

نه‌خشه‌ سازی و ...

دروست کردنی

# ویب‌سایت

Design and Development of Website

HTML – XHTML – HTML 5.0 – CSS – CSS3  
– JavaScript - JQuery

نووسینی:

هیمن مه‌لا که‌ریم به‌رزنجی

زانکۆی پۆلیته‌کنیکی سلیمانی

کۆلیژی ئینفۆرماتیک □ به‌شی ئای تی

په‌یمانگه‌ی زانستی کۆمپیوتەر □ به‌شی ئای تی

## ناسنامه‌ی کتیب

ناوی کتیب : نه‌خشه‌سازی و دروستکردنی سایت

نوسینی : هیمن مه‌لا که‌ریم به‌رزنجی

پی‌تچنین و نه‌خشه‌سازی : هیمن که‌ریم ته‌حمده

تیراژ : 2000 دانه

نۆبه‌تی چاپ : یه‌که‌م 2012، دووه‌م: 2014

سالی چاپ : 2014

Mobile: 07701515582

E-Mail: [dr.hemn@yahoo.com](mailto:dr.hemn@yahoo.com)

Personal Website(Weblog):

[www.hemn82.blogspot.com](http://www.hemn82.blogspot.com)

Facebook:

[facebook.com/hemn.barznji](https://www.facebook.com/hemn.barznji)

مافی له چاپدانه‌وه‌ی پارێزراره‌ بو نوسهر

# نه خشه سازى و ... دروست کردنى

# وېب سايت

Design and Development Website

HTML – XHTML – HTML 5.0 – CSS – CSS3  
– JavaScript- JQuery

نووسينى:

هيمن مهلا كهريم بهرنجى

زانكوى پوليته كنيكى سليمانى

كوليژى ئينفورماتيك □ بهشى ئايتى

په يمانگاي زانستى كومپيوتهر □ بهشى ئاى سى تى

پيئشكه‌شه به :-

- داىكم و باوكم و هه‌ردوو براكه‌م.
- هه‌موو ئه‌و مرؤفانه‌ى يئوچان و به‌رده‌وام له هه‌ولئى فيربوون و، به‌خشيني زانستدان.
- هه‌موو ئه‌و مامؤستايانه‌ى له حوجره‌و قوتابخانه‌كانه‌وه، تا ئه‌مروؤ، ته‌نها وشه‌يه‌ك چييه لئيانه‌وه فير بووم.
- ئه‌و مرؤفه‌ى ده‌بيته به شيك له ژيانم و خوشم ده‌وى و خوشى ده‌ويم. ئه‌گه‌رچى نازانم كئى يه و، چؤن و، كه‌ى !!?

## پېښه كى :

نهخشه سازى و دروست كردنى سايت يان بهرنامه سازى وېب Web Programming، وهك يه كينك له وانه كانى به شه كانى زانستى كومپيوتهر و، نايتى، و ..... له زانكو و په يمانگانگاندا، ده خویندرى و، زوريش پيوست و گرنه فيرخواز فيرى دروست كردنى سايتيكي پروفيشنال و كهادى ببيت له كوتايى سالى خویندنې دا، به لگام به داخوه فير خواز دوواى يهك سال له خویندنې هم بابه ته فيرى دروست كردنى سايتيكي ساده و ساكاريش ناييت، هم به هوى نه بوونى سهراوهى پيوست به زمانى كوردى و، هه نديك كاتيش به هوى ناست نزمى ماموستاى وانه كهوه و، زور جاريش به هوى ئيهمالى و ناست نزمى قوتابى و خویندكارهوه، نه مانه بوونه ته هوكارى دووا كهوتنى كومه لگه كوردى، بويه لاي كومه وه بريارمدا، سايتيكي دروست بكه م بو بلاو كرده وهى وانهى ئه و بابه تانهى وهى ده گرم و ده يانليمه وه له زانكو و په يمانگاندا، به زمانى كوردى و وانه به وانه، ههروه ها له چاپداى ئه و بابه تانه به شيوهى كتيب بو ئه وهى به ناسانى دهست ئه و فيرخوازانهش بكه وپت كه له بهشى ناوخين و، ئينته رنيتيان نييه، يان به هوى خاى خهتى ئينته رنيتته وه ناتوانن كاره كانيان بكه ن، به مەش دوو له و هوكارانهى بوونه ته هوى دووا كهوتنى زانكو و په يمانگانگانى كوردستان بنپر يان لاني كه م، كه م ده كه ينه وه و، ده يينه هاندره بو ماموستايانى تريش تاهه ر ماموستايه و سايتى خوى هه بيت و، هه و ليش بدات ئه و وانهى ده يليته وه به ره مى هزر و بېرى خوى بيت و، خوى ماندوو بكات و، له چەند سهراوه يه كى دهره كى نوپوه كتيبىك له و باره يه وه بنووسيت و، بيخاته به ردهست فيرخوازه كانى، به مەش زانست بو زانكو ده گيرينه وه و، ئه و ناسته نزمه وه لا دهنين و، ناستى خویندن ده به ينه پيش. چونكه مرؤف به زمانى داىك، كه زمانى ئيمه كورد ييه، باشر و ناسانتر و خيراتر ده خوینيتته وه و تيدده گات، نه گه ر فيرخوازي كورد به كاتزميريك 10 لاپه ره به زمانى ئينگليزى بخوینيتته وه، ئه و 50 لاپه ره به زمانى كوردى ده خوینيتته وه، ئيتر بيانووى نه زانينى زمانيش له لايه ن فيرخوازه وه نامييت و، بنپر ده كريت و، دلتيام شو رشيكي گه ودهى گورانكارى ده بيت له كوردستاندا و، هيوادارم ماموستايانى خویندنې بالا به گشتى و، ماموستايانى تازه پيگه شتوو و لاو به تاييه تى قولى ليته ليمالن و، دهست پيېكه ن و، هم ئه ركه پيروزه نيشتيماى و تايينييه له نهستو بگرن و، شكويى زانستى و، مه عريفه بو كوردستان زياد و زياتر بكه ن و، كومه لگه بكه نه كومه لگه يه كى به ره مهين، نهك تهنه ا و تهنه ا كومه لگه يه كى به كاربه رى بي به ره م، فيرخواز به جوړيك فير بكه ن كه له بازاری كاردا به ناسانى ئيشى دهست بكه وپت و، چاوه ريى دامه زانندن نه بيت له حكومه تى هه ريى كوردستان، يان نه گه ر داشمه زرا نه وه ندهى زانستى كردارى پيبيت كومه لگه ي پي به ره و پيش به ريت و بييته هوكارى گورانكارى له ناست و شيوهى خزمه تگوزارى و كاردا.

ماوه ته وه ناماژه به وه بده م، كه به هوى زورى ئه و وانه نهى سه رقاليام رهنه نه توام به ره م يكي بي كه م و كورتى بوهر وانه يه ك پيشكه ش بكه م، همه جگه له ناساغى و خراپى بارى ته ندروستيم كه ده بيت زور

خۇم ماندوو نەكەم، بۆيە داواى لىبوردن لەھەر ھەلە و كەم و كورتىيەك دەكەم و ، دلىياتان دەكەمەوہ كه له چاپى دووہمى ھەر بابەتەك دا، كتیبەكە تەواو و بى كەم و كورتى دەيىت و، ھەموو باسەكان ھەر بابەتەكەش بە تەواوى روون دەكەينەوہ و، ھەر بابەتەكەش پىويستى بە زياتر لە كتیبەك بوو، وەكو وانەى بەرنامە سازى وېب Web Programming ، يان بنەماكانى بەرنامە سازى و ئۆ ئۆ پى بە زمانى جاڤا، ئەوا بە دوو يان سى كتیب بەتەكەتان پىشكەش دەكەين. گرنگ ئەوہ يە لای خۆمانەوہ قۆلمالىھەلمالى و، دەستمان بەم پرۆژەيە كرد.

بەلینیش بە فیرخوازان دەدەين كه لەم سالى خويندن ((2013-2014)) ئەم بەرھەمانەتان دەخەينە بەر دەست:

1. بنەماكانى بەرنامە سازى بە زمانى جاڤا.
2. ئۆ ئۆ پى بە زمانى جاڤا.
3. ژيربىژى Logic.
4. ئاسايشى زانبارى Information Security.
5. پى ئىچ پى.

## نووسىنى:

### ھيمن مەلا كەريم بەرزنجى

زانكۆى پۆليتەكنىكى سليمانى  
كۆليژى ئىنفۆرماتىك □ بەشى ئايتى  
پەيمانگاي زانستى كۆمپيوتر □ بەشى ئاي سى تى

2013/10/31

# ناساندن

# Introduction

وانه‌ی په‌که‌م:

ناساندنی به‌رنامه‌سازی

و

به‌رنامه‌سازی ویب



## به برنامه كانى كومپيوتهر

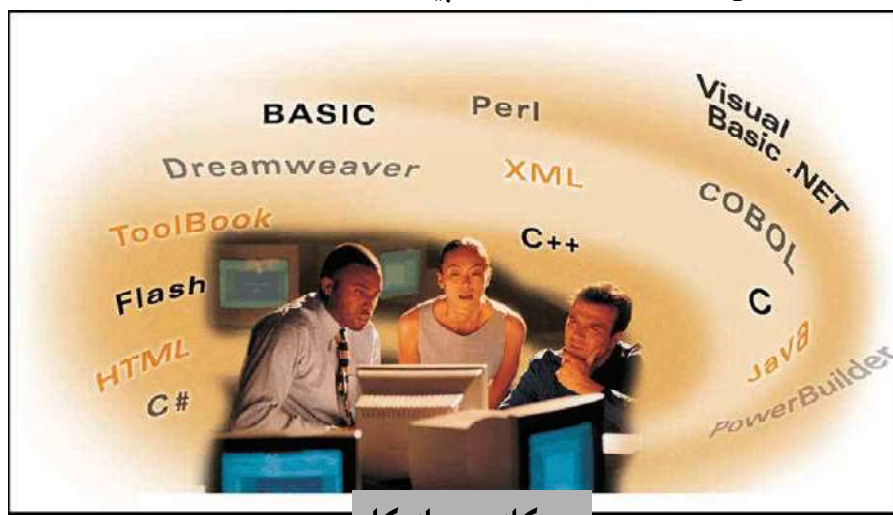
### Computer Programs

كومپليك له رينووينى و فرمانه Instructions كه كومپيوتهر ئاراسته دهكات بۇ جيبه جيكردن و نهجمادانى كارتيك يان كومپله كارتيك به گويره پيويست و نهو كودهى نووسراوه بۇ دروست كردنى به برنامه كه.

## زمانى به برنامه سازى (زمانى به برنامه دارپشتن)

### Programming Language

زمانه كانى به برنامه سازى (به برنامه دارپشتن) به كاردين بۇ دارپشتن و دروست كردنى به برنامه، كه رسته سازى و دارپشتن Syntax و، ياساكان Rules و كودى پيويست Code داين دهكات بۇ نووسينى رينووينى و فرمانه كان Instructions ي نهجمادانى كرداره كان له به برنامهى كومپيوتهر.



## جوړه كانى زمانه كان

### Types of Languages

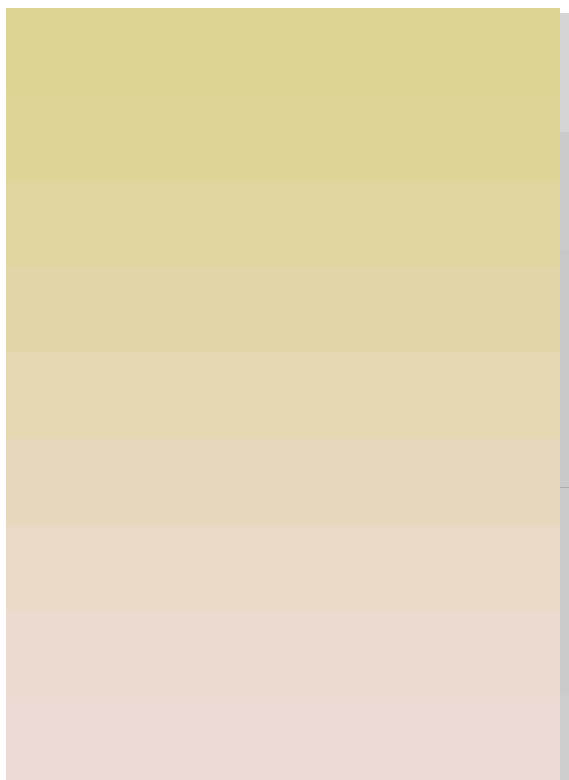
له بوارى به برنامه سازى و زمانه كانى كومپيوتهر دا، دوو جوړ زمان بهدى دهكريت، به مانايه كى تر زمانه كان دابهش دهكريت بۇ دوو جوړ زمان، كه ليږه دا زور به كورتى باسيان دهكدين.

## زمانه ئاست نزمه كان

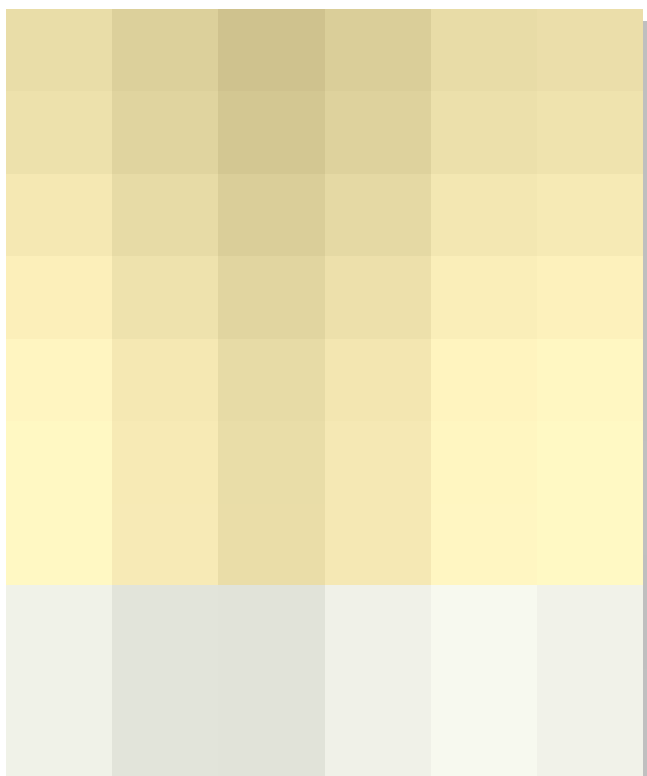
### Low-Level Languages

زمانه كانى هم جوړه پشت دهبهستيت به نامير Machine – Dependent و، له سهر يهك جوړى كومپيوتهر جى به جى دهبيت، زمانه كانى نامير Machine Language و زمانه كانى نهسيمبلى Assembly Languages، ئاست نزمه Low Level.

هرچى زمانى ناميريشه Machine Language ته نها زمانه، كه راسته وخو كومپيوتهر دهبهستته وهو، زنجيره يهك ژماره دوانى Binary Digit به كارده هيتيت، كه سفر (0) و يه كه (1)، له گهله يه كپيگرتنى ژماره كان و پيسته كان كه پيشاندانى ژماره بى دوانى يه.



زمانی نه‌سیمبلیش Assembly Language، رینویتی و فرمانه‌کانی Instructions ریکخواه و ناماده‌کراوه له کۆده‌کانی فرمانی و رینمایی هیمایه‌وه، کۆده‌کان و کورت‌کراوه‌کان گرنه‌گ و مانا به‌خشن، به‌نامه‌ی سه‌رچاوه‌ش Source Code کۆدی تیدایه بو‌گۆرینی بو‌زمانی نامییر.



## زمانه ئاست به‌رزه‌کان

### High – Level Language

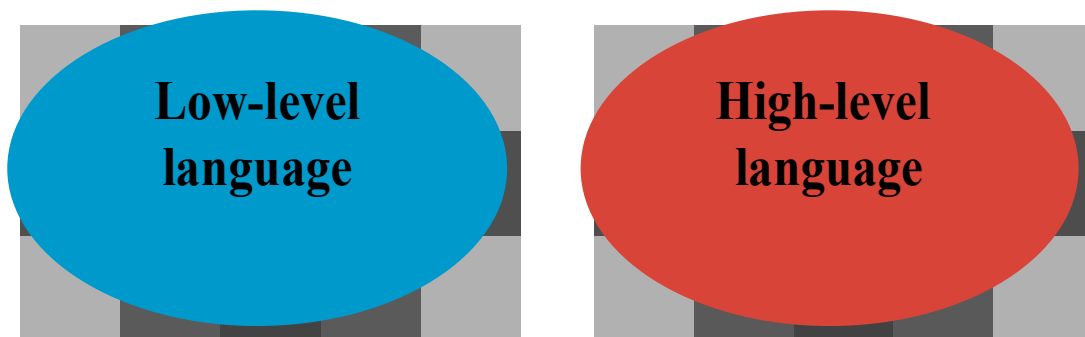
هه‌رچی زمانه ئاست به‌رزه‌کانه، پشت به ئامیتر نابه‌ستن و، ده‌توانن له‌سه‌ر جوړی جیاوازی کوډمپیوتەر جیبه‌جی بین، ئەمانیش ده‌کرین به 2 به‌شی سه‌ره‌کییبه‌وه، یه‌که‌م: زمانه‌کانی تایبهدت به په‌یره‌و و جیبه‌جی‌کردنی کارو باریک Procedural Languages. دوهم: زمانه‌کانی تایبهدت به ته‌نی ئاراسته‌کراو (زمانه‌کانی دارپشتنی ته‌ن خوازیی) Object Oriented Languages:

#### Procedural Languages:

- BASIC, BASICA, GWBASIC, QBASIC
- COBOL
- FORTRAN
- PASCAL

#### Object Oriented Languages

- JAVA → Object Oriented
- C++ → Object Oriented
- SMALLTALK → Object Oriented
- Alice (game programming) → Object Oriented (based on Java)
- VISUAL BASIC .NET → Object Based



## جیاوازی نیوانی زمانی ئاست نزم و زمانی ئاست به‌رز

### difference between low level language and High level Language

زمانه‌کانی به‌رنامه‌سازی (به‌رنامه‌ دارپشتن) ی ئاست به‌رز، زیاتر پیکه‌پینرا و بنیات نراون و، نزیکن له‌ زمانی گفتوگو کردن و قسه‌کردنی مرۆقه‌وه، هه‌روه‌ها زیاتر ژیرانه و زرنگانه‌یه به به‌راورد به‌ زمانی به‌رنامه‌ سازی ئاست نزم. زمانی به‌رنامه‌ سازی ئاست به‌رز، ئاساتره‌ بو‌ نویسن و خویندنه‌وه‌و، هه‌روه‌ها زۆرکات کارده‌کات له‌سه‌ر سیسته‌می کارپیکردنی جیاوازی. نمونه‌ی زمانه ئاست به‌رزه‌کان، وه‌کو جاڤا، ڤیژوه‌ن به‌یسک، سی شارپ، سی ++، به‌یسک، کوډبۆل و پاسکال. زمانه ئاست نزمه‌کان، زمانه‌کانی ئەسیمبلییه Assembly، که تایبهدتی ئامیره Machine.

كومپيوتهر رينويىنى و فرمانه كان جى به جى ده كات له ئاستى باينه رى Binary دا، باينه ريش بنه كان Bits، كه يان سفر (0) يان يه كه (1)، رينوويىنى فرمانه نوسراوه كان به زمانى ئاست بهرز وهرده گپدرېت بو سفر و يهك، واته بو زمانى ئاست نرم، به هوى وهرگيره كانه وه Compiler، و ئه م شيوه يه زور به هتزه و كومپيوتهر لى تېده گات.

### ئىنته رنېت چى يه ؟

## What is Internet?

ئىنته رنېت توريكى گه وره و گشتى جيهانيه و، له ژماره يه كى ئيجگار زور و فراوانى ئامير و توره كان پيكهاتوه و، پيكه وه كارده كهن بو گه ياندى زانياريه كان، وه ده توين بليين : توره كانه و له سهر بنچينه ي پروتوكولى گه ياندى TCP/IP كارده كات، ههروه ها هه نديك كات به وه پيناسه ده كرېت: كومه لگه ي خه لكه، كه توره كان به كارده هينن و، گه شه ي پيده ده ن.

### خزمه تگوزار يه كانى ئىنته رنېت

## Internet Service

ئىنته رنېت تاونيوويه تى ژماره يه كى زور خزمه تگوزارى داين بكات و، به رده و اميش هم خزمه تگوزار يه يه له زيا بوندى، به لام به شيوه يه كى گشتى، باوترين و زورترين خزمه تگوزار يه كان ئه مانه ن:

- 1- نامه و په يامى ئه لكتروني، ئيمه يل E-Mail.
- 2- تيل نيت.
- 3- پروتوكولى گواستنه وه ي فايل FTP.
- 4- خزمه ت گوزارى توري هه وال و گفنگوگوردن Usenetnews.
- 5- توري فراوانى جيهانى يان توري جالجالوكه يى جيهانى World Wide Web (WWW).

### ئىچ تى تى پى چيه ؟

## What is HTTP?

ستاندارى Hyper Text Transfer Protocol — وه، به ماناى (پروتوكولى گواستنه وه ي سهرو دهق) ديت، به كارديت بو گواستنه وه ي دوكومنته كانى سهرو دهق، كه توري جالجالوكه يى جيهانى World Wide Web (WWW) ي گونجاو دروست ده كات.

### يو ئار ئيل چيه ؟

## What is URL?

يو ئار ئيل، ستانداره بو Uniform Resource Locator وه، به ماناى شوين ديارى كهرى (شويندووزى) سهرچاوه يى جيهانى) ديت وه، به كارديت بو ديارى كردنى ناونيشانه كان Addressess له توري جالجالوكه يى (فراوانى) جيهانى World Wide Web دا، ناسينه وه ي بنه ماکانى توره بو ههر سهرچاوه يه كه گريدراييت به ويه وه ( بۆنونه: فايلى دهنگى، لاپه ره كانى سهرو دهق، وينه كان).

## مآلپهر چیه؟

### What is Website?

کۆکراوه‌ی لاپه‌ره‌ی جیاوازه که به ئیچ تی ئیم ئیل HTML نووسراون، که زمانیکی مارکه‌په Markup Language، شوئینیکه له‌سه‌ر تۆری ویب و، خه‌لک ده‌توانن بیدۆزنه‌وه و سه‌ردانی بکه‌ن. هه‌ر لاپه‌ره‌یه‌کی ناماده و چالاک له‌ سایت (مآلپه‌ر)دا، پیه‌ی ده‌لین لاپه‌ره‌ی ویب Web Page و، به‌یه‌که‌م لاپه‌ره‌ی هه‌ر ویب سائیتیکیش ده‌وتریت لاپه‌ره‌ی مآله‌وه (یان لاپه‌ره‌ی سه‌ره‌کی) Home Page بۆ ئه‌و ویب سائیته‌.

## راژه‌کاری ویب چیه؟

### What is Web Server?

هه‌ر ویب سائیتیک له‌سه‌ر کۆمپیوته‌ریکه، که ناسراوه به‌ راژه‌کاری ویب، ئه‌م راژه‌کاره هه‌میشه گریډراوه و په‌یوه‌نده به ئینته‌رنیته‌وه، هه‌ر ویب سیئرفه‌ریک که گریډراوه و به‌ستراوه به ئینته‌رنیته‌وه و په‌یوه‌نده پیه‌ی به‌هۆی ناویشانیکی تاک و ته‌نهاویه و، ناویشانه‌کان دووباره نابنه‌وه، و به‌م ناویشانانه ده‌وتریت ئی پی IP Address. کاتیک ناویشانی ویب Web Address تۆمارده‌که‌ین، وه‌کو ناوی بوار (پاوان) Domain Name ده‌ناسریت،

## جۆره‌کانی راژه‌کار

### Web Server Types

به‌شیه‌یه‌کی گشتی، ئه‌م جۆرانه‌ی راژه‌کاری ویبمان هه‌یه:

- Apache HTTP Server
- Internet Information Services
- Lighthtpd
- Sun Java System Web Server
- Jigsaw Server

## دارشتن و په‌ره‌پیدانی ویب

### Web Development

زاراوه‌یه‌کی زۆر بئاوه بۆ کارکردن و، دارشتن و دروست کردنی ویب‌سایت ده‌گریته‌وه بۆ تۆره‌کانی ئنشته‌رنیته‌، یان بۆ ئینترانیته‌، و ده‌توانین بلیین پرۆسه‌ی په‌ره‌پدان و دروست کردنی سائیته‌ که، په‌ره‌پیدانی ناوه‌رۆکی ویب Web Content Development و، کۆدی لای راژه‌کار Server – Side Code و کۆدی لای راژه‌خواز Client Side Code و ریکخستن و ریزکردنی هه‌موو پیکهینه‌ره‌کانی راژه‌کاری ویب Web Server Configurations ده‌گریته‌وه.

## داریژهر و په‌ره‌پیدهری ویب

### Web Developer

زاراوه‌ی (داریژهر و په‌ره‌پیدهری ویب) Web Developer بۆ ئه‌و که‌سه به‌کارده‌هیتیریت، که هه‌لده‌ستیت به کرداری (دارشتن و په‌ره‌پیدانی ویب) Web Development و، سایت دروست ده‌کات، به‌هۆی نووسینی کۆده‌وه بۆ سائیته‌ که، به‌گیره‌ی ئه‌و شیوه و پیکهاته‌یه‌یی نه‌خشه‌ساز Designer دروستی کردووه و ناماده‌ی کردووه بۆ ئه‌وه‌ی بکریته‌ کۆد.

## نه خشه سازى کردنى وېب

### Web Design

نه خشه سازى کردنى وېب Web Design، کردارى دروستکردن و تاماده کردنى رووکارى Interface وېب سايتته Web Site، به گویرهى خواست و داواكارى تهو كه سهى مالپه ره كهى بو دروست ده كه يت، به لام پيوسته ره چاوى پيوه ره جيگيره كانى دروست کردنى رووكار بکريت، ده توانين بلين ته م ديزاينه قالببكه بو سايتته كه و، به گويرهى ته م ديزاينه سايتته كه دروست ده كريت و كودى بو دنووسريت.

نه خشه سازى کردنى سايت به هوى بهرنامه كانى وېته سازى و گرافيكه وه، ته نجام ده دريت، وه كو فوتوشوپ و .... ، بو دروست کردنى لوگو و، بانهر و ليستى دووگمه كان و، .... ته اووى پيكه پنه ره كانى ترى سايت.

## نه خشه سازى وېب

### Web Designer

نه خشه سازى وېب Web Designer تهو كه سهيه، كه هه لده ستيت به کردارى (نه خشه سازى کردنى وېب Web Design)، و، رووكار يك بو مالپه دروست ده كات، كه وه ك قالببكه ده يت بو هه موو لاپه ره كانى سايتته كه، يان بو زوربهى لاپه ره كانى سايتته كه، و تبايدا لوگو تاييه ت بهو شوينهى مالپه ره كهى بو دروست ده كريت، هه روه ها دووگمه و لينك و، ليست و ....، و ديارى کردنى شوين بو هه ر يه كه يان له رووكاره كه دا، دانانيان به خواستى خاوه ن مالپه ر .

## لاپه ره كانى وېب

### Web Pages

لاپه ره كانى وېب Web Pages، فايله كه به پاشگرى htm يا html. پاشه كه وت كراوه و، تاگه كانى ئيچ تى ئيم ئيل و نووسين HTML & Text تبايه، به لام له وانه يه كودى ترى تبايت، هه روه ها خه زن كراوه له سه ر راژه كار .Server

## جوړه كانى لاپه ره كانى وېب

### Types of Web Pages

لاپه ره كانى وېب Web Pages، به شيوه يه كى گشتى ده كرين به دوو جوړه وه، كه ته وانيش، يه كه م: لاپه ره جيگيره كانى وېب Static Web Pages، دوو م: لاپه ره بزوكه كانى (جولاه كانى) وېب Dynamic Web Pages.

## لاپه ره جيگيره كانى وېب

### Static Web Pages

ته م جوړه لاپه ره كانى وېب، ته نها تاگه كانى ئيچ تى ئيم ئيل HTML Tages تبايه و، به شيوه يه كى ساده زانباريه كان پيشان ده دات و، ناوه روكه كهى ناگوريت كاتيك له لايه ن به كار هينه ره وه User داوا ده كريت .

## لاپه ره بزوكه كانى وېب

### Dynamic Web Pages

له م جوړه لاپه ره كانى وېب، ناوه روكه كان ده گوريت و، ته م گورانه ش پشت ده به ستيت به داواكارى به كار هينه ر و، به ته نها ئيچ تى ئيم ئيل HTML به كارنا هينريت له دروست کردنى دا. ده توانريت ته م لاپه ره جولاه وانه ي وېب دروست

بکړیت به به کارهیتنای کۆدی لای راژه خواز Client – Side Code و، کۆدی لای راژه کار Server – Side Code.

### سى به شى پینکھیتنهر

## Three Component

به شیبویه کى گشتى سى به شى پینکھیتنهرى سه ره کى له به برنامه سازى و دارشتنى وېب Web Programming دا، هه و، به شدارن، ته وانیش: یه که م: پایه له (تۆر) Network که بۆ به برنامه سازى دابه ش کراو سودى لیوه رده گیریت، له گه ل گواستنه وهى وېب سايت له راژه کاره وه Server بۆ راژه خواز Client . دووه م: کۆدی لای راژه کار Side - Server Code، که پالپشتى راژه کار Server ده کات، وه کو پى نیچ پى، سیرق لیٹ، نهى نیس پى دۆت نیت و جهى نیس پى . سیته م: کۆدی لای راژه خواز Client – Side Code، که پالپشتى راژه خواز ده کات، وه کو نیچ تی نیم نیل، ته پلیٹ، سکرپیت و سى نیس نیس.

### کۆدی لای راژه کار

## Server – Side Code

له م جوړه دا، کۆده کان له لای سیرقهر جینه جیده بیت و، کۆده که به شاروهى ده میتیتنه وه له راژه خواز Client ، هه روها پشت نابه ستیت به راژه خواز Client و وېبگهر Web Browser.

### کۆدی لای راژه خواز

## Client – Side Code

له م جوړه دا، کۆده کان له لای وېبگهر Browser جى به جى ده بیت و، هه لده ستى به دابینکردنى گه رانه وه به شیبویه کى خیرا، بۆ به کارهیتنهر و، لۆد Load ی سه ر راژه کار Server که مده کاته وه و، هه روها ترافیکی رایه له ش Network Traffic که م ده کاته وه.

### ناوى بوار

## Domain Name

ناوى بوار یان پوان، به شیبکی ناویشانی ئینتهرنیته که به درواى WWW دا، دیت، و به هویوه ناوچه و بواره کانی هه ر که س و دام و ده زگایه که له یه کتر جیاده کریتنه وه و، واپتویست ده کات ته م ناوى بواره ئاسانبیت بۆ بیرکه وتنه وه و، هه روها ئاسان بیت بۆ نووسینی له خانه ی ناویشانی وېبگهره کاندای Type of domain .name

### جوړه کانی پاشگر و درپژکراوهى ناوى بوار

## Domain Name Types

ژماره یه کى زۆر جوړى جیاوازی پاشگر و درپژکراوهى بوار (پوان) ی ناویشانی ئینتهرنیتمان هه یه، که ده توانریت هه ریه کیکیان هه لپژدریت بۆ ناوى بوار (پوان) و، ته مه ش پشت ده به ستیت به سروشتى کار ، بۆ نمونه ته گهر مایه رکه کت په روه رده یی بیت یان سايتى زانکو بیت، و اباشتره پاشگرى edu. بیت، یان ته گهر مایه رکه هى ته له فزیون بیت ته و پاشگرى tv. و به و جوړه، به لآم له گه ل نه وه شدا به شیبویه کى باو پاشگرى com. به کاره هیتنیت، پاشگره کان زۆرن و نیمه لپه ردا ئاماژه به چهند دانده یه کیان ده که ین:

.com: ستاندارد يکه بۆ کومپانيا و بازرگانى، به لآم بۆ هممو سايتيک به کار ديت.  
.net: ستاندارد يکه بۆ رايه له (تور Network) و به شيويه کى گشتى بۆ تورى سايت کان به کار ديت.  
.us, .in: هم پاشگرانه کورترکراوى ناوى ولآته کانه، وه کو تيراق iq و سوييد se و .....  
.biz: نوپترين پاشگره و تاييه ته به کار.  
.info: ستاندارى زانباريه Information و، يه کيکى تره له پاشگره نوپيه کان و، به کارهيناييکى زورى هه يه.  
.tv: ستانداره بۆ ته له فزيون.

## هه لپژاردنى ناوى بوار

### Choosing Domain Name

همه گرنگترين ههنگاوه بۆ ناوى سايت هه کت، و پيوسته يان بلين و اباشتره ناره که کورت و مانادارييت و ئاسان ييت، به پيچه وانوه پيوسته ناوى سايت زور دريژنه ييت و، اباشتريشه هيماکانى وه کو داش و .... تيدانه ييت.

## نيمچه بوار (پاوان) چيه؟

### What is sub domain ?

ده توانيت بواره که ت Your Domain دابهش بکه يت بۆ چهند نيمچه بواريک Sub Domain به پيى داواکاري و پيوستيه کانت، نه گهر به وييت چهند کاريک بکه يت، نهوا ده توانى هه مان دومه ين به کار به ييت و، دابهشى بکه يت بۆ چهند سبب دومه ينيک به گوپره ي کاره کان، بۆ نمونه کاتيک سه يري مالپه يري گوگل ده که يين ده بينين دومه ينى سه ره کيه، به لآم دابهش کراوه چهند سبب دومه ينيک به پيى کاره کانيان، وه کو هم سبب دومه ينانه ي خواره وه:

- <http://adwords.google.com>
- <http://groups.google.com>
- <http://images.google.com>

## خانه خويى وېب

### Web Host

خانه خويى وېب Web Host يان دابينکهرى خانه خويى (خانه خوي پندهر) Hosting Provider، نهو کومپانيا يانه يه، که بوشايى Space دابين ده کات بۆ له سه ر راژه کاريک Server بۆ نه وه ي به کار به يترت له لايه ن راژه خواره وه Client، به لآم خزمه تگوزارى خانه خوي پيدانى ويب Web hosting services جوړيکى خزمه تگوزارى خانه خوي پيدانى ئينته رنيته Internet Hosting Service که ريگه به که سه کان يان ريک خراوه کان ده دات بۆ دروست کردنى ويب سايى چالاک و ئاماده بۆ نه وه ي بيترت له لايه ن هممو جيهانه وه. هم کومپانيا يانه ئامير و ته کنه لؤزياى پيوست و ته واوايان هه يه بۆ نه وه ي سايت که چالاک و ئاماده ييت بۆ هممو جيهان، 24 کات زمير له رؤژيک دا، 7 رؤژ له هه فته يه که دا، هه روه ها دلتيابي ته واو بۆ خاوه ن مالپه ر دابين ده کات، که مالپه ره که ي به رده وام کارده کات و چالاکه و ده کريته وه.  
به ورياييه وه دابينکهرى خانه خويى Host Provider هه لپژيره. چونکه خانه خويى باش به ته واوى پالپشتى سايت هه کت ده کات، به لآم خانه خويى خراب هه موو پالپشتى کردن و قبو لکردنيک بۆ دابين ناکات.



هه نديك له خانه خويكاني وېب، دروستكهر و بنياتنهري وېب داين دهكهن، به شيويهكي راستهوخو، بهمهش دهتوانيت له ماويهكي كه م دا سايته كهت دروست بكهيت،

**وېب گهر چي يه ...??**

## **What is Web Browser ... ?**

وييگهر Web Browser، بهرنامهيه، كه له سهر ناميري كومپيوتهر داده به زيرنيت و، به كارديت بو پيشانداني لاپه ريكاني وېب له ئينتهرنيته، واته كردنه وه و پيشانداني مالپه ريكاني ئينتهرنيته و، دهست گه يشتن به زانياريه كاني، وييگه ريكان جوړيان زوره، وه كو نيتسكه يپ نافيگه يتهر، مايكروسوفت ئينتهرنيته ئيكسپلورهر، و موزيلا فايهر فوكس.

# وانه‌ی دووهم: دروست کردنی سایت

## ههنگاوه کاني دروستکردني سايت

### The Website Creation Steps

ئيسستا ته گهر بريارت داوه، سايتيک دروست بکهيت، تهوا پيويسته پرؤسه کاني دروستکردني سايت جيبه جي بکهيت، که به شيويه کي گشتي ته م 3 ههنگاوهي خواره ده گريته وه، زور به کورتي باسيان ده که ين:

ههنگاوي يه که م <<	ههنگاوي دووم <<	ههنگاوي سيهه م <<
تؤمارکردني بوار (پاوان) Register a Domain Name	خانه خويي وېب Web Host	دروستکردني سايت Build Website
ناوي بوار (پاوان): ناويشاني تهو مالپه ريه که ده مانه وېت دروستي بکه ين، وه کو: <a href="http://www.mysite.com">www.mysite.com</a> <a href="http://www.hemnbarznji.co">www.hemnbarznji.co</a> بؤيه پيويسته له سه ر شيوه و بنه ماي سالانه تؤماری بکه ين	وه ک پيشتريش باس مان کرد، که خانه خويي ويب تهو کؤمپانيا يه که شوين و بؤشايي داين ده کات بؤ بلا و کردنه وهي تهو سايتهي دروستي ده که ين.	ههنگاوي سيهه م دروست کردني وېب سايت، که ده تواني خوت دروستي بکه يت، يان دروستکهری وېب سايت Website Builder به کار به يتي. وانه کاني تر تاييه ته به دروستکردني سايت.

## پيکهي نه ره کاني سايت

### Content of Website

له راستي دا، ژماره يه کي زور پيکهي نه ره مان هه يه، که سايت هه کان پيکده هينن، به لام مه رج نيه هه موو تهو پيکهي نه ره مان له هه موو سايتيکدا هه بن، به لکو ده گونجيت له هه نديک سايت دا، هه موويان هه بيت و، له هه نديک سايتي تردا، هه نديکيان هه بيت و هه نديکيان نه بيت، بؤيه ئيمه ليه ده ته نهها گرن گزين و باوترينيان ده نووسين:


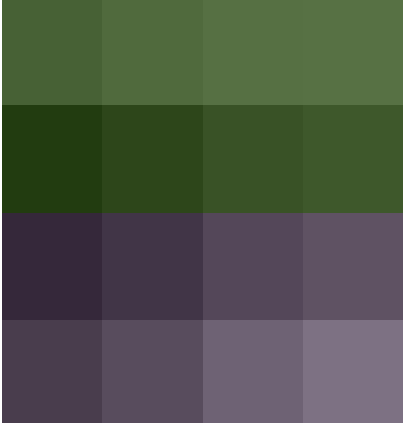
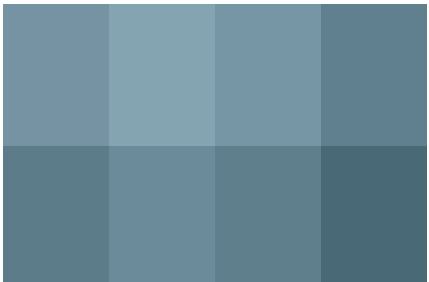
1. لوگو Logo: لوگو وه ره مز و هيمايه کي تاييه ته بهو سايت، يان تاييه ته بهو کؤمپانيا يان حيزب يان ريکخراوهي سايت هه کي بؤ دروست کراوه، داده نريت که يه کي که له ناسه ره وه و پيکهي نه ره گرن گه کان.
2. پيکها ته ي شريتي دووگمه و تابه کان: تهو شريته يه، که هه موو تهو دووگمه يان تابه گرن گانه له خو ده گريت که بوونه ته پيکهي نه ره سايت هه و، له شويني کي ديار و بهرچاودا، داده نريت و ده کريت له شه يني ديکه شدا دووباره بکريته وه، به شيويه کي گشتي (ماله وه  په پوهندي  ته رشيف و ....) له خوده گريت و، ته مه ش به پي جوري سايت هه و، داوا کاري خاوه نه که ي ده گوريت.
3. وینه کان Images: وینه کان، گرافیکس، شريتي دووگمه و تابه کان و دووگمه و تابه کانيش، هيله کان، زه خره فه و وینه بي جولوا، که ده توانريت هه موويان له ناو ويب سايت دا، دابنريت.
4. ناوه روك Content.
5. نه خشه سازي گرافيك Graphic Design.
6. سيستمی به ريوه بردني ناوه روك Content Management System.
7. بازرگانی ته لکتروني E-Commerce.



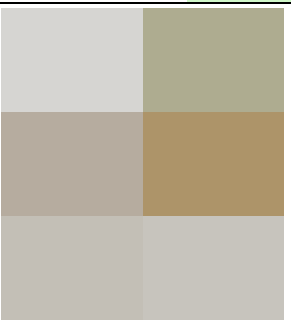
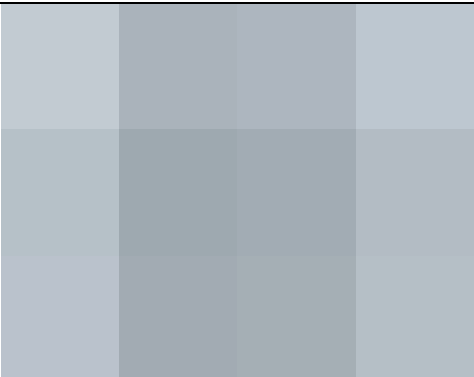
8. گهرانی سایت Site Search: به‌دوو شیوه داده‌نریت له‌ناو تهو سایت‌هی که دروستی ده‌که‌ین، یه‌که‌م به جوړیک، که گهران ته‌نجام بدات، له‌ناو خودی سایت‌ه‌که خوئی دا، وه جوړی دووم ته‌ویه که گهران ته‌نجام بدات، له‌ناو توری جیهانی (International Network (Internet دا.
  9. ژوره‌کانی گفتوگو و چات CHAT Room.
  10. فورمی په‌یوه‌ندی کردن به سایت‌ه‌که‌وه Contact Form، هه‌روه‌ها زانیاری پیویست بۆ په‌یوه‌ندی کردن، وه‌ک نیمه‌ل و .... چونکه له‌وانه‌یه خه‌لکانیک هه‌بن تاقه‌تی به‌کاره‌ینانی فورمی په‌یوه‌ندی کردنیان نه‌بی‌ت.
  11. بنکه‌ی زانیاری راسته‌و خو و تاییه‌ت به ویب‌سایت‌ه‌که Online Database.
  12. مؤلتی میدیا: نووسین و فیدیو و ده‌نگ و وینه‌ی جولاو پیکه‌وه.
  13. ئاسایشی و پراستنی ویب‌سایت Website Security.
  14. نه‌خشه‌یی سایت Website Map.
- جگه له‌و 13 خاله‌ی سه‌روه پیکه‌ینه‌ری دیکه‌شمان هه‌یه، که باسمان نه‌کردوهه. چونکه وه‌ک ئاماژه‌مان پیندا، گرنگترین و باوترین پیکه‌ینه‌ره‌کامان خستوته روو.

## گرافیکسی ویب

### Web Graphics

ته‌گهر بمانه‌ویت زیاتر سایت‌ه‌که‌مان برازی‌نینه‌وه و جوانکاری تیا‌بکه‌ین، ته‌وا بی به‌کاره‌ینانی وینه و وینه‌ی جولاو و دووگمه و شریتی دووگمه و تابه‌کان ناگو‌نجیت و ناتوانین ته‌و کاره‌ بکه‌ین، بۆیه واباشتره‌ که‌میت‌ک شاره‌زایت له وینه‌سازی و جوړ و پیکه‌ینه‌ره‌کانی وینه‌ی سایت‌ه‌کان هه‌بی‌ت، که لیره‌دا نمونه‌ی هه‌ندیکیان ده‌خه‌ینه روو:

	<p>لوگو</p>
	<p>بانهر</p>
	<p>وینه</p>

	ټايبكون
	وټنهى ډيكونورى
	كليپ ټارت
	دووگمه كان Buttons يان پوټينكردن Categories

## لاپهړه كانى وېب

### Web Pages

لاپهړه كانى وېب Web Pages ، فايلى كه به پاشگري .htm .html يان .html پاشه كه وت كراوه و ، تاگه كانى ټيچ ټي ټيم ټيل و نووسين HTML & Text ټيايه ، به لام له وانه يه كودى ترى ټياييت ، ههروه ها خه زن كراوه له سه رازو كار .Server

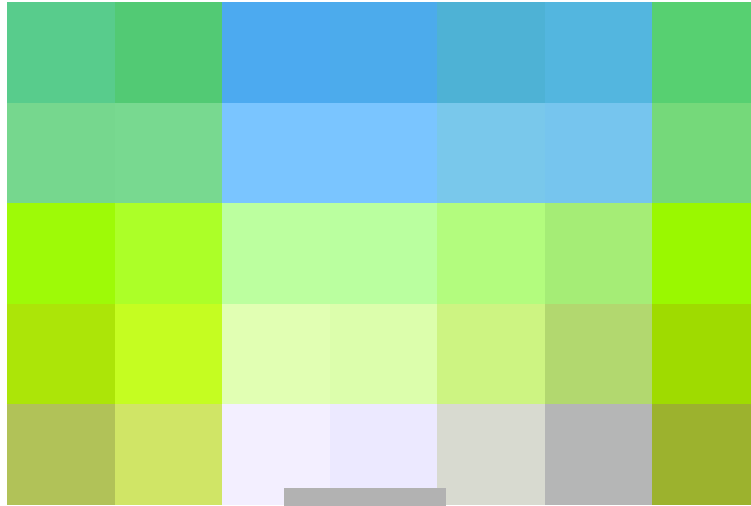
## پينكهاتهى لاپهړه كان و شپوهى نه خشه سازى

### Webpage Structure & Design

پينكهاتهى لاپهړه كانى وېب Webpage فاكتهر و هوكارى كى زور گرنگه بو ټينگه يشتن و بپر كرده وه له سايت ، كاتيك نه خشه سازى Design لاپهړه كانى وېب ده كين ، ههروه ها كاريگه رى ده بيت له سه ر تواناى به كارهيټان و ، رووكارى گشتى هه موو لاپهړه كانى وېب ده بيت .  
 چه چه ندين شپوه ده توانين پينكهاتهى لاپهړه كانى وېب بجهينه روو ، كه نه خشه ساز Designer ده توانيت يه كيك له شپوه كان هه لېږيريت بو نه خشه سازى لاپهړه كانى وېب و رووكارى سايته كه .

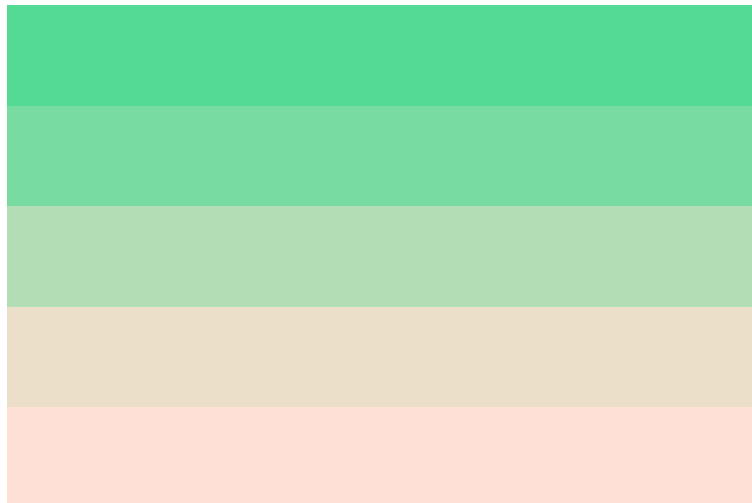
### شپږه‌یه کهم:

له‌م شپږه‌یه رووکارى لاپه‌ره‌کانى وېب‌دابه‌ش ده‌که‌ین بۆ 4 به‌ش، وه‌ک له ویننه‌که‌ی خواره‌وه دا، دياره، به‌شى سه‌ره‌وه لۆگۆ و سه‌ره‌ی سایت‌که‌یه، که بانه‌رېک ده‌بیت تيايدا ناوی سایت‌که و روونکردنه‌وه له‌بارى سایت‌که و ویننه و .... تيايدا ده‌بیت، به‌شى لای راست و لای چه‌پیش دوو شريت Slidebar که به‌شپږه‌یه‌کى گشتى خشته‌ی ناوه‌رۆک و .... تيايده‌بیت و، هه‌رچى به‌شى ناوه‌راستيشه تايبه‌ته به ناوه‌رۆک Content.



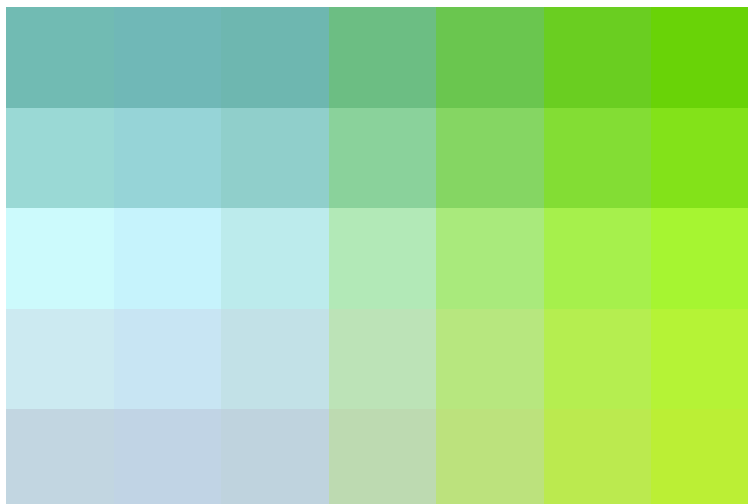
### شپږه‌ی دووهم:

له‌م شپږه‌یه ياندا، لاپه‌ره‌ی وېب‌دابه‌ش ده‌که‌ین بۆ 3 به‌ش، وه‌ک له ویننه‌که‌دا دياره، ئه‌ویش به‌شى سه‌ره‌وه که بانه‌رېکه و لۆگۆ و زانیاری روونکردنه‌وه‌ی له‌بارى سایت‌که و ویننه و .... تيايه و، به دووايدا به‌شى دووهم دیت که شريتى ناڤیگه‌يشنه و تيايدا دووگمه و تابه‌کان هه‌یه و، به دووايدا به‌شى سېهه‌م دیت که تايبه‌ته به ناوه‌رۆک Content، له‌م شپږه‌یه‌دا هه‌رسى به‌شه‌که به دوواى یه‌کدا، دین، بروانه ویننه‌که:



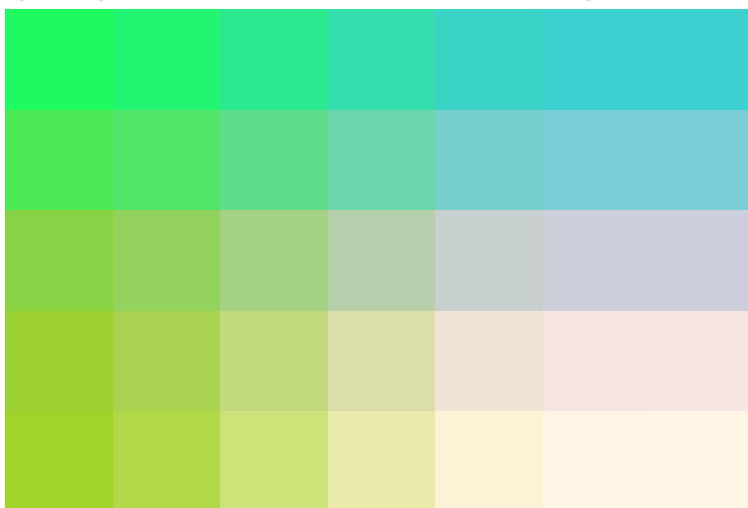
### شیوه‌ی سیپه‌م:

ټم شیوه‌یه‌ش دابه‌ش ده‌گریټ بۆ 3 به‌ش، به‌هه‌مان جوړی شیوه‌ی دووهم، به‌لام له رووی دیاری کردن و دانانی جیگه‌ی به‌شه‌کانه‌وه، جیاوازی هه‌یه، وه‌ک له وینه‌که‌دا، دیاره:



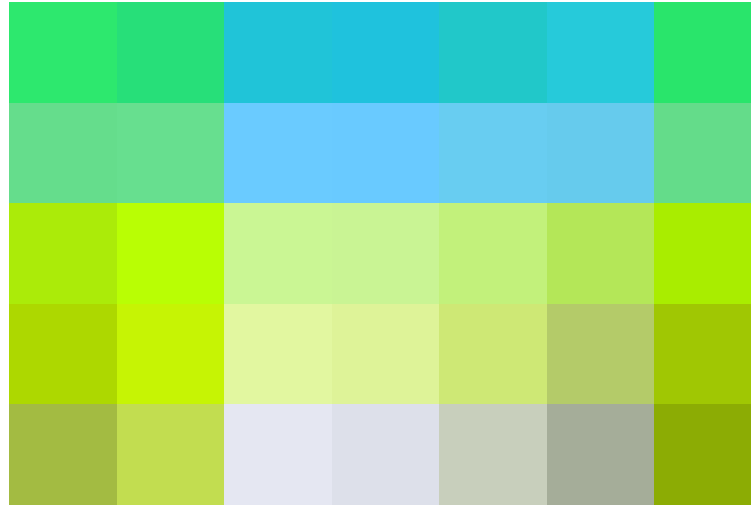
### شیوه‌ی چواره‌م:

ټم شیوه‌یه‌ش دابه‌ش ده‌گریټ بۆ 4 به‌ش، وه‌ک له وینه‌که‌دا، دیاره، به‌شی یه‌که‌م، سه‌ره‌یه که لۆگۆ و زانیاری روون‌کردنه‌وه‌ی وینه و ... تیدایه و، له‌باری ناسوویی پراو پری لاپه‌ره‌که به‌پیی ټهو حه‌جمه‌ی ده‌مانه‌وټ، به‌ دووای دا، به‌شی دووهم دټ، که شریټی دووگمه و تابه‌کانه و، ټه‌میش هه‌ر له‌باری درټییه، به‌ دووای به‌شه‌که‌ی یه‌که‌م دا، دټ و، له‌ درټییدا یه‌کسانن، به‌لام له به‌ری دا جیاوازن، هه‌رچی به‌شی سیپه‌مه وه‌ک شریټی سلاید Sidebar له‌لای چه‌پی لاپه‌ره‌که‌دایه، که ټه‌میش به‌شیوه‌یه‌کی گشتی خشته‌ی ناوه‌رۆک و دووگمه و تابه‌کان له‌خۆ ده‌گریټ، به‌شی کۆتایس بۆ ناوه‌رۆکه Content، که له ژیر شریټی دووگمه و تابه‌کانه لای راست و له ته‌نیش شریټی دووهمی دووگمه و تابه‌کان.



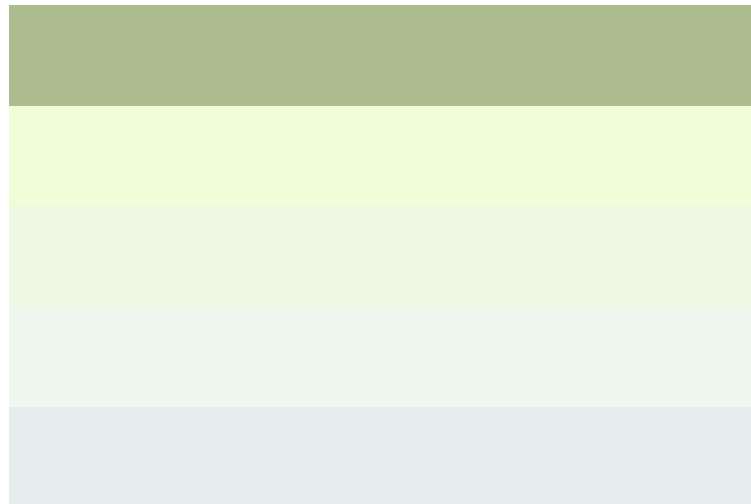
### شيټوي پېنجه‌م:

له شيټوي پېنجه‌م دا، لاپه‌ره‌کانی وېب‌دابه‌ش ده‌که‌ين بو 5 به‌ش، وه‌ک له وېنه‌که‌دا، دياره:



### شيټوي شه‌شه‌م:

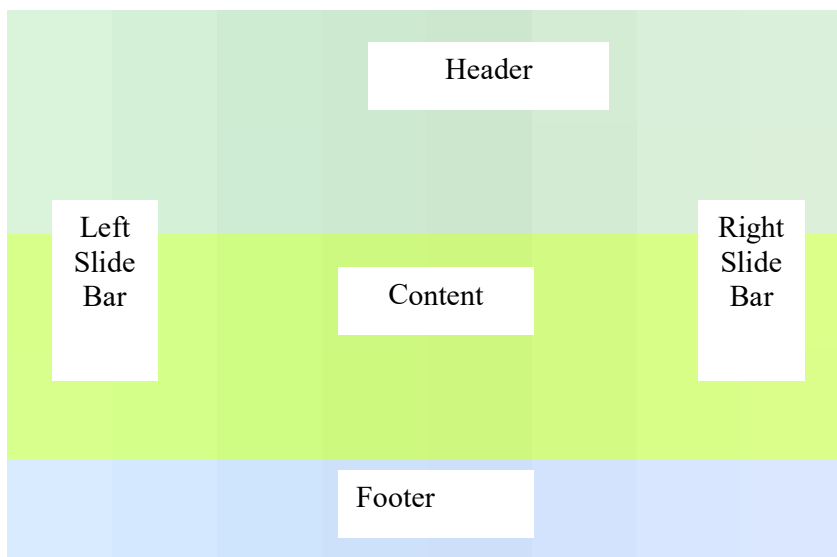
ټم شيټوه‌ته‌نهما دووبه‌شه، ټه‌وانيش به‌شي شريټي ټاب و دووگمه‌کان و، به‌شي ناوهرؤك Content ي لاپه‌ره‌کانی وېب، که شيټويه‌کی زور زور ساده و ساکاره و، له کاتي نه‌خشه‌سازي و نووسيني کؤدیش دا، به ټاسانی جيټه‌جیده‌کړيټ:



### شيټوي هه‌وته‌م:

ټم شيټويه پيټکه‌تووه، له 5 به‌ش، که‌به‌شي سه‌روهه هيدره (سه‌روهه) و لوگو و وېنه و ناوی سايټ و زانياری روونکرده‌وي ټيايه و، دوو شريټي سلاید Slide Bar پيش ده‌که‌ويته‌لای راست و لای چپ، که به‌شيټويه‌کی گشتي خشته‌ي ناوهرؤك و ..... ټيايه و، به‌شي ناوهرؤك Content پيش ده‌که‌ويته نيوان هه‌ردوو شريټي سلایدی لای راست و لای‌چپه‌وه و، له کؤټاييه‌که‌شيدا به‌شي ژيره Footer هه‌يه.





دیاره جگه له و / شیوه‌یه‌ی باس‌مان کرد، شیوه‌ی دیخه‌مان هه‌یه، و به‌پینویستی نازام هه‌موو شیوه‌دان باس بکه‌م و نمونه وینه‌یان بۆ به‌پینمه‌وه. چونکه ئەم‌حه‌وت شیوه‌یه‌ی باس‌مان کرد، باوترین و دیارترین شیوه‌کانن که له جیهاندا، به‌کارده‌هینریت و، نه‌خشه‌ساز و دارێژه‌ری و بییش ده‌توانیت به‌خواستی خاوه‌ن مالمپه‌ر شیوه‌ی تر هه‌لبژیریت و بۆی دروست بکات.

#### تییییینی:

له‌هه‌ریه‌کێک له شیوه‌کانی (یه‌که‌م، دووهم، سێهه‌م، چاره‌م، پینجه‌م، شه‌شه‌م) دا، ده‌توانریت ژیره Footer زیاد بکریت، به‌لام ئەوه به‌خواستی ئەو که‌سه‌یه که سایت‌ه‌که‌ی بۆ دروست ده‌که‌یت.

# فیروونی HTML, XHTML و HTML5

# یه که م فیروونی

# ئیچ تی ئیم ئیل HTML Learning

وانه ي په كه م:  
پيشه كى و ناساندنى  
ئېچ تى ئيم ئيل

## ئامانجه كان

### Objectives

- 1- ناساندني زمانى HTML .
- 2- تيگه يشتن و زانيني پينكهاته كانى زمانى HTML له روى رسته سازي بهرنامه سازييه وه Syntax of programming .
- 3- به كارهيئاني زمانى HTML بۆ دروستکردني لاپه ره كانى وېب Web Pages .
- 4- دانانى و تينه Image بۆ لاپه ره كانى وېب Web Pages .
- 5- تيگه يشتن له چوئييه تى به كارهيئان و دروستکردني هايپه رلينك Hyperlink .
- 6- دروستکردني خشته Create Table وره ننگردن Colorize و باكگراوه ند Background وليست List و فورم Form .
- 7- شيكردنه وهى پينكهاته كان به نمونه ي پيويست .

## پيش ده ستپيى كردنت

### Before Your Begin

- پيش نه وهى ده ست پيى كه يت، زور گرنگه ويندوز يان يونيكس بزانيت. زانيارى كارکردني ويندوز يان يونيكس يارمه تيت ده دات بۆ نه وهى ناسانتر فيرى ئيچ تى ئيم ئيل HTML بيت، ههروه ها:
- پيويسته بنه ماكانى نووسين و پستچين Typing بزانيت.
  - پيويسته دروست كردني فولدەر و فايل بزانيت.
  - زانيني چوئييه ريكخستنى فايله كان به پيى فولدەر كان.
  - تيگه يشتن له بنه ماكانى گه رانى ئينته رنيت و، به كارهيئاني ويگه ره وه كو ئينته رنيت ئيكسپلورەر يان فايهر فوكس يان .....

## ناساندني زمانى ئيچ تى ئيم ئيل

### HTML Introduction

ئيچ تى. ئيم. ئيل HTML: كورتكراوهى وشه كانى Hyper Text Markup Language و، به كينكه له زمانه ماركه په باو، و بلاوه كانى بوواري وېب و، بۆ دروست كردني لاپه ره وېب Web Page و وېب سايت Web Site به كارديت و، ده توانين بلين زمانىكى ماركه پي ساده يه و، به ناسانى ده توانين فيرى بين، به لام زمانىكى به هيژه و ده توانين به هويه وه جوانترين نه خشه سازي نه نجام بدهين و زمانىكه خاوهنى تاييه تمه ندييه كى زوره و، ده توانين به جوانترين شيوه وېب سايته كانمانى پي دروست بكهين، تمه جگه له وهى كه هه نديك زمانى ديكه ي وهك (زمانى بهرنامه سازي جاڤا) ي (كو مپانيى سهن) تمه زمانه قبول ده كات و، پالپشتى ده كات و، بو هه نديك كارى تاييه تى تيايدا به كارده هيئريت. تمه زمانه له ناستيى كدا نه وه ستاوه و، به رده وام به ره و پيشده بريت و، گورانكارى زور زورى تيا ده كرئت و، نه وه و، جورى نوئى ي لي به ره هم ده هيئريت، به كينكه له وه وه و جوره نوئيى يانه (ئيكس ئيچ تى. ئيم. ئيل XHTML)، كه له سه ره بنه ماكانى (ئيچ تى. ئيم. ئيل) وه، كورتكراوهى وشه كانى Extensible Hyper Text Markup Language، به دوواى تمه

نه وده دا، نه وده به كى نوېتر بهرهم هات كه ئېچ تى ئېم ئېلې پېنجه HTML 5 و هه نووكه ش سهرقالي XHTML  
5 ن

ده توانين به هوى نه م زمانه وه لاپه ره كاني وېب Web Page و وېب سايته كان Web Sites به هر جورنيك رتيكبخه ين كه خومان ده مانه وېت و، گورانكارى و جوانكاريش له رنگ Color و باكگراوند Background و فايل File و دوكومينت Document و خسته Table و هه موو پيكهاته كاني تر دا، نه نجام بده ين، به لام لاپه ره و وييسايته نه گوره كان Static Web Pages ي پيدروست ده كه ين، نه ك گوراوه كان و بز كه كان Dynamic Web Pages.

- هايپه ر تيكتست HyperText: ده گه ريته وه بؤ نه وهى كه لاپه ره كاني وېب Web Pages (دوكومينته كاني ئېچ تى ئېم ئېل HTML Documents) گريدر اون و پيكه وه به سترون. كاتيكا كليك له سهر نه وه به سته رانه ده كه ين له لاپه ره ي وېب دا، نه وه هايپه ر تيكتستانه (به رزه ده قانه) به كار ديت.
- زمانى ماركه پ Markup Language: وه سفى نه وه ده كات، كه چؤن ئېچ تى ئېم ئېل HTML كارده كات، ده توانين بليين ماركه پ Mark up نووسينه Text له گه ل تاگه كان Tags كه به ويېگه ر Web Browser ده لپت چؤن پيكه اته وه بؤ پيشان دان.

## ميژوى ئېچ تى ئېم ئېل HTML History

ميژوى ئېچ تى ئېم ئېل نوئينيه و، ده گه ريته وه بؤ سهر تاي سالتاي نه وه ده كان و، تا هه نووكه چه ندين نه وه ي لينده رچوه، كه به پيى نه وه كان گورانكارى به سهر دا، هاتوه و، به ره و پيش براوه، به شيويه كى گشتى نه م نه وه و شيوانه ي هه به كه له خواره وه ناويان و ساله كانيان نووسراوه:

1991	HTML
1993	HTML +
1995	HTML 2.0
1997	HTML 3.2
1999	HTML 4.01
2000	XHTML
2012	HTML 5.0
2013	XHTML 5.0

## تاييه تمه ندييه كاني زمانى ئېچ تى ئېم ئېل HTML Properties

- 1- زمانىكى ساده و ساكاره و به ئاسانى فېرى ده ين.
- 2- زمانى HTML زمانىكى ورد كار Case Sensitive نييه، واته گه ره Capital Letter و بچوكى Small Letter پيسته كان جيگه ي بايه خ نين و، هه رچؤنيك بنووسريت نابن به هه له و، قبولي ده كات.
- 3- پيويستى به به رنامه ي تاييه تى نييه بؤ نووسين و دارشتنى وېب سايت و لاپه ره كاني وېب.
- 4- له روى رسته ساز (ريزمان) ي به رنامه ساييه وه Syntax of programming ئاسانه و، هيچ ئالوزيه كى تيدانييه.
- 5- ده توانين هه ر كارنيك به چه ند ريگه و شيويه كى جياواز نه نجام بده ين.

## پیوستییه‌کانی نویسی کۆدی ئیچ‌تی ئیم‌ئیل

ئیمه‌باسی دروست‌کردنی لاپه‌ره‌کانی ویب و ویب‌سایت ده‌که‌ین، به‌زمانی ئیچ‌تی.ئیم.ئیل HTML بویه‌مه‌به‌ستمان له‌و به‌نامه‌پیوستانه‌یه‌که‌ بۆ نویسن و دروست‌کردنی ویب‌سایت‌یک Web Site پیوستمانه، که به‌زمانی ئیچ‌تی.ئیم.ئیل HTML دروستی ده‌که‌ین:

1- به‌نامه‌یه‌کی پیشانده‌ر و نووسه‌ری ده‌ق Text Editor و ده‌کو به‌نامه‌کانی ( Notepad , Word Pad , Vi Emacs ) به‌کارده‌هین بۆ ته‌نجامدانی کاره‌که‌مان. ئیمه‌لی‌رده‌ا نۆت‌پاد pad Note به‌کارده‌هین بۆ ته‌نجامدانی نویسی کۆد و دروست‌کردنی ویب‌سایت و، لاپه‌ره‌کانی ویب، که کۆدی سه‌رچاوه‌ Source-Code Form ی دارشتنی ویب‌سایت‌ه‌کی تیدا دنووسین و پاشان به‌پاشگری Extension ئیچ‌تی.ئیم.ئیل htm یان html خه‌زن Save ده‌که‌ین.

2- به‌نامه‌یه‌کی بگه‌ری ئینته‌رنیټ Internet Browser و هه‌له‌ده‌وه‌ی لاپه‌ره‌کانی ئینته‌رنیټ، وه‌کو Internet Explorer و Netscape Navigator به‌کارده‌هین، ئیمه‌به‌نامه‌ی ئینته‌رنیټ ئیکسپلۆره‌مان هه‌له‌بژاردووه‌ بۆ ته‌نجامدانی کاره‌که‌مان.

## دروست‌کردنی دۆکۆمینیټی ئیچ‌تی ئیم‌ئیل Creating HTML Document

دروست‌کردنی دۆکۆمینیټی ئیچ‌تی ئیم‌ئیل زۆر ئاسانه‌ و، بۆ ده‌ستکردن به‌ نویسی کۆدی ئیچ‌تی ئیم‌ئیل، ته‌نها پیوستمان به‌ دوو شته‌. یه‌که‌م: تاماده‌کار و چاک‌سازی‌که‌ریکی نویسن Text Editor وه‌کو نۆت‌پاد، ژرد‌پاد، تیټ‌کست‌پاد و، ..... دووهم: پیشانده‌ری لاپه‌ره‌کانی ویب، واته‌ ویب‌گه‌ر Browser ، وه‌کو ئینته‌رنیټ ئیکسپلۆره‌ر و فایه‌رفۆکس و ..... .

بۆ دروست‌کردنی دۆکۆمینیټی ئیچ‌تی ئیم‌ئیل، به‌ شێوه‌یه‌کی ساده‌ و ئاسان، به‌م هه‌نگاوانه‌ی خواره‌وه‌ جیبه‌جیبه‌بیت:

1. به‌نامه‌ی نۆت‌پاد یان تیټ‌کست‌پاد یان هه‌ر Text Editor یکی تر بکه‌ره‌وه‌.
  2. له‌سه‌ره‌تای لاپه‌ره‌که‌ دا، بنووسه `<html>`.
  3. هیمای ماوسه‌که‌ ببه‌ره‌ سه‌ر دیریکی نوی، بنووسه `<header>`.
  4. له‌ دیری دوواتر دا هه‌ردوو تاگی ناوینشان `</title>` `<title>` بنووسه‌.
  5. پاشان تاگی داخستنه‌وه‌ی سه‌ره‌ (هیدهر) `<header>` بنووسه‌.
  6. تاگی کردنه‌وه‌ و سه‌ره‌تای لاشه‌ (بۆدی) `<body>` بنووسه‌.
  7. له‌ دیری دوواتر دا، تاگی داخستنه‌وه‌ی لاشه‌ بنووسه: `</body>`.
  8. پاشان به‌هه‌رناویکه‌وه‌ ده‌ته‌ویټ پاشکه‌وت (خه‌زن) Save ی بکه‌، به‌لام ئاگاداره‌، ده‌بیت به‌پاشگری .htm یان .html. پاشه‌که‌وتی بکه‌یت.
- ئه‌مه‌ی خواره‌وه‌ هه‌موو ئه‌و کۆده‌یه‌ که له‌ خاله‌کانی سه‌ره‌وه‌دا باسمان کرد:

```
<html>
<head>
<title>مالپه‌ری هیمن به‌رزنجی</title>
</head>
```

```
<body>  
<p>سلاو هاورتيان نه مه پيښهاته ي سهره كي فايلىكي ئيچ تي ئيم ئيل</p>  
</body>  
</html>
```

تيبيني:

نه نووسينه كوردبهي له نيوان هردو و تاكي كردنه و داخستني ناو نيشان دا نووسراوه، (مالپهري هيمن بهرزيجي)، له شريتي ناو نيشان Title Bar ي نه و بهرنامه يه لاپهري ويېكه Web page ي پنده كه يته وه، دهرده كه وېت.

نه نووسينه كوردبهي تريش ته نها بو نه و نووسراوه تا نووسينيك له ناو لاپهري ويېكه ه بېت، كاتيك به يه كيك له بهرنامه كاني ويېگر Web Browser ده يكه يته وه.

نه نجام

## Result

نيستابو بينيني نه نجامي كار كه ت، نه و فايلى كه به htm. يان html. پاشه كه وت (خه زن) Save كرد، بيكه روه و به مه ش نه نجامي كار كه ت ده بينيت.

## پيښهاته و رسته سازي له زماني ئيچ تي ئيم ئيل

### HTML Syntax

نه و لاپه رانه ي وېب Web Page و وېب سايتانه ي Web Site كه دروستي ده كه ين تا له ئينته رنيت و له مالپه رېكدا دايبه زنين و بلاوي بكه ينه وه، به شيويه كي گشتي پيكدت له ناوه روك و رسته كاني بهرنامه سازي HTML. ناوه روكيش نه و به شه يه كه بينه ري سايتنه كان ده بينيت و، به شي دووم تايبه ته به رسته كاني بهرنامه سازي و نه اندازياري بهرنامه سازي ده ينوسيت بو پيښه اتني ناوه روك و دروستکردني وېب سايت Web Site.

رسته كان (دهر پينه كان) Statements له زماني HTML دا، پيكدت له دوو تاگ Tag و، يه كه ميان پي ده و تر تير تاگي ده ستپيكر دن (سهره تا) Start Tag يان تاگي كردنه وه Open Tag، و به دووه ميان ده گوتريت تاگي كو تايي End Tag، يان تاگي داخستن Close Tag.

تاگي كردنه وه به هيماي بچو كتره (<) ده ستپيده كات و به هيماي (>) كو تاي ديت و، ناوي تاگه كه ش له نيوان هردو و هيما كه دا <Tag> ده نووسريت. بو نمونه تاگي Html به م شيويه ده نووسريت:

```
<Html>
```

هرچي تاگي كو تاي شه به هيماي (<) ده ستپيده كات و، پاشان هيماي باكسلاش (/) و، ناوي تاگه كه و، هيماي (>) كه تاگه كي پيدا ده خه ينه وه، بو نمونه تاگي داخستنه وه ي Html به م شيويه ده نووسريت:

```
</html>
```



هردوو تاگه که بهم شیویه ده‌بیت:

<tagname>content</tagname>

## تاگه‌کان Tags

همیشه نووسین و، کرداره‌کان له نیوان تاگه‌کاندا دهنوسین، به‌شیویه‌کی گشتی سهره‌تاو کۆتای تاگه‌کان، بهم شیویه‌ی خواره‌ویه، وه‌کو له خشته‌که‌دا پروونکراوه‌ته‌وه، وه‌ک پیشتریش ناماژمان پیندا کاتیک تاگیک ده‌که‌ینه‌وه، ته‌وا ده‌بیت‌داشی بجه‌ینه‌وه، بۆ زیاتر پروون بوونه‌وه‌ی ئەم قسه‌یه بروانه نمونه‌کان:

تاگی سهره‌تا (کردنه‌وه)	تاگی کۆتای (داخستنه‌وه)	مه‌به‌ستی تاگ
<html>	</html>	واته‌فایله‌که HTML ه
<body>	</body>	لاشه‌ی به‌رنامه‌که
<head>	</head>	سهره‌تای به‌رنامه‌که
<title>	</title>	ناونیشانی سایت‌که
<font>	</font>	فۆنت
<h1>	</h1>	هیدەر
<p>	</p>	په‌ره‌گراف
<b>	</b>	تۆخکردنی نووسین
<i>	</i>	لارکردنی نووسین

بیگومان ژماره‌یه‌کی زۆر تاگمان هه‌یه‌وه ئەم تاگانە‌ی ناو خشته‌که‌ته‌نھا بۆ پروونکردنه‌وه‌یه‌وه، له‌کاتی باسکردنی ههر به‌شینک‌دا تاگه‌کانی تر پروون ده‌که‌ینه‌وه، شییان ده‌که‌ینه‌وه.

## تاگه‌سهره‌کییه‌کانی ئیچ‌تی ئیم‌ئیل HTML Basic Tags

1. تاگی کردنه‌وه و سهره‌تای ئیچ‌تی ئیم‌ئیل <html> و تاگی داخستنه‌وه و کۆتای ئیچ‌تی ئیم‌ئیل </html>، که هه‌موو تاگه‌کانی تر له نیوان ئەم دوو تاگه‌دا دهنوسریت.
2. تاگی کردنه‌وه و سهره‌تای سهره (هیدەر) <header> و تاگی کۆتایی و داخستنه‌وه‌ی سهره </header>، که زانیارییه‌کانی سهره Header Information ی لاپه‌ره‌له‌خۆده‌گریت و له نیوان ئەم دوو تاگه‌دا دهنوسریت.
3. تاگی کردنه‌وه و سهره‌تای ناونیشان <title> و تاگی کۆتای و داخستنه‌وه‌ی ناونیشان </title>، ناونیشانی لاپه‌ره‌که‌له‌نیوانی‌دا، دهنوسریت.
4. تاگی سهره‌تا و کردنه‌وه‌ی لاشه (بۆدی) <body> و تاگی کۆتای و داخستنه‌وه‌ی لاشه </body>، که لاشه‌ی سهره‌کی لاپه‌ره‌که‌یه و زۆربه‌ی تاگه‌کان له‌ناویدا دهنوسریت، وه‌کو تاگی په‌ره‌گراف و فۆنت و وینه و نووسینی جولاو و فره‌یم و لیست و خشته و ..... .

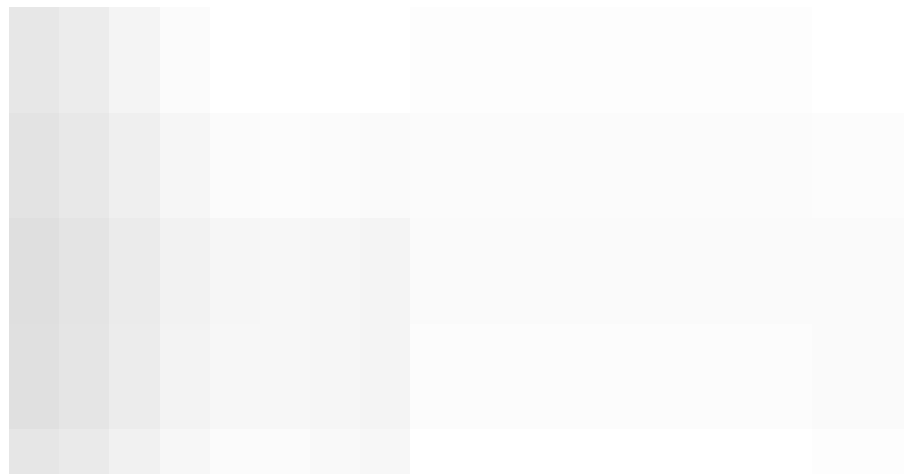
<html>

```
<head>  
<title>HTML Basic tags</title>  
</head>  
  
<body>  
  <p>This is a paragraph tag.</p>  
</body>  
  
</html>
```

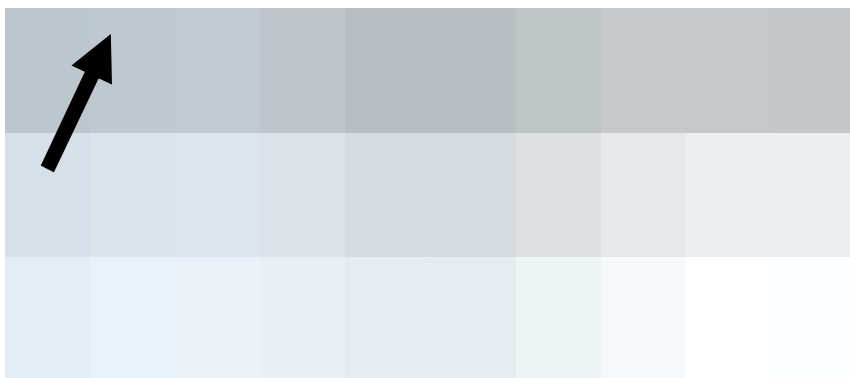
## ناونیشان

### The Title

تاگی ناونیشان Title Tag به کاردیت بۆ نووسینی ناونیشانیک، یان هر زانیارییهک، که له کاتی کردنه‌وی سایتیه که دا و، له به‌شی شریتی ناونیشانی Title Bar ی به‌نامه‌ی بگه‌ر و پیشانده‌ری ویب Web Browser دا، پیشان ده‌دریت، جا براسه‌ره که مان Web Browser هر به‌نامه‌یهک بیت، واته: Internet Explorer بیت، یان Netscape یان fire fox یان هر به‌نامه‌یه کی تر.



نیستا پروانه ویب سایتیه که، و سه‌رنجی شریتی ناونیشان بده، ده‌بینن نوسراوه (به‌خیرین بۆ سایتی هیمن به‌رنجی) کاتیک له به‌نامه‌ی Internet Explorer دا، کراوه‌ته‌وه:



## سيفه‌ته تايبه‌تايه كاني ئيچ تي ئيم ئيل HTML Attribute

سيفه‌تي تايبه‌تي (تايه‌ت به‌خو): به شتيكي ديكه‌يي گرنكي تاگه‌كاني ئيچ تي ئيم ئيل، كه به كاردت بؤ پيناسه‌كردن و داناني سيفه‌تي تايبه‌تي و تايه‌تمه‌ندي پويست بؤ هر تاگيك به گوريه‌ي ټو كاره‌ي ټه‌نجام ده‌درت و، له تاگي كرده‌وه و سهره‌تادا <open tag> دنوسريت.

همو سيفه‌تيكي تايبه‌تي له دوو به‌ش بيك دت، ټه‌وانيش:

1. ناو Name: ټو تايه‌تمه‌نديه يه كه ده‌مانه‌وي بیده‌ين به تاگه‌كه، بؤ نمونه له تاگي فونت دا، ناوي face مان به كارهي‌ناوه، تابه‌هويه‌وه تايه‌تمه‌ندي جوري فونت ديارى بكه‌ين، كه به دووي دا هيماي يه كسان (=) و پاشان دووانه كؤماي سهره‌وه.

2. نرخ Value: به هويه‌وه ټو نرخه ديارى ده‌كه‌ين كه ده‌مانه‌ويت بیده‌ين به تايه‌تمه‌نديه كه، هر له نمونه‌ي فونته‌كه‌دا، دووي نوسيني دووانه كؤماي سهره‌وه نرخي فونته‌كه ديارى ده‌كه‌ين، كه ده‌مانه‌ويت له جوري تاريه‌ل بيت و پاشان دووانه كؤماي سهره‌وه داده‌خه‌ينه‌وه.

<font face="arial" color="#CC0000">

له نمونه‌كه‌وه بؤمان روونبويه‌وه كه هر سيفه‌تيكي تايبه‌تي Attribute پيكدت له ناوي سيفه‌ته تايه‌تايه‌يه كه پي ده‌لين ناو Name و تايه‌تمه‌نديه و، هيماي = و دووانه كؤماي سهره‌وه و، نخي سيفه‌ته تايه‌تي يه كه و، داخستنه‌وه‌ي دووانه كؤماي سهره‌وه.

هروه‌ها ده‌توانين چند Attribute يك پي‌كه‌وه بنوسين و بؤشاي Space له نيوانيان دا، دابنين، وه‌كو له نمونه‌كه‌ي پيشه‌وه‌دا ده‌بينين.

## به‌نامه‌سازيي باش

### Good programming

به‌نامه سازي باش، ټه‌ويه كه له گه‌ل كرده‌وه‌ي تاگي سهره‌تادا، ناگاداري تاگي داخستنه‌وه و، كؤتايي بيت و، له‌بيري نه‌چيت، بؤ‌ټه‌وي هيچ گرفتنيك بؤ سايته‌كه دروست نه‌بيت و، به‌ئاساني بكرته‌وه‌وه بؤ‌نيرتته‌وه.

## هه‌له باوه‌كاني به‌نامه‌سازي

### Common Programming Error

1-دانه‌خستنه‌وه‌ي تاگه‌كان، واته بيرچوني تاگي كؤتايي.

2-دانه‌خستنه‌وه‌ي كؤماي كؤتاي له دووي نووسراوي نيوان تاك كؤماي سهره‌وه (Single Quotation)، يان نه‌نوسيني كؤماي يه‌كه‌مي سهره‌وه ('Text'). كه ټه‌م هه‌له‌يه ده‌بيت هه‌له‌ي رسته سازي.

بؤ‌نمونه كاتيك دنوسين:

نمونه 1: font='red'

نمونه 2: font=red'

ده‌بينين له نمونه‌ي يه‌كه‌م دا، بيرمان چوه تاك كؤماي سهره‌وه له كؤتاي وشه‌ي red دا بنوسين و، به‌مه‌ش تاك كؤماي سهره‌وه‌مان دانه‌خستنه‌وه، بؤ‌يه هه‌له‌ي رسته‌سازي Syntax دروست ده‌بيت.

به‌لام له نمونه‌ی دووهم دا ،بیرمان چوه تاك كۆمای سه‌ره‌تابنوسین، كه ده‌بوو له دوای هیتمای یه‌كسانه (=) و، له‌سه‌ره‌تای وشه‌ی red دا بمان نووسیا‌یه .

دوای راستکردنه‌وه‌ی هه‌له‌كان، ده‌بیت به‌م شیوه‌یه نمونه‌ی یه‌كهم و دووهم بنوسین:

Font='red'

3-دانه‌خستنه‌وه‌ی دوانه كۆمای كۆتایی نووسراوی نیوان دووانه كۆمای سه‌ره‌وه (Double Quotation) ،یاخود بیرچوون و نه‌نووسینی دووانه كۆمای سه‌ره‌تا ("Text") ، كه ئەم هه‌له‌یه ده‌بیت هه‌له‌ی رسته‌سازی (رێزمانی) Syntax Error .

بۆ نمونه کاتیك ده‌نووسین:

نونه‌ی 1: font="red"

نونه‌ی 2: font='red'

ده‌بیین له نمونه‌ی یه‌كهم دا ، بیرمان چوه دووانه كۆمای سه‌ره‌وه له كۆتای وشه‌ی red دا بنوسین و ، به‌مه‌ش دووانه كۆمای سه‌ره‌وه‌مان دانه‌خستنه‌وه، بۆیه هه‌له‌ی رسته‌سازی دروست ده‌بیت.

به‌لام له نمونه‌ی دووهم دا ، بیرمان چوه دووانه كۆمای سه‌ره‌تابنوسین، كه ده‌بوو له دوای هیتمای یه‌كسانه (=) و، له‌سه‌ره‌تای وشه‌ی red دا بمان نووسیا‌یه .

بۆیه دوای راستکردنه‌وه‌ی هه‌له‌كان، ده‌بیت به‌م شیوه‌یه نمونه‌ی یه‌كهم و دووهم بنوسین:

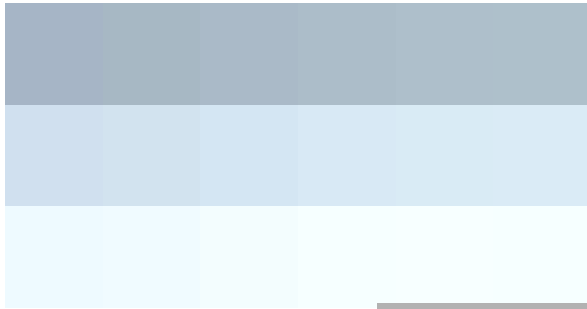
Font="red"

## دروستکردنی لاپه‌ره‌یه‌کی ویب Create Web Page

نیستا به‌نامه‌ی Note Pad یان Text Pad یان Word Pad بکه‌ره‌وه ، کۆده‌که‌ی تیدا بنوسه ، که بۆ دروستکردنی لاپه‌ره‌یه‌کی ویب، که یه‌کینه‌له نمونه‌کانی بابه‌ته‌که‌مان، و بۆ هه‌موو نمونه‌کانی تریش، پیوسته سه‌ره‌تا به تاگی html ده‌ستپیکه‌ین و، له كۆتای کاره‌که‌شماندا، تاگه‌که داخه‌ینه‌وه، بۆ ئیمه لیره‌دا ده‌مانه‌وێت ته‌نها بنوسین (Welcome to Hemn Barznji's Web Site ... 07701515582) بۆیه له دوای تاگی یه‌كهم، تاگی body ده‌نووسین و ، له‌نیوان تاگی سه‌ره‌تاو كۆتای body ییشدا ،نوسینه‌که‌مان ده‌نووسین، بڕوانه کۆده‌که:

دوای ئەوه‌ی کۆده‌که‌ت نووسی، به‌هه‌ر ناویکه‌وه ده‌ته‌وێت خه‌زنی بکه ، به‌لام ده‌بیت ئەوه‌ت له بیربیت که به‌پاشگری .htm . یان .html خه‌زنی بکه‌ین.

نیستا لاپه‌ره‌یه‌کی ویب دروستکردوو، ده‌توانیت به‌ دووانه کلیکێک Double click بیکه‌یته‌وه، سه‌یری بکه‌یت:



## تويکاري بهرنامه که

### The Anatomy of program

دېرې يه Line 1: تاگی سهرتاو کردنه وهی ئیچ تی. ئیم. ئیله html، و ده بیت هموو فایلکی ئیچ تی. ئیم. ئیل بهم تاگه ده ستیپبکات، و دېرې شه ش Line 6، تاگی داخستنه وهی ئیچ تی. ئیم. ئیله html. ئه مه ش ئوه ده گه یه نیت که فایل که ده قیگی HTML Text (Code) و ده قیگی ئاسایی Normal Text نییه.

دېرې دوو Line 2، تاگی سهرتای لاشه ی بهرنامه که به body، و دېرې پینج Line 5، تاگی کۆتای بهرنامه که یه، واته ناوړوکی بهرنامه که، و له نیتوان تاگی سهرتاو کۆتایشدا، ئه و نووسینه مان نووسیوه که ده مانه ویت له وېب سايته که دا، ده ربه که ویت، واته دېرې شی و چوار Line 3-4.

تیپینی:

نابیت ئه وه مان له بیرچیت که هموو پیکه پنه ره کانی ناو لاپه ریه کی وېب که ئیمه ده بیینین و، ده که ویت بهرچاومان له نیتوان هه ردوو تاگی کردنه وهی Body و تاگی داخستنه وهی بۆدی Body دا، ده نووسریت

## نووسینی سهرنج و تیپینی له ئیچ تی ئیم ئیل دا

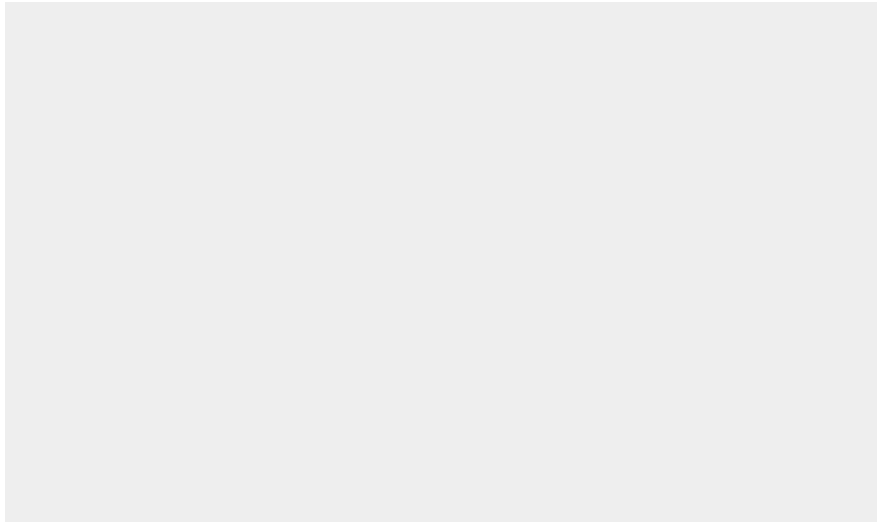
### Comment in HTML

بیگومان یه کیک له و کاره گرگانه ی له بهرنامه سازیدا، بهرنامه ساز و، ئه ندازیاری بهرنامه سازی ئه نجامی ددات، نووسینی سهرنج و تیپینی له ناو ئه و کۆده ی بۆ نووسینی بهرنامه یه ک نووسیویه تی جا بۆ مه به ستی روونکردنه وه ی به شیک کی کۆده که بیت، یان سهرنج و تیپینی بۆهر ئه ندازیاریکی تر، یان نووسینی ناوی ئه ندازیار و بهرواری دروستکردنی بهرنامه که، یان بۆهر مه به ستیک کی تر، که بیگومان له دروست کردنی فایل کی ئیچ تی ئیم ئیلشدا، به هه مان شیوه ی بهرنامه سازی گرنگ و پیویسته و به شیوه یه کی گشتی بهم شیوه یه ی خواره وه ده نووسریت:

<!--Comment -->

واته بۆ نووسینی سهرنج و تیپینی که ئه و شیوه یه ی سهره وه ده که یه وه که پیک دیت له هیمای < و پاشان هیمای ! و که به دووای دا دوو داش --داده نیین و، دوواتر ئه و سهرنج و تیپینی ده نووسین که ده مانه ویت و له کۆتای سهرنج و تیپینی که دا دوو داشی دیکه -- داده نیین و، به هیمای > رسته ی نووسینی سهرنج و تیپینی که Comment Statement کۆتای پیده هیین.

بروانه رسته ی سهرنج و تیپینی له کۆده که دا :



خاله‌كاني 1 و 2 و 8 سي رسته‌ي سهرنج و تيبينين Comment Statement.

### چند سهرنج و تيبينيه‌ك پيکه‌وه

## Multiple Comments

بيگومان هندیك جار پيويست ده‌كات چند سهرنج و تيبينيه‌ك پيکه‌وه بنوسين و بؤ هم مده‌سته‌ش هم شيوازي خواره‌وه به‌كارده‌هينين:

```
<!--  
This is a multiline comment <br />  
and can span through as many as lines you like.  
-->
```

### سهرنج و تيبينين مه‌رج دار

## Conditional Comment

هم جورې سهرنج و تيبينين تنها له‌گه‌ل ټيکسپلزه‌ر كارده‌كات له‌سهر ويندؤز، بؤيه به‌كارهيناني زؤر كه‌مه، به‌تاييه‌تي له‌نوه نوييه‌كاني به‌رنامه‌كاندا.

```
<!--[if IE 6]>  
Special instructions for IE 6 here  
<![endif]-->
```

### به‌رنامه‌سازي باش

## Good Programming

باشترين به‌رنامه‌سازي ته‌ويه كه نه‌ندازياري به‌رنامه‌سازي، به‌رنامه‌كاني به رسته‌كاني سهرنج و تيبينين Comment Statement ده‌ستپيښكات و، هم سهرنج و تيبينيه‌دا مده‌ستي نوسيني به‌رنامه‌كې شيبكات‌ه‌وه، ناوي به‌رنامه‌ساز و كات و به‌رواري دوواين نوټ‌كردنه‌وه ده‌ستكاري كړني تيادا بنوسيت. هاوكات و اباشتره كه چند ډيريك و بوشاي Space له نيوان به‌شه‌كاني كوده‌كه‌دا دابنيټ بؤ ته‌وي به‌ناساني كوده‌كه له به‌كتر جيا بكريته‌وه.

## تاگ له ناو تاگ دا Nested Tag

ده توانرېټ زؤر بهى تاگه كانى ئېچ تى ئېم ئېل له ناو به كتر دا بنوسرېټ، وه كو له م كؤدهى خواره وه دا ده بېنرېټ:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<p>Sllaw ... Em Katetan Bash</p>
</body>
</html>
```

## رهنگى نووسينه كانى ناو لاشه كه (ناوهرؤك)

### The Font Color of Body's Text

بؤ گؤزېنى رهنگى ئه نووسينهى كه له بهرنامه كهى پېشودا، نووسيمان ئه م رسته يهى خواره وه به كارده هېټېن ، كه به هؤيه وه رهنگى نووسينه كه مان ده گؤرېټ بؤ ئه رهنگهى خؤمان ديارى ده كه ين و، ده توانېن ناوى رهنگه كه بنوسين، يان كؤدى رهنگه كه بنوسين:

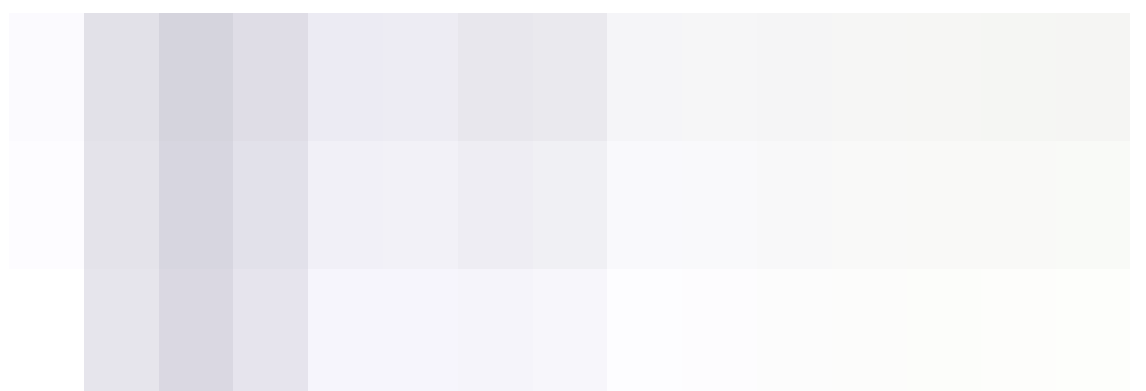
```
<body style=" color:yellow">
```

يان

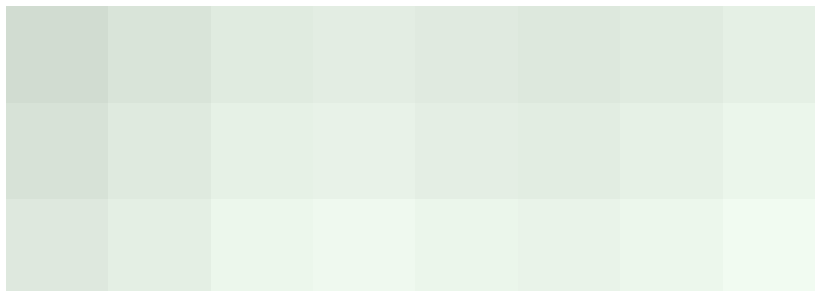
```
<body text="ناوى ئه رهنگهى ده مانه وېټ">
```

تېسېنى: شېوازى دووم به زؤرى له HTML كؤن دا به كارده ات، به لآم له نه وه نوئيه كان دا به شېوهى مؤديل style به كار دېټ.

بؤ ئه وهى درو باره كؤده كهى پېشتر نه نووسينه وه، ئه و لاپه ربه يهى كه دروستمان كردوه به بهرنامهى Internet Explorer ده يكه ينه وه و، پاشان كليك له سه ر View ده كه ين و، دوواتر كليك له سه ر Source ده كه ين بؤ ئه وهى كؤده كهى پېشترمان پېشان بدات و، له بهرنامهى Note Pad دا كؤده كه مان بؤ ده كرېټه وه و، دواى ئه وهى ئه م دېره تازه يهى بؤ زياد ده كه ين ، كؤدى بهرنامه كه به م شېوه يهى خواره وهى لېدېټ و، خه زنى ده كه ين (File>>>Save) و، جاريكى تر ئه و لاپه ربه يهى دروستمان كردوه ده يكه ينه وه، يان كليك له سه ر Refresh ده كه ين ده بېنېن گؤرانكار يه تازه كه جېبه جېبوه.



دېرې 2، ټه و رسته يه يه که رهننگردنى هه موو نووسينه کانى ناوه پړوک (ناو لاشه ي Body) ى وېب سايت ته که روون ده کاته وه، به هوييه وه رهننگى نووسينه که مان له رهنه وه، که رهننگيکى جيگيره، گورې بؤ رهننگى سه وز.



### رهننگى باکگراوه ندى لاشه که

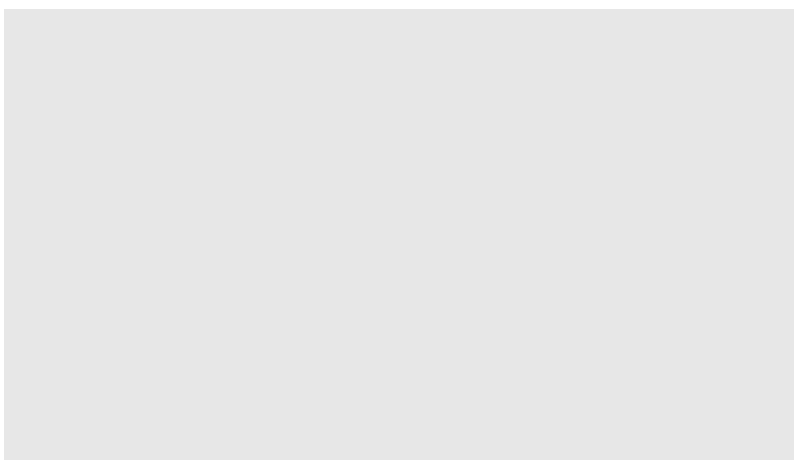
## The Background Color of Body

ده توانين به هوي يه کيک له م دوو رسته يه ي خواره وه باکگراوه ندى وېب سايت ته که مان رهننگ بکه ين به هه رهننگيک که خو مان بمانه ویت، که له ناو تاگى body ده ينووسين، به به کاره يتنانى يه کيک له م دوو شيويه :

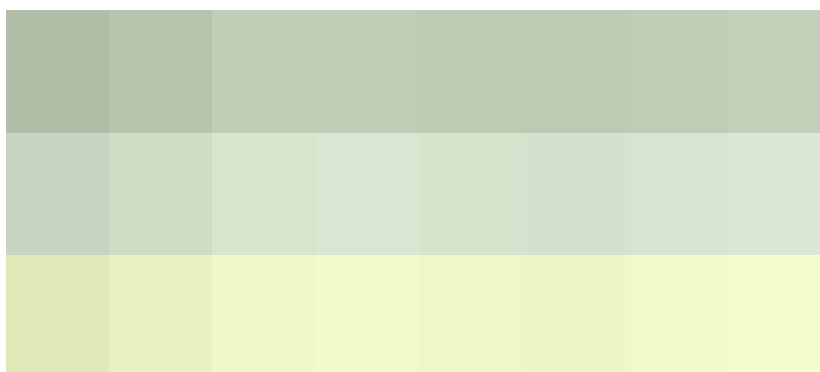
<body bgcolor="ناوى رهننگه که">

<body bgcolor="کوډى رهننگه کان">

بوته وهى به ته واوى له گورانكارى ناو کوډه که تيبگه يت، پروانه کوډه که ى خواره وه:



دوواى ټه وهى کوډه که ت خه زن کرده وه Save، پروانه وېب سايت ته که:





## رهنګه کان و کۆده کانيان

### Color and Color's Code

له بهر ئه وهى رهنګه کان بۆ رهنګکردنى باکگراوه ندى وېب سايته کان و رهنګى فونته کان و رهنګکردنى خانهى ناوخسته کان و ..... به کارده هينرين ، و تم به کارهينانتهى رهنګه کانيش يان به هوى ناوى رهنګه که وه يان کۆده که يه وه ده بيت، يان به هوى کۆدى رهنګه که وه به هينکسا، يا خود به هوى نرخه کانى سور و سهوز و شينه وه RGB ده بيت، بۆيه پيوسته بيان ناسين و، له يه کيان جيا بکه يينه وه، ناوى ههريه که يان، يان کۆده کانيان بزانيه به کو له م خشتانهى خواره ودا روون کراوه ته وه:

#### خشتهى رهنګه کان

رهنګه که (ماناکه يى)	وشه	رهنګه که (ماناکه يى)	وشه
رهنګه سپى	White	رهنګه شين	Blue
رهنګه زرد	Yellow	رهنګه شينباو	Aqua
رهنګه سوزى توخ	Green	رهنګه نه رخه وانى	Purple
رهنګه ليموى	Lime	رهنګه زيوى	Silver
رهنګه سور	Red	رهنګه شين	Blue
رهنګه مارونى	Marron	رهنګه شينباو	Aqua
رهنګه شينى توخ (دهريايى)	Navy	رهنګه نه رخه وانى	Purple
رهنګه شينى سهوزباو	Teal	رهنګه زيوى	Silver
رهنګه په مه يى	Fuchsia		

#### خشتهى کۆدى رهنګه کان

رهنګه	کۆد	رهنګه	کۆد
رهنګه سپى	111111	رهنګه قاوه يى	654321
رهنګه نه رخه وانى توخ	773466	رهنګه زرد	Ffff00
رهنګه سوزى	666666	رهنګه سوزى توخ	008008
رهنګه سور	Ff1122	رهنګه سوزى کان (ليموى)	00ff00
رهنګه نه رخه وانى کان	993366	رهنګه شين	0033ff
رهنګه جهرگى	800800	رهنګه پرته قالى	Ff6600
رهنګه مۆر	020769	رهنګه نيلى	123456
رهنګه زهردى کان	ffffaa	رهنګه زيوى	aabbaa

ئىستا به خواستى خوت ده توانيت ههريه كيك له و رهنګانه به کار بهيتيت ، جابه هوى ناوى رهنګه که وه بيت، يان به هوى کۆدى رهنګه که وه، جا بۆ رهنګکردنى باکگراوه ندى وېب سايته که بيت، يان رهنګى هه موو نووسينه کانى ناو لاشه يى Body ي وېب سايته که .

ده توانن سۆدى زياتر له م کۆد و رهنګانه وهر بگرن و خوتان تاقيبان بکه نه وه:

Color HEX	Color RGB
#000000	rgb(0,0,0)
#FF0000	rgb(255,0,0)
#00FF00	rgb(0,255,0)
#0000FF	rgb(0,0,255)
#FFFF00	rgb(255,255,0)
#00FFFF	rgb(0,255,255)
#FF00FF	rgb(255,0,255)
#C0C0C0	rgb(192,192,192)
#FFFFFF	rgb(255,255,255)

رنگ هيڪسا	پڻگي ٽار جي بي
#000000	rgb(0,0,0)
#080000	rgb(8,0,0)
#100000	rgb(16,0,0)
#180000	rgb(24,0,0)
#200000	rgb(32,0,0)
#280000	rgb(40,0,0)
#300000	rgb(48,0,0)
#380000	rgb(56,0,0)
#400000	rgb(64,0,0)
#480000	rgb(72,0,0)
#500000	rgb(80,0,0)
#580000	rgb(88,0,0)
#600000	rgb(96,0,0)
#680000	rgb(104,0,0)
#700000	rgb(112,0,0)
#780000	rgb(120,0,0)
#800000	rgb(128,0,0)
#880000	rgb(136,0,0)
#900000	rgb(144,0,0)
#980000	rgb(152,0,0)
#A00000	rgb(160,0,0)
#A80000	rgb(168,0,0)

#B00000	rgb(176,0,0)
#B80000	rgb(184,0,0)
#C00000	rgb(192,0,0)
#C80000	rgb(200,0,0)
#D00000	rgb(208,0,0)
#D80000	rgb(216,0,0)
#E00000	rgb(224,0,0)
#E80000	rgb(232,0,0)
#F00000	rgb(240,0,0)
#F80000	rgb(248,0,0)
#FF0000	rgb(255,0,0)

ناری پهنگ	هینکسا
AliceBlue	#F0F8FF
AntiqueWhite	#FAEBD7
Aqua	#00FFFF
Aquamarine	#7FFFD4
Azure	#F0FFFF
Beige	#F5F5DC
Bisque	#FFE4C4
Black	#000000
BlanchedAlmond	#FFEBCD
Blue	#0000FF
BlueViolet	#8A2BE2
Brown	#A52A2A
BurlyWood	#DEB887
CadetBlue	#5F9EA0
Chartreuse	#7FFF00
Chocolate	#D2691E
Coral	#FF7F50
CornflowerBlue	#6495ED
Cornsilk	#FFF8DC
Crimson	#DC143C
Cyan	#00FFFF
DarkBlue	#00008B
DarkCyan	#008B8B

DarkGoldenRod	#B8860B
DarkGray	#A9A9A9
DarkGreen	#006400
DarkKhaki	#BDB76B
DarkMagenta	#8B008B
DarkOliveGreen	#556B2F
Darkorange	#FF8C00
DarkOrchid	#9932CC
DarkRed	#8B0000
DarkSalmon	#E9967A
DarkSeaGreen	#8FBC8F
DarkSlateBlue	#483D8B
DarkSlateGray	#2F4F4F
DarkTurquoise	#00CED1
DarkViolet	#9400D3
DeepPink	#FF1493
DeepSkyBlue	#00BFFF
DimGray	#696969
DodgerBlue	#1E90FF
FireBrick	#B22222
FloralWhite	#FFFAF0
ForestGreen	#228B22
Fuchsia	#FF00FF
Gainsboro	#DCDCDC
GhostWhite	#F8F8FF
Gold	#FFD700
GoldenRod	#DAA520
Gray	#808080
Green	#008000
GreenYellow	#ADFF2F
HoneyDew	#F0FFF0
HotPink	#FF69B4
IndianRed	#CD5C5C
Indigo	#4B0082
Ivory	#FFFFFF
Khaki	#F0E68C

Lavender	#E6E6FA
LavenderBlush	#FFF0F5
LawnGreen	#7CFC00
LemonChiffon	#FFFACD
LightBlue	#ADD8E6
LightCoral	#F08080
LightCyan	#E0FFFF
LightGoldenRodYellow	#FAFAD2
LightGrey	#D3D3D3
LightGreen	#90EE90
LightPink	#FFB6C1
LightSalmon	#FFA07A
LightSeaGreen	#20B2AA
LightSkyBlue	#87CEFA
LightSlateGray	#778899
LightSteelBlue	#B0C4DE
LightYellow	#FFFFE0
Lime	#00FF00
LimeGreen	#32CD32
Linen	#FAF0E6
Magenta	#FF00FF
Maroon	#800000
MediumAquaMarine	#66CDAA
MediumBlue	#0000CD
MediumOrchid	#BA55D3
MediumPurple	#9370D8
MediumSeaGreen	#3CB371
MediumSlateBlue	#7B68EE
MediumSpringGreen	#00FA9A
MediumTurquoise	#48D1CC
MediumVioletRed	#C71585
MidnightBlue	#191970
MintCream	#F5FFFA
MistyRose	#FFE4E1
Moccasin	#FFE4B5
Navajo White	#FFDEAD

Navy	#000080
OldLace	#FDF5E6
Olive	#808000
OliveDrab	#6B8E23
Orange	#FFA500
OrangeRed	#FF4500
Orchid	#DA70D6
PaleGoldenRod	#EEE8AA
PaleGreen	#98FB98
PaleTurquoise	#AFEEEE
PaleVioletRed	#D87093
PapayaWhip	#FFEFD5
PeachPuff	#FFDAB9
Peru	#CD853F
Pink	#FFC0CB
Plum	#DDA0DD
PowderBlue	#B0E0E6
Purple	#800080
Red	#FF0000
RosyBrown	#BC8F8F
RoyalBlue	#4169E1
SaddleBrown	#8B4513
Salmon	#FA8072
SandyBrown	#F4A460
SeaGreen	#2E8B57
SeaShell	#FFF5EE
Sienna	#A0522D
Silver	#C0C0C0
SkyBlue	#87CEEB
SlateBlue	#6A5ACD
SlateGray	#708090
Snow	#FFFAFA
SpringGreen	#00FF7F
SteelBlue	#4682B4
Tan	#D2B48C
Teal	#008080

Thistle	#D8BFD8
Tomato	#FF6347
Turquoise	#40E0D0
Violet	#EE82EE
Wheat	#F5DEB3
White	#FFFFFF
WhiteSmoke	#F5F5F5
Yellow	#FFFF00
YellowGreen	#9ACD32

ناوی په‌نگ	هیتکسا
Black	#000000
Navy	#000080
DarkBlue	#00008B
MediumBlue	#0000CD
Blue	#0000FF
DarkGreen	#006400
Green	#008000
Teal	#008080
DarkCyan	#008B8B
DeepSkyBlue	#00BFFF
DarkTurquoise	#00CED1
MediumSpringGreen	#00FA9A
Lime	#00FF00
SpringGreen	#00FF7F
Aqua	#00FFFF
Cyan	#00FFFF
MidnightBlue	#191970
DodgerBlue	#1E90FF
LightSeaGreen	#20B2AA
ForestGreen	#228B22
SeaGreen	#2E8B57
DarkSlateGray	#2F4F4F
LimeGreen	#32CD32

MediumSeaGreen	#3CB371
Turquoise	#40E0D0
RoyalBlue	#4169E1
SteelBlue	#4682B4
DarkSlateBlue	#483D8B
MediumTurquoise	#48D1CC
Indigo	#4B0082
DarkOliveGreen	#556B2F
CadetBlue	#5F9EA0
CornflowerBlue	#6495ED
MediumAquaMarine	#66CDAA
DimGray	#696969
SlateBlue	#6A5ACD
OliveDrab	#6B8E23
SlateGray	#708090
LightSlateGray	#778899
MediumSlateBlue	#7B68EE
LawnGreen	#7CFC00
Chartreuse	#7FFF00
Aquamarine	#7FFFD4
Maroon	#800000
Purple	#800080
Olive	#808000
Gray	#808080
SkyBlue	#87CEEB
LightSkyBlue	#87CEFA
BlueViolet	#8A2BE2
DarkRed	#8B0000
DarkMagenta	#8B008B
SaddleBrown	#8B4513
DarkSeaGreen	#8FBC8F
LightGreen	#90EE90
MediumPurple	#9370D8
DarkViolet	#9400D3
PaleGreen	#98FB98
DarkOrchid	#9932CC



YellowGreen	#9ACD32
Sienna	#A0522D
Brown	#A52A2A
DarkGray	#A9A9A9
LightBlue	#ADD8E6
GreenYellow	#ADFF2F
PaleTurquoise	#AFEEEE
LightSteelBlue	#B0C4DE
PowderBlue	#B0E0E6
FireBrick	#B22222
DarkGoldenRod	#B8860B
MediumOrchid	#BA55D3
RosyBrown	#BC8F8F
DarkKhaki	#BDB76B
Silver	#C0C0C0
MediumVioletRed	#C71585
IndianRed	#CD5C5C
Peru	#CD853F
Chocolate	#D2691E
Tan	#D2B48C
LightGrey	#D3D3D3
PaleVioletRed	#D87093
Thistle	#D8BFD8
Orchid	#DA70D6
GoldenRod	#DAA520
Crimson	#DC143C
Gainsboro	#DCDCDC
Plum	#DDA0DD
BurlyWood	#DEB887
LightCyan	#E0FFFF
Lavender	#E6E6FA
DarkSalmon	#E9967A
Violet	#EE82EE
PaleGoldenRod	#EEE8AA
LightCoral	#F08080
Khaki	#F0E68C

AliceBlue	#F0F8FF
HoneyDew	#F0FFF0
Azure	#F0FFFF
SandyBrown	#F4A460
Wheat	#F5DEB3
Beige	#F5F5DC
WhiteSmoke	#F5F5F5
MintCream	#F5FFFA
GhostWhite	#F8F8FF
Salmon	#FA8072
AntiqueWhite	#FAEBD7
Linen	#FAF0E6
LightGoldenRodYellow	#FAFAD2
OldLace	#FDF5E6
Red	#FF0000
Fuchsia	#FF00FF
Magenta	#FF00FF
DeepPink	#FF1493
OrangeRed	#FF4500
Tomato	#FF6347
HotPink	#FF69B4
Coral	#FF7F50
Darkorange	#FF8C00
LightSalmon	#FFA07A
Orange	#FFA500
LightPink	#FFB6C1
Pink	#FFC0CB
Gold	#FFD700
PeachPuff	#FFDAB9
NavajoWhite	#FFDEAD
Moccasin	#FFE4B5
Bisque	#FFE4C4
MistyRose	#FFE4E1
BlanchedAlmond	#FFEBCD
PapayaWhip	#FFEFD5
LavenderBlush	#FFF0F5

SeaShell	#FFF5EE
Cornsilk	#FFF8DC
LemonChiffon	#FFFACD
FloralWhite	#FFF0F0
Snow	#FFFAFA
Yellow	#FFFF00
LightYellow	#FFFFE0
Ivory	#FFFFF0
White	#FFFFFF

### تېيښي:

ناو و کؤډي رهنګه کان بؤ له بهرکردن نيښه، مه گډر ټو رهنګه سهره کيښانه ي زؤر زؤر باو و ناسراون، بؤيه له کاتي پيويستدا، له سهرچاويه که وه و هريان ده گرين.

### تاګه زؤر به کارهاتووه کان و باوه کان

### Common Tags

هندتيک له تاګه کاني ټيچ تي ټيم ټيل HTML Tags زؤر باون و زؤر به کاردين و پيويسته بيانزانين، بؤيه ليردا، زؤر به کورتي ټاماژهيان پيډه که ين، ټه ویش ته نها بؤ بيستني تاګه کان و ناسينيان، ټه گينا له وانه ي سهره خؤدا دووباره به وردی باسيان ده که ينه وه.

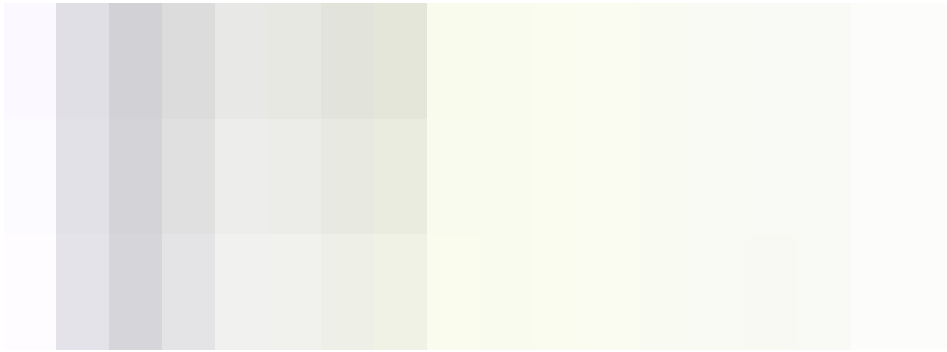
### حه جمی ناوښانه کان

### Headers (Address) Size

ده توانين ټه ونوسين و ناوښانان Address ي هه مانه به شهش حه جمی جياواز بينوسين و به ټاره زوي خؤمان کام حه جمه مان ده ویت هه ليبيژيرين و حه جمه کانيش به م شيويه ي خواره وه:

- <h1> ټه و نوښانه ي هه مانه ليږده ده بينوسين </h1>
- <h2> ټه و نوښانه ي هه مانه ليږده ده بينوسين </h2>
- <h3> ټه و نوښانه ي هه مانه ليږده ده بينوسين </h3>
- <h4> ټه و نوښانه ي هه مانه ليږده ده بينوسين </h4>
- <h5> ټه و نوښانه ي هه مانه ليږده ده بينوسين </h5>
- <h6> ټه و نوښانه ي هه مانه ليږده ده بينوسين </h6>

بؤ کردنه وي کؤده که ي پيشتر دواي ټه وي وېب سايت هه که ت کرده وه به هؤي بهرنامه ي Internet Explore کليک له سهر View بکه و پاشان کليک له سهر source بکه و به مهش کؤده که ت بؤ ده کړيټه وه له بهرنامه ي نؤت پاد دا و له نمونه که ي پيشوودا، ديره نوښيني Welcome to Hemn Barznji's Web site به <h1> ده نوښين و، ژماره مؤبايله که ش به <h3>، ده نوښين و به مهش کؤده که به م شيويه ي ليډيټ:



کۆده‌که خه‌زن ده‌که‌ینه‌وه له سه‌رئو لاپه‌ره‌یه‌ی که پیشتر دروستمان کردووه، به‌هۆی (file>>>Save) له به‌رنامه‌ی Note Pad یان هه‌ر به‌رنامه‌یه‌کی تر، که بۆ نووسینی کۆده‌که به‌کارت هی‌ناوه. ئیستا که جارێکی تر ویب‌سایته‌که‌ت بکه‌ره‌وه، ده‌بین به‌پێی ئه‌و جۆره‌ی چه‌جم که به‌کارمان هی‌ناوه، چه‌جمه‌کان جیاوازن.

### په‌ره‌گراف

## Paragraph

بۆ نووسینی په‌ره‌گراف تاگی پی `<p>` به‌کارده‌هینین:

```
<p>Sllaw Hawreyan, Em Katetan Bash.</p>
```

```
<p>Hywadarm Bash Bxwenn Ta Serkewtw Bn.</p>
```

### تاگی به‌سته‌ر

## Link

بۆ گری‌دان و پیکه‌وه به‌ستنی نووسینی‌ک به‌ ناو‌نیشان‌یکی سایت‌یکه‌وه، یان ..... ، تاگی لینک به‌کارده‌هینین، به‌م شیوه‌یه‌ی لای خواره‌وه:

```
<a href="http://www.hemnbarznji.blogspot.com">Hemn</a>
```

### تاگی وینه

## Image Tag

ئ‌ه‌م تاگه‌ به‌کارده‌یت بۆ دانانی وینه به‌ پێی پێویست و له‌و شوینه‌ی که ده‌مانه‌و‌یت:

```

```

# وانه‌ی دووهم:

## ناونیشانی نووسین و پهره‌گراف

# Heading & Paragraph

## حه جمى ناو نيشانه كان

### Headers (Address) Size

ده توانين ټه نووسين و ناو نيشانانه Address ي هه مانه به شه ش هه جمى جياواز بينووسين و به ټاره زوى خومان كام هه جمه مان ده وټ هه لى بټيرين و هه جمه كانيش به م شټوه يه ي خواره وه:

<h1>ټه نووسينه ي هه مانه لټره دا ده ينووسين</h1>

<h2>ټه نووسينه ي هه مانه لټره دا ده ينووسين</h2>

<h3>ټه نووسينه ي هه مانه لټره دا ده ينووسين</h3>

<h4>ټه نووسينه ي هه مانه لټره دا ده ينووسين</h4>

<h5>ټه نووسينه ي هه مانه لټره دا ده ينووسين</h5>

<h6>ټه نووسينه ي هه مانه لټره دا ده ينووسين</h6>

نمونه:

```
<html>
<head>
<title> Heading Part</title>
</head>
<body>
<h1>This is heading 1</h1>
<h2>This is heading 2</h2>
<h3>This is heading 3</h3>
<h4>This is heading 4</h4>
<h5>This is heading 5</h5>
<h6>This is heading 6</h6>
</body>
</html>
```

ټه نجام: ټيسټا كه جاري كى تر وېب سايټه كه ت بكه ره وه، ده بين به پي ټه جوړه ي هه جم كه به كارمان هينناوه، هه جمه كان جياوازن.

This is heading 1

**This is heading 2**

**This is heading 3**

**This is heading 4**

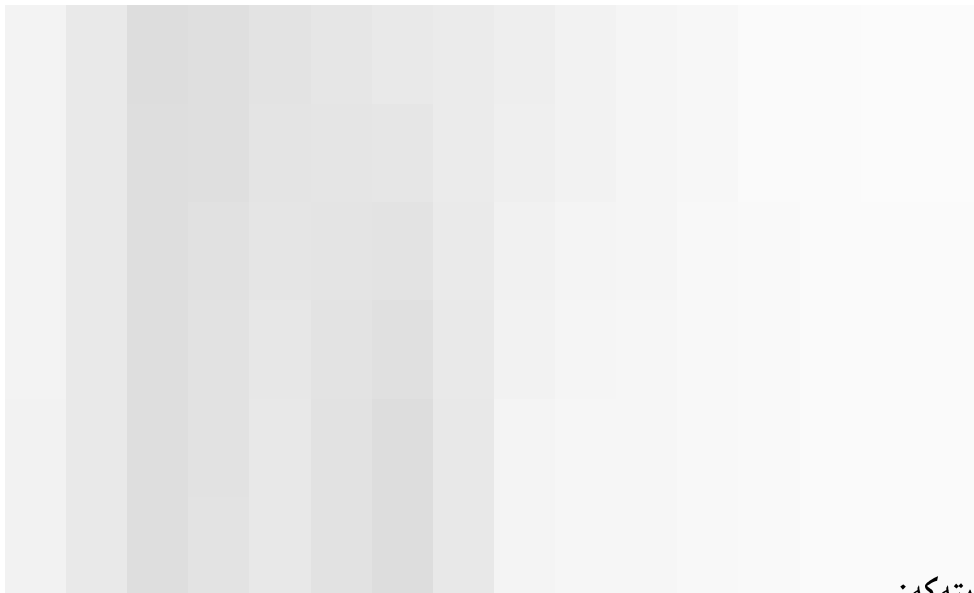
***This is heading 5***

This is heading 6

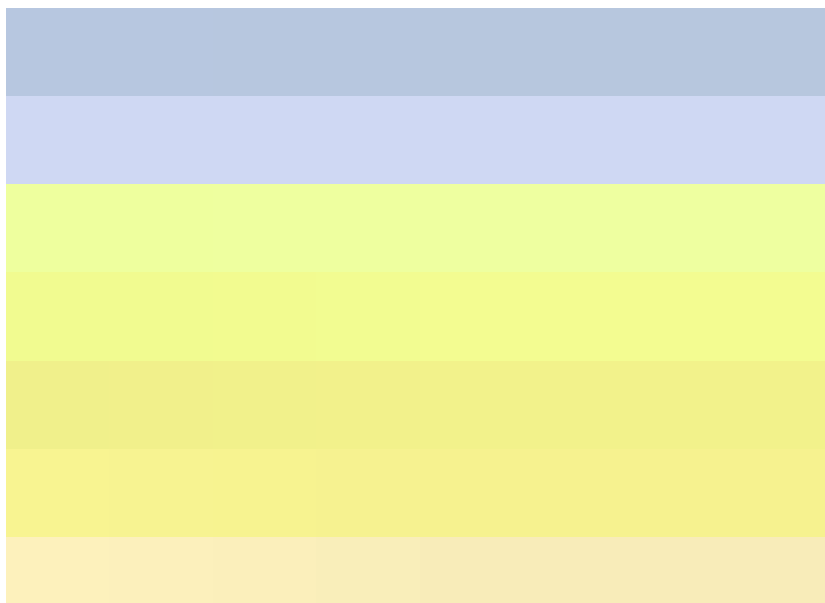
## هیټلی ئاسوټی

### Horizontal Line

به‌هوی تاگی `<hr>` ده‌توانین هیټلیکی ئاسوټی بکیشین و، گۆزبانکاری و جوانکاری ته‌واویش له‌م هیټله‌دا بکه‌ین، تاگی کیشانی هیټل ته‌نها تاگی سهره‌تاو، کردنه‌وه‌ی هه‌یه `<hr/>` و، پیووست به‌ تاگی داخستنه‌وه ناکات، ئیستا فایلکی نوی بکه‌ره‌وه‌ی ئه‌م کۆده‌ی خواره‌وه‌ی تپدا بنووسه و، خه‌زنی بکه‌:



بروانه ویب سایته‌که:



کیشانی هیټل و تاگی هیټل ئه‌م تاییه‌تمه‌ندی و، سیفه‌تانه‌ی خواره‌وه‌ی هه‌یه و، ده‌توانین به‌ پیی پیووست و، بۆ جوانتر کردنی ویب سایته‌که‌مان سوودی لیوهر بگرین، که به‌ شیوه‌یه‌کی گشتی ئه‌مانه‌ی لای خواره‌وه‌ن:

1- پانی هیټل `Width`: به‌هویوه‌ ده‌توانین پانی هیټله‌که دیاری بکه‌ین، که دیزیه‌که‌ی له‌سه‌دا چه‌ندی ویب سایته‌که بگریت له‌ باری ئاسوټی دا، بو به‌م شیوه‌یه‌ش ده‌نووسریت:

<hr width=%55 />

به پيښى ټم پرسته يه سهره وه هيلله كه به قه دهر %55 ي دريژى وېب سايته كه ده بيت له بارى ناسويى دا.  
2- حه جمى هيلل Size: به هؤيه وه ديارى ده كه ين، كه حه جمى هيلله كه مان چنده بيت بو به پيښى پيوستى كاره كه مان و بو  
جوانكارى وېب سايته كه حه جمه كه ي كه مينك پان ده كه ين و، زيادى ده كه ين، به م شيويه:

<hr size= حه جمه كه بنوسه />

3- شويى هيلل Align: به هؤيه وه شويى هيلله كه ديارى ده كه ين، كه سى شويى، ټه وانيش:

\*لاى راست right.

\*لاى چپ left.

\*ناوهر است Center.

به هؤى ټم شيويه ي خواره وه شويى هيلل ديارى ده كه ين، له تاگى هيلل <hr> دا:

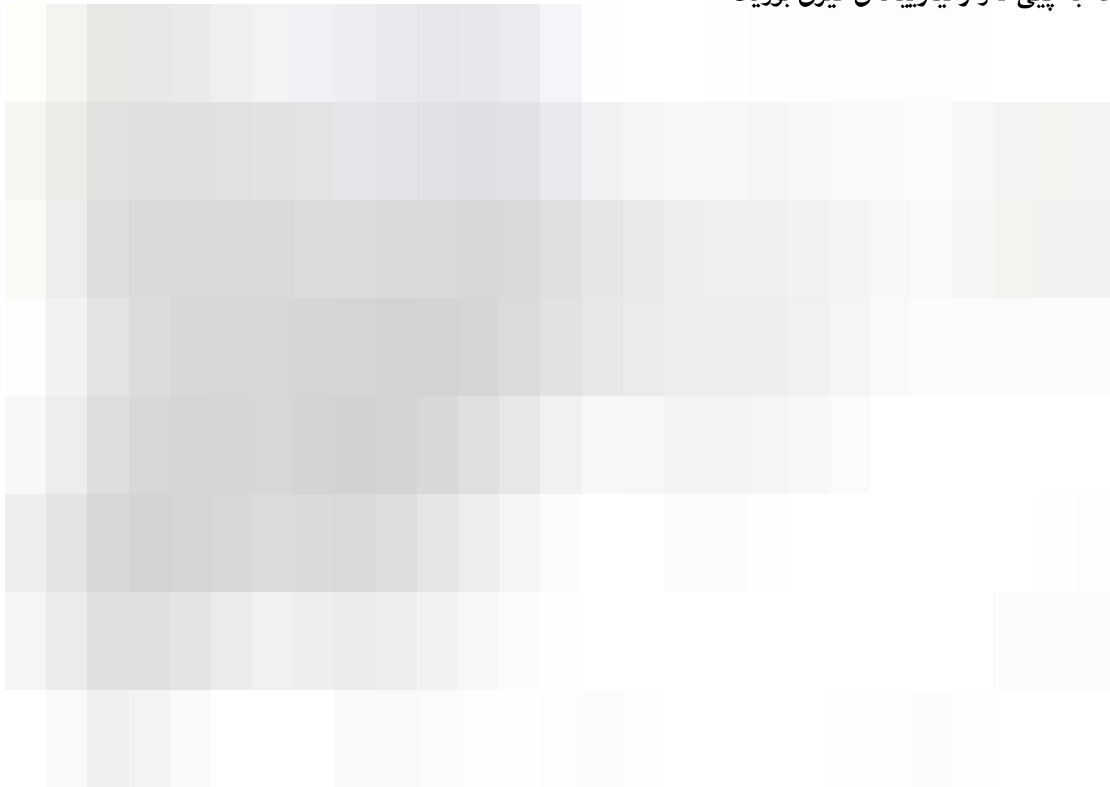
<hr align="center" />

4- رهنكى هيلل Color: به هؤيه وه رهنكى هيلله كه ديارى ده كه ين، كه ناي چ رهنكى بيت، به م شيويه:

<hr color=" رهنكى بنوسه" />

تبييى: ده توانين تنها خالى 1 واته Width جيبه جيبه كه ين، بان چند تاييه تمه ندى و، سيفه تيك پيكه وه.

بروانه ټم كؤدهى خواره وه، بينوسه ره وه، خه زنى بكه و، سه يري وېب سايته كه ش بكه، پاشان گؤرانكارى له كؤده كه دا  
بكه به پيښى ټم و زانياربانه ي فيرى بوويت:







## په‌ره‌گراف

### Paragraph

له‌به‌شی په‌ره‌گرافدا، هه‌ول ده‌ده‌ین به‌ شیوه‌یه‌کی گشتی باسی هه‌موو ئه‌و سیفته و، تاییه‌تمه‌ندیانه بکه‌ین، که پیوستن بو دروستکردن و، پیکه‌ستن و، جوانکردنی په‌ره‌گرافه‌کان و، ئیتر لیره‌وه به‌ره‌و ئه‌و خاله هه‌نگاو ده‌نین که بتوانین ویب سایتیکی ستاتیک Static ی جوان دروست بکه‌ین.

تاگی په‌ره‌گرافیش <p>....</p> چند سیفته و، تاییه‌تمه‌ندییه‌کی خۆی هه‌یه‌و، ده‌شتوانین به‌ چند شیوه‌یه‌کی جیاواز به‌ کاری به‌نین و، بوچه‌ند مه‌به‌ستیک به‌ کاری به‌نین و، سودی لیوه‌ر بگرین، بویه به‌ پیی پیوست باسیان ده‌که‌ین:

1- تاگی په‌ره‌گراف paragraph ده‌که‌ینه‌وه <p> و، ئه‌و نویسنه‌ی هه‌مانه له دوایه‌وه ده‌ینوسین، پاشان تاگه‌که داده‌خه‌ینه‌وه.

<p> ئه‌و نویسنه‌ی هه‌مانه ده‌ینوسی به‌ دوای دا </p>

2- تاگی په‌ره‌گراف Paragraph tag به‌کارده‌هینین بو ئه‌وه‌ی به‌ شیکی نویسنیک به‌نین سهر دیری تازه، به‌لام دیریکی به‌تال له نیوان نویسنی پیش تاگه‌که و، نویسنی دوای تاگه‌که، که هیناومانه‌ته سهر دیری تازه دروست ده‌کات، بروانه ئه‌م نمونه‌یه:

Welcome to my web site <p>HS Company

له‌م شیوه‌یه‌ی سهره‌وه‌دا، به‌هۆی تاگی په‌ره‌گرافه‌وه، HS Company ده‌هینینه سهر دیری تازه، به‌لام دیریکی به‌تال له نیوان Welcome to my web site و، HS Company دروست ده‌بیت.

3- شوینی دانانی په‌ره‌گرافی نویسنه‌که Align: به‌هۆیه‌وه شوینی په‌ره‌گرافه‌که دیاری ده‌که‌ین، که سی شوینه، ئه‌وانیش:

\*لای راست right.

\*لای چه‌پ left.

※ناوه‌راست Center.

به‌هژی‌ئەم شیوه‌یه‌ی خواره‌وه شوینی پهره‌گرافه‌که دیاری ده‌که‌بین، له‌تاگی <p>دا:

<p align="center">

4-ئاراسته‌ی نووسین (dir)Direction، له‌ناو تاگی پهره‌گراف Paragraph Tag دا، که به‌هژی‌ه‌وه ده‌توانین

ئاراسته‌ی نووسین دیاری بکه‌بین، که ئایا له‌چه‌په‌وه بۆ راست بیته، بیان له‌راسته‌وه بۆ چه‌پ و، ئەمه‌ش بۆ نووسینی کوردی

و عه‌ره‌بی و، هاو شیوه‌کانیان که ئەلف بی‌ی قورئانی به‌کارده‌هین گرنگ و پیویسته، له‌گه‌ل ئینگلیزی و، ئەو زمانانه‌ی

که ئەلفی‌ی ئینگلیزی و لاتینی به‌کار ده‌هینن سو‌دی لیوه‌رده‌گیریت بو به‌م دوو شیوه‌یه‌ ده‌بیته:

※RTL(Right – to – Left): له‌لای راسته‌وه بۆ لای چه‌پ.

※LTR(Left – to – Right): له‌لای چه‌په‌وه بۆ لای راست.

بۆ دیاری کردنی ئاراسته‌که، تاییه‌تمه‌ندی و سیفته‌ی dir له‌ناو تاگی پهره‌گراف دا، ده‌نووسین به‌م شیوه‌یه‌ی لای خواره‌وه:

<p dir="rtl">

<p dir="rtl">

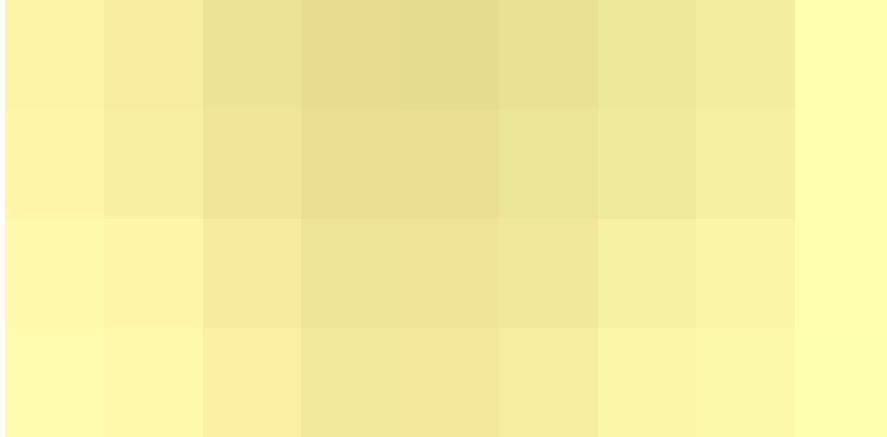
یان

<p dir="ltr">

ئیه‌ستا ویب‌سایتیک دروست ده‌که‌بین و بزۆریه‌ی تاگ و سیفته‌ و تاییه‌تمه‌ندییه‌کانی به‌شی چواره‌می تیدا جیبه‌جیبه‌که‌بین،

بروانه‌ ئەم کۆده‌ی خواره‌وه، بیه‌نوسه‌ره‌وه، خه‌زنی بکه:





### تاگی سه‌نتهر

## Center Tag

به‌هۆی ئەم تاگه‌وه ئەو په‌ره‌گراف یان به‌شهی ده‌مانه‌وێت ده‌یهێنینه ناوه‌راست و له ناوه‌راست دا، دایده‌نیین، بروانه ئەم کۆده‌ی خواره‌وه:

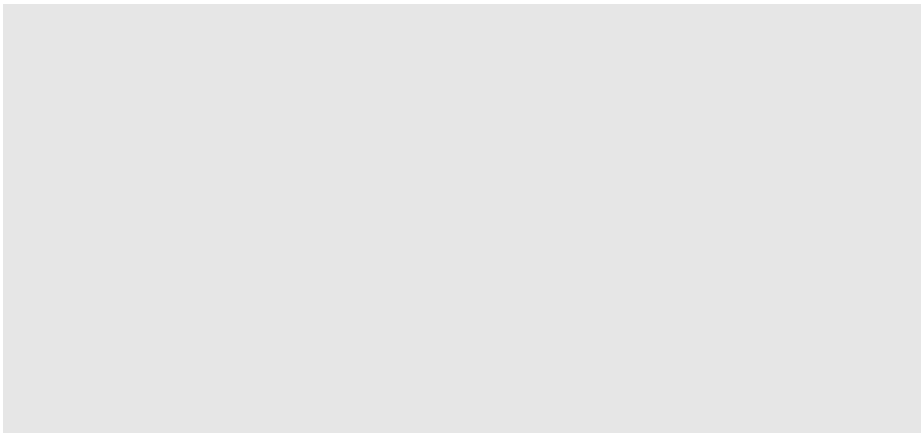
```
<p>Le Nawerast Da Nye.</p>  
<center>  
<p>Le Nawerast Daye.</p>  
</center>
```

### هاتنه‌ سه‌ر دێری تازه

## Break Line

ئەم تاگه‌ به‌ کاردیت بو‌ئەوه‌ی به‌شیکێ ئەو نووسینه‌ی هه‌مانه‌ و، پێویستمانه‌ له‌ دێری تازه‌دا بیت، و بیهێنینه سه‌ر دێری تازه‌و، بو‌شایش Space له‌ نیوان دێره‌کاندا نه‌بیت، به‌م شیوه‌یه‌ی لای خواره‌وه به‌ کاردیت:

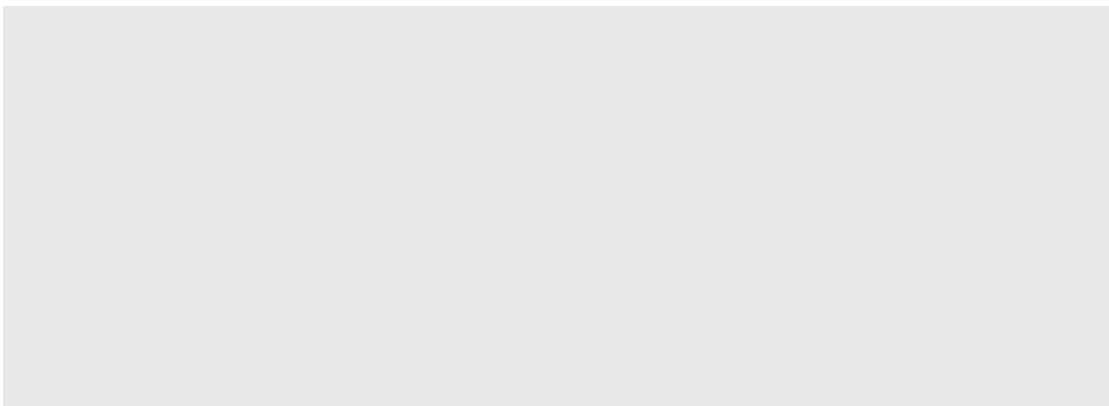
```
Welcome to Hemn Barznji's Web Site<br>Hemn is a manger of  
HS Company
```



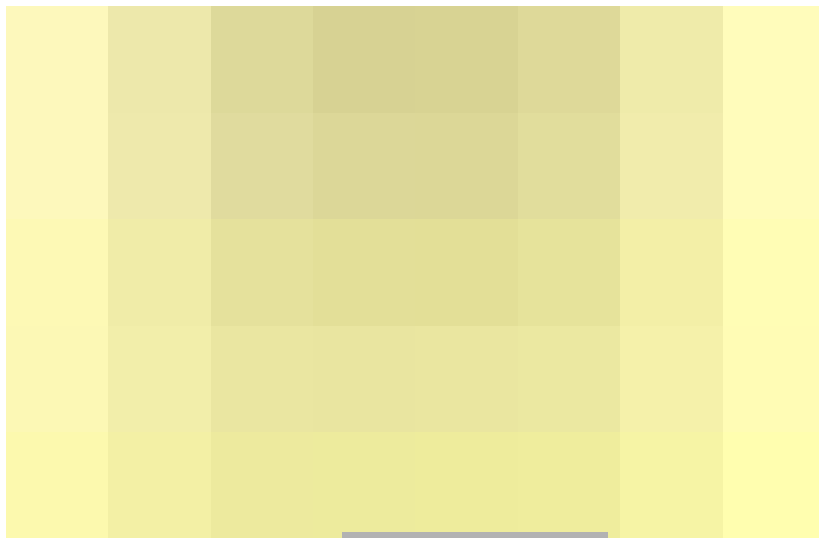
تېيىنى: له نه وه كونه كاني HTML، نه م تاگه به م شپوهيه <br> ده نو سرا به لام له نه وه نو تيه كان به م شپوه <br/> ده نو سر ټيټ.

## دانانى بوشايى &NBSP

به هوى (&nbsp) ده ده توانين چند بوشاي (Space) مان بو ټيټ له نيوان وشه كاندا، داى بنين ، نه و يش به نو سينه وهى نه م چند هيمار پيټه به قه ده ر ژماره ي نه و بوشاي يانه ي ده مانه و ټيټ دا يينين ، بو نمونه نه گه ر بمانه و ټيټ 3 بوشاي دا بنيت نه و 3 جار ده ينوسين و به و شپوهيه به له نيوان هيماكاني < و > نا ينوسين و پيويستى به و هيمايانه نييه ، پروانه كوده كه ، پاشان سه يري و ټيټ سا يته كه بكه :



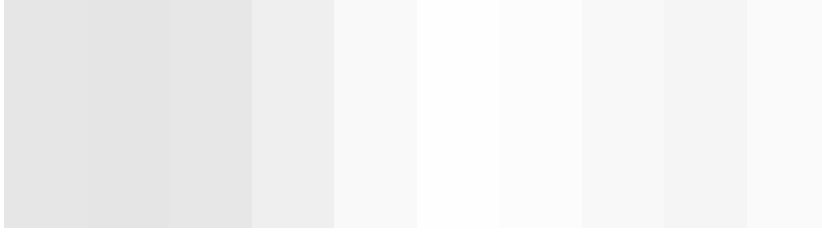
پروانه و ټيټ سا يته كه :



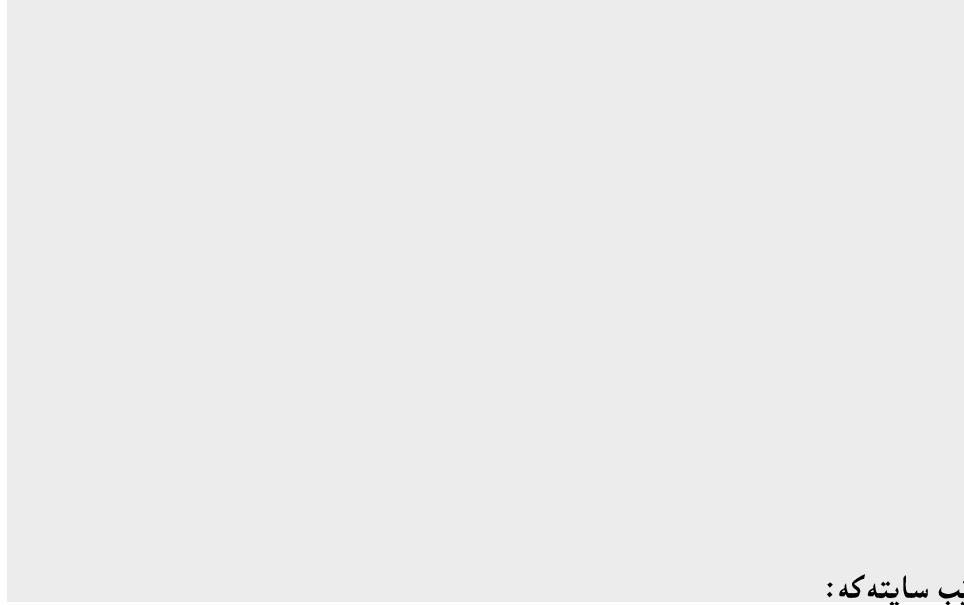
## نو سينه كان وه ك خوى

## Preserve Formatting

به هوى نه م تاگه وه نه و نو سينه ي هه مانه به چ شپوه و ، جوړيك له ناو كوده كه دا بنو سر ټيټ ، له ناو و ټيټ سا يته كه شدا به هه مان شپوه ده ر ده كه و ټيټ بى هيج گورانكار يه ك ، بو نمونه :



بروانه کۆده‌که:



بروانه ویب سایت‌ه‌که:



وانه‌ی سیّهم:

فوننت و ... شیّوه و

قه‌واره و جوّری

رپیکخستنی دهق

Font & Text  
Formatting

## فونټ

### Font

له بهشى فونټ Font دا، ههولدهدهين باسى هه موو ټهو پېكهټنه رانه Component بكهين كه نووسينى Text لى پېكديت، به تايبه تيش گرنگزين تايبه تمه ندييه كان باس ده كهين كه بؤ نووسينى هه موو ده قيتك گرنگييه كى زؤرى هه يه و، زؤر به كاردېت له زمانى HTML و، دروستكردنى وېب سايت دا، ټه وېش له چهند خالټك دا روونيان ده كه ينه وه:

### 1- ديارى كردنى جوړى فونټ

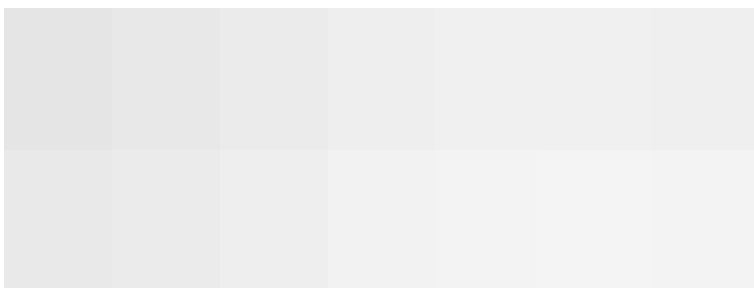
### Face

ټهم به شه بؤ ديارى كردنى جوړى ټهو فونټه به كاردېت كه ده مانه وېت كارى پېبكهين و، دوواترېش وېب سايت هه كى پى دهرېكه وېت و، بخوټنرټه وه، كار هه شمان به هوئى ټهم رسته به وه ټه نجام ده دهين:

</font> ټهو نووسينه هه مانه لټره دا دينوسين <font face="AriI, Ali\_K\_Samik">

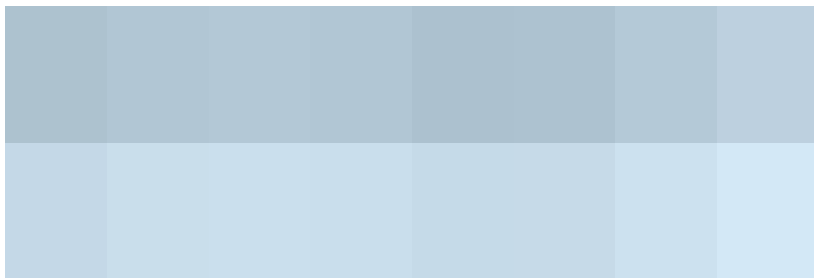
تېسينى: ده توانين زياتر له فونټيك ديارى بكهين و، به هوئى فاريزه وه Comma له يه كترين جيا بكه ينه وه.

1- فايلټكى نوئى بكه ره وه، ټهم كؤدهى تېدا بنوسه و، خه زنى بكه:



ده بينيت له دوواى وشه ي face دوو جوړ فونټمان هه لټراردووه، نووسيو مانه، تا نووسينى نار وېب سايت هه كه بهو فونټانه دهرېكه وېت.

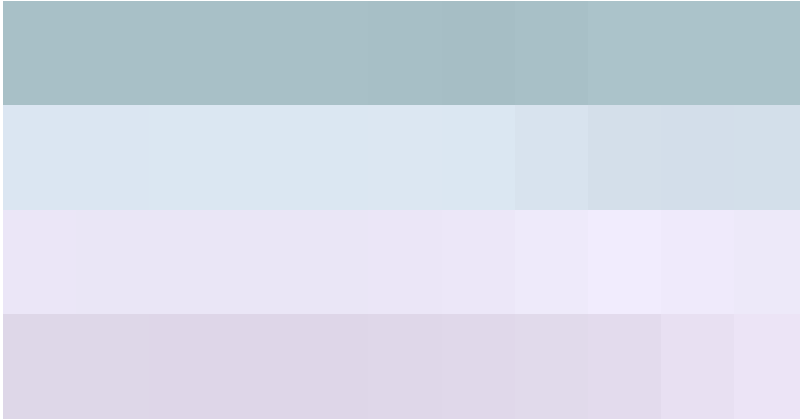
2- ټيستا سه يري وېب سايت هه كه بكه:







ټيستا وېب سايتته کهت بهم شپوه به دهرده که وېت، که چوار پرسته ي تېدايه به 4 رهنګي جياواز 4 حه جمي جياواز:



## فونتي بناغه يي

### Base Font

ټهم تاګه به کارده هينريټ بو ديارى کردني فونتي و رهنګ و حه جمي فونتي به شپوه به که هميشه يي Default و بو ههر به شينګي دؤکومينته که، که بمانه وېت و پيويست بيت، به لام ټه وې جينګه ي تاماژيه ټهم تاګه له نه وه نوتيه کاني ټيچ تي ټيم ټيل دا، جينګه ي بايه خ نييه و لابراره. چونکه به هوي سي ټيس ټيس CSS هوه به ناساني و باشتريش ټهو کارانه ټه نجام دهرديت، پروانه ټهم کؤده ي خواره وه:

```
<basefont face="arial, verdana, sans-serif" size="2"
color="#ff0000">
<p>This is the page's default font.</p>
<h2>Example of the &lt;basefont&gt; Element</h2>
<p><font size="+2" color="darkgray">Here is some
darkgray text
two sizes larger</font></p>
<p><font face="courier" size="-1"
color="#000000">Here is a courier
font, a size smaller, in black</font></p>
```

پروانه وېب سايتته که:

This is the page's default font.

### Example of the <basefont> Element

Here is some darkgray text  
two sizes larger

Here is a courier  
font, a size smaller, in black

## شپوه و قهواره و جوړى ريکخستنې دهق (نوسين)

### Text Formatting

بو ديارى کردنى شپوه و قهواره و جوړى ريکخستنې نوسين (دهق) چهند تاگيکى تاييه تيمان هه يه ، که هه ريه که يان گرنكى خوې هه يه و به کاردت بؤ مه به ستيکى گرنک و ديارى کراو، وهک له خواره وه باسکراون و روونکراونه ته وه:

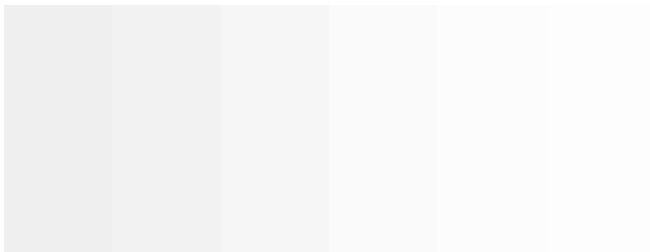
### 1- توخ و سه رنج راکيش

#### Bold

بوته وهى نوسينه که مان به ناسانى بخوښرته وهو، ديار و سه رنج راکيش بيت، نه وا ده توانين نه م تاييه تمه ندييه به کاره يښين، به به کاره يښانى نه م رسته يه ي خواره وه:

<b>نوسينه که لېره دا ده نوسين</b>

ئيسنا فايلىکى تازه بکه ره وهو، پهنکى فونت و، حجهى فونت و، Bold ي تبادا جيبه جيبکه، و پاشان خه زنى بکه، پروانه نه م کوده ي خواره وه:



ئيسنا پروانه وېب سايت که:



### 2- تيزکردنى فونت

#### Strong

وه کو Bold وه هايه و، به هويه وه شپوه يه کى تيز ده ديه به و نوسينه ي که ده مانه وېت، نه ویش به به کاره يښانى نه م رسته يه:

<strong>نه و نوسينه ي هه مانه لېره دا ده نوسين</strong>

ئيسنا ده توانيت نه م تاييه تمه ندى و سيفه تى فونته له کوده که ي پيشوو دا جيبه جيبکه يت.

### 3- لارکردنه وهى نوسين

#### Italic

بوته وهى نوسينه که مان لار بکه ينه وهو، شپوه يه کى سه رنج راکيشى پيښه يښ، نه وا ده توانين نه م تاييه تمه ندييه به کاره يښين، به به کاره يښانى نه م رسته يه ي خواره وه:

<i>نه و نوسينه ي هه مانه لېره دا ده نوسين</i>

#### 4- هیټل هیټنګ به ژیرنوسین دا

### Underline

بوټه‌وی هیټلینگ بهیټین به ژیرنوسینه‌کان دا، جوانی و، تاییه تمندییه کی پیډه‌ین، ټه‌وا سوود له‌م شیوه‌یه‌ی خواره‌وه وهرده‌گرین:

<u>نوسینه‌که لپره‌دا بنوسه</u>

#### 5- هیټل هیټنګ به ناوهراسټی نوسین دا

### Strikethrough

ټه‌گهر ده‌ته‌ویټ هیټلینگ بهیټیت به ناوهراسټی ټه‌و نوسینه‌ی خوټ ده‌ته‌ویټ و ټه‌م کرداری هیټل پیا‌هینانه‌ی به‌سه‌را جیټه‌جیټکه‌یت، ټه‌وا ده‌توانیت سوود له‌م رسته‌یه‌ی خواره‌وه وهرگریت بوټه‌نجامدانی ټه‌م کاره:

<s>نوسینه‌که لپره‌دا بنوسه</s>

یان:

<strike>strikethrough</strike>

نیستا ویب سایتیک دروست ده‌که‌ین و، سه‌رجه‌م به‌شه‌کانی فونټی تیدا جیټه‌جیټه‌که‌ین:

1- فایلینکی تازه بکه‌ره‌وه، تیدا ټه‌م کوټه‌ی خواره‌وه بنوسه و، خه‌زنی بکه:

### تویکاری به‌رنامه‌که

## Anatomy of program

\* دپری 1، تاگی سه‌ره‌تاو و، کردنه‌وی html، نامازیه بوټه‌وی که ټه‌وی ده‌ینوسین، ده‌ق و نوسینینکی ناسایی نییه به‌لکو فایلینکی نیچ‌تی. ټیم، ټیله، و دپری 13، داخستنکی تاگی html.

\* دپری 2، به‌کاره‌ینانی تاگی title که هه‌ردوو تاگی کردنه‌وه‌وداخستنکی تیدا‌یه‌و، له‌نیوانیشیاندا، ټه‌و نوسینه‌مان نوسیه‌وه که ده‌مانه‌ویټ له‌ شریټی ناو‌نیشان Title Bar ی به‌رنامه‌ی بگه‌ر و پیشانده‌ری ټینته‌رنیټ Web Browser دا، ده‌ریکه‌ویټ، بوټه‌ونه له‌ شریټی ناو‌نیشانی Title Bar به‌رنامه‌ی Internet Explorer دا.

\* دپری 3، تاگی کردنه‌وی بوټیه‌ی body که له‌ناوی دا تاییه تمندی ره‌نگکردنی ده‌قه‌کانی ناو بوټی جیټه‌جیټکه‌راه، که فرمانی text="black" و به‌مه‌ش هه‌موو نوسینه‌کانی ناو body به‌ر په‌ش ده‌نوسریټ جگه له‌و نوسینه‌نه‌ی که به‌هوی فرمانی <font color="..."> ره‌نگه‌که‌ی ده‌گورین.

(تیبینی: ټه‌گهر خو‌مان ره‌نگ دیاری نه‌که‌ین ټه‌وا خوټی ره‌نگی نوسینه‌کانی ناو body به‌ر په‌ش ده‌نوسریټ)،

- \* دېړۍ 4، تاگي كړدنه وه و سهره تاي فونته كه ههردوو سيفهت و، تايبه تمه ندي رهنك و، حه جمي تندا جيبه جيكراره.
  - \* دېړۍ 5، نه و نووسينه يه كه ده مانه وېت تايبه تمه ندي و سيفه ته كاني دېړۍ 4 ي به سردا جيبه جيبيت.
  - \* دېړۍ 6، تاگي داخستنې فونته.
  - \* دېړۍ 7، جيبه جيكردي تايبه تمه ندي **Bold** به سهر نه و دېړه نووسينه ي كه له نيوان تاگي كړدنه وه و سهره تاي **Bold** و تاگي داخستنه وه و كوتاي **Bold** دا نو سراوه.
  - \* دېړۍ 8، جيبه جيكردي تايبه تمه ندي **Strong** به سهر نه و دېړه نووسينه ي كه له نيوان تاگي كړدنه وه و سهره تاي **Strong** و تاگي داخستنه وه و كوتاي **Strong** دا نو سراوه.
  - \* دېړۍ 9، جيبه جيكردي تايبه تمه ندي **Italic** به سهر نه و دېړه نووسينه ي كه له نيوان تاگي كړدنه وه و سهره تاي **Italic** و تاگي داخستنه وه و كوتاي **Italic** دا نو سراوه.
  - \* دېړۍ 10، جيبه جيكردي تايبه تمه ندي **Underline** به سهر نه و دېړه نووسينه ي كه له نيوان تاگي كړدنه وه و سهره تاي **Underline** و تاگي داخستنه وه و كوتاي **Underline** دا نو سراوه.
  - \* دېړۍ 11، جيبه جيكردي تايبه تمه ندي **Strikethrough** به سهر نه و دېړه نووسينه ي كه له نيوان تاگي كړدنه وه و سهره تاي **Strikethrough** و تاگي داخستنه وه و كوتاي **Strikethrough** دا نو سراوه.
  - \* دېړۍ 12، تاگي كوتاي و، داخستنه وه ي بؤديه **Body**.
  - \* دېړۍ 13، تاگي كوتاي و، داخستنه وه ي ئيچ. تي. ئيم. ئيله **HTML**.
- ئيسا بروانه وېب سايت كه ت:



## 6- گوره كړدني نووسين به يه ك پله

### Big

ته گره ده ته وېت نووسينه كه ت گوره بكه يت به يه ك پله (دهره جه)، نه و نه م رسته يه ي خواره وه به كار به يته و، به مه ش نه و نووسينه ي ده كه وېته نيوان نه م تاگه وه به يه ك پله گوره ده بيت، به به كار هيناني نه م رسته يه:

`<big>` نووسينه كه لېره دا بنوسه `</big>`

## 7- بچو كړدنه وه ي نووسين به يه ك پله

### Small

ته گره ده ته وېت نووسينه كه ت بچو ك بكه يت وه، به يه ك پله (دهره جه)، نه و نه م رسته يه ي خواره وه به كار به يته و، به مه ش نه و نووسينه ي ده كه وېته نيوان نه م تاگه وه به يه ك پله بچو ك ده بيت، به به كار هيناني نه م رسته يه:

`<small>` نووسينه كه لېره دا بنوسه `</small>`

## 8- گۆرېنى نووسين بۆ شېوهى ئامپىرى چاپى دەستى

### Typewriter Text

ئەگەر دەتەوېت ئەو نووسىنەى نووسىۋوتە بېگۆرېت بۆ شېوهى ئامپىرى چاپکردنى دەستى، ئەوا ئەم رېستەيە بە كاربېئىنە :  
<tt>نووسىنە كە بنووسە</tt>

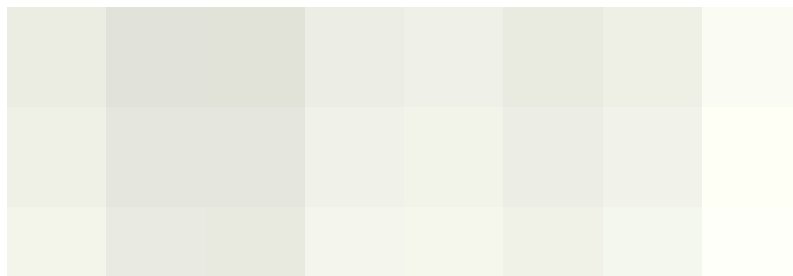
## 9- نووسين لەسەرەۋەى نووسىننىكى تر

### Superscript text

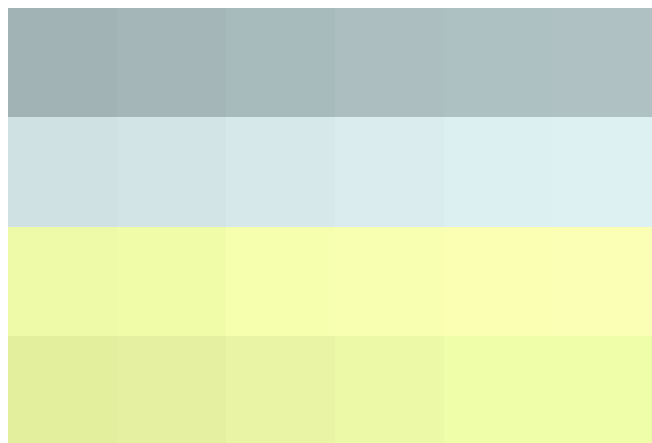
ئەگەر دەتەوېت نووسىننىك، جا ھىمايىت، يان پىتتىك، يان دېرە نووسىننىك، لە بەشى سەرەۋەى نووسىننىكى تر دا بنووسىت، كە لەم كاتەدا نووسىنە كەى سەرەۋە ۋە كو تۈن دەرە كەوېت، ئەوا دەيىت ئەم رېستەيە بە كاربېئىت ۋاتە دەتۈنەت بۆ نووسىنى تۈنەش بە كارى بھىنەت:

<sup>ئەوانەى دەتەوېت بىتت بە تۈن لېرەدا بىنووسە</sup>

ئىستا وېب سايتىكى نۆى دروست دەكە يىن و، تىيدا خالە كانى (نۆھەم، دەھەم، يانزەھەم، دوۋانزەھەم) جىبە جىدە كە يىن:  
1- فايلىكى تازە بکەرەۋە، تىيدا ئەم كۆدەى خوارەۋە بنووسە و، خەزنى بکە



2- ئىستا برونە وېب سايتە كە و، بەراوردى دېرە نووسىنە كان بکە و، لەگەل دېرە كۆدە كان بەراوردى بکە:



## جىبە جىکردنى چەند تاگىك پىكەۋە

بىگومان دەتۈنەن چەند سىفەت و تايىبە تەندىيەك بەھۋى تاگە كانىانەۋە جىبە جىبەكە يىن بەسەر ئەو بەش و نووسىنەى وېب سايتە كە مان كە خۇمان بمانەوېت، ئەۋىش بە نووسىنى تاگە كانى كۆرۈنەۋە بە دوۋاى يەك دا و، پاشان نووسىنى ئەو دەقەى كە ھەمانە و، دوۋاتر نووسىنى تاگە كانى داخستىنەۋە، ۋە كو لەم بەرنامە يەى خوارەۋە دا روونكراۋەتەۋە:

ټيستا كودده كه خهزن بكه و بپروانه وېب سايته كه و، ده بېنيت هر دوو سيفهت و تا بيه تمه ندى **Big** و **Bold** به سهر دټره نووسينه كه دا جيبه جيبووه.

ټيستا نمونه يه كى ديكه ده نووسين، پروانه كودده كه:

سه يري وېب سايته كه ت بكه:

## 10- نووسين له ژپړه وې نووسينيكي تر

### Subscript Text

تاگى سه ب `<sub>` به كارده هينين بو ته وې نووسينيكي بجهينه ژپړ ته و هيله ي كه نووسينيكي ترمان تيانووسيوه، به م شپوه يه، پروانه كودده كه و ته نجامه كه ي:

<p>The following word uses a <sub>subscript</sub> typeface.</p>

بروانه وېب سايت ته که:

The following word uses a subscript typeface.

هدهدها چنه د تاگيکي تريشمان هه يه ، به لام به کارهينانيان که متره و ، ليږدهدا و ، له خسته يه کدا ده ياننووسين:

تاگ	ماناکه ي	مه به ستي به کارهيناني
<em> ..... </em>	Emphasized	بؤ گرنګي پيدان و بايه خپيداني وشه يان .... به کار ديت.
<abbr>.....</abbr>	Abbreviation	بؤ نووسيني کورتکراوه به کار ديت.
<acronym>....</acronym>	Acronym	بؤ نووسيني کورته به کار ديت.
<dfn>.....</dfn>	Special Term	بؤ نووسيني زاواوه تايبه تيبه کان به کار ديت.
<q>.....</q>	Short Quotations	به کار ديت بؤ داناني دووانه کومای سهرده به پينه پيوست.
<blockquote>.....</blockquote>	Quoting Text	وهرگرتني به شيکي نووسينيکي و جياکردنه وه له نووسينه کاني تر.
<cite> .... </cite>	Citations	بؤ وهرگرتن و به به لگه هينانه وه ي به شيک به کار ديت.
<code> ..... </code>	Code	هر کؤدک بمانه ویت پيشان بدریت له نيوان سهره تا و کؤتاي تم تاگه دا ده ينووسين.
<var> ....</var>	Variable	بؤ نووسيني هميشه گؤراوه کاني بهرنامه سازي به کار ديت.
<samp> .... </samp>	Program Output	به کار ديت بؤ ديار ي کردني نمونه ي بهرهم Output له بهرنامه يه که يان له سکريپتیکه وه.
<address>.... </address>	Address	به کار ديت بؤ نووسيني هه رناونيشانیک که بمانه ویت و پيوست بيت.

وانه‌ی چواره‌م:

نووسینه جولاًوه‌کان،  
ویینه‌کان و لینکه‌کان

Marquees,  
Images &  
Links



## نووسینی جولآو Marquees

به‌هۆی ئەم تاگه‌وه رێره‌وتیک درووست ده‌که‌ین، که نووسینیکی پێداپروات و بت، که به‌ته‌واوی ده‌توانین ده‌ستی به‌سه‌رابگرین، بروانه کۆده‌که:

```
<html>  
<body>  
  
<marquee>
```

Sllaw ... Bexerben Bo Mallpery (Hemn Barznji)

```
</marquee>  
</body>  
</html>
```

بێگومان ده‌توانین چهند سیفه‌تیکی تایبه‌تی به‌کاربهێتین بۆئه‌وه‌ی ده‌ست بگیرین به‌سه‌ر ئەو نووسنه جولآوده‌دا و جواکاری تێدا بکه‌ین و، چۆمان ویست بێگونجیتین بۆ کاره‌که‌مان، به‌م شیوه‌یه:

## 1- پانی Width

به‌هۆی سیفه‌تی تایبه‌تی پانییه‌وه ده‌توانین پانی ئەو رێره‌وه دیاری بکه‌ین که نووسینه‌که‌ی پیا‌ده‌پروات، واته‌ هه‌موو پانی رووکاری لاپه‌ره‌که‌ بگرێته‌وه، یان خۆمان ده‌ستکاری بکه‌ینه، نرخ‌ی پانیش به‌ دوو شیوه‌ ده‌نووسریت، یان راسته‌وخۆ ژماره‌ ده‌نووسریت وه‌کو 18، 25، 20، 15، یان به‌شیوه‌ی رێژه‌ی سه‌دی ده‌نووسریت وه‌کو 50% یان 80% یان 70%:

```
<html>  
<body>  
  
<marquee width="50%">
```

Sllaw ... Bexerben Bo Mallpery (Hemn Barznji)

```
</marquee>  
</body>  
</html>
```

## 2- ره‌نگ کردنی باک‌گراوه‌ندی رێره‌وی نووسینه‌که Background Color

به‌هۆی تایبه‌تمه‌ندی bgcolor ده‌توانین زه‌مینه‌ و پشت بنه‌مای ئەو رێره‌وه‌ خه‌زن بکه‌ین که نووسینه‌که‌ی پێدا ده‌رووات:

```
<html>  
<body>
```

```
<marquee bgcolor="red" width="50%">
```

Sllaw ... Bexerben Bo Mallpery (Hemn Barznji)

```
</marquee>  
</body>  
</html>
```

### 3- به‌رزی Height

به‌هزی ئەم سیفەتە تایبەتیەوه به‌رزی ئەو ریزه‌وه دیاری ده‌کەین، که نووسینه‌که‌ی پێدا ده‌رووات :

```
<html>  
<body>
```

```
<marquee bgcolor="red" width="600" height="50" >  
Sllaw ... Bexerben Bo Mallpery (Hemn Barznji)  
</marquee>
```

```
</body>  
</html>
```

### 4- ئاراسته Direction

به‌هزی ئەم سیفەتە تایبەتیەوه ئاراسته‌ی جووله‌ی نووسینه‌که‌ی دیاری ده‌کەین، که له‌راسته‌وه بیت، یان له‌چه‌په‌وه، به‌ره‌و خواربیت، یان بۆسه‌ره‌وه:

```
<html>  
<body>
```

```
<marquee bgcolor="red" width="600" height="50" direction="up" >
```

Sllaw ... Bexerben Bo Mallpery (Hemn Barznji)

```
</marquee>  
</body>  
</html>
```

ده‌توانیت ئەم ئاراستانه به‌کاربه‌یتیت:

- چه‌پ : .left

- راست : .right

- بۆ سه‌روهه: .up
- بۆ خواره‌وه: .down

## 5- دیاری کردنی سلوکی نووسین

### Behavior

به‌هۆی ئەم سیفەته تایبەتییه‌وه ده‌توانین هه‌لسوکه‌وت و سلوکی نووسینه‌که دیاری بکه‌ین، که ئه‌ویش سی شیبۆی سه‌ره‌کییه، وه‌کو alternate که نووسینه‌که به‌رده‌وام ده‌رووات و دیت، هه‌روه‌ها slide و scroll یش .

```
<html>  
<body>
```

```
<marquee bgcolor="red" behavior="alternate">
```

Sllaw ... Bexerben Bo Mallpery (Hemn Barznji)

```
</marquee>  
</body>  
</html>
```

## 6- بۆشایی ناسۆبی

### Horizontal Space

ئەم سیفەته تایبەتییه به‌کار دیت بۆ دیاری کردنی بۆشایی ناسۆبی رێهۆی نووسینه جولاوه‌که:

```
<html>  
<body>
```

```
<marquee bgcolor="red" behavior="alternate" hspace="50">
```

Sllaw ... Bexerben Bo Mallpery (Hemn Barznji)

```
</marquee>  
</body>  
</html>
```

## 7- بۆشایی ستوونی

### Vertical Space

ئەم سیفەته تایبەتییه به‌کار دیت بۆ دیاری کردنی بۆشایی ستوونی بۆ رێهۆی نووسینه جولاوه‌که:

```
<html>  
<body>
```

```
<marquee bgcolor="red" vspace="50" hspace="50">
```

Sllaw ... Bexerben Bo Mallpery (Hemn Barznji)

```
</marquee>
</body>
</html>
```

### 8- دووباره بوونه‌وه Loop

به‌هۆی ئەم تاییه‌تمه‌ندییه‌وه ده‌توانین دیاری بکه‌ین که نووسینه‌ی جولۆه‌که‌ی چه‌ند جار دووباره‌ی بیسته‌وه، که خۆی به‌شیوه‌یه‌کی هه‌میشه‌یی Default بی‌پایان دووباره‌ی ده‌بیسته‌وه، به‌لام سیفه‌ته‌وه ده‌توانین بیگۆرین:

```
<html>
<body>

<marquee bgcolor="red" loop="2">
```

Sllaw ... Bexerben Bo Mallpery (Hemn Barznji)

```
</marquee>
</body>
</html>
```

### وینه‌کان Images

به‌هۆی تاگی وینه‌وه `<img>` ده‌توانین وینه‌ی به‌ئینه‌ی ناو لاپه‌ره‌کانی ویب‌و، له‌چ شوینی‌کدا ویستمان داینین، به‌هۆی کۆمه‌لیک سیفه‌تی تاییه‌تییه‌وه، تاییه‌تمه‌ندی پێویستی ده‌ینی، که یه‌ک یه‌ک باسی سیفه‌ته‌ی تاییه‌تییه‌کانی تاگی وینه‌ ده‌که‌ین:

### 1- رێره‌و وشوینی وینه Src

به‌هۆی ئەم سیفه‌ته‌ی تاییه‌تییه‌وه شوین و رێره‌وی وینه‌که‌ی دیاری ده‌که‌ین و، ئە‌گه‌ر وینه‌که‌ی و فایلێکی تی ئیم ئیله‌که‌ی، له‌همان فولده‌ردابن ئە‌وا ته‌نها ناوی وینه‌که‌ی و پاشگه‌ره‌که‌ی Extention ده‌نووسین، به‌لام ئە‌گه‌ر له‌همان فولده‌ردا نه‌بن، ئە‌وا ده‌بیت ته‌واوی رێره‌که‌ی Path بنووسین:

```
<html>
<body>

</body>
</html>
```

### 2- پانی وینه Image Width

ئە‌م سیفه‌ته‌ی تاییه‌تییه‌ی به‌کارده‌یت بۆ دیاری کردنی پانی وینه‌که‌ی:

```

```

### 3- چوارچېوهى وېنه

#### Image Border

به كاردېت بۇ دانانى چوارچېوهيهك بۇ ټهو وېنه يهى هېناومانته ناو وېب سايته كهوه بهم شېوهيه:

```

```

### 4- بهرزي وېنه كه

#### Image Height

به كاردېت بۇ ديارى كردنى بهرزي وېنه كه بوته بهرزي وېنه كه چهند بيت، دهشتوانين به كارى نه هېنين و لهو كاته دا بهرزي

وېنه كهى ده مانه وېت داينين هه رچه نديك بيت، ناگورېت و به هه مان بهرزي دېته ناو سايته كهوه:

```

```

### 5- نووسينى يه دهگ

#### Alternate Text

به كاردېت بۇ نووسينى دهق و نووسينىكى ديارى كراو بۇ ټهو وېنه كه نه توانرا پيشان بدرېت به هۇى

گرفتېكه وه، ټهم نووسينه دهرېكه وېت:

```

```

### 6- رېك كردنى ناسۆبى وېنه

#### Align

ټهم سيفه ته تاييه تيبهى تاگى وېنه، به كاردېت بۇ رېك كردنى وېنه و گواستنه وهى بۇ لاي چپ left، يان لاي راست

right، يان ناوه راست center:

```

```

### 7- رېك كردنى ستونى وېنه

#### Valign

ټهم سيفه ته تاييه تيبهى تاگى وېنه، به كاردېت بۇ رېك كردنى وېنه و گواستنه وهى به شېوهى ستونى يان به بۇ لاي سهره وه

top، يان لاي خواره وه bottom، يان ناوه راست center:

```

```

### 8- بۇشايى ناسۆبى

#### Horizontal Space

ټهم سيفه ته تاييه تيبهى به كاردېت بۇ ديارى كردنى بۇشايى ناسۆبى رېره وى نووسينه جولاوه كه:

```

```

### 9- بۇشايى ستونى

#### Vertical Space

ټهم سيفه ته تاييه تيبهى به كاردېت بۇ ديارى كردنى بۇشايى ستونى بۇ رېره وى نووسينه جولاوه كه:

```

```

### دانانی وینه و نووسین به چوار دهورییهوه

به به کارهیتانی تاگی پهره گراف و، دانانی تاگی وینه و، نووسین له ناویدا، ده توانین نووسین دابنیتین به چوار دهوری نووسیتیکه وه، بروانه کۆده که:

```

<html>
<body>
<p>

An image (from Latin: imago) is an artifact that depicts or records visual
perception, for example a two-dimensional picture, that has a similar appearance
to some subject—usually a physical object or a person, thus providing a depiction
of it.
</p>
</body>
</html>

```

### نه خشه Map

بۆته وهی نه خشه یه که دروست بکهین، سه ره تا وینه یه که دههیتین به هۆی تاگی وینه وه، واته `<img>` و له ناو ئه م تاگه دا به هۆی SRC یه وه پیره وهی وینه که ده نووسین و، پاشان `usemap` هه ره له ناو ئه م تاگه دا ده نووسین و، یه کسانى ده که یه به پیتیک یان وشه یه که له نیوان دووانه کۆمای سه ره وه دا Double quotation ده یه نووسین و، له سه ره تای پیت یان وشه که شه وه هیماى □ داده نیین (بروانه دیره 6 له کۆده که دا). پاشان تاگی نه خشه Map به کار ده هییتین که تیاید اتاییه ته ندى ناو name به کار ده هییتین و، یه کسانى ده که یه به ئه و پیت یان وشه یه یه که له `usemap` نووسیمان، به لام هیماى □ نا نووسین. ئیستا تاگی روو بهر Area ده که یه وه، له ناوی دا، تاییه ته ندى دیاری کردنی شیوهی نه خشه که به هۆی shape دهی نووسین و، به کینک له شیوه کانی لاکیشه، یان Circle یان `poly` ده نووسین و، دوواتر به هۆی href ئه و ناو نیشان یان لاپه ره یه دیاری ده که یه که ده مانه ویت لینکی بکه یه به و به شه ی نه خشه که که دیاریمان کردو وه، له کۆتای دا به هۆی `coords` وه نرخه کانی x و y ده نووسین بۆ دیاری کردنی رو بهری چالاکى لینکه که.

1- فایلکی نویی نۆت یاد بکه ره وه، ئه م کۆده ی تیدا بنو سه ره وه:



### تويکاري بهرنامه که

## The Anatomy of program

دېري يه Line 1: بریتييه له تاگی html که نامازه يه بؤ ټه وې ټم نووسينه، نووسينیکی ناسایی نییه، به لکو HTML.

دېري دوو Line 2: بریتييه له تاگی ناونیشان Title که تيايدا ناونیشانیک ده نووسين بؤ ټه وې له به شی شریتي ناونیشانی Title Bar ټو بهرنامه يه ی سایت که ی پیده که ی نه وه پیشان بدریت.

دېري سی Line 3: ټو زانیاریه یه که ده مانه ویت بیتته ناونیشانی سایت که مان و، له شریتي ناونیشانی Title Bar ټو بهرنامه يه ی سایت که ی پیده که ی نه وه دریکه ویت.

دېري چوار Line 4: داخستنه وې تاگی ناونیشانه.

دېري پینج Line 5: تاگی سه رتاو کردنه وې body یه، بؤ ټه وې پیکه ی نه ره کانی سایت که ی تیدا بنوسين.

دېري شش Line 6: ټم دپره تاییه ته به هیئانی ټو وینه یه ی ده مانه ویت بیکه ی نه خشه Map بؤ ناو وېب سایت که مان، که پیکه اتوو له تاگی img و پیوستی به داخستنه وه نییه و، له ناویدا تاییه تمندی و سیفه تی src ده یه، که رپره وې وینه که ی به دووا دا ده نووسين له نیوان دووانه کومای سه ره ودا Double quotation و هیئای یه کسانه = ههردوو به شی src و رپره وې وینه که Path له یه کتر جیاده کاته وه به م شیوه یه:



ټیمه لیټر دا وینه که و، ټو وېب سایت ه ی که دروستی ده که ی ن له ناو یه ک فولدر Folder دامنناوه، بویه ته نها ناوی وینه که و، پاشگره که ی مان نووسیوه و، له م باره دا پیوست به نووسینی هه موو رپره وې که Path ناکات.

### به کار هیئانی نه خشه

## Use Map

ټیمه ده مانه ویت نه خشه Map دروست بکه ی ن بویه پیوسته usemap له ناو تاگی هیئانی وینه که دا دابننن و به کاری به ی ن بیه م شیوه یه ی خواره وه:



تییسی: گرنګ نییه پیټیک یان وشه یه ک یان چند وشه یه ک له دوای یه کسانه = ی دوای usemap ده نووسين، له نیوان دووانه کومای سه ره وده Double Quotation دا، به لکو ټه وې گرنګه و ناییت له پیری بکه ی ن به کار هیئانه وې هه مان (پیټ یان وشه یه) له دپری حوت Line 7 دا، له گه ل تاییه تمندی و سیفه تی Name دا.



دېري حوت Line 7: ټم دپره به کار هیئانی تاگی نه خشه Tag of map روون ده کاته وه، که ته نها تاگی کردنه وې ده یه و پیوست به داخستنه وه ناکات و پیکدیت له <map> و، که له ناویدا تاییه تمندی و سیفه تی name ده نووسين، که یه کسانه ده که ی ن به و (پیټ یان وشه) یه ی که له دوای username وه نووسیومانه له دپری شش Line 6 دا:

<map name="k">

دېري هه‌شت 8 Line:نهم دېره به کاره‌يناني تاگي پرووبهر Area Tag پروون ده‌کاته‌وه که له‌گه‌ل تاگي نه‌خشه Map Tag دا به کارديت و ده‌توانين بلين ته‌واو‌کهری يه‌کترن و به‌شيوه‌يه‌کي گشتي له‌م به‌شانه پيک هاتووه:

\* تاگي پرووبهر <area>

\* له‌ناوتاگي پروو بهر دا وشه و تايبه‌تمندی و سيفه‌تي shape به‌کارده‌هينين، که يه‌کساني ده‌کين به يه‌کيک له‌و شيوه‌يه‌کي که ده‌مانه‌ويت نه‌خشه‌کهي پيدروست بکه‌ين و شيوه‌ک‌ه‌ش له نيوان دووانه کومای سه‌ره‌وه‌دا ده‌نوسين:

<area shape="rect">

\* سيفه‌ت و تايبه‌تمندی href له‌ناو تاگي پرووبهر‌دا ده‌نوسين بؤ داناني ناونيشاني ته‌و سايت يان لاپه‌ره‌يه‌ي ده‌مانه‌ويت لينکي بکه‌ين به نه‌خشه‌ک‌ه‌وه، له‌به‌شي href باسي سيفه‌ت و تايبه‌تمندی href مان کردووه:

<area shape="rect" href="mail.html">

\* پاشان coords ده‌نوسين و، به‌کساني ده‌کين به نرخه‌کاني X و Y که به‌هؤي به‌رنامه‌ي په‌ينته‌وه دؤزيمانه‌وه، جا خاله‌کاني X و y هرچه‌نديک بيت ده‌نوسين، که له لاکيشه‌دا Rect چوار نرخه و، له بازنه Circle دا، سي نرخه (X و Y نوسيوه‌تيره) و به‌و شيوه‌يه.

<area shape="rect" href="mail.html" coords="253,8,399,125">

\* له‌کوټاي تاگي پرووبهر دا، پيوسته تاگي نه‌خشه Map دا بجه‌ين به‌م شيوه‌يه: </map>، به‌لام ته‌گه‌ر داشي نه‌خه‌ين ته‌وا به‌شيني ته‌و به‌رنامه‌ي که سايته‌ک‌هي پيده‌ک‌ه‌ينه‌وه فه‌راموشي ده‌کات و، هيچ کيشه‌يه‌ک بؤ سايته‌که دروست ناکات.

### دؤزيمه‌وه و ديارى کردني نرخه‌کاني X و Y

سه‌ره‌تا پيوسته ته‌و وينه‌يه‌ي ده‌مانه‌ويت بيکه‌ينه نه‌خشه‌ي مالپه‌ره‌که‌مان، له‌ناو به‌رنامه‌يه‌کي وينه‌ دا بيکه‌ينه‌وه، وه‌کو به‌رنامه‌کاني Paint و Photoshop و..... بؤ ته‌وه‌ي خاله‌کاني Coordinate ي ته‌و شيوه‌يه ديارى بکه‌ين که خومان هه‌ليده‌بږيرين، که به شيوه‌يه‌کي گشتي ته‌م سي شيوه‌يه‌ي خواره‌وه‌يه:

1- لاکيشه Rectangle: که به rect ده‌نوسريت له‌ناو کوډي ئيچ‌تي. ئيم، ئيله‌که دا، و چوار خالي ليوه‌ده‌گرين، ته‌وانيش X1-X2-Y1-Y2، ئيمه‌سود له به‌رنامه‌ي Paint وه‌رده‌گرين بؤ ديارى کردني خاله‌کان وه‌کو له‌م نمونه‌يه‌ي خواره‌وه‌دا پروونکراوه‌ته‌وه:

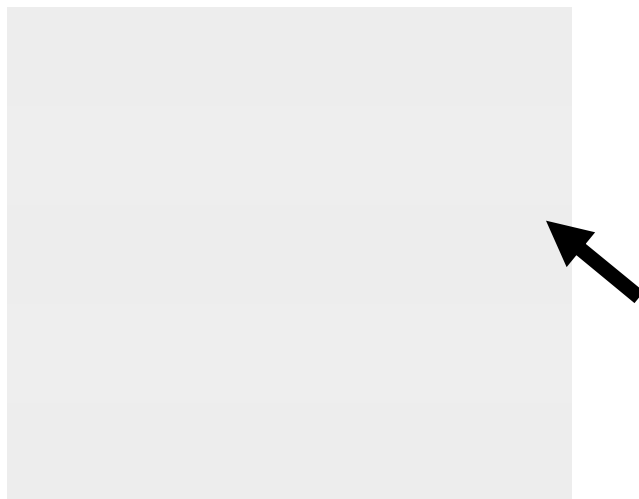




دوای ټهوی وینه که مان کرده و لهو به شوی وینه که که خومان ده مانه ویت لینکی له گه ل دروست بکه یڼ، لاکیشه یه که ده کیشین وک له وینه که دا، دیاره و، پاشان سه می ماوسه که ده به یڼه سهر سوچی چه پی سهره وی وینه که و، ټه و نرخه ی که له Status Bar ی به نامه که دا دنوسریت لای خوت توماری بکه، پروانه وینه که:



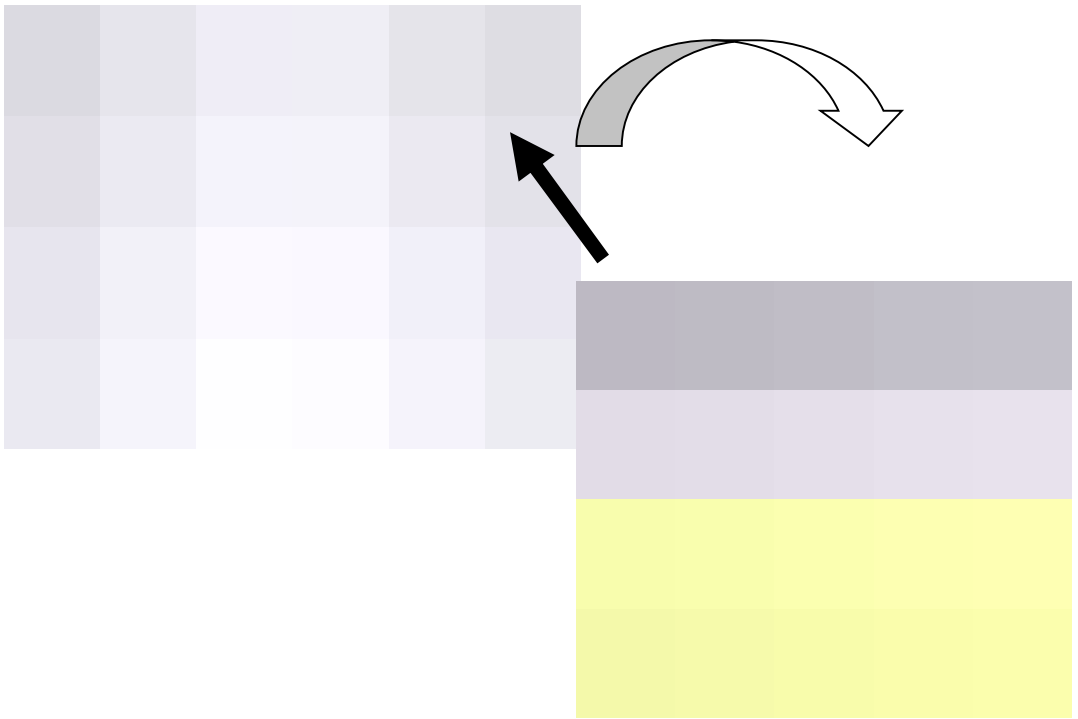
پاشان سه می ماوسه که ببه ره سهر سوچی لای راستی خواره وی لاکیشه کیشراوه که و، ټه و نرخه ی که له Status Bar ی به نامه که دا دنوسریت لای خوت توماری بکه و، ټیستا چوار نرخت ده ست که وتوه، که نرخه کانی -X1-X2-Y1 ووه، له کودی HTML که دا پیوستان پیی ده بیت.



ټیستا ټه و دو نرخه له Status Bar ی به نامه که دا، درده که ویت و، لای خوت توماری بکه:



له کوتاییدا نرخه کانی (218 و 2 و 395 و 123) مان ده ست کهوت که نرخه کانی  $x_1-y_1-x_2-y_2$  وه.  
2- بازنه Circle: بؤ بازنه ش به هه مان شیوه ی لاکیشه که ی پیشت باس مان کرد، خاله کان ده دوزینه وه، به لام له بازنه دا سی خالمان هه یه که ټه و انیش X و Y و نیوه تیره یه.  
3- polynomial: له م جوړه یان دا، پینج خال، یان زیاتر ورده گرین به پیی شیوه ی نه خشه که ی هه لیده بژیرین.  
دپری نو 9 Line: تاگی داخستنه وی body یه، چونکه هیچ کؤدیکمان نه ماوه بینوسین و پیوستانه لاکیشه که body دا بجه یڼه وه به هوی تاگی داخستنه وه  $</body>$  یه وه.  
دپری ده 10 Line: تاگی داخستنه وه به نامه که یه، که کؤتای HTML وه، له به رټه وه ی هیچ کؤدیک نه ماوه بینوسین، ده بیت دا بجه یڼه وه به هوی تاگی کؤتاییه وه  $</html>$ .  
ټیستا پروانه وېب سایته که و، ده بینیت که سه می ماوسه که نزیک ده که یته وه، له به شی سهره وی لای راستی وینه که سه می ماوسه که ده گوریت بؤ ده ست، که نیشانه ی ټه و یه ټه و به شوی وینه که لینک کراوه، ب به کلک کردن له سهری ټه و سایت یان لاپه رپه ی لینکمان کردوه پییوه ده کریتته وه:



# وانه‌ی پیّجه‌م: لینکه‌کان Links

## لینکه‌کان

### Links

لینکه‌کانیش یه‌کیتکه له‌به‌شه‌گرنه‌گه‌کانی دروستکردنی ویب‌سایت، چونکه ناکریت و، نه‌گونج‌اوه ژماره‌یه‌کی زۆر بابه‌ت به‌دو‌وای یه‌ک دا، دابننن، بیان چهن‌دین لاپه‌ره‌ی ویب‌به‌دو‌وای یه‌ک دا دابننن بویه‌سود له‌لینک وهرده‌گرین هه‌تاوه‌کو به‌کلک کردن له‌سه‌ر وشه‌یه‌ک یان دپړیک بابه‌تی تایبه‌ت به‌و لینکه‌مان بۆ بکاته‌وه، بیان لاپه‌ره‌و به‌شی تایبه‌ت به‌و لینکه. یاخوود بۆ دروستکردنی لینکی ویب‌سایته‌کان Website Guide یان لینکی فیدیۆ و ده‌نگ. ئەم تاگی لینکه بۆ دروستکردنی لینک Link به‌کاردیت و، ژماره‌یه‌کی زۆر تایبه‌تمه‌ندی و سیفه‌تی هه‌یه و، به‌چه‌ند شیوه‌یه‌ک به‌کاردیت.

## لینکه‌کانی نووسین

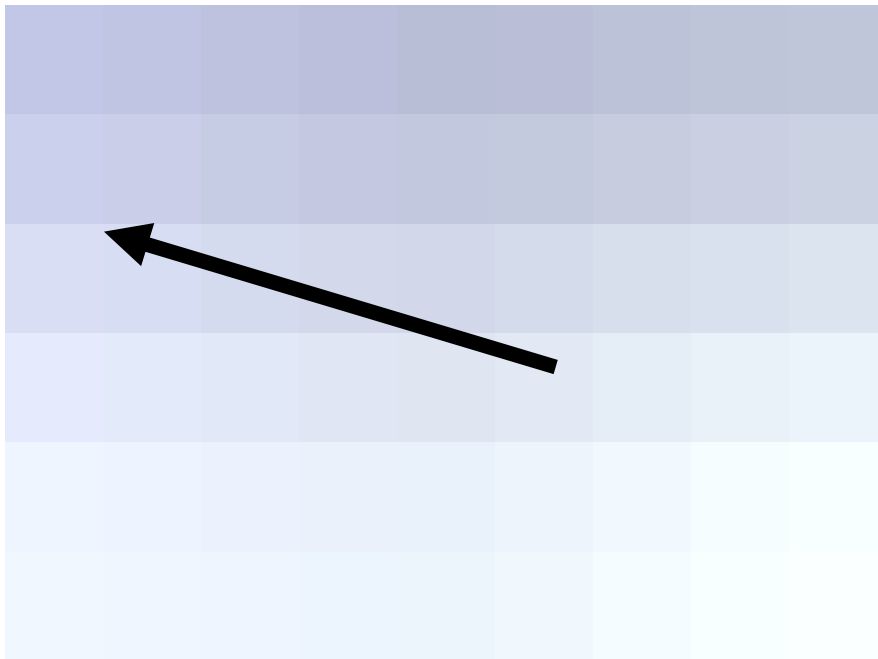
### Text Links

به‌به‌کاره‌ینانی سیفه‌تی تایبه‌تی href و، به‌هۆی ئەم تایبه‌تمه‌ندییه‌وه لینکه‌که دروست ده‌که‌ین، واته‌ تاگی دروستکردنی لینک به‌ته‌نیا کارناکات به‌لکو له‌گه‌ل href کارده‌کات، به‌م شیوه‌یه:

<A href="">ناویک</A>

ناویک، ئەو وشه‌یه یان ناوه‌یه که له‌سایته‌که‌دا ده‌رده‌که‌ویت و، به‌کلک کردن له‌سه‌ری لینکه‌که ده‌کریتته‌وه، جا لینکه‌که ویب‌سایتیک بیت، بیان لاپه‌ره‌یه‌کی ویب.

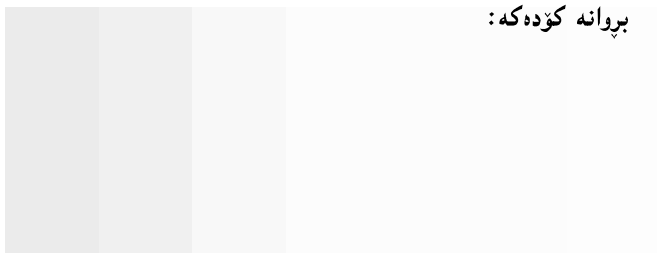
ئێستا نۆت یاد بکه‌ره‌وه و، ئەم کۆده بنووسه و، پاشان به‌ناوی link.html خه‌زنی بکه:



ده‌بینیت له‌سایته‌که‌دا وشه‌ی ویکیپیدیا نووسراوه و، به‌کلک کردن له‌سه‌ری سایتکه‌که ده‌کریتته‌وه.

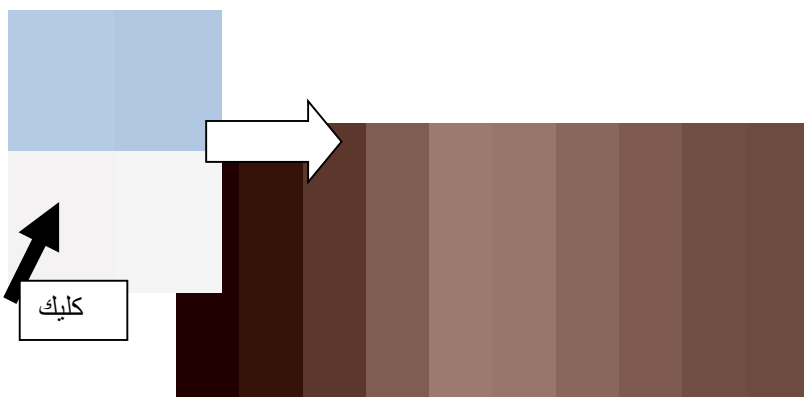
شیوه‌یه‌کی تری لینکه‌کانی نووسین، لینک کردنی لاپه‌ره‌یه‌کی ئینته‌رنیته‌ به‌دپړیک نووسینه‌وه، بیان به‌وشه‌یه‌که‌وه، که به‌کلک کردن له‌سه‌ر نووسینه‌که، لاپه‌ره‌که ده‌کریتته‌وه، ئەویش به‌به‌کاره‌ینانی ناوی لاپه‌ره‌که و (دۆت) پاشگری HTML به‌م شیوه‌یه‌ی خواره‌وه:

<a href="PageName.html">وشه يهك يان رسته يهك</a>



پروانه كۆده كه:

پروانه وېب سايته كه يو كليك له سه ر Hemn Barznji's WebSite بكه تا لاپه ره لينك كراوه كه ت بؤ بكرېته وه:



لينكى وېنه

Image Link

به هؤى تاگى <img> وه ده تونين ناونيشانى سايتيك لينك بكه ين به وېنه يه كه وه، كه به كليك كردن له سه ر وېنه كه سايته كه بكرېته وه به م شيويه:

<a href="سايته كه"></a>

پروانه ئه م كۆدهى خواره وه، بينووسه ره وه، به لام ئاگادارى پاسى وېنه كه به. چونكه پاسى وېنه كه ده گورپيت، بؤيه ده بيت تۆ پاسى ئه و وېنه يه دابنييت كه ده ته وپت لينكى بكه يت، ئه وپش به كليكى راست كردن له سه ر وېنه كه و، پاشان كليك كردن له سه ر Properties و، دوواتر كۆپى كردنى پاسى وېنه كه و، دانانه وهى له ناو كۆده كه دا، به لام ئه گهر وېنه كه و ئه و وېب سايتهى دروستى ده كه ين له ناو يهك فولده ردا بيت، ئه و ته نها ناوى وېنه كه و (دؤت). (پاشگره كهى (.jpg) ده نو سين به كو له م كۆدهى خواره وه دا دپاره:



تېست‌ا بروانه ویب‌سایته‌که و به‌کلیک‌کردن له‌سه‌ر وینه‌که‌سایته‌که‌ت بۆ‌ده‌کړننه‌وه:



هه‌روه‌ا لینکی لاپه‌ره‌کانی ویب‌سایت به‌وینه‌یه‌که‌وه، به‌همان‌شپوه‌یه و، ته‌نهما‌ئوه‌ده‌گوریت‌که‌له‌جیاتی‌ناویشانی‌سایته‌که، ناوی‌ئوه‌لاپه‌ره‌یه‌بنووسه‌که‌ده‌ته‌ویت‌لینکی‌بکه‌یت‌به‌وینه‌که‌وه، به‌لام‌ئوه‌ت‌له‌بیریت‌که‌ده‌بیت‌پاشگره‌که‌شی‌بنووسیت، واته‌.html

### لینکی‌تیمه‌یل

### E-Mail Link

یه‌کینک‌له‌تاییه‌ته‌ندی و، سیفه‌ته‌کانی‌تری‌لینک‌کردن‌بریتیه‌له‌لینک‌کردنی‌تیمه‌یل، به‌به‌کاره‌ینانی‌ئهم‌رسته‌یه‌ی‌خواره‌وه، که‌له‌ناو‌تاگی‌بۆدی‌دا‌ده‌ینووسین:

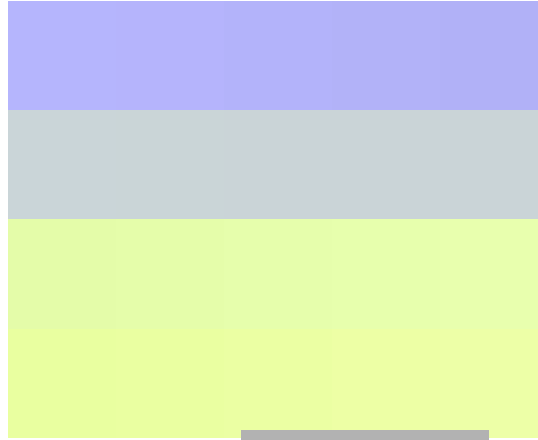
<a href="mailto:لیره‌دا‌بنووسه">ناوی‌لینکه‌که</a>

تیبینی: (ناوی‌لینکه‌که)‌ئوه‌به‌شه‌یه‌که‌له‌ناو‌ویب‌سایته‌که‌دا‌درده‌که‌ویت و بینر‌ده‌یبینیت.

بروانه‌ئهم‌کۆده‌ی‌خواره‌وه‌و‌بینووسه‌ره‌وه‌و،‌خه‌زنی‌بکه:

```
<html>
<title>
Hemn - Barznji's Web Site
</title>
<body text="black" bgcolor="ffffaa"><a name="k"></a>
<a href="mailto:hemnymla@yahoo.com">Hemn's Email 1</a>
<br><a href="mailto:dr.hemn@yahoo.com">Hemn's Email 2</a>
<br><a href="mailto:dr.hemnbarznji@yahoo.com">Hemn's Email 3</a>
</body>
</html>
```

پروانه ویب سایت که:



تایبه تمندی و سیفته تی ناو

Name

به هژی تم تایبه تمندییه وه ده توانین وشه یهك (بؤنمونه UP یان سه رته تا) له كۆتای ویب سایت که دا بنوسین بؤته وه ی به كلیك كردن له سه ری بگه رتینه وه سه رته ی ویب سایت که، ته مه ش کارناسانییه کی باشه بؤ سه ردان که رانی ویب سایت که، به به کارهینانی تم دوو رسته یه:

یه که م:

```
<a name="k"></a>
```

تم رسته ی یه که مه له سه رته ی کۆدی ویب سایت که دا دای ده نیین، له ناو تاگی بۆدی دا، که به هژی وه گه راندنه وه که بؤ تم شوینه ی که تم رسته یه ی لیدانراوه به ته نجام ده گات.

دووه م:

```
<a href="#k">up</a>
```

رسته ی دووه م له کۆتای لاشه ،واته تاگی بۆدی Body دا، ده بنوسین و، ده بیته ته وه مان له بیر نه چیته که هه مان پیته نیوان دووانه کۆمای Double Quotation ی سه ره وه ی ناو رسته ی یه که م له رسته ی دووه م دا به کارهینینه وه، وه کو نیمه له هه ر دوو رسته که دا پیته k مان بهر کارهینانه، پروانه کۆده که:

```
<html>
```

```
<title>
```

```
Hemn - Barznji's Web Site
```

```
</title>
```

```
<body text="black" bgcolor="ffffaa"><a name="k"></a>
```

```
Software Engeneering Lecture:
```

```
<ol>
```

```
<b>
```

```
<li>Funamental Programming.
```

```
<li>Calculus.
```

```
<li>Descrete Mathmatic.
```

```
<li>Introduction to data base system.
```

```
<li>Computer Organization.
```

- <li>Swiching and Logic circute.
- <li>Statistic and probablity.
- <li>Introduction to Network.
- <li>Advanced calculus.
- <li>Data Structure and Algorithm.
- <li>Computation theory.
- <li>Opertion research.
- <li>Object Orented Programming.
- <li>Microcontroller and Miroprocessor.
- <li>Computer Architeture.
- <li>Advance Network.
- <li>Advance Data Base System.
- <li>Wep Programming

- <li>HTML
- <li>XHTML
- <li>DHTML
- <li>Java Script
- <li>ASP.net
- <li>PHP.net
- <li>Java Applet
- <li>C#
- <li>....etc

- <li>Compiler
- <li>Algorithm
- <li>Computer Graphics
- <li>Advance Programming
- <li>Advance Data Structure

<b>

<ol>

<a href="#">up </a>

</body>

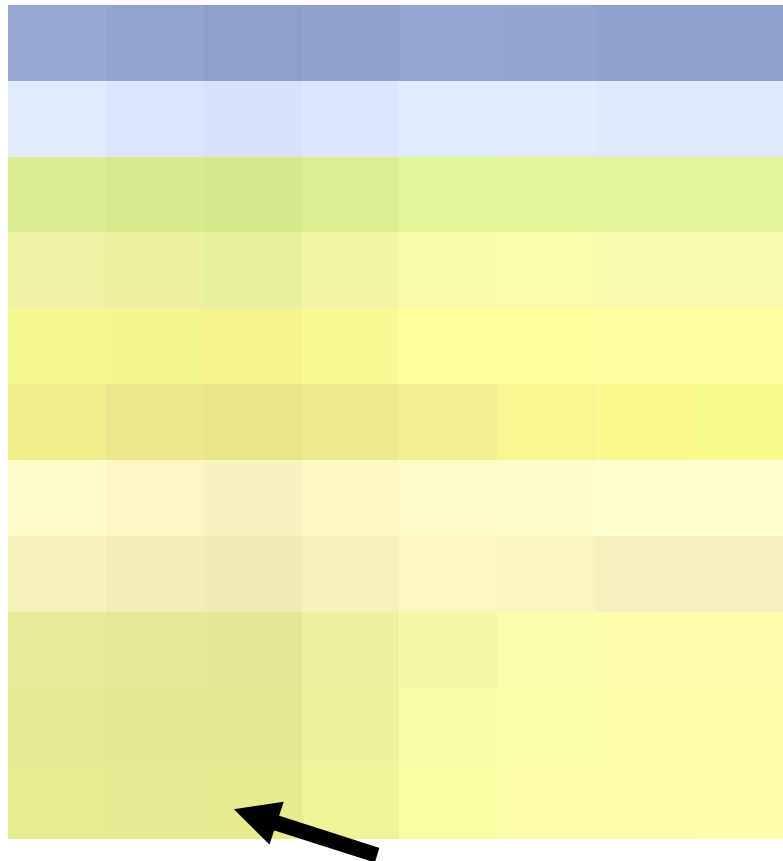
</html>

تیپینی:

ده‌توانین له جینگه‌ی پیته‌ی **k** وشه و،ته‌نانه‌ت رسته‌ش به‌کاربه‌نین له‌گه‌ل **name** دا به‌لام نایته‌ت ته‌وه‌مان له‌بیربچیت که ده‌بیته‌ت هه‌مان وشه بیان رسته به‌کاربه‌نینه‌وه له رسته‌ی لینک (رسته‌ی دووه‌م) دا.

تیپستا کۆده‌که بنوسه‌ره‌وه، به‌ناویکه‌وه و به‌پاشگری (دۆت .) ئیچ.تی. ئیم.ئیل (name.html) خه‌زنی بکه و به‌روانه ویب سایته‌که The Web Site که له‌کۆتاییه‌که‌ی دا نووسراوه UP و به‌کلیک کردن له‌سه‌ری ویب سایته‌که دپته‌وه سه‌ره‌تا.





سیف‌ته‌تاییه‌تی‌نامانج  
**Target Attribute**

ثم سیف‌ته‌تاییه‌تییه به‌کاردیت بو‌دیاری‌کردنی‌ته‌وی‌که‌لینکه‌که‌له‌کویدا‌بکریته‌وه، بۆ‌نونه‌له‌ویندۆیه‌کی‌نوئی‌ته‌و‌ویب‌گه‌ره‌Web Browser که‌به‌کاری‌ده‌هین، له‌م‌کاته‌دا‌لاپه‌ره‌چالاکه‌که‌ش‌ده‌مینیت و لینکه‌که‌ش‌ده‌کریته‌وه، هه‌روه‌ها‌نرخ‌تری‌ش‌هه‌یه‌که‌له‌گه‌له‌ثم‌سیف‌ته‌تاییه‌تییه‌دا‌به‌کاریت، وه‌کو‌\_perent و \_top و \_self

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<a href="http://www.hemnbarznji.blogspot.com" target="_blank">Hemn
Barznji's Weblog</a>

<p>Sllaw Hawreyan ... Bexerben Bo Weblog y Hemn Barznji.</p>
<p>More Information: Contact</p>
<p>07701515582</p>
<a href="mailto:hemnymela@yahoo.com">My E-mail</a>
</body>
```

</html>

رهنګه کانى لىنک

### Link Colors

دهتوانيت رهنګ بۆ لىنک link و لىنکى چالاک Active Link و لىنکى سهردانکراو Visited Link ديارى بکهين، به به کارهينانى link و alink و vlink وه کوسى سيفه تى تايبه تى و، پيدانى نرخى رهنګ پييان، له ناو بۆدشدا دهيان نووسين.

له سى ئيس ئيس دا، زياتر و وردتر باسى ئەم بابه ته ده کهين.

```
<body alink="#FF0000" link="#900B09" vlink="#900B09">
```

.....

```
</body>
```

وانه‌ی شه‌شه‌م:

شیوه‌کانی ئیچ تی ئیم ئیل - سی

ئیس ئیس

HTML Style - CSS

سي ئيس CSS، که کورترکراوهی Cascading Style Sheets — به، بومه به ستي ريگخستن و، دست به سه راگرتني لاپه ره کاني وېب Web Pages و، به کارهيناني ستايل و مؤدله کان به ناسانترين شيوه سودي ليورده گيرت و، به کاري دهينين به لي پيوسته شاره زايان ههبيت له بنه ما کاني HTML ليان تيبگه ين. له ساده ترين پيناسه دا، ده توانين بلين: ميکانيزم و هوکاري کي ساده به بؤ زياد کردني ستايل و شيوه کان (وه کو: فونت حجم رننگ - ..... ) بؤ لاپه ره کاني ئينته رنيت Web pages. له م کتبه دا له باره ي هه مو نه وه Version و ناسته کاني Level سي ئيس ئيسه وه زانباري پيوست هه يه و، هه مو به شه کان روونکراوه ته وه و، هه ريه که له سي ئيس ئيسي يه که و سي ئيس ئيسي دوو و، سي ئيس ئيسي سي که دوو اين نه وه ي سي ئيس ئيسه و بؤر شتي نوئي تيا دا زياد کراوه.

### پيش ده ستپيکردنت

## Before Your Begin

پيش نه وه ي دست پيبکه يت، گرنه که مايکروسوفت ويندوز يان يونيکس بزانيت، زانباريت ههبيت له باره ي مايکروسوفت ويندوز يان يونيکس، هه روه ها زانباريت ههبيت له باري ئيچ تي ئيم ئيله وه و، زانباريت ههبيت له باره ي هه مو نه مانه ي خواره وه:

1. بنه ما و بنچينه کاني چاره سه رکردني وشه، وه کو تايب و سرينه وه و گواستنه وه ي هيماي ماوسه که بؤ به رده م نه وه هيم و پيته ي ده ته و يت، به کارهيناني دوو گمه کاني سه ر رووي ته خته کليل Keyboard و ..... ، به به کارهيناني هه ر چاکسازي که ريکي نووسين Text Editor.
2. چؤنيتي دروست کردني فولده ر و فايل.
3. بنه ما و بنچينه کاني تيبگه يشتنی گه راني ئينته رنيت، به به کارهيناني ويبگه ر، وه کو ئينته رنيت ئيکسپلورهر، يان گوگل کروم، يان فايه فوکس، يان ..... .
4. تيبگه يشتن و زانيني بنه ما کاني دروست کردني لاپه ره ي ويبي ساده، به به کارهيناني ئيچ تي ئيم ئيل، يان ئيکس ئيچ تي ئيم ئيل XHTML. به لام ته گه ر شاره زاييت له بنه ما و بنچينه کاني هيجان نيه، نه وا پيشنيار ده که م سه ره تا خوت شاره زاي بکه يت له يه کيک له HTML يان XHTML.

### سي ئيس ئيس CSS چيبه ؟

کورترکراوهی Cascading Style Sheets — و، زمانیکی ساده يي نه خشه سازي و ، ساده کردن و ناسان کردني لاپه ره کاني ويبي و، به کارد يت بؤ پيناسه کردني ستايل و مؤدله کان بؤ پيشانداني دانه کاني HTML، وه ستايله کان زياد کران بؤ HTML4.0 بؤ چاره سه رکردني هه نديک کيشه و گرفت ستايلي شيته دهره کيبه کان External Style sheets ده توانن کرداري کي زؤر ته نجام بدن و، پاشه که وتي بکه ن، نه م ستايل شيته دهره کيبان له ناو فايل يکدا و، به پاشگري CSS. خه زن ده که ين.

به به کارهيناني سي ئيس ئيس ، ده توانين دست به سه ر رنگي نووسين دا، بگرين، شيوه ي فونته کان و بؤشاي نيوان په ره گرافه کان و، چؤنيتي و جه ي ستوونه کان دباري بکه ين، هه روه ها ده توانين شويني دانه کان و ته کان و پيکها ته کان کؤنترول بکه ين، له گه ل نه وه ي که باکگراوه نده کان وينه بن يان رننگ ، هه روه ها چه ندين شيوه و کاريگه ري تریش.

### سووده‌کانی سی ئیس ئیس

### Advantage of CSS

به‌کارهینانی سی ئیس ئیس له دروست کردنی لاپه‌ره‌کانی و بیدا، زۆر سودی هه‌یه، هه‌م بۆ دروست‌کهری سائته‌که و، هه‌م بۆ به‌کارهینهری سائته‌که، که به‌کورتی گرنه‌گرتین سووده‌کانی له‌چنده‌خالیکدا، ده‌خه‌ینه‌روو:

1. گه‌رانه‌وی کات بۆ دروست کهری سائیت و کات به‌فیره‌نه‌دان: ده‌توانریت یه‌ک جار سی ئیس ئیس بنووسریت و، دوواتر چه‌ندین جار به‌کارهینریتته‌وه، له‌ناو لاپه‌ره‌کانی ویب که به‌ ئیچ تی ئیم ئیل نووسراون و دروست کراون، هه‌روه‌ها ده‌توانریت شیوه و مۆدیله‌کان بۆ دانه‌یه‌کی (تاگیکی) ئیچ تی ئیم ئیل پیناسه‌بکریت و، پاشان جی به‌جیبکریت به‌سه‌ر هه‌مان تاگ له‌ لاپه‌ره‌ی تری ویب و بۆ هه‌موو لاپه‌ره‌کان به‌کارهینریت.
2. کراوه‌ی لاپه‌ره‌کان خیراتره: نه‌گه‌ر سی ئیس ئیس به‌کارهینریت ته‌وا هه‌میشه‌هه‌موو تاییه‌تمه‌ندی و سینه‌ته‌کانی تاگی ئیچ تی ئیم ئیل HTML Tag Attribute پینویست ناکات، نووسینی یاسایه‌کی سی ئیس ئیس به‌ته‌نها و، جیبه‌جیبکردنی به‌سه‌ر هه‌موو تاگه‌کاندا، وا ده‌کات کۆدیکه‌ی که‌م بنووسریت و، لاپه‌ره‌کان به‌خیرایی داو‌نلوود ده‌بن و ده‌کرینه‌وه.
3. له‌گه‌ل زۆریه‌ی نامیره‌کاندا گونجاوه و ته‌و مالپه‌رانه‌ی به‌ سی ئیس ئیس ریکده‌خه‌ین و شیوه و مۆدیله‌کانیان بۆ دروست ده‌کریت، به‌ زۆریه‌ی نامیره‌کان ده‌کرینه‌وه و سه‌یر ده‌کرین.
4. ستانداردی ویبی جیهانییه.
5. باشترین شیوه و مۆدیله‌کانه‌ بۆ ئیچ تی ئیم ئیل.

### کی سی ئیس ئیس دروست‌کر

### Who Create CSS?

سی ئیس ئیس دروست‌کراوه و درێژه به‌مانه‌وه‌و به‌ره‌وپیش بردنی ده‌دریت له‌لایه‌ن کۆمه‌لیک له‌ خه‌لک له‌ W3C دا، که پێیان ده‌وتریت کۆمه‌له‌ی کارکردنی سی ئیس ئیس.

### نه‌وه‌کانی سی ئیس ئیس

### CSS Versions

تا هه‌نوکه چه‌ند نه‌وه‌یه‌کی سی ئیس بۆ‌کراوه‌ته‌وه‌و، یه‌که‌م نه‌وه‌ که ئاستی یه‌که Level 1 و به‌ سی ئیس ئیس یه‌ک CSS 1 ناسراوه، له‌ سالی 1996 دا، بۆ‌کراوه‌وه، به‌لام نه‌وه‌ی دووه‌م که به‌ سی ئیس ئیس دوو CSS 2 ناسراوه له‌ سالی 1998 دا بۆ‌کراوه‌وه، که له‌سه‌ر نه‌وه‌ی پێش‌خۆی ( سی ئیس ئیس یه‌ک) بنیاتنراوه، پاشان سی ئیس ئیس سی بۆ‌کراوه‌وه، که هه‌نوکه له‌به‌رده‌ست دایه و، ده‌توانین بلیین زۆر جوانکاری و کارناسانی تیدا‌کراوه له‌چاو نه‌وه‌کانی تر، به‌لام تارا‌ده‌یه‌ک گرفتگی گونجاندنی هه‌یه له‌گه‌ل و بیه‌گه‌ره جیاوازه‌کان Browser و زۆر جار بۆ و بیه‌گه‌ریک کۆدیک به‌کار‌دیت و بۆ و بیه‌گه‌ریکی تر کۆدیکه‌ی تر، بۆ جیبه‌جیبکردنی هه‌مان کار.

کۆمه‌له‌ی W3C له‌ سالی 2009 دا، ده‌ستیان کرد به‌ مسۆده‌ی سی ئیس ئیس ی چوار CSS 4، به‌لام ته‌م نه‌وه‌یه ناگو‌نجیت و پالپشتی نا‌کریت له‌لایه‌ن و بیه‌گه‌ره گه‌وره و بۆ‌کراوه‌کانه‌وه.

### پسته‌سازی (پسته‌دا‌رشتن) سی ئیس ئیس

### CSS Syntax

له‌ ساده‌ترین پیناسه‌کردن دا، ده‌توانین بلیین یاسای پسته‌سازی سی ئیس ئیس پیک‌دیت له‌ دوو به‌شی سه‌ره‌کی، ته‌وانیش:

1. Selector: دیاری که، بیان‌ه‌ل‌ب‌ژ‌ی‌ر‌ه‌ر ده‌گ‌ر‌ی‌ت‌ه‌وه، که به‌ه‌ؤ‌ی‌ه‌وه نه‌وه دیاری ده‌که‌ی‌ن که‌ن‌ه‌م تاییه‌ت‌ه‌ندی و سیفه‌ت‌انه تاییه‌ت‌ی‌ن به‌چی به‌ش‌ی‌کی ویب‌سایت‌ه‌که، ب‌ؤ‌ن‌ه‌م‌ه‌ تاییه‌ت‌ بی‌ت‌ به‌ر‌س‌ت‌ه‌کانی ناو‌ی‌شان heading Statement، بیان‌ه‌م‌و‌و‌ لاشه‌ی ویب‌سایت‌ه‌که Web Site Body، بیان‌ه‌ر‌ه‌گ‌راف Paragraph، بیان

2. Declaration: ن‌ه‌م به‌شه‌ی ر‌س‌ت‌ه‌س‌ازی که له‌نی‌وان دوو که‌وانه‌ی گ‌ه‌وره‌دا {...} ده‌ی‌ن‌و‌س‌ی‌ن ، ب‌ؤ‌دیاری کردنی سیفه‌ت و تاییه‌ت‌ه‌ندی‌ه‌کان Properties به‌کاری ده‌ه‌ی‌ت‌ی‌ن و، لانی که‌م ی‌ه‌ک سیفه‌ت و تاییه‌ت‌ه‌ندی تیادا ده‌ناس‌ی‌ت‌ی‌ن و، دوونوقته‌ی له‌سه‌ریه‌ک (: ی‌ش له‌ک‌ؤ‌ت‌ای یی‌ه‌وه داده‌نی‌ن ب‌ؤ‌ن‌ه‌ی به‌ه‌ؤ‌ی‌ه‌وه ن‌ر‌خ Value بده‌ی‌ن به‌و سیفه‌ت و تاییه‌ت‌ه‌ندی‌ه‌ه ، هاوکات ده‌توان‌ی‌ن زیاتر له‌سیفه‌ت و تاییه‌ت‌ه‌ندی‌ه‌ک بنووس‌ی‌ن و، به‌فاریزی نوقته‌دار semicolon له‌یه‌ک‌تریان جیاب‌که‌ی‌نه‌وه.

بروانه نمونه‌که:

```
body
{
background-color:#d0e4fe;
}
```

شیک‌کردنه‌وی نمونه‌که:

له‌م نمونه‌ی‌ه‌دا ، دیاری که‌ر و ه‌ه‌ل‌ب‌ژ‌ی‌ر‌ه‌ر که Selector بریتیه‌ی له‌ body ، سیفه‌ت و تاییه‌ت‌ه‌ندی‌ه‌که بریتیه‌ی له‌ر‌ه‌نگی زه‌مین‌ه و پشت‌ه‌وه‌ی ب‌ؤ‌دی Background Color Of Body.

ج‌ؤ‌ره‌کانی ه‌ه‌ل‌ب‌ژ‌ی‌ر‌ه‌ر (دیاری که‌ر)  
The Type Selectors

ه‌ه‌ل‌ب‌ژ‌ی‌ر‌ه‌ر و دیاری که‌ره‌کان به‌پ‌ی‌ی‌ ج‌ؤ‌ری به‌کاره‌ی‌ن‌ان‌ی‌ان ده‌ک‌ر‌ی‌ن به‌چه‌ند ج‌ؤ‌ری‌کی سه‌ره‌کیی‌ه‌وه، که به‌ک‌ور‌تی و به‌ن‌ه‌وه باسی ه‌ه‌ریه‌ک‌ی‌ک له‌و ج‌ؤ‌ران‌ه ده‌که‌ی‌ن:

یه‌که‌م: ه‌ه‌ل‌ب‌ژ‌ی‌ر‌ه‌ری گ‌شتی  
Universal Selector

له‌جیاتی دیاری کردن و ه‌ه‌ل‌ب‌ژ‌اردنی دان‌ه و تاگی‌کی ج‌ؤ‌ری‌کی تاییه‌تی به‌کار‌د‌ی‌ت، ه‌ه‌ل‌ب‌ژ‌ی‌ر‌ه‌ری‌کی گ‌شتیه‌ی و ب‌ؤ‌ه‌م‌و‌ی‌ه‌تی:

```
* {
color: #000000;
}
```

دووه‌م: ه‌ه‌ل‌ب‌ژ‌ی‌ر‌ه‌ری نه‌وه  
Descendant Selector

به‌کار‌د‌ی‌ت ب‌ؤ‌ن‌ه‌وکات‌ه‌ی ده‌مان‌ه‌و‌ی‌ت شی‌وه و شی‌وازی‌ک ، جیبه‌جیبه‌که‌ی‌ن ته‌ن‌ها به‌سه‌ر به‌ش‌ی‌کی دان‌ه و تاگی‌ک‌دا ، کاتی‌ک‌ن‌ه‌م دان‌ه و تاگ‌ه‌ دان‌راوه به‌ش‌ی‌کی دان‌ه و تاگی‌کی تر‌دا، ب‌ؤ‌ن‌ه‌م‌ه‌م ک‌ؤ‌ده‌ی خوار‌ه‌وه نووس‌ی‌نی شی‌وه و ستایلی‌که ب‌ؤ‌ن‌ه‌و تاگان‌ه‌ی ئی ئی‌م <em> که‌ته‌ن‌ها له‌ناو تاگی یو ئی‌ل <ul> دا، داده‌ن‌ری‌ت:

```
ul em {
  color: #000000;
}
```

سیټهم: هه‌لبژیږه‌ری منان

Child Selector

ټهم دیاری کهر و، هه‌لبژیږه‌ره، تاراده‌یه‌کی زور و هکو هه‌لبژیږه‌ری جوړی دووم (دووم: هه‌لبژیږه‌ری نه‌وه) وایه، به‌لام له کردار دا جی‌اوازه، له‌و نمونه‌یه‌ی خواره‌وه‌دا به‌ته‌واوی روونکراوته‌وه، که ههر پهره‌گرافیک منالیت و به‌شیک بیت له تاگی بوډی به‌شپوه‌ی راسته‌و خو ټه‌وا ټه‌و ستایل و شپوازه ودره‌گریټ، به‌لام ټه‌و پهره‌گرافانه‌ی ده‌که‌ونه ناو تاگی دیف <div> یان تاگی <td> ټه‌وا ټه‌و ستایله‌یان به‌سهردا جیبه‌جینابیت.

```
body > p {
  color: #000000;
}
```

چواره‌م: هه‌لبژیږه‌ری نای دی

ID Selector

نای دی له‌سی ټیس ټیس دا، به‌کارده‌هینریت بو مه‌به‌ستی کارناسانی و، که‌مکردنه‌وه‌ی و، به‌کارنه‌هینانه‌وه‌و، دووباره نه‌کردنه‌وه‌ی کوډه‌کان، که به  ده‌ست پیده‌کات و، به‌هویوه‌ه‌دیناسیتین Define تا له‌و شوپنه‌ی پیوستمانه به‌کاری بهینین، پروانه نمونه‌که:

```
#test
{
  text-align:right;
  color:blue;
}
```

ټیمه له‌م نونه‌یه‌دا، نای دیبه‌کمان دروست کردوه و، ټیایدا دوو سیف‌ه‌ت و تایبه‌تمه‌ندیمان نویسوه‌و، نرځمان داوه‌تی، ټه‌وانیش:

- دیاری کردنی ناراسته‌ی دهق (نوسین) text-align که نرخی value راستمان داوه‌تی right.
- سیف‌ه‌ت و تایبه‌تمه‌ندی ر‌نگ color که ر‌نگی شینمان blue داوه‌تی.

ټیستا ټه‌گر ټهم نایدیبه له‌ههر شوپنیکدا به‌کاربهین ټه‌وا ناراسته‌ی نویسینه‌که‌ی له‌ راسته‌وه‌ ده‌بیت و ر‌نگه‌که‌شی شین ده‌بیت، بو نمونه:

```
<p id="test"> Sllaw Chonn</p>
<h1 id="test">Bexêr Hatn </h1>
```

پینجه‌م: دیاریکه‌ری پزل

Class Selector

پولیش له‌سی ټیس ټیس دا، به‌کارده‌هینریت بو مه‌به‌ستی کارناسانی و، که‌مکردنه‌وه‌ی و، به‌کارنه‌هینانه‌وه‌و، دووباره نه‌کردنه‌وه‌ی کوډه‌کان، که به نوقته (.) ده‌ست پیده‌کات و، به‌هویوه‌ه‌دیناسیتین Define تا له‌و شوپنه‌ی پیوستمانه به‌کاری بهینین، پروانه نمونه‌که:

```
.test
{
text-align:right;
color:blue;
}
```

تیمه له‌م نونه‌یه‌دا، پۆل‌یکمان دروست کردوه، که‌هه‌مان نمونه‌که‌ی نادیه‌یه و کردوو‌مانه به پۆل و، تیایدا دوو سیف‌هت و تاییه‌تمه‌ندیان نووسیه‌وه، نر‌خمان داوه‌تی، ته‌وانیش:

- دیاری‌کردنی ئاراسته‌ی ده‌ق (نووسین) text-align که‌ نر‌خی value راستمان داوه‌تی right.
- سیف‌هت و تاییه‌تمه‌ندی په‌نگ color که‌ په‌نگی شینمان blue داوه‌تی.

تیاستا ته‌گه‌ر ته‌م پۆله له‌هه‌ر شوینیکدا به‌کاربه‌یین ته‌وا ئاراسته‌ی نووسینه‌که‌ی له‌ راسته‌وه ده‌بیئت و په‌نگه‌که‌شی شین ده‌بیئت به‌نونه:

```
<p class="test"> Sllaw Chonn</p>
<h1 class="test">Bexêr Hatn </h1>
```

تیاینی:

ته‌گه‌ر به‌مانه‌ویت ته‌و ئای دی یان پۆله‌ی دروستی ده‌که‌ین تاییه‌ت بیئت به‌ه‌شیک‌ی دیاری‌کراوی وه‌کوو په‌ره‌گراف ته‌وا ده‌توانین له‌ پیش (□) و (.) بنووسین پی P و پاشان (□) و (.) و ناوی ئای دی و پۆل، پروانه نمونه‌کان:

نونه‌ی ئای دی ID

```
P#test
{
text-align:right;
color:blue;
}
```

نونه‌ی پۆل Class

```
p.test
{
text-align:right;
color:blue;
}
```

شه‌شه‌م: دیاری‌که‌ری ته‌دگار

Attribute Selector

ده‌توانریت ستایله‌کان به‌سه‌ر دانه‌کانی ئیچ تی ئیم ئیل HTML Element دا، جیه‌جیه‌یکریت له‌گه‌ل سیف‌هتی تاییه‌تی (ته‌دگاری) دیاره‌کو له‌م نمونه‌یه‌ی خواره‌ده‌دا روونکراوه‌ته‌وه که‌ دانه‌کانی داغل‌کردن input elements جو‌ری سیف‌هتی تاییت (ته‌دگار) ی هه‌یه له‌گه‌ل نر‌خی نووسین:

```
input[type="text"]{
color: #000000;
}
```



## به کۆمه لکردنى ياساكانى ستايله كان

### Grouping Styles Rules

ده توانين چهند تاييه تمه ندى وچهند نرخيك بۆ ستايل و، شپوازتك بۆ دانه يهك بنووسين، وهك لهم نونه يهى خواره وه روونكراوه ته وه:

```
h1 {  
color: #36C;  
font-weight: normal;  
letter-spacing: .4em;  
margin-bottom: 1em;  
text-transform: lowercase;  
}
```

## به کۆمه لکردنى ههلبژيره كان

### Grouping Selectors

ده توانين ستايلينك به سهر چهند ههلبژيره و ديارى كه ريك دا، جيبه جيبكه ين، ته ویش به جياکردنه وهى ديارى كه ره كان له يه كترى به هۆى فاريزه وه، بروانه ئه م 2 نمونه يهى خواره وه: نمونه يه يه كه م:

```
h1, h2, h3 {  
color: #36C;  
font-weight: normal;  
letter-spacing: .4em;  
margin-bottom: 1em;  
text-transform: lowercase;  
}
```

نونه يه دووهم:

```
#content, #footer, #supplement {  
position: absolute;  
left: 510px;  
width: 200px;  
}
```

## ريگه كانى به كارهيئاننى سى ئيس ئيس

### Using CSS

ئيمه وتمان سى ئيس ئيس به كارده هيئين بۆ جوانكارى و ريگه خستن و كارناسانى و، پيويستيشه بنه ماكانى HTML بزائين هه تاوه كو سى ئيس ئيس به كارهيئين له ناويدا، يان له گه لى دا، بۆ يه دوواى ته وهى زانيمان سى ئيس ئيس چيبه و، چۆن پۆل Class و ناي دى ID دروست ده كه ين، پيويسته ريگه كانى به كارهيئاننى سى ئيس ئيس بزائين كه سى ريگه و شيويه يه، ته وانيش:

1- مۆديل و شيويه نيوان تاگه كانى HTML، كه پيى ده لئين مۆديلى نيوان ديڤه كان Inline Style.

نونه يه سى ئيس ئيس نيوان ديڤه كان:

<p style="color:red;margin-left:25px">Hello, Welcome.</p>

له م شپوه يه دا، سيفهت و تاييتمه ندي موديل style له نيوان تاگه كاني HTML دا، دنوسين و يه كساني ده كه مين بهو تاييه تمه ندي و نرخانه ي كه ده مانه و پت و ده پت هم مو تاييه تمه ندي و نرخه كان له نيوانه كوماي سره وه Double Quotation دا، بنوسين و له نيوان تاييه تمه ندي Property و نرخه كه ي Value دا، دوونوقته ي له سره يه ك (:): ده ده نيون بپروان نمونه كه:

<p style="color:red;">

همه مو دوو تاييه تمه ندي يه ك و نرخه كه شي به فاريزه ي نوقته دا (;) و اته semicolon له يه كتر جيا ده كه ينه وه، بپروانه نمونه كه:

<p style="color:red;margin-left:25px">

2- موديل و شپوه ي ناوه كي Internal CSS كه له نيوان تاگي كردنه وه و سره تاي هيد <head> و تاگي كوتاي و داخستنه وه ي هيد </head> دا، دنوسين له كودي HTML دا، كه پي دي ده لپن موديلي ناوه كي Internal Style Sheet. نمونه ي موديلي ناوه كي:

```
<head>
<style type="text/css">
hr {color:sienna;}
p {margin-left:20px;}
body {background-image:url("background.gif");}
</style>
</head>
```

له م شپوه يه دا، تاگي موديل style له نيوان تاگي كردنه وه و سره تاي هيد <head> و تاگي داخستنه وه و كوتاي هيد </head> دا، دنوسين و له ناو تاگي كردنه وه ي Open Tag ستايل <style type="text/css">، ته مه دا، ته مه دنوسين، كه ثامازه يه بؤ بووني سي ئيس ئيسي ناوه كي و، پاشان هم مو ته و سيفهت و تاييه تمه ندي و نرخانه دنوسين كه ده مانه و پت تاييه تي بكه مين به هر به شيه كه وه، به م شپوه يه: - ناوي ته و تاگ و به شه بنوسه كه ده ته و پت سيفهت و تاييه تمه ندي و نرخه كان ياني به سر دا جيبه جيبه كين، وه كو پهره گراف P، بيان ناو نيشان و سره د پړ hl، بيان هم مو لاشه ي لاپه ره كه body. - كه وانه ي گوره {.

- تاييه تمه ندي Property و نرخه كه و، فاريزه ي نوقته داريش له كوتاي دا.

```
body
{
Background-coloe:skyblue;
}
```

3- موديل و شپوه ي دهره كي External CSS كه له دهره وه ي كودي HTML و له فايليكي سي ئيس ئيس دا دروستي ده كه مين و به هوي ته م دپره ي خواره وه، كه له نيوان تاگي كردنه وه و سره تاي هيد <head> و تاگي كوتاي و

داخستنهدوى هيد </head>دا،دېنوسين له كودى HTML،دا،كودى HTML و فايلى CSS—كه پيښكهوه دهبهستين و گرييان Link ددهدين،و بهم جوړهش دهليين موديلى دهرهكى External Style Sheet.   
ثم دپره به كاردههينين بو گريدان و پيښكهوه بهستنى فايلى سى ئيس ئيس و HTML:

```
<head>  
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css" />  
</head>
```

### پيويستيه كاني نوسينى بهرنامهى CSS

بهرنامهيهكى پيشاندهر و نوسهري دهق Text Editor وهكو بهرنامه كاني ( Notepad , Word Pad , Vi , Emacs )،به كاردههينين بو ته نجامداني كاره كه مان، ئيمه ليتره دا نوټ پاد Note pad به كاردههينين بو ته نجامداني نوسين و دروست كردنى CSS و، پاشان به كارهيناننى له لاپهړه كاني وېب دا، كه كودى سهراوه Source-Code Form ي دارشتنى CSS ي تيدا دهنوسين و پاشان به پاشگري CSS Extension. خهزن Save ي ده كه ين .

نمونه:

ئيسنا تم كوده بنوسه و به پاشگري CSS. خهزنى بكه:

```
body  
{  
background-color:#d0e4fe;  
}  
h1  
{  
color:orange;  
text-align:center;  
}  
p  
{  
font-family:"Arial";  
font-size:20px;  
}
```

به هوى تم نمونه يوه دهتوانين سى بهشى ويب سايته كه مان، كه برييت له لاشه ي ويب سايته كه body و نونيشان و سهردپره كاني h1 و په رگرافه كان، جوان بكه ين و، پريكي بخه ين و، پرهنگى بكه ين و، جوړى فونټ و حه جمى فونټ و، پرهنگى فونټ له h1 و شوينى نوسينى h1 ديارى بكه ين.

هروه ها دهتوانين بليين بهرنامه كان بو نوسينى بهرنامه ي سى ئيس ئيس جياوازن و هه نديك بهرنامه كارتاسانى ته واو دهكات بو ته و كه سه ي كه كود دهنوسيت و له لايه ن كوميپانيا گه وره و به ته زمونه كاني جيهانه وه بهرهم هاتوون كه زور جار خارونى ته كنه لوژباي تاييهت به خويانن، بويه و اباشتره دوواي فيربوونى بنه ما كاني سى ئيس ئيس به شيويه كى

زانستى، ئەم بەرنامانه به كاربهيتريت بۆ كارئاسانى و به فيژونه دانى كات و خوياراستن له هه له، گرنگترين بهرنامه كان ئەمانه:

1. بهرنامهى مايكروئسوفت ئيسپريشن وېب 4، كه يه كيتكه له گورزه بهرنامهى مايكروئسوفت ئيكسپريشن ستوديو 4، كه كومپليتك بهرنامه ن پيگه وه، ئەم گورزه بهرنامه يه دا كۆكرانه وه بۆ نه خشه سازى و دروست كردنى سايت به شيويه كى پرؤفیشنال و زۆر پيشكه وتوو، هاوكات زۆربهى زمانه كانى دروست كردنى و بيسايت قبول ده كات، وه كو ئەى ئيس پى دۆت نيت و پى ئيچ پى و .... ، ئەو زمانانه شى پى دنوسريت به شيويه كى ساده و ئاسان.

2. ئەدۆب دريمويه قهر.

3. مايكروئسوفت فيژووهل ستوديو 2010، 2012.

تايپه تمه ندى و سيفاته كانى (ئه دگاره كانى) مۆديل

### Style Attribute

ليره دا زۆربه كورتى ئامازه به سيفه ته تايپه تى و ئە دگاره كانى مۆديل (ستايل) ده كين و، له به شى دوواتردا، به وردى و به ته واوى باسى هم مو ستايل و سى ئيس ئيس ده كين.

رهنگى زهمينه (پشته وه)

### background-color

به كارديت بۆ هه لېئاردنى رهنگينك تا ببسته زهمينه و باگراوه ندى ئەو تاگه ي ستايلى تيدا به كاره دهيين، چونكه ستايل style له گه ل زۆربه ي تاگه كاندا به كارديت به م شيويه:

```
<body style="background-color:skyblue">  
<p style="background-color:green">Text.</p>
```

جوړى فونت

### font-family

به كارديت بۆ ديارى كردنى جوړى ئەو فونته ي به كارى دهيين به م شيويه:

```
<p style="font-family: بنوسه جوړيك فونت بنوسه">
```

رهنگ

### Color

به كارديت بۆ ديارى كردنى جوړى ئەو رهنگه ي به كارى دهيين به م شيويه:

```
<p style="color: رهنگينك بنوسه">
```

حه جى فونت

### font-size

به كارديت بۆ ديارى كردنى حه جى ئەو نووسينه ي به كارى دهيين، به م شيويه:

```
<p style="font-size: حه جينك بنوسه">
```

```
<p style="font-size:25px">
```

رېك كردنى نووسين

### text-align

به كارديت بۆ ديارى كردنى شوينى ئەو نووسينه ي نووسيمانه، به م شيويه:



وانه‌ی حه‌وته‌م:

لیسته‌کان

Lists

## لیست

### List (Menu)

له‌م به‌شده‌دا باسی جوړه‌کانی لیست‌List ده‌که‌ین، و هم‌موو جوړه‌کان به‌نمونه‌وه روون ده‌که‌ینه‌وه، چونکه په‌کینکه له پی‌کپینه‌ره سه‌ره‌کیبه‌کانی ویب‌سایت Web Site و، به‌هوی‌وه جوانکاری به‌سایت‌که ده‌به‌خشین و، کارناسانیشمان بۆ ده‌کات و، هم‌موو نه‌و شتانه‌ی به‌لیست روون ده‌کرینه‌وه به‌هوی‌و نه‌م به‌شوه‌ه لیستیان بۆ دروست ده‌کریت.

### 1- لیستی ری‌کخراو

#### Order List

به‌هوی‌و هه‌ردوو تاگی کردنه‌وه، داخستنی لیستی ری‌کخراوه‌Order List که بریتییه له `<ol>` و `</ol>` که له نیواناندا تاگی ده‌نه‌کانی لیست List Item هه‌یه که بریتییه له `<li>` و به‌کاری ده‌هینین بۆ نووسینی دانه‌کانی لیسته‌که List Item، واته لیسته‌که‌ت له چهند دانه Element پی‌کها‌تووه، نه‌وه‌نده تاگی `<li>` هه‌یه، به‌م شیوه‌یه:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>
```

```
Lists Lecture
```

```
</title>
```

```
</head>
```

```
<body bgcolor="sky-blue">
```

```
Web Programming:
```

```
<ol>
```

```
<li>HTML, XHTML, HTML5</li>
```

```
<li>CSS1, CSS2, CSS3, CSS4</li>
```

```
<li>ASP.NET</li>
```

```
<li>PHP </li>
```

```
<li>JSP. Servlet</li>
```

```
<li>jQuery, JavaScript, VB Script</li>
```

```
<li>AJAX</li>
```

```
</ol>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

بروانه ویب‌سایت‌که:

به شپوه به كى خوى رېكخستنې لېسته كه مان به شپوهى ژماره بو داده نيت به لام ده توانين بيگورين بو شپوهى پيت ،يان  
ژماره لاتينى به م شپوهيه لاي خواره وه:

```
<ol type="A">
```

له م باره دا به شپوهى نه لفيبي زمانى ئينگليزى بو مان ده نووسيت.

```
<ol type="I">
```

وه له م باره دا به شپوهى ژماره لاتينى بو مان ده نووسيت.  
ئىستا خوت كوده كه بگوره و سه رنجى وېب سايت كه بده روه:



## 2- لىستى رېك نه خراو Unordered List

به هوى هه ردوو تاگى كردنه وه ،داخستنې لىستى رېك نه خراوه `unordered List` كه برىتبييه له `<ul>` و `</ul>` كه له نيوانياندا تاگى ده نه كانى لىست `List Items` هه يه كه برىتبييه له `<li>` و به كارى ده هينين بو نووسينى دانه كانى لىسته كه `List Item` به م شپوهيه :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>
Lists Lecture
</title>
</head>
```

```
<body bgcolor="sky-blue">
Web Programming:
<ul >
<li>HTML, XHTML, HTML5</li>
<li>CSS1, CSS2, CSS3, CSS4</li>
<li>ASP.NET</li>
<li>PHP </li>
<li>JSP. Servlet</li>
<li>jQuery, JavaScript, VB Script</li>
<li>AJAX</li>
</ul>
```



```
</body>  
</html>
```

بروانه ویب سایته که:



به‌شپوه‌یه کی خوی ریکخستنی لیسته که مان به شپوهی بازنه‌ی خری رهش disc بو داده‌نیت، به‌لام ده‌توانین بیگورین بو شپوهی چوار گوشه، بیان بازنه‌ی ناو به‌تال، به‌م شپوه‌یه‌ی لای خواره‌وه:

```
<ul type="square">
```

له‌م باره‌دا به شپوهی چوار گوشه‌یی ناو رهش بو مان ده‌نوسیت.

```
<ul type="circle">
```

وه له‌م باره‌دا به شپوهی بازنه‌ی ناو به‌تال بو مان ده‌نوسیت.

نیستا خوت کوده‌که بگوره و سه‌رنجی ویب سایته که بده‌روه:



### 3- لیست له ناو لیست دا

#### Nested List

له Nested List دا، به پیی پیوستی کاره که مان لیست ده‌خه‌ینه ناو لیسته‌وه، ده‌توانین هه‌ر دوو جوژه جیاوازه‌که‌ی لیست بجه‌ینه‌ناو یه‌کتره‌وه، بو‌که له کۆد و ویب سایته‌کانی خواره‌وه‌دا ده‌بینریت و، به دوو به‌ش روونمان کردۆته‌وه:

1- لیستی ریک خرا و له‌ناو ریکنه‌خراودا Nested List and order List:

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>
```

```
<title>
Lists Lecture
</title>
</head>
```

```
<body bgcolor="sky-blue">
Web Programming:
<ul type="circle">
<li>Programming</li>
<ol>
<li> Assembly Language.</li>
<li>OOP Language</li>
</ol>
<li>Web Programming:
<ol>
<li>HTML, XHTML, HTML5</li>
<li>CSS1, CSS2, CSS3, CSS4</li>
<li>ASP.NET</li>
<li>PHP </li>
<li>JSP. Servlet</li>
<li>JQuery, JavaScript, VB Script</li>
<li>AJAX</li>
</ol>
</ul>

</body>
</html>
```

بروانه ويب سايته كه :



## 2-لیستی ریکنه خراو له ناو لیستی ریکنه خراو دا Nested and Unordered List:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>
Lists Lecture
</title>
</head>

<body bgcolor="sky-blue">
Web Programming:
<ol>
<li>Programming</li>

<ul>
<li> Assembly Language.</li>
<li>OOP Language</li>
</ul>
<li>Web Programming:

<ul>
<li>HTML, XHTML, HTML5</li>
<li>CSS1, CSS2, CSS3, CSS4</li>
<li>ASP.NET</li>
<li>PHP </li>
<li>JSP. ServLet</li>
<li>JQuery, JavaScript, VB Script</li>
<li>AJAX</li>
</ul>

<ol>

</body>
</html>
```

بروانه ویب سایتی که:

#### 4- لیستی شیکردنه‌وه و ناساندن

##### Definition List

لیستی فهره‌نگی، بیان لیستی شیکردنه‌وه و ناساندن ته و لیسته‌یه که به به‌کاره‌ینانی تاگی کردنه‌وه‌ی لیسته که `<dl>` و تاگی داخستنی لیسته که `</dl>` کرداره‌که مان بۆ ته‌نجام دده‌ت، به‌نوسینی ته و وشانه‌ی ده‌مانه‌ویت شیکه‌پنه‌وه له‌به‌رده‌م `<dt>` و نوسینی شیکردنه‌وه‌که‌ی له‌به‌رده‌م `<dd>` دا، پروانه کۆده‌که:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>
Lists Lecture
</title>
</head>
<body bgcolor="gray">

<dl>
<dt>CPU:</dt>
<dd>-Central Processing Unit</dd>
<dt>RAM</dt>
<dd>-Random Access Memory</dd>
</dl>

</body>
</html>
```

پروانه ویب سایت‌ه که:



# وانه‌ی هه‌شته‌م:

خسته

Table

### خشته

## Table

دروستکردنی خشته Table به‌هۆی چەند تاگی‌که‌وه ده‌بیت که ئەمانە‌ی لای خوارە‌وه‌ن و به‌ه‌ریه‌که و بۆ‌کارپکی تاییه‌تی به‌کار‌دیت. چونکه خشته له‌چەند به‌شێك پینك دیت، وه‌كو خانە‌كان، ریزه‌خانه‌ی ئاسۆیی و، ریزه‌خانه‌ی ستوونی.

### دروست‌کردنی خشته

## Create Table

تاگی <table>، تاگی سه‌ره‌تاو کردنه‌وه‌ی خشته‌یه و بۆ پیناسه‌کردنی خشته‌که به‌کار‌دیت و به‌تاگی کوتای و داخستنه‌وه </table> کوتای دیت و، تاگی پینووسته‌کانی تر ده‌که‌وتته‌ ناو ئەم تاگی‌که‌وه.

### سیفه‌ته تاییه‌تی و ئەد‌گاره‌کانی تاگی خشته

## Table Tag Attribute

\*تاییه‌تمەندی و سیفه‌تی چوار‌چۆه border که له‌ناو تاگی سه‌ره‌تاو کردنه‌وه‌ی خشته‌دا <table> ده‌ینوسین، به‌کار‌دیت بۆ پیدانی چوار‌چۆه‌و چوار‌ده‌وریك به‌و خشته‌یه‌ی که دروستی ده‌که‌ین:

```
<table border="نرخیک،واته ژماره‌یه‌ک">
```

```
<table border="5">
```

\*تاییه‌تمەندی و سیفه‌تی با‌گراوه‌ند background که له‌ناو تاگی سه‌ره‌تاو کردنه‌وه‌ی خشته‌دا <table> ده‌ینوسین به‌کار‌دیت بۆ پیدانی وینه‌یه‌ک به‌با‌گراوه‌ند و، زه‌مینه‌ی ئەو خشته‌یه‌ی که دروستی ده‌که‌ین:

```
<table background="path">
```

\*تاییه‌تمەندی و سیفه‌تی bgcolor که له‌ناو تاگی سه‌ره‌تاو کردنه‌وه‌ی خشته‌دا <table> ده‌ینوسین به‌کار‌دیت بۆ پیدانی ره‌نگیک به‌و خشته‌یه‌ی که دروستی ده‌که‌ین:

```
<table bgcolor="ره‌نگیک">
```

\*سیفه‌ت و تاییه‌تمەندی width به‌کار‌دیت بۆ دیاری کردنی پانی خشته‌که و، height پش بۆ دیاری کردنی به‌ری خشته‌که به‌کار‌دیت:

```
<table width="300" height="250">
```

به‌پیتی پینووست نرخی 300 و 250 ب‌گۆره و، له‌گه‌ل ئەو نه‌خشه‌سازیه‌ی تۆ ده‌یکه‌یت بی‌گۆجینه.

\* سیفه‌ت و تاییه‌تمەندی cell spacing به‌کار‌دیت بۆ دیاری کردنی و، زیاد و که‌م‌کردنی بۆشایی نیوان خانه‌کانی پیکه‌ینه‌ری خشته‌که:

```
<table cellspacing="5">
```

ده‌توانیت به‌پیتی پینووست و گۆجاندنی خشته‌که‌ت نرخی 5 ب‌گۆریت به‌ه‌ر ژماره‌یه‌ک، که پینووست بیت.

\*سیفه‌ت و تاییه‌تمەندی چوار‌چۆه border color، به‌کار‌دیت بۆ ره‌نگ‌کردنی ره‌نگی چوار‌ده‌وری خشته‌که:

```
<table bordercolor="red">
```

له‌جی‌گه‌ی ره‌نگی سور چی ره‌نگیکت پینووست بوو، به‌جوانت زانی دا‌بینی.

\*تاییه‌تمەندی و سیفه‌تی cell padding به‌کار‌دیت بۆ دیاری کردنی دوری نیوان لیواری خانه‌کان و نووسینه‌کانی ناوی.

```
<table cellpadding="20">
```

\* تایبه‌تمندی و سیفته‌تی align له‌ناو تاگی خشته‌دا <table> که 3 نرخی هه‌یه به‌کاردیت بۆ دیاری کردنی شوینی خشته‌که، به‌نسبت لاپه‌ره و سایتی ئینته‌رنیته‌وه، که 3 شیوه له‌خۆده‌گریت:

- لای راست right.
- لای چهپ left.
- ناوه‌راست center.

```
<table align="right">
```

**سه‌ره‌ی خشته**  
**Table Header**

ئهم تاگه بۆ پیناکردنی سه‌ره‌ی خشته‌که table header به‌کاردیت و، ئهو وشه یان رسته‌یه‌ی له‌دوا‌یه‌وه ده‌ینوسین له‌یه‌که‌م خانه‌ی یه‌که‌م ستوونی خشته‌که‌دا دهرده‌که‌ویت، و به‌و شیوه‌یه بۆستونه‌کانی تری خشته‌که‌ش دروست ده‌که‌ین به‌پیی ژماره‌ی ستوونه‌کانی خشته‌که. بۆنمونه ئه‌گه‌ر خشته‌ی وانه‌کان دروست بکه‌ین به‌پیی رۆژه‌کانی هه‌فته ده‌بییت 7 ستوون (عه‌موود) column دروست بکه‌ین و، له‌سه‌ره‌تا و یه‌که‌م خانه‌ی ستونه‌کان دا ناوی رۆژکانی هه‌فته بنوسین و، به‌هۆی ئهم تاگه‌وه ئهو کاره‌ده‌که‌ین.



**ریزه‌خانه‌ی ناسۆیی خشته**  
**table row**

به‌کاردیت بۆ دیاری کردن و دروستکردنی خانه‌ی ناسۆیی خشته‌که.  
نمونه:

```
<tr>
.....
</tr>
```

**سیفته‌ته تایبه‌تییه‌کانی ریزه‌خانه‌ی ناسۆیی**  
**Table Row Attribute**

\* تایبه‌تمندی و سیفته‌تی align له‌ناو تاگی خانه‌ی ناسۆیه‌کانی خشته‌دا <tr> که 3 نرخی هه‌یه به‌کاردیت بۆ دیاری کردنی شوینی زانیارییه‌کانی ناو خشته‌که، به‌نسبت خانه‌کانی خشته‌که‌وه، که 3 شیوه له‌خۆده‌گریت:

- لای راستی خانه‌کان right.
- لای چهپی خانه‌کان left.
- ناوه‌راستی خانه‌کان center.

```
<tr align="right">
```

\* تایبه تمندی و سیفته تی valign له ناو تاگی خانه ئاسۆیه کانی خشته دا <tr> که 3 نرخى هه یه به کاردیت بۆ دیاری کردنی شوینی زانیارییه کانی ناو خشته که به ئاراسته ی شاولی (ستونی □ عه موودی) به نسبت خانه کانی خشته که وه، که 3 شیوه له خۆده گریت:

- لای سه ره وه ی خانه کان .top

- لای ناوه راستی خانه کان .bottom

- لای خواره وه ی خانه کان .center

<tr valign="top">

### زانیاری خشته

#### table data

ئهم تاگه به کاردیت بۆ داغلکردنی زانیاری بۆ ناو خانه کانی خشه که و ، له نیوان تاگی خانه ی ئاسۆیه خشته table ROW دا ، دهینوسین و ، چند دانه بنوسین ئه وه نده خانه به شیوه ی ئاسۆی دروست ده بییت:

```
<tr>
<td>off</td>
<td>Computer Graphics </td>
<td>Algorith</td>
</tr>
```

ئێستا پروانه خشته که:



ئێستا ئه گهر چوار وانه ی دیکه له نیوان تاگی ئاسۆیه خشته دا زیاد بکهین ، ئه وا ده بینین چوار خانه ی تر له باری ئاسۆیه زیاد ده بییت ، له ته نیشته سیّ خانه که ی تره وه:

```
<tr>
<td>off</td>
<td>Computer Graphics </td>
<td>Algorith</td>
<td>Artificial Intelligence</td>
<td>Database System Management – Oracle </td>
<td> Communication & Network – Theory </td>
<td>Off</td>
</tr>
```





نیستا ته‌گه‌ر بمانه‌ویت خانه‌ی ناسویی تر بو خشته‌که دروست بکه‌ین، ته‌وا <tr> و </tr> یکی نوی دهنوسین و، ته‌و خانه‌ی که هه‌مانه له‌نیوان تاگه‌که‌دا ده‌ینوسین، به‌هوی تاگی زانیاری خشته‌وه:

```
<tr>
<td>off</td>
<td>Computer Graphics </td>
<td>Algorith</td>
<td>Artificial Intelligence</td>
<td>Database System Management – Oracle </td>
<td> Communication & Network – Theory </td>
<td>Off</td>
</tr>
```

دروستکردنی ریزه‌خانه‌ی ناسویی دوهم Row2:

```
<tr>
<td>Off</td>
<td>Computer Graphic – Practice</td>
<td>Web Application – Practic </td>
</tr>
```

دروستکردنی خانه‌ی ناسویی سیهم Row 3:

```
<tr>
<td>Off</td>
<td> </td>
</tr>
```


به‌و شیویه‌ده‌توانین چند خانه‌مان بویت زیادی بکه‌ین.

سیفده‌ته‌تایبه‌تی و ته‌دگاره‌کانی زانیاری خشته

### Table Data Attribute

\*سیفده‌ته‌تایبه‌تمندی colspan به‌کاردیته‌بوته‌وه‌ی چند خانه‌یه‌کی شاولی (عمودی □ Column) بکه‌ین به‌یه‌ک:

```
<td colspan="2">
```

لیرده‌دا دوو خانه‌مان کردوه به‌یه‌ک، ته‌ده‌توانیت چند خانه‌ت ده‌ویت ته‌وه‌نده بکه‌یت به‌یه‌ک.

\*سيفهت و تايپه تمه ندي rowspan به كار ديت بڼه وهی چند خانه يه کی ناسویي (سفه - Row) بکه ين به يه ك:  
<td rowspan="2">

تېيینی :

هدردوو سيفهت و تايپه تمه ندي align و valign له تاگی <td> يشدا جيپه جيپه كړيت.

### ناونیشان

#### Caption

نهم تاگه به كار ديت بڼه نویي ناونیشانیک یان ههر نویي نیک بڼه و خسته يه ی که دروستی ده که ين:

```
<table border="5">
<caption> Xshtey Wanekan </caption>
.....
</table>
```

### تاگی تر

#### Other Tag

چند تاگیکی ترمان هه یه ، که که متر به كار دین ، به لام زانینان باشته ، بویه به کورتی باسیان ده که م:

- تاگی سهره ی خسته Table Header که تاگی سهره تا و کردنه وهی بریتییبه له <thead> و تاگی کوتای و داخستنه وهی بریتییبه له </thead> و بڼه دروست کردنی سهره ی خسته ی جیا (سهره خو) به كار دیت.
- تاگی لاشه ی خسته Table Body که تاگی سهره تا و کردنه وهی بریتییبه له <tbody> و تاگی کوتای و داخستنه وهی بریتییبه له </tbody> و بڼه ناماژهدان و نیشاندانی لاشه ی سهره کی خسته به كار دیت.
- تاگی ژیره ی خسته Table Footer که تاگی سهره تا و کردنه وهی بریتییبه له <tfoot> و تاگی کوتای و داخستنه وهی بریتییبه له </tfoot> و بڼه دروست کردنی ژیره ی خسته ی جیا (سهره خو) به كار دیت.

بروانه نهم نمونه یه :

```
<table border="1" width="100%">
<thead>
<tr>
<td colspan="4">This is the head of the table</td>
</tr>
</thead>
<tfoot>
<tr>
<td colspan="4">This is the foot of the table</td>
</tr>
</tfoot>
<tbody>
<tr>
<td>Cell 1</td>
<td>Cell 2</td>
```

```
<td>Cell 3</td>
<td>Cell 4</td>
</tr>
<tr>
...more rows here containing four cells...
</tr>
</tbody>
<tbody>
<tr>
<td>Cell 1</td>
<td>Cell 2</td>
<td>Cell 3</td>
<td>Cell 4</td>
</tr>
<tr>
...more rows here containing four cells...
</tr>
</tbody>
</table>
```

# وانه‌ی نوّهم:

## نه‌خشه‌سازی و ریځخستنی

### ئیچ‌تی ئیم‌ئیل

# HTML Layout

## نه خشه سازى و ريکخستنې مالپهړ

### Website Layout

نه خشه سازى و ريکخستنې مالپهړ، زور زور گرنګه بؤ تهوې روکار و شپوهيه کى جوان بؤ بينينى مالپهړه که ت داين بکهيت، بويه دهبيت هم کاره بهوردى و ورياييهوه نهجمبدرت، زورينهى مالپهړه کان، ناوه روکه کانيان له چند ستونیکدا داده نرين، وهکو شپوهى روژنامه و گوڅاره کان، هم کارهش به به کارهينانى دابهشکردنى روکاره که بهوې تاگى دابهشکردنهوه <div>، و تاگى سپان <span> و خشتهوه Table دهبيت، به به کارهينانى سى ئيس بؤ ريکخستن و جوانکاري زياتر.

## تاگه کاني قالب (دارشتهگه) و بهريزى ئيچ تى ئيم ئيل

### HTML Block & Inline Tags

زوربهى تاگه کاني ئيچ تى ئيم ئيل پيناسه دهکريت وهکو ناستى قالب Block Level يان وهکو تاگه کاني بهريز و ريک Inline.

هرچى تاگه کاني قالبه Block به شپوهيه کى دهست پيداهکن و کو تايان ديت له گه ل ديري تازه New Line کاتيک پيشاندراره له ويگهړ Web Browser دا.

وهکو تاگه کاني نارنيشانى نووسين <h1> و په رگراف <p> و ليستى ريزنه کراو <ul> و خشته <table> و ..... هرچى تاگه کاني بهريز و ريکيشه Inline Tags به شپوهيه کى ناساي پيشاندراون به بى دستپيکردنى ديري تازه Without New Line.

وهکو تاگى توخ کردن <b> و تاگى لينک <a> و تاگى وينه <img> و تاگى <td> و ..... .

## نه خشه سازى و ريکخستنې ئيچ تى ئيم ئيل

### به به کارهينانى ديف و سپان

### HTML Layout – Using DIV, SPAN

تاگى ديف (دابهشکردن) له جوړى ناستى قالب (دارشتهگه) Block Level، که ده توانريت به کارهينريت بؤ تهوې بکريته هلگريک بؤ هلگرتن و ريکخستنې ناوه روکه کان و، بهش بهش کردنى روکارى لاپه ردى سهره کى و جيکړدنهوه کومه له کان Groups تيايدا، به به کارهينانى سى ئيس ده توانين قالييکى گوره يان بچوک يان ..... به گويره پيوستى کاره که مان دروست بکهين و ريکيشيانبخهين، به لام تاگى سپان به کارديت بؤ به کومه لکردنى Grouping تاگه کاني تر به شپوهى ناستى ريک و بهريز Inline و، ده توانين به کارى بهينين وهکو هلگريک بؤ دهق (نووسين) Text.

بروانه نمونه کان، نمونه يه که م:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>
Layout Lecture
</title>
</head>
```

```
<body>

<div style="width:100%">
  <div style="background-color:#CC99FF;">
    <b style="font-size:150%"> Main title</b>
  </div>
  <div style="background-color:#FFCCFF;
    height:200px;width:100px;float:left;">
    <b>Main Menu</b><br />
    HTML<br />
    XHTML<br/>
    HTML 5<br/>
    PHP<br />
    ASP.NET<br/>
    PERL...
  </div>
  <div style="background-color:#eeeeee;
    height:200px;width:300px;float:left;">
    Welcome To Web Programming (HTML, XHTML, HTML5,
    CSS1,2&3<br/>
    ASP.NET, PHP, JSP, JavaScript, VBScript, JQuery And AJAX
  </div>
  <div style="background-color:#CC99FF;clear:both">
  <center>
    www.hemnbarznji.blogspot.com
  </center>
  </div>
</div>

</body>
</html>
```

بروانه ویب‌سایت‌که:



نمونه‌ی دووهم: ده‌توانیت‌رنگ بگۆریت، یان به‌رزی و پانی دیفه‌کان بگۆریت، یان دیقی بۆ زیاد بکه‌یت و ههر گۆرانکارییه‌کی دیکه‌ت بوویت ته‌نجامی بده‌یت.  
بروانه‌ مالپه‌ره‌که‌ت:



نه‌خشه‌سازی و ریک‌خستنی ئیچ تی ئیم ئیل  
به‌به‌کاره‌ینانی خشته

### HTML Layout – Using Table

ئه‌م شیوه‌یه ئاسانترین و بلاوترین رینگه‌یه بۆ نه‌خشه‌سازی و ریک‌خستن، به‌به‌کاره‌ینانی تاگی خشته Table Tag که له‌وانه‌یه‌کی ته‌واو و سه‌ره‌خۆدا باسی خشته‌مان کرد، ریک‌خستنه‌کان به‌گۆیره‌ی ستوونه‌کان Columns و ریزه‌کان Rows ده‌بی‌ت.

بروانه‌ ئه‌م کۆده‌ی خواره‌وه، که نمونه‌ی یه‌که‌می نه‌خشه‌سازی و ریک‌خستنه‌ به‌به‌کاره‌ینانی خشته:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>
Layout Lecture
</title>
</head>
<body>
<table width="100%" border="0">
<tr>
<td colspan="2" style="background-color:#CC99FF;">
<h1> Main title</h1>
</td>
</tr>
<tr valign="top">
<td style="background-color:#FFCCFF;
width:100px;text-align:top;">
```

```
<b>Main Lists</b><br />
HTML<br />
XHTML<br/>
HTML5.0<br/>
ASP.NET<br/>
PHP<br />
PERL...
</td>
<td style="background-color:#eeeeee;height:200px;
width:300px;text-align:top;">
  Page Contents
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2" style="background-color:#CC99FF;">
  <center>
  Copyright © 2012 www.hemnbarznji.blogspot.com
  </center>
</td>
</tr>
</table>

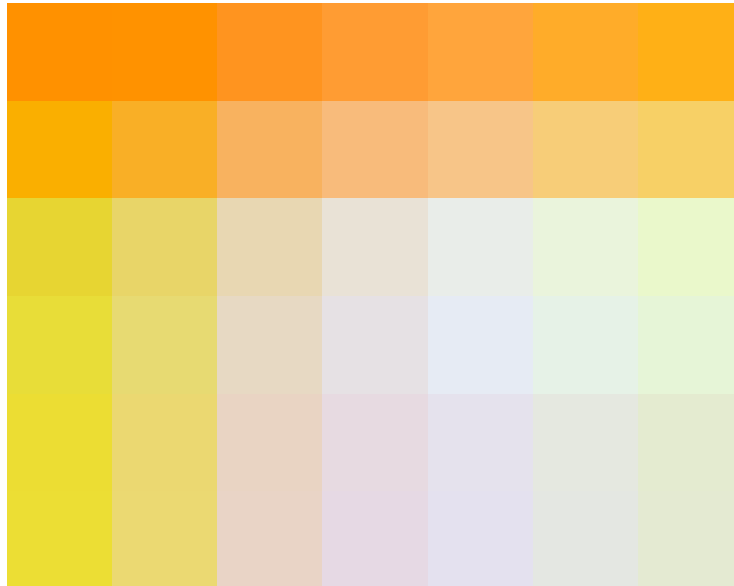
</body>
</html>
```

بروانه ویب سایت:





نمونه‌ي دووهم: نېستنا ده‌توانيت رهنګ و به‌رزي و پاني و شوېنيان بګوريت به ګويږه‌ي پښويست و، خوټ نه‌خشه سازييه‌کي نوي دروست بګه‌يت:



نمونه‌ي سيټه‌م: ده‌توانيت روکاره‌کته بګه‌يته چند به‌شيك و به‌چند ستونيك ته‌مکاره ته‌نجام بده‌يت، وه‌ک له‌م نمونه‌يه‌دا روونګراوه‌ته‌وه، پروانه ګوډه‌که و وېب سايت‌ه‌که:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>
```

```
Layout Lecture
```

```
</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<table width="100%" border="0">
```

```
<tr valign="top">
```

```
<td style="background-color:#FFCCFF;width:20%;
```

```
text-align:top;">
```

```
<b>Main Menu</b><br />
```

```
HTML<br />
```

```
XHTML<br />
```

```
HTML5.0<br />
```

```
ASP.NET<br />
```

```
PHP<br />
```

```
PERL...
```

```
</td>
```

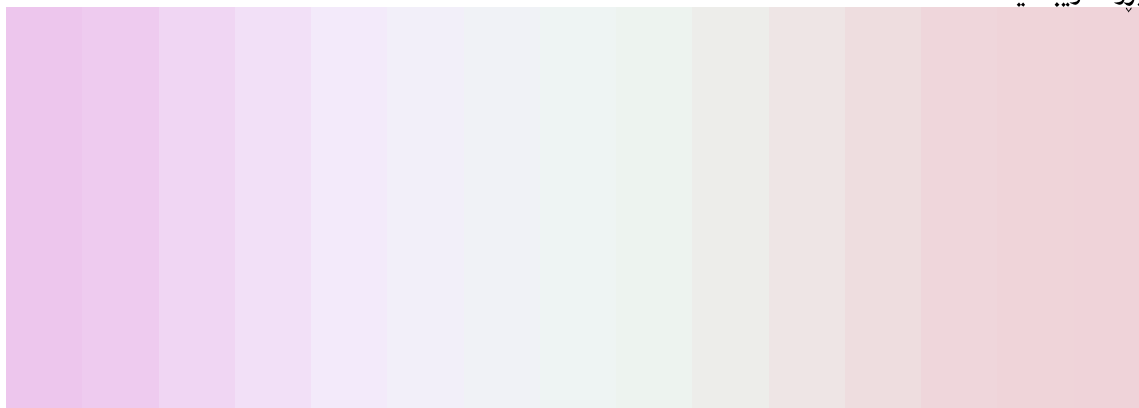
```
<td style="background-color:#eeeeee;height:200px;
```

```
width: 60%;text-align:top;">
```

```
Page Contents
</td>
  <td style="background-color:#FFCCFF;
    width:20%;text-align:top;">
  <b> Second Menu</b><br />
  HTML<br />
  XHTML<br />
  HTML5.0<br />
  ASP.NET<br />
  PHP<br />
  PERL...
</td>
</tr>
<table>

</body>
</html>
```

بروانه ویب‌سایت‌که:



روون‌کردنه‌وه:

- 1- له‌به‌شی سی‌نیس‌نیس‌دا، به‌وردی‌باسی‌چۆنیستی‌ریک‌خستنی‌دیث‌و‌سپان‌و‌نه‌خشه‌سازی‌و، ریک‌خستنیان‌به‌هۆی‌تاییه‌تمه‌ندی‌و‌نرخه‌کانی‌سی‌نیس‌نیسه‌وه، ده‌که‌بین‌و‌لی‌په‌دا‌وه‌کو‌تاگیکی‌نیچ‌تی‌نیم‌نیل‌باسمان‌کرد‌و‌ورده‌کارییه‌که‌ی‌هه‌ل‌ده‌گرین‌بو‌ئه‌و‌به‌شه.
- 2- ریک‌خستن‌و‌نه‌خشه‌سازی‌به‌هۆی‌خسته‌وه، به‌کورتی‌باس‌کرا. چونکه‌له‌به‌شی‌خسته‌دا، به‌وردی‌باسی‌خسته‌مان‌کردوه.

وانه‌ی دهه‌م:  
مؤلتی میدیا  
Multimedia

### مؤلتی میدیا

#### Multimedia

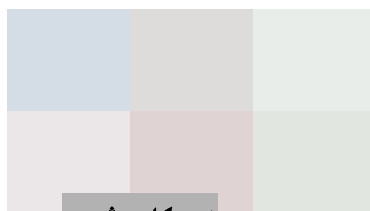
ده‌توانیت موزیک یان فیدویژ بۆ ویب‌سایته‌کەت زیاد بکەیت و تێیدا دایبێت، ئاسانترین رینگه‌ش بۆ زیاد کردنی ئەم دەنگ و فیدویژیه، بە کارهێنانی تاگی ئیمبده <embed>، و، ئەم تاگه پێویستی بە وه‌نیه، که هیچ ئەکتیف ئیکسیک، یان Java VM، یان فه بی سکریپت، یان جاڤا سکریپت، بۆ پالپشتی کردنی ئەم تاگه به‌لام تاگی <noembed> به‌کارده‌هێنریت بۆ پیشاندانی وینه‌یه‌ک، و زۆر کات هەر دوو تاگه که پیکه‌وه به‌کارده‌هێنرین:

```
<embed src="/html/yourfile.mid" width="100%"
height="60" >
<noembed></noembed>
</embed>
```

### شێوه‌کانی مؤلتی میدیا

#### Multimedia Formats

مؤلتی میدیا وه‌کو ده‌نگ و فیدویژ، پاشه‌که‌وت ده‌کرین له‌ناو فایلێ میدیا دا، و، چەند شێوه و جۆریکمان هه‌یه، بۆ هه‌ردوو شێوه‌ی فیدویژ و ده‌نگ، بۆیه له‌ خسته‌یه‌کدا ناوی فایل‌ه‌که و پاشگره‌که‌ی ده‌نووسین.



### شێوه‌کانی فیدویژ

#### Video Formats

وه‌سف	فایل	شێوه
Audio Video Interleave	.avi	AVI
Windows Media Format	.wmv	WMV
Moving Pictuers Expert Group	.mpg .mpeg	MPEG
Quick Time Format	.mov	Quick Time
Real Video Format	.rm .ram	Real Video
Flash (Shock Wave) Format	.swf .flv	Flash
Mpeg-4	.mp4	Mpeg-4

### شێوه‌کانی ده‌نگ

#### Sound Formats

وه‌سف	فایل	شێوه
Musical Instrument Digital Interface	.mid .midi	MIDI
Real Audio Format	.rm .ram	Real Audio

Waveform Format	.wav	Wave
Windows Media Audio Format	.wma	WMA
MP3 Format	.mp3 .mpga	MP3

### تاگی لینک

#### Link Tag

ده‌توانین تاگی لینک به‌کاربهرینین، بۆ لینک کردنی ده‌نگینک یان ..... بۆ ته‌وه‌ی به‌ کلیک کردن له‌سه‌ر نووسینیکی دیاری کراو ، لینکه‌که بکریته‌وه.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Song</h2>

<p><a href="SoundName.mp3">Click to Play</a></p>

</body>
</html>
```

### تاگی ئیمبده

#### Embed Tag

ده‌توانین هم تاگه به‌کاربهرینین بۆ دانانی ده‌نگ و .... له‌ناو لاپه‌ره‌ی ویب، که به‌ ئیچ تی ئیم ئیل دروستی ده‌که‌ین، بروانه کۆده‌که:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<embed height="100" width="100" src="SoundName.mp3"></embed>

</body>
</html>
```

نمونه‌ی دووهم:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Playing the Object</h2>
```



```
src="http://www.youtube.com/embed/XGSy3_Czz8k">
</iframe>

</body>
</html>
```

### تاگي ده‌نگي پشته‌وه

#### Background Sound Tag

به‌هڅي ئه‌م تاگه‌وه ده‌توانيت ده‌نگيک به‌کاربه‌يښت بۆ‌ئه‌وه‌ي له‌ باک‌گراوه‌ندي مال‌په‌ره‌که‌ت دا، کاربکات، ئه‌م تاگه‌ ته‌نھا له‌ گه‌ل ئينته‌رنيت ئيکسپلورهر دا به‌کارديت و، که‌ سايت‌ه‌که‌ت کرده‌وه‌ راسته‌وخو گوټ له‌ ده‌نگه‌ ده‌ييت که‌ دات ناوه‌ و ويېگه‌ره‌کانی تر ئه‌م تاگه‌يان فه‌راموښ کرده‌وه‌.

ئه‌م تاگه‌ دوو سيفه‌تي تايبه‌تي هه‌يه، نه‌وانيش SRC و لويپه، پروانه‌ کۆده‌که‌:

```
<bgsound src="/html/yourfile.mid" >
<noembed></noembed>
</bgsound>
```

### تاگي ته‌ن

#### Object Tag

ئيج تي ئيم ئيلي چوار، تاگي ته‌ني ناساند، که‌ خزمه‌ت‌گوزاري پيشکه‌ش ده‌کات بۆ هه‌لسوکه‌وت کردن له‌ گه‌ل هه‌موو ته‌وانه‌ي وه‌ک ته‌ن مامه‌له‌يان له‌ گه‌ل ده‌کرټ، و ده‌توانريت ئه‌م تاگه‌ بۆ زور مه‌به‌ست به‌کاربه‌يښت، که‌ به‌چه‌ند نمونه‌يه‌ک هه‌ريه‌کيک له‌ مه‌به‌ستانه‌ روونده‌که‌ينه‌وه‌:

به‌که‌م: ده‌توانين فاييليکي ئيج تي ئيم ئيل به‌يښنه‌ ناو فاييليکي ئيج تي ئيم ئيلي تره‌وه‌:

```
<object data="data/test.htm" type="text/html"
width="300" height="200">
alt : <a href="data/test.htm">test.htm</a>
</object>
```

تايبيني:

سيفه‌تي تايبه‌تي alt بۆ ئه‌وه‌ به‌کارهاتووه‌، نه‌گه‌ر ويېگه‌ريک Web Browser ئه‌م تاگه‌ي قبوول نه‌کرد، نه‌وا وئنه‌يه‌ک پيشان بدرټ و شوئنه‌که‌ي به‌تال نه‌ييت و بشارټه‌وه‌.

وانه‌ي يانزه‌هه‌م:فۆرْم  
<form>.....</form>



له م به شه دا باسى دروستکردنى پېنکهاته كانى فورم و، به شه كانى و، دووگمه و، .... بزورشتى تر ده كه ين، كه بو دروستکردنى كودى تاييهت له نيوان تاگى سه ره تاو كرده وى فورم و `<form>` و تاگى كوتاي و داخستنه وى فورم `</form>` دا، ده نويسين:

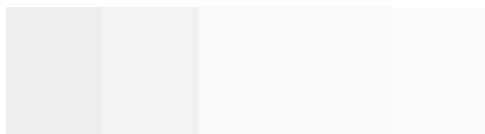
```
<form>
.....
</form>
```

### دروستکردنى كېلگه ي نويسين

#### Create Text Field

بو دروستکردنى Text Field و پېناسه كړدى تاگى `<input type="text"/>` به كارده هينين، له گه ل به شينك له و تاگانه ي كه پېشتر باسما ن كړوون و ئېستا پيوستمان پېيه تى كه له ناو تاگى form دا، ده ينووسين:

```
<form>
First Name:<input type="text" name="first"/><br/>
Last Name:<input type="text" name="last"/>
</form>
```

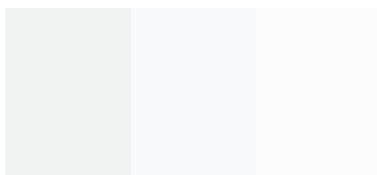


### دروستکردنى خانه ي وشه ي نهينى

#### Create Password Field

بو دروستکردنى Password Field و پېناسه كړدى تاگى `<input type="password"/>` به كارده هينين، له گه ل به شينك له و تاگانه ي كه پېشتر باسما ن كړوون و ئېستا پيوستمان پېيه تى كه له ناو تاگى form دا، ده ينووسين:

```
<form>
Password:<input type="password" name="pass"/><br/>
Re-Type:<input type="password" name="pass"/>
</form>
```



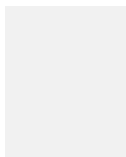
### دروستکردنى Radio Button

بو دروستکردنى Radio Button و پېناسه كړدى تاگى `<input type="radio"/>` به كارده هينين، له گه ل به شينك له و تاگانه ي كه پېشتر باسما ن كړوون و ئېستا پيوستمان پېيه تى كه له ناو تاگى form دا، ده ينووسين:

```
<form>
<input type="radio" name="sex" value="male" />Male<br/>
```

```
<input type="radio" name="sex" value="female"/>Femal<br/>
</form>
```

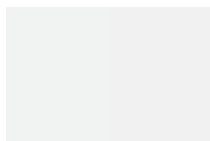
بروانه نمونه‌ی کاره‌کته:



### دروستکردنى Check Box

بۆ دروستکردنى سندوقى چيک Check Box و، پيناسه‌کردنى تاگى <input type="checkbox"/> به کارده‌هينين:

```
<form>
<input type="checkbox" name="vehicle" value="Bike" />Male<br/>
<input type="checkbox" name="vehicle" value="Car"/>Femal<br/>
</form>
```



### دروستکردنى submit button

بۆ دروستکردنى دووگمەى submit Button و پيناسه‌کردنى، تاگى <input type="submit"/> به کارده‌هينين، له گه‌ل به شيك له و تاگانه‌ى كه پيشتر باسمان كردوون و ئيستايستمان پيشه‌تى كه له ناو تاگى form دا، ده‌ينوسين:

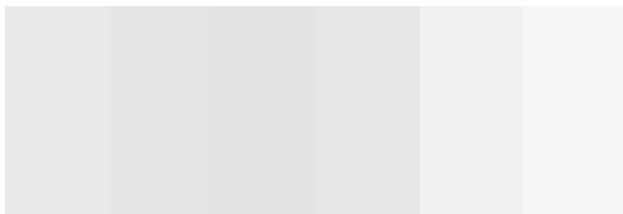
```
<form name="input" action="html_form_action.asp" method="get">
Username: <input type="text" name="user" />
<input type="submit" value="Submit" />
</form>
```

### دروستکردنى Text Area

بۆ دروستکردنى Text Area و پيناسه‌کردنى، تاگى <textarea rows="number" cols="number"> به کارده‌هينين، له گه‌ل به شيك له و تاگانه‌ى كه پيشتر باسمان كردوون، نه‌گه‌ر پيشه‌تايستمان پيشه‌تى بوو:

```
<textarea rows="2" cols="25">
Web Application & Programming : HTML 4.0, HTML5.0,XHTML, ASP,
PHP,.....
</textarea>
```

بروانه نه‌نجامى كۆده‌كه:



### ناونیشان Label

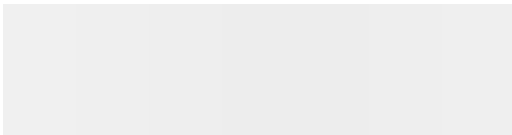
به‌هۆی تاگی ناونیشانه‌وه `<label>` ده‌توانین به‌پیی پیووست ناونیشان بنووسین، که له دوای تاگی کردنه‌وهی ناونیشانه‌وه نه‌و ناونیشانه‌وه ده‌نووسین که ده‌مانه‌ویت و پاشان تاگی ناونیشان داده‌خه‌ینه‌وه، پروانه کۆده‌که:

```
<label>Regez</label>
```

### دیاری کردن Select

به‌هۆی تاگی هه‌لبژاردنه‌وه، `<option>` ده‌توانین لیستیک دروست بکه‌ین، که به‌پیی دانه‌کانی ناو لیسته‌که، نه‌وه‌نده جار تاگی هه‌لبژاردن به‌کارده‌هینین و له نیوان تاگی `<select>` دا، ده‌ینووسین، بۆ نمونه لیستیک دروست ده‌که‌ین بۆ به‌رنامه سازی ویب و به‌هۆی تاگی ناونیشانه‌وه، `<label>` ناونیشانه‌که ده‌نووسین و پاشان له‌نیوان تاگی کردنه‌وه و تاگی داخستنه‌وهی دیاری کردنه‌وه `<select>`، چه‌ند هه‌لبژاردنمان هه‌بیته‌به‌هۆی تاگی هه‌لبژاردنه‌وه `<option>` ده‌ینووسین، به‌م شیوه‌یه:

```
<select>
<option>HTML</option>
<option>XHTML</option>
<option>CSS</option>
<option>ASP</option>
<option>PHP</option>
<option>JSP</option>
</select>
```



پروانه ویب سایتیه‌که:

### هه‌لبژاردن به‌پیی گروپ

### Option group

به‌هۆی تاگی گروپی هه‌لبژاردنه‌وه `<optgroup>`، ده‌توانین نه‌و لیستی هه‌لبژاردنه‌ی دروستی ده‌که‌ین بیکه‌ین به‌چه‌ند گروپیکه‌وه، نه‌ویش به‌نووسینی هه‌لبژاردنه‌کان به‌هۆی تاگی هه‌لبژاردنه‌وه `<option>` له‌نیوان تاگی گروپی هه‌لبژاردن `<optgroup>` و، ده‌شتوانین به‌هۆی سیفته و تاییه‌تمه‌ندی ناونیشانه‌وه Label، که ادناو تاگی گروپی هه‌لبژاردن دا ده‌ینووسین، ناونیشان بۆ گروپه‌کان دیاری بکه‌ین، پروانه کۆده‌که:

```
<select>
<optgroup label="Introduction Learning">
  <option>HTML</option>
  <option>XHTML</option>
  <option>CSS</option>
  <option>ASP</option>
```

```
<option>PHP</option>  
<option>JSP</option>  
</optgroup>
```

```
<optgroup label="Intermediate Learning">  
  <option>HTML</option>  
  <option>XHTML</option>  
  <option>CSS</option>  
  <option>ASP</option>  
  <option>PHP</option>  
  <option>JSP</option>  
</optgroup>
```

```
<optgroup label="Advanced Learning">  
  <option>HTML</option>  
  <option>XHTML</option>  
  <option>CSS</option>  
  <option>ASP</option>  
  <option>PHP</option>  
  <option>JSP</option>  
</optgroup>  
</select>
```

بروانه ویب سایتنه که:

له کاتی کردنه‌هی لیسته که‌دا، گروپی لیسته کان بهم جوړه دهرده که‌ویت:

## دروست‌كردني دووگمه

### Create Button

به هژي تاگي دووگمه وه `<button>` ده‌توانين دووگمه دروست بكه‌ين، كه چند سيفه‌ت و تاييه‌تمه‌نديه‌كي گرنگ له‌ناو  
نهم تاگه‌دا به‌كارديت:

1. بؤدياري كردني جؤي دووگمه كه تاييه‌تمه‌ندي type به‌كارديت، كه جؤره‌كاني button و submit و reset  
له‌خؤده‌گريت:

```
<button type="button">
```

2. بؤدياري كردني ناوي دووگمه كه سيفه‌ت و تاييه‌تمه‌ندي name به‌كارديت، كه ناويك له‌خؤده‌گريت:

```
<button name="click">
```

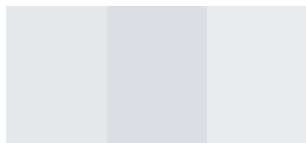
زؤر تاييه‌تمه‌ندي ترمان هه‌يه كه له‌گه‌ن تاگي دووگمه‌دا، به‌كارديت و، له‌كات و شويني ديكه‌دا، باسي ده‌كه‌ين.  
نه‌و نووسينه‌ي ده‌كه‌ويته نيوان تاگي كردنه‌وهو `<button>`، داخستنه‌وي دووگمه‌وه `</button>` له‌سه‌ر روي  
دووگمه كه ده‌ده‌كه‌ويته له‌ناو وېب سايته كه دا، پروانه كؤده‌كه:

```
<button type="button" >
```

```
About Me
```

```
</button>
```

پروانه وېب سايته كه:



## دروست‌كردني دووگمه‌ي submit

به‌به‌كارهيناني نهم كؤده‌ي لاي خواره‌وه دروستي ده‌كه‌ين:

```
<form name="input" action="html_form_action.asp"  
method="get">  
Username: <input type="text" name="user">  
<input type="submit" value="Submit">  
</form>
```

پروانه شيوه‌كه‌ي:



## وانه‌ی دووانزه‌هه‌م: چوار چیّوه

# Frameset

<frameset> ..... </frameset>

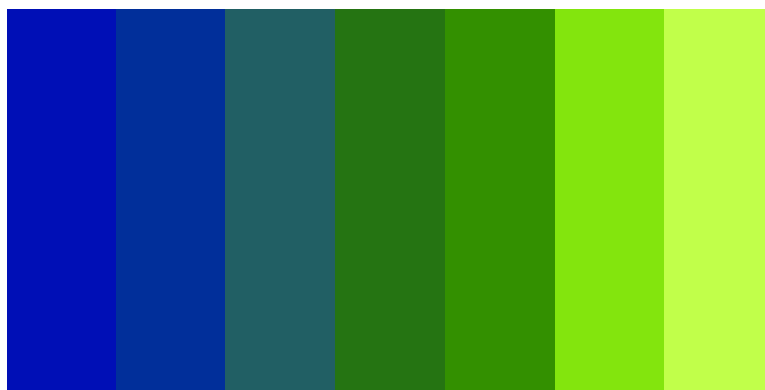
به‌هزی تاگی فرهموه دده‌توانین لاپه‌ره‌یه‌کی ویب دابه‌ش بکه‌ین بۆ چند به‌شیک و، له‌هر به‌شیکیشدا، لاپه‌ره‌یه‌کی ویب وه‌کو لینگ دابنن و، به‌مه‌ش روو‌کاریکی جوان ده‌به‌خشین به‌ مالمپه‌ره‌که‌مان، ئەم کاره‌ش به‌هوی چند تاگ و سیفته و تایبتمه‌ندییه‌کی تایبته‌ به‌و تاگانوه‌ نه‌نجام دده‌ریت به‌م شیوه‌یه:

1. تاگی فرهم سیت <frameset>، به‌هزی ئەم تاگه‌وه کاره‌که به‌نه‌نجام ده‌گه‌یه‌نین و، دده‌توانین به‌هویوه‌ لاپه‌ره‌ی ویب دابه‌ش بکه‌ین بۆ چند به‌شیک، یان گۆرانکاری بکه‌ین، به‌هوی چند سیفته‌تیکی تایبته‌تی ئەم تاگه‌وه، که‌نه‌مانه‌ن:  
 \* سیفته و تایبته‌تمندی ستوونی (عه‌مودی cols) : به‌هوی ئەم سیفته‌ته‌وه دده‌توانین دیاری بکه‌ین که‌ لاپه‌ره‌که‌ی به‌رده‌ستمان بکه‌ین به‌چند به‌شه‌وه، که‌ به‌رپه‌رته‌ی سه‌دی، یان بریکی دیاری کراو کاره‌که‌ نه‌نجام دده‌ین:

```
<frameset cols="25%,*,25%">
```

به‌پیتی ئەم نمونه‌یه‌ی سه‌روه‌ه لاپه‌ره‌که‌ی به‌رده‌ستمان کراوه‌ته 3 به‌ش، که‌ به‌شی لای راست و لای چپ 25% ی پیکه‌یتناوه‌و، به‌شی ناوه‌راستی هه‌موو ئەو پیکه‌هاته‌یه‌ ده‌گرپه‌ته‌وه که‌ له‌و دوو به‌شه‌ی تر ماوه‌ته‌وه:

```
<html>
<frameset cols=25%,*,25%>
<frame src="m.html"/>
<frame src="h.html"/>
<frame src="y.html"/>
</frameset>
</html>
```



بروانه ویب سایته‌که:

سیفته و تایبته‌تمندی ئاسویی (سه‌ف rows) : به‌هوی ئەم سیفته‌ته‌وه دده‌توانین دیاری بکه‌ین که‌ لاپه‌ره‌که‌ی به‌رده‌ستمان بکه‌ین به‌چند به‌شه‌وه، که‌ به‌رپه‌رته‌ی سه‌دی، یان بریکی دیاری کراو کاره‌که‌ نه‌نجام دده‌ین، به‌لام له‌ باری ئاسویی کاره‌که‌ ده‌که‌ین:

```
<frameset rows="25%,*,25%">
<html>
<frameset rows=25%,*,25%>
<frame src="m.html"/>
<frame src="h.html"/>
<frame src="y.html"/>
</frameset>
</html>
```

بروانه ویب سایتکه:



تییینی:

ده‌توانیت به چوار شیوه نرخی ئاسویی و،ستونییه کان دیاری بکه‌ین:

1. به‌هوی ریژدی سه‌دییه‌وه:

```
<frameset rows=25%,*,25%>
```

2. ئاسایی نرخیك ده‌نوسین:

```
<frameset rows=100,*,100>
```

3. نرخیك ده‌نوسین و له‌ته‌نیشتییه‌وه ده‌نوسین پیکسل:

```
<frameset rows=100px,*,100px>
```

4. نرخ‌نوسین و هیتمای \* داده‌ئین:

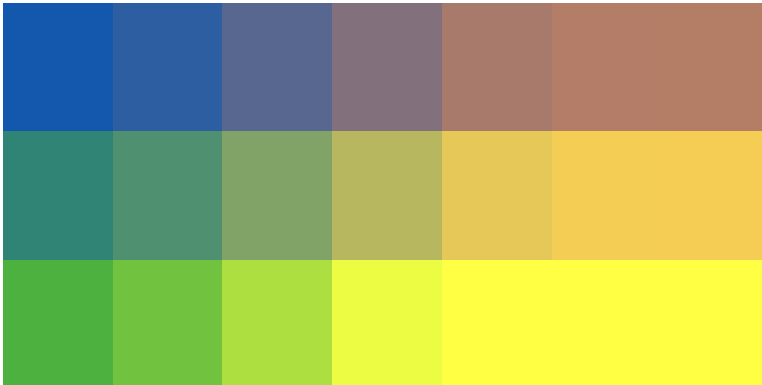
```
<frameset rows=25%,*,25%>
```

ده‌شتوانیت ئاسویی و، ستوونی پیکه‌وه به‌کاربه‌ئین،وه‌کو له‌م نمونه‌یه‌دا دیاره:

```
<html>  
<frameset rows=25%,* cols=25%,*>  
<frame src="m.html"/>  
<frame src="h.html"/>  
<frame src="y.html"/>  
<frame src="m.html"/>  
  
</frameset>  
</html>
```



پروانه ویب‌سایتته‌که:



سیف‌ته و تاییه‌تمندی چوار‌دهوری چوارچیته‌frameborder، ته‌گه‌ر 0 (سفر) به‌کاربهنین‌ته‌وا سنور له‌نینوان به‌شه‌کانی چوارچیته‌Frame دا لاده‌به‌ین و، ته‌گه‌ر 1 (به‌ک) به‌کاربهنین‌ته‌وا چواردهوری چوارچیته‌مان ده‌بیت.

<frameset frameborder=1>  
<frameset frameborder=0>

سیف‌ته و تاییه‌تمندی چواردهور border، که ده‌توانین به‌هوییه‌و چوار دهوری به‌شه‌کانی لاپه‌ره‌ دابه‌شکراوه‌که‌ی به‌رده‌ستمان زیاد و که‌م بکه‌ین:

<frameset frameborder=1 border=5>

تیبینی: ته‌م سیف‌ته و تاییه‌تمندییه‌ له‌گه‌ل هه‌ندیک له‌نه‌وه نوییه‌کانی بگه‌ری ئینته‌رنیت دا web browser ناگوئخت و کارناکات.

به‌هه‌مان شیوه سیف‌ته و تاییه‌تمندی ره‌نگی چواردهوریش bordercolor له‌گه‌له‌ل نه‌وه نوییه‌کانی بگه‌ری ئینته‌رنیت دا web browser ناگوئخت و کارناکات

2. تاگی فریم <frame>: به‌هوی ته‌م تاگه‌وه کرداری هینانی لاپه‌ره‌کانی تربو ته‌و لاپه‌ره‌یه‌ی دابه‌شانکرد به‌ته‌نجام ده‌گه‌یه‌نین و ده‌توانین به‌هوییه‌و لاپه‌ره‌ ناماده‌کانی ویب‌به‌ینین بو به‌شه‌کانی ته‌م لاپه‌ره‌ ناماده‌کراوه‌و، داینینین تییدا و سگورانکاری و، جوانکاری بکه‌ین، به‌هوی چه‌ند سیف‌ته‌تیکی تاییه‌تی ته‌م تاگه‌وه، که‌ته‌مانه‌ن:

سیف‌ته و تاییه‌تمندی SRC: به‌هوییه‌و ده‌توانین ته‌و لاپه‌ره‌انه‌ی هه‌مانه‌ بیه‌ینین بو یه‌کین له‌ به‌شه‌کانی لاپه‌ره‌ دابه‌شکراوه‌که‌ی به‌رده‌ستمان:

<frame src="y.html">

بیگومان y.html ناوی ته‌و فایل‌یه‌ که ده‌مانه‌ویت بیه‌ینینه‌ به‌ شییه‌ یه‌که‌می لاپه‌ره‌ سه‌ره‌کییه‌ دابه‌شکراوه‌که‌.

سیف‌ته و تاییه‌تمندی سه‌رو خواری لاپه‌ره‌، یان سه‌ر و خواری به‌رزی لاپه‌ره‌، که ده‌توانین به‌هوییه‌و بریکی دیاری کراو به‌ پی‌پی‌ویست له‌ لیواری سه‌ره‌وه یان خواره‌وه دوربکه‌وینه‌وه:

<frame marginheight=50>

\*سیفەت و تاییه‌تمەندی ئەم لاو ئەو لای لاپەرە، بیان راست و چەپی لاپەرە، که دەتوانین بە هۆیەوه بریکێ دیاری کراو بە پێی پێویست له لیواری راست و چەپ دووریکه‌وینه‌وه:

<frame marginwidth=50>

\* سیفەت و تاییه‌تمەندی scrolling: ئەم سیفەت و تاییه‌تمەندییە بە کاردایت بۆ دەست بەسەرراگرتنی سکروول بار، که ئایا هەبیت یا نا، بیان بە شیوه‌یه‌کی ئۆتوماتیکی و بە پێی پێویست دەرکەوت، له‌بەرئەوه سی شیوه‌وه، نرخێ جیاواز وەرده‌گرت:

-no: واتە دەر نه‌که‌وت.

-yes: واتە دەرکەوت.

-auto: بە پێی پێویست دەرکەوت.

<frame scrolling="auto">

\* سیفەت و تاییه‌تمەندی noresize: بە کاردایت بۆ ئەوه‌ی نه‌توانریت هەچی فرەیه‌که بچوکی‌کریت‌وه، بیان گه‌وره‌بکریت و، به‌مه‌ش هه‌مه‌که جینگیر ده‌بیت:

<frame noresize="noresize">

# ئیکس ئیچ تی ئیم ئیل

## XHTML

ټيکس ټيچ تي ټيم ټيل XHTML کورترکراوه ي Extensible Hyper Text Markup Language و، نه وپه کي نوې ټيچ تي ټيم ټيل، زماني بهرنامه سازي Programming Language نپه، به لکو زماني مارکه په Markup Language.

ټيکس ټيچ تي ټيم ټيل چپه...؟؟

### What is XHTML ?

ټيکس ټيچ تي ټيم ټيل به زوري نزيکه له ټيچ تي ټيم ټيل چاره و، هاشيوه پته، له گه هه نديک جياوازي زور کم دا، ته گه ټيچ تي ټيم ټيل بزاني نهوا کاتيکي زورت ناوېت بو فربووني نه وې نوې و، ټيکس ټيچ تي ټيم ټيل، به لکو ته نها هه نديک وردبوونه و، روواني وردت پيوسته تا فري بيت، ټيکس ټيچ تي ټيم ټيل چنډ نه وپه کي هه په و، به نه وې 1.0 دهستي پيکرډ.

ټيکس ټيچ تي ټيم ټيل دروستکراو و گه شه ي پندرا له لايه ن W3C يوه، بو گه شه پنده ران و دروستکراو وېب، و دروستکرا به گواسته نه و و گورين له ټيچ تي ټيم ټيل و بو ټيکس ټيم ټيل و، به مه ش XHTML دروستکرا.

بوچي ټيکس ټيچ تي ټيم ټيل...؟؟

### Why XHTML ?

ټيکس ټيچ تي ټيم ټيل ياساي Rule رسته سازي و دارشتنيکي Syntax ورد و ته ووي هه په به به راورد به ټيچ تي ټيم ټيل HTML. به ټاساني ده تواني سايته که تي پيدروست بکه يت که ده ميته و و، ده ستکاري ده کريت و، ده گورديت و، ريکده خريت، هه روه ها زور گوجاوه بو زوربه ي ويگه ره کان و هه لده روه کاني لاپه ره کاني سايت Browser.

ټيس جي ټيم ټيل و ټيکس ټيم ټيل

### SGML & XML

ټيس جي ټيم ټيل SGML زمانیکه به کارديت بو وه سفکردني زمانه مارکه په کان Markup Languages، به تايپه تي به کارديت له ټالوگوري دکوميتنتي ته لکترونيکي Electronic Document Exchange، به ريوه بردي د دکوميتنت Document Management و، بلاوکرده وې دکوميتنت Document Publishing.

ټيچ تي ټيم ټيل HTML نمونه په کي زماني پيناسه کراو و وه سفکراوه له ټيس جي ټيم ټيل SGML دا. به لام ټيکس ټيم ټيل XML کورترکراوه يه بو Extensible Markup Language و، زمانیکي مارکه په وکو ټيچ تي ټيم ټيل و، نه خشه سازي کراوه و دروستکراوه بو وه سفکردني زانياري Data. تاگه کاني ټيکس ټيم ټيل XML Tags پيشوه خته پيناسه نه کراوه و، دپاري نه کراوه، که ته نها بو مان هه بيت نه و تاگه پيناسه کراوانه به کارپه ټين وکو ټيچ تي ټيم ټيل، به لکو به گوپه ي پيوستي کاره که مان خو مان تاگه کان پيناسه ده که ين و، ده يان ناسين.

رسته سازي و دارشتني ټيکس ټيچ تي ټيم ټيل

### XHTML Syntax

رسته سازي ټيکس ټيچ تي ټيم ټيل XHTML Syntax زور له رسته سازي ټيچ تي ټيم ټيل HTML ده چيت، هه موو دانه کاني ټيچ تي ټيم ټيل له خو ده گريت، به لام پيوسته به ورد تر بنوسريت و، ناگاداري نه م خالانه ي لاي خواره و بين:

- دۆكۆمېنتى ئېكس ئېچ تى ئېم ئېل XHTML Document پېويسته جاردان و بلاوكردهوى دۆك تايپ DOCTYPE Declaration ههبيت له سهرهتاي ههر دۆكۆمېنتيكتا.
- پېويسته ههموو تاگ Tags و، سيفهته تايپهتايپه كان Attributes به پيتى بچوك Lower Case بنوسرين.
- ههموو تاگه كانى ئېكس ئېچ تى ئېم ئېل تاگى داخستنهوى (Closing Tag) واته تاگى كۆتاي End Tag ي ههيه و دهبيت تاگه كان داخستنهوه.
- ههموو نرخى تايپهتمه ندى و سيفهته تايپهتايپه كان پېويسته له نيوان دووانه فاريزه سهرهدها بن.
- كه مكردهوى سيفهتى تايپهتى و تايپهتمه ندى قهدهغهيه و ريگه پيئنه دراوه.
- له جياتى دانانى سيفهتى تايپهتى ئاي دى له جيگه ناوى سيفهتى تايپهتى.
- سيفهتى تايپهتى و تايپهتمه ندى زمانى Language Attribute تاگى سكريپت Script Tag ئيهمال كراوه.

### جاردان و بلاوكردهوى دۆكتايپ

### DOCTYPE Declaration

پېويسته ههموو فايلىكى ئېكس ئېچ تى ئېم ئېل تۆك تايپى تيدا بيت له سهرهتاي دۆكۆمېنته كهوه، كه بهم جوړه لاي خواره ده نوسريت:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

### وردكارى حالت

### Case Sensitivity

ئېكس ئېچ تى ئېم ئېل وردكاره و، دهبيت ههموو تاگ All Tag و، سيفهتى تايپهتى و تايپهتمه ندى يه كان به پيتى بچوك Lower Case بنوسرين، وه كو تم نمونه يه خواره، كه يه كهميان ههلهيه و، دووهميان راسته:

```
<!-- This is invalid in XHTML -->
<A Href="/xhtml/xhtml_tutorial.html">XHTML Tutorial</A>

<!-- Correct XHTML way of writing this is as follows -->
<a href="/xhtml/xhtml_tutorial.html">XHTML Tutorial</a>
```

### تاگ داخستنهوه

### Closing Tag

له ئېكس ئېچ تى ئېم ئېل دا، پېويسته ههرتاگيكتان كردهوه، داشى بخه يينهوه، واته ههموو تاگيكتى كردهوه (سهرهتا)، تاكى داخستنهوه (كۆتايى) له گه دا به كاربيت، به پيچهوانهوه ناگوخت و ريگه پيئنه دراوه:

```
<!-- This is invalid in XHTML -->
<p>This paragraph is not written according to XHTML syntax.

<!-- This is also invalid in XHTML -->
```

```

```

شپږه راسته که، بهم جوړه لای خواره ویه:

```
<!-- This is valid in XHTML -->
<p>This paragraph is not written according to XHTML
syntax.</p>
```

```
<!-- This is also valid now -->

```

### دوانه فايژه سهره ی سيفه تی تاييه تی

#### Attribute Quots

نرخي سيفه تی تاييه تی (تاييه تمندی) Attribute ددهيت له نيوان دوانه فايژه ی سهره دا بنوسريت و، ناييت له بيربچيت، يان نه بنوسريت. چونکه هه له دروست ده کات، بروانه نمونه که:

```
<!-- This is invalid in XHTML -->


<!-- Correct XHTML way of writing this is as follows -->

```

### که مکړنه وی سيفه تی تاييه تی

#### Attribute Minimization

که مکړنه وی سيفه تی تاييه تی له ٹیکس ٹیچ تی ٹیم ٹیل دا، ريگه پینه دراوه، وک له نمونه که دا دپاره:

```
<!-- This is invalid in XHTML -->
<option selected>

<!-- Correct XHTML way of writing this is as follows -->
<option selected="selected">
```

لهم خشته ی خواره ودا، ټو سيفه ته تاييه تيبانه روونکراوه ته وه که ده توانريت له ٹیچ تی ٹیم ٹیل دا کورت و که م بکړينه وه، هره وه چونیيه تی نوسينيان له ٹیکس ٹیچ تی ٹیم ٹیل خراوته روو:

HTML Style	XHTML Style
compact	compact="compact"
checked	checked="checked"
declare	declare="declare"
readonly	readonly="readonly"
disabled	disabled="disabled"
selected	selected="selected"
defer	defer="defer"
ismap	ismap="ismap"

nohref	nohref="nohref"
noshade	noshade="noshade"
nowrap	nowrap="nowrap"
multiple	multiple="multiple"
noresize	noresize="noresize"

### سیفہ‌تی تاییہ‌تی ئای دی

#### ID Attribute

سیفہ‌تی تاییہ‌تی ئای دی id attribute له جیگه‌ی ناوی سیفہ‌تی تاییہ‌تی name attribute داده‌نریت، واته له جیاتی "name" name="name" ئه‌وا ئای دی به‌کار دیت، بروانه نمونه‌که:

```
<!-- This is invalid in XHTML -->


<!-- Correct XHTML way of writing this is as follows
-->

```

### سیفہ‌تی تاییہ‌تی زمان

#### Language Attribute

له ئیکس ئیچ تی ئیم ئیل دا، سیفہ‌تی تاییہ‌تی زمان، فراموش کراوه، بروانه نمونه‌که:

```
<!-- This is invalid in XHTML -->
<script language="javascript" type="text/javascript" >
  document.write("Hello XHTML!");
</script>

<!-- Correct XHTML way of writing this is as follows -->
<script type="text/javascript" >
  document.write("Hello XHTML!");
</script>
```

### تاگ له‌ناو تاگ دا

#### Nested Tag

له ئیکس ئیچ تی ئیم ئیل دا، تاگ له‌ناو تاگدا ده‌نوسریت و، به‌کار دیت، بهم شیوه‌یه‌ی لای خواره‌وه، که له نمونه‌که‌دا ررونکر اوته‌وه:

```
<!-- This is invalid in XHTML -->
<b><i> This text is bold and italic</b></i>

<!-- Correct XHTML way of writing this is as follows -->
<b><i> This text is bold and italic</i></b>
```

### سيفه ته تاييه تيبه كانى ټيځس ټيچ تى ټيم ټيټل

#### XHTML Attribute

هندېك سيفه تى تاييه تى ټيځس ټيچ تى ټيم ټيټل/ټيچ تى ټيم ټيټل پيوانه تيبه و، گريدراوه به هموو تاگه كانى تره وه، بويه لېرېدا له گهل وهسفيكي كورت ده بانځه ينه روو:

### سيفه ته تاييه تيبه كان ناوهر ټك و جهوهر

#### Core Attribute

چالاک نيبه له گدل:

base, head, html, meta, param, script, style, and title

سيفه تى تاييه تى Attribute	نرخ Value	وهسف Description
class	class_rule or style_rule	The class of the element
id	id_name	A unique id for the element
style	style_definition	An inline style definition
title	tooltip_text	A text to display in a mouse tip

### سيفه ته تاييه تيبه كانى زمان

#### Language Attribute

چالاک نيبه و به کارنايه ت له گدل:

base, br, frame, frameset, hr, iframe, param, and script elements.

Attribute	Value	Description
dir	ltr   rtl	Sets the text direction
lang	language_code	Sets the language code

### روودانه كانى ټيځس ټيچ تى ټيم ټيټل

#### XHTML Events

کاتېک به کاره پنه سهرداني سايته که ت ده کات، هه ندېک کار نه نجامده دات، وه کو کليک کردن له سهر نووسين و وپنه، کردنه وه و وهرگرتنى لينک، جولاندى ماوسه که به سهر رووه کان دا. بويه ده توانى هه لگرى روودانه کان Events Handler بنووسيت به هوى جافاسکريپته وه، ټيځس ټيچ تى ټيم ټيټل هه مان سيټى رووداوى هه يه و، ليژه دا به کورتنى باسيان ده که ين:

### روودانه كانى ټاستى فره بمسيت و لاشه

#### Body and Frameset Level Events

ته نها دوو سيفه تى تاييه تيبه که ده توانرېت به کاره پنه رېت بؤ بزواندن و کارپيکردنى هه کورديکى جافاسکريپت يان څى بى سکريپت کاتېک هه رووداويک رووده دات له ټاستى دوکومپننه که دا:



Attribute	Value	Description
onload	script	Script runs when a XHTML document loads
onunload	script	Script runs when a XHTML document unloads

ټم سکریپته ده‌گهریته‌وه بو کرداری هدر فی بی سکریپتیک یان هدر جاڅا سکریپتیک، یان هدر پارچه‌یک له کؤد.

#### روودانه‌کانی ناستی فورم

### <Form> Level Events

ټم 6 سیفته‌ته تاییه‌تیبه‌ی خواره‌ویه، که ده‌توانریت به‌کاربه‌ینریت بو بزواندن و کارپن‌کردنی هدر کؤدیکي جاڅاسکریپت یان فی بی سکریپت کاتیک هدر رووداونیک رووده‌دات له ناستی فورم دا:

Attribute	Value	Description
onchange	script	Script runs when the element changes
onsubmit	script	Script runs when the form is submitted
onreset	script	Script runs when the form is reset
onselect	script	Script runs when the element is selected
onblur	script	Script runs when the element loses focus
onfocus	script	Script runs when the element gets focus

#### روودانه‌کانی ته‌خته‌کلیل

### Keyboard Events

ټم سی روودانه‌ی خواره‌ویه، که دروست ده‌بیت به‌هوی کیبؤرده‌وه، به‌لام ټم روودانانه چلاک نین و روونادن له‌مانه‌دا:

base, bdo, br, frame, frameset, head, html, iframe, meta, param, script, style, and title elements.

Attribute	Value	Description
onkeydown	script	Script runs when key is pressed
onkeypress	script	Script runs when key is pressed and released
onkeyup	script	Script runs when key is released

#### روودانه‌کانی تر

### Other Events

ټم 7 روودانه‌ی خواره‌وه، دروست ده‌بن له‌لایهن ماوسه‌وه، کاتیک په‌یوه‌ندیان هدیبت له‌گه‌ل هدر تاگیکی نیچ تی نیم نیل HTML، به‌لام له‌مانه‌دا ناچالاکه و کارناکات:

base, bdo, br, frame, frameset, head, html, iframe, meta, param, script, style, title elements.

Attribute	Value	Description
onclick	script	Script runs when a mouse click
ondblclick	script	Script runs when a mouse double-click
onmousedown	script	Script runs when mouse button is pressed
onmousemove	script	Script runs when mouse pointer moves
onmouseout	script	Script runs when mouse pointer moves out of an element
onmouseover	script	Script runs when mouse pointer moves over an element
onmouseup	script	Script runs when mouse button is released

# ئېچ تى ئيم ئېلى پېنج

## HTNL 5

ټیچ تی ټیم ټیټلی پینج HTML نه وهی پوره پیدراوی ټیچ تی ټیم ټیټله و، له زوربهی تاگ و یاسا و ریساکاندا هاوبه شن و، له بابتهی یه که می ټم کتیبه شدا که تایبته بو به ټیچ تی ټیم ټیټل به وردی و ته واوی له باره یه وه نوسرا، بویه ورده کاریبه کانی به شی یه که م دوو باره ناکه یینه وه و، ته نهها تایبته تمه ندی و رووخساره نوټیه کان ده خه یینه روو و، له گه ل ناو هیټنای تاگه کان که له پیشتز و له بابتهی یه که می ټم کتیبه دا باسکران، وه کو بیر خسته نه وه یه ک.

### جاردان و بلاکردنه وهی دؤکتایپ DOCTYPE Declaration

ده کتایپ یارمه تی ویبگه ره کان Browser ده دات که باباشی و ریکی ناوهرؤکی لاپه ره کانی ویب پیشان بدات، زور جوړی جیاوازی دؤکتایپمان هه یه له ټینته رنیت دا، ویبگه ر Browser ته نهها و سه دا سه د لاپه ره ی ټیچ تی ټیم ټیټل پیشان ددها که به و جوړ و نه وه یه ی ټیچ تی ټیم ټیټل دروست کراون.

### دؤکتایپه باره کان Common DOCTYPE

چند شیوه یه کی باوی دؤکتایپ بؤ نه وه کانی ټیچ تی ټیم ټیټل له بهر ده سته، به م جوړه ی لای خواره وه:

بؤ ټیچ تی ټیم ټیټلی پینج

```
<!DOCTYPE html>
```

بؤ ټیچ تی ټیم ټیټلی 4.01

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01  
Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

بؤ ټیکس ټیچ تی ټیم ټیټلی یه ک

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0  
Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-  
transitional.dtd">
```

### سیفه تی تایبته تی Attribute

ټم نه وهی ټیچ تی ټیم ټیټل له سیفه تی تایبته تی دا، وه ک نه وه کانی تر وایه و، جیاوازیبه کی زوری نیبه، وه ک له بابته تی یه که می ټم کتیبه دا روونکراوده ته وه، بویه لیره دا دوو باره ی ناکه یینه وه و، ته نهها زانیاری پیویست ده خه یینه روو. نمونه ی سیفه تی تایبته تی:

```
<a href="http://www.hemnbarznji.co"> This is a link</a>
```

### سیفه ته تایبته ته تیبه کانی سه رچاوه Attribute Reference

ټم چند سیفه ته تایبته تیبه ی خواره وه ده توانریت له گه ل هه ر دانه یه کی ټیچ تی ټیم ټیټل به کاربه ټنریت:

سیفه تی تایبته تی Attribute	به کاره ټیان
Class	ناوی پؤلیک Class Name یان زیاتر له پؤلیک دیاری ده کات بؤ
	دانه کانی ټیچ تی ټیم ټیټل (ده گه ریته وه بؤ پؤل Class له ستایل شیت

(سی ٹیپس ٹیپس) دا.	
ئی دیبہ کی تہنہا دیاری دہکات بؤ دانہ کان.	id
سی ٹیپس ٹیپسی ناو دیرہکان Inline CSS دیاری دہکات بؤ دانہ کان.	Style
زانیاری زیاتر داہین دہکات لہ بارہی دانہ کانہوہ.	title

سیفہ تاییہ تیپہ قیاسی و پیوانہ بیہ کان نہ مانہن کہ لہم خشستہی خوارہوہ دا روتکرانہ تہوہ:

Attribute	Options	Function
accesskey	User Defined	Specifies a keyboard shortcut to access an element.
align	right, left, center	Horizontally aligns tags
background	URL	Places an background image behind an element
bgcolor	numeric, hexadecimal, RGB values	Places a background color behind an element
class	User Defined	Classifies an element for use with Cascading Style Sheets.
contenteditable	true, false	Specifies if the user can edit the element's content or not.
contextmenu	Menu id	Specifies the context menu for an element.
data-XXXX	User Defined	Custom attributes. Authors of a HTML document can define their own attributes. Must start with "data-".
draggable	true, false, auto	Specifies whether or not a user is allowed to drag an element.
height	Numeric Value	Specifies the height of tables, images, or table cells.
hidden	hidden	Specifies whether element should be visible or not.
id	User Defined	Names an element for use with Cascading Style Sheets.

item	List of elements	Used to group elements.
itemprop	List of items	Used to group items.
spellcheck	true, false	Specifies if the element must have its spelling or grammar checked.
style	CSS Style sheet	Specifies an inline style for an element.
subject	User define id	Specifies the element's corresponding item.
tabindex	Tab number	Specifies the tab order of an element.
title	User Defined	"Pop-up" title for your elements.
valign	top, middle, bottom	Vertically aligns tags within an HTML element.
width	Numeric Value	Specifies the width of tables, images, or table cells.

### تاگه لاپراوه‌کان

#### Remoced Tag

له ټيټچ تي ټيم ټيټلي 5 دا، به شينك له تاگ و سيفه تي تايبه تي لاپراوه و، هه نديك تاگيش زياد كراوه، ته وانه ي كه له م نه وه يه ي ټيټچ تي ټيم ټيټل دا، لاپراون و، له نه وه ي 4.1 و نه وه كاني تر يشدا، بوونيان هه بوو، ټم تاگانه ي لاي خواره وده ن. ټم دانه و تاگانه ي ټيټچ تي ټيم ټيټلي 4.01 لاپراوان له ټيټچ تي ټيم ټيټلي 5 دا:

- <acronym>
- <applet>
- <basefont>
- <big>
- <center>
- <dir>
- <font>
- <frame>
- <frameset>
- <noframes>
- <strike>
- <tt>

## كانفاس

### Canvas

ئەم تاگە نوپپە بە کاردەهیتیریت بۆ مەبەستى كیشانى گرافیکس و، تەنھا هە لگريکە بۆ گرافیکس و، پيويسته سکرپیت (وہ کو جافا سکرپیت) بە کاربەیتیریت بۆ كیشانى گرافیکسە کە. كانفاس ريگه‌ی زۆرى هه‌یه بۆ كیشانى ريره‌وه‌کان، سندوقه‌کان، بازنه‌کان، نووسين و، زياد کردن و دانانى وینه .

دروستکردنى كانفاس

بە بە کارهينانى تاگى كانفاس دروستى دەكەين و، دەتوانين بە بە کارهينانى سيفه‌تى تايبه‌تى بەرزى Height و پانى Width و ئايدى كە بە كاردیت بۆ گەرانده‌وه‌ی كانفاسه‌كە بۆ سکرپيتيک ، ديارى بکەين.

```
<canvas id="myCanvas" width="200" height="100"></canvas>
```

تییینی:

له كۆدى ئیچ تی ئیم ئیل دا، دەتوانين زیاتر له كانفاسيکمان هەبیت.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<canvas id="myCanvas" width="200" height="100" style="border:1px solid #000000;">
```

Your browser does not support the HTML5 canvas tag.

```
</canvas>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

كیشان له‌سه‌ر كانفاسه‌كان بە جافاسکرپیت

هه‌موو كیشانه‌كان سه‌ر كانفاس پيويسته جيپه‌جيبكریت، له‌ناو جافاسکرپیت.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<canvas id="myCanvas" width="200" height="100" style="border:1px solid #c3c3c3;">
```

Your browser does not support the HTML5 canvas tag.

```
</canvas>
```

```
<script>
```

```
var c=document.getElementById("myCanvas");  
var ctx=c.getContext("2d");  
ctx.fillStyle="#FF0000";  
ctx.fillRect(0,0,150,75);
```

```
</script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

### کیشانی لاکیشه

ده‌توانین لاکیشه بکیشین به به‌کارهینانی ته‌م ریگایانه‌ی لای خواره‌وه:

SN	Method and Description
1	<b>fillRect(x,y,width,height)</b> This method draws a filled rectangle.
2	<b>strokeRect(x,y,width,height)</b> This method draws a rectangular outline.
3	<b>clearRect(x,y,width,height)</b> This method clears the specified area and makes it fully transparent

کۆدی کیشانی لاکیشه:

```
<!DOCTYPE HTML>  
<html>  
<head>  
<script type="text/javascript">  
function drawShape() {  
    // Get the canvas element using the DOM  
    var canvas = document.getElementById('mycanvas');  
  
    // Make sure we don't execute when canvas isn't  
supported  
    if (canvas.getContext) {  
  
        // use getContext to use the canvas for drawing  
        var ctx = canvas.getContext('2d');  
  
        // Draw shapes  
        ctx.fillRect(25,25,100,100);  
        ctx.clearRect(45,45,60,60);  
        ctx.strokeRect(50,50,50,50);  
    } else {  
        alert('You need Safari or Firefox 1.5+ to see  
this demo.');    }  
}
```



```
}  
</script>  
</head>  
<body onload="drawShape ();">  
  <canvas id="mycanvas"></canvas>  
</body>  
</html>
```



ریره‌وه‌کان

Pathes

بو کیشانی هیله‌کان له‌سه‌ر کانه‌سه‌کان، پی‌ویستمان به‌م دوو ئه‌لگۆریسه‌هه‌یه:

- moveTo(x,y): پیناسه‌کردنی خاله‌کانی ده‌ستپیکردنی هیل.
- lineTo(x,y): پیناسه‌کردنی خاله‌کانی کوتای هیل.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<canvas id="myCanvas" width="200" height="100" style="border:1px solid  
#d3d3d3;">
```

```
Your browser does not support the HTML5 canvas tag.</canvas>
```

```
<script>
```

```
var c=document.getElementById("myCanvas");
```

```
var ctx=c.getContext("2d");
```

```
ctx.moveTo(0,0);
```

```
ctx.lineTo(200,100);
```

```
ctx.stroke();
```

```
</script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

## کیشانی بازنه

### Circle

بۆ کیشانی بازنه ئەم ریگه‌یه (میسۆد) به‌کارده‌هینریت:

`arc(x,y,r,start,stop)`

تییینی:

بۆ کیشانی راسته‌قینه‌ی بازنه پیوسته یه کیک له ریگه‌کانی (ink) یان `stroke()` یان `fill()` به‌کاربه‌هینریت.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<canvas id="myCanvas" width="200" height="100" style="border:1px solid #d3d3d3;">
```

```
Your browser does not support the HTML5 canvas tag.</canvas>
```

```
<script>
```

```
var c=document.getElementById("myCanvas");
```

```
var ctx=c.getContext("2d");
```

```
ctx.beginPath();
```

```
ctx.arc(95,50,40,0,2*Math.PI);
```

```
ctx.stroke();
```

```
</script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

## نووسین

### Text

بۆ کیشانی نووسین له‌سه‌ر کانتاس، ئەم تایبه‌تمندی و ریگایانه‌ی لای خواره‌وه به‌کارده‌هینین:

- `font`: پیناسه‌کردنی تایبه‌تمندی فونت بۆ نووسینه‌که.
- `fillText(text,x,y)`: کیشانی نووسین (پرکردنه‌وه) ی کانتاس به‌نووسراوه‌که.
- `strokeText(text,x,y)`: کیشانی نووسین له‌سه‌ر کانتاس (پرکردنه‌وه نییه).

کۆدی یه‌که‌م // پرکردنه‌وه بیټ::

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<canvas id="myCanvas" width="200" height="100" style="border:1px solid #d3d3d3;">
Your browser does not support the HTML5 canvas tag.</canvas>
```

```
<script>

var c=document.getElementById("myCanvas");
var ctx=c.getContext("2d");
ctx.font="30px Arial";
ctx.fillText("Hello World",10,50);

</script>

</body>
</html>
```

کۆدی دووهم // پرکردنه‌وه نه‌بیئت:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<canvas id="myCanvas" width="200" height="100" style="border:1px solid #d3d3d3;">
Your browser does not support the HTML5 canvas tag.</canvas>

<script>

var c=document.getElementById("myCanvas");
var ctx=c.getContext("2d");
ctx.font="30px Arial";
ctx.strokeText("Hello World",10,50);

</script>

</body>
</html>
```

## گرادییبه‌نت Gradients

گرادییبه‌نت به کارده‌هیئریت یۆ پرکردنه‌وه‌ی لاکیشه، بازنه، و نووسین و ..... به به کاره‌یینانی ئەم دوو ریگه‌یه‌ی لای خواره‌وه:

- createLinearGradient(x,y,x1,y1) - Creates a linear gradient

- `createRadialGradient(x,y,r,x1,y1,r1)` - Creates a radial/circular gradient

رېنگه `addColorStop()` به کاردیت بؤ ديارى کردنى وهستانى رهنګ، شوینى دريژيى گراديبهنت. شوینى گراديبهنت له نيوان 0 بؤ 1 دا دهبيت. هاوکات تاييه تمندیيه کانى `fill` و `stroke` یش به کاردهننن وهکو لاکيشه و

...

کؤدى يه کهم // به کارهينانى رېنگه يه کهم::

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<canvas id="myCanvas" width="200" height="100" style="border:1px solid
#d3d3d3;">
Your browser does not support the HTML5 canvas tag.</canvas>
```

```
<script>

var c=document.getElementById("myCanvas");
var ctx=c.getContext("2d");

// Create gradient
var grd=ctx.createLinearGradient(0,0,200,0);
grd.addColorStop(0,"red");
grd.addColorStop(1,"white");

// Fill with gradient
ctx.fillStyle=grd;
ctx.fillRect(10,10,150,80);
```

```
</script>
```

```
</body>
</html>
```

کؤدى دووهم // به کارهينانى رېنگه دووهم::

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
```

```
<canvas id="myCanvas" width="200" height="100" style="border:1px solid #d3d3d3;">
```

```
Your browser does not support the HTML5 canvas tag.</canvas>
```

```
<script>
```

```
var c=document.getElementById("myCanvas");
```

```
var ctx=c.getContext("2d");
```

```
// Create gradient
```

```
var grd=ctx.createRadialGradient(75,50,5,90,60,100);
```

```
grd.addColorStop(0,"red");
```

```
grd.addColorStop(1,"white");
```

```
// Fill with gradient
```

```
ctx.fillStyle=grd;
```

```
ctx.fillRect(10,10,150,80);
```

```
</script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

وېنه كان

Images

بو کيشانى وېنه له سهر کانفاس پېوېستمان به ريگه ي ((وېنه کيشان)) هه يه:

```
drawImage(image,x,y)
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p>Image to use:</p>
```

```
<p>Canvas:</p>
```

```
<canvas id="myCanvas" width="250" height="300" style="border:1px solid #d3d3d3;">
```

```
Your browser does not support the HTML5 canvas tag.</canvas>
```

```
<script>
```

```
var c=document.getElementById("myCanvas");
```

```
var ctx=c.getContext("2d");
```

```
var img=document.getElementById("scream");
```

```
ctx.drawImage(img,10,10);
```

```
</script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

### ټيس څي جي

### SVG

ټيس څي جي کورټکراوهي Scalable Vector Graphics و، به کارديت بو پيناسه کردني گرافيکس لهسه ر بنچينه ي څيکتەر، بو ويب. ههروهه پيناسه ي گرافيکس ده کات له شپوهي ټيکس ټيم ټيل دا، ټم جوړه وينه به جوړيکي باشه و ديقه يه کي به رزي هديه و، کولتي له دهست نادات له کاتي گه وره کردن و هينانه پيشه وه، يان بچوککردنه وه و بردنه دوواوه.

هر دانه و سيفه ټيکي تايبه تي له فايلى ټيس څي جي دا، ده تواني ت بچوليني رت.

### سوده کان و قازانجه کان

### Advantages

- وينه کاني ټيس څي جي ده تواني ت دروست بکري ت و چاکسازي تيا بکري ت به هر يه کيک له بهرنامه کاني نووسين Text Editor.
- وينه کاني ټيس څي جي ده تواني ت بدوزري ته وه Searched، ټينديکسي بو دابنري ت Indexed، سکري پت بکري ت Scripted، و زه ختي بچري ته سه ر بو که مکړدنه وه ي هه جم Compressed.
- وينه کاني ټيس څي جي تواناي گه وره کردن و بچوککردنه ويان هه يه Scalable.
- وينه کاني ټيس څي جي تواناي چاپکردنيان هه يه به جوړيکي به رز له هر ديقه يه ک دا.
- وينه کاني ټيس څي جي تواناي هينانه پيشه وه و بردنه دوواوه يان هه يه Zoomable.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" version="1.1" height="190">
```

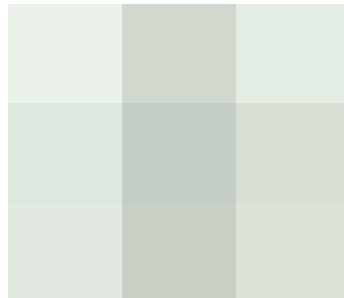
```
< polygon points="100,10 40,180 190,60 10,60 160,180"
```

```
 style="fill:lime;stroke:purple;stroke-width:5;fill-rule:evenodd;">
```

```
</svg>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

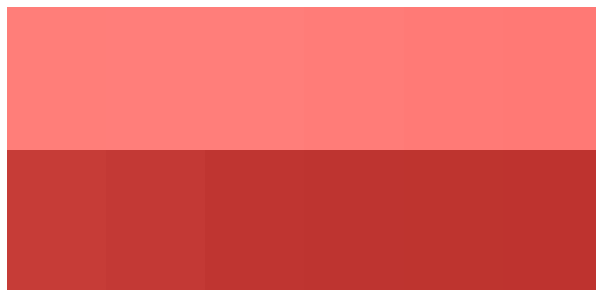


لاکیشه

## Rectangle

به‌کارهینانی تاگی ریکت <rect> لاکیشه ده‌کیشین:

```
<!DOCTYPE html>
<head>
<title>SVG</title>
<meta charset="utf-8" />
</head>
<body>
<h2>HTML5 SVG Rectangle</h2>
<svg id="svgelem" height="200"
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
  <rect id="redrect" width="300" height="100"
fill="red" />
</svg>
</body>
</html>
```



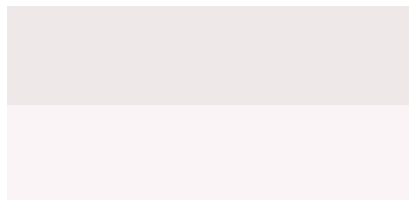
هیل

## Line

به‌کارهینانی تاگی هیل <line> هیل دروست ده‌کشین:

```
<!DOCTYPE html>
<head>
<title>SVG</title>
<meta charset="utf-8" />
</head>
<body>
<h2>HTML5 SVG Line</h2>
<svg id="svgelem" height="200"
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
  <line x1="0" y1="0" x2="200" y2="100"
style="stroke:red;stroke-width:2"/>
</svg>
</body>
</html>
```

```
</svg>  
</body>  
</html>
```



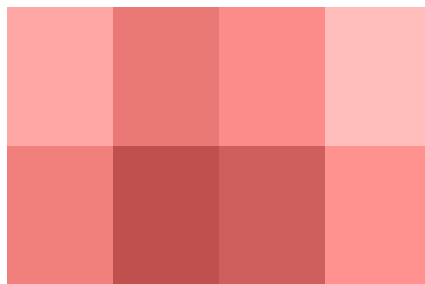
ئیلیپس

Ellipse

به کارهینانی تاگی ئیلیپس <ellipse>، ده‌توانین ئیلیپسه‌کان بکیشین:

```
<!DOCTYPE html>  
<head>  
<title>SVG</title>  
<meta charset="utf-8" />  
</head>  
<body>  
<h2>HTML5 SVG Ellipse</h2>  
<svg id="svgelem" height="200"  
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">  
  <ellipse cx="100" cy="50" rx="100" ry="50"  
fill="red" />  
</svg>  
</body>  
</html>
```



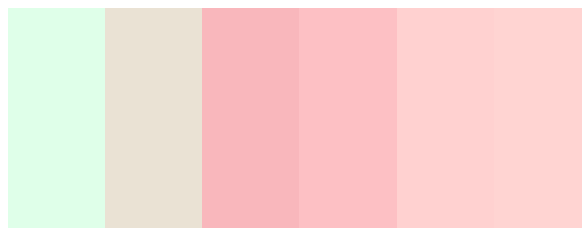


### پۆلیگون

### Polygon

به به کارهینانی تاگی پۆلیگون `<polygon>` ، پۆلیگونه کان ده‌کیشین:

```
<!DOCTYPE html>
<head>
<title>SVG</title>
<meta charset="utf-8" />
</head>
<body>
<h2>HTML5 SVG Polygon</h2>
<svg id="svgelem" height="200"
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
  <polygon points="20,10 300,20, 170,50"
fill="red" />
</svg>
</body>
</html>
```



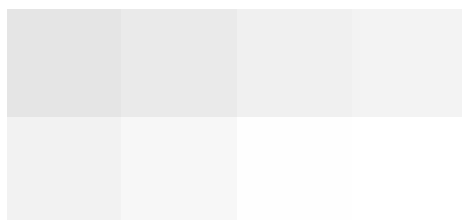
### پۆلیلاین

### Polyline

به به کارهینانی تاگی پۆلیلاین `<polyline>` ، ده‌توانین پۆلیلاینه کان بکیشین:

```
<!DOCTYPE html>
<head>
<title>SVG</title>
<meta charset="utf-8" />
```

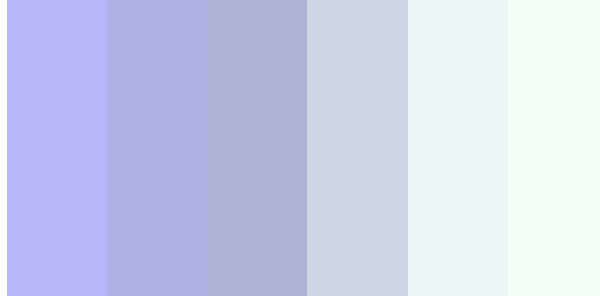
```
</head>
<body>
<h2>HTML5 SVG Polyline</h2>
<svg id="svgelem" height="200"
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
  <polyline points="0,0 0,20 20,20 20,40 40,40 40,60"
fill="red" />
</svg>
</body>
</html>
```



گرادییونت

Gradient

```
<!DOCTYPE html>
<head>
<title>SVG</title>
<meta charset="utf-8" />
</head>
<body>
<h2>HTML5 SVG Gradient Ellipse</h2>
<svg id="svgelem" height="200"
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
  <defs>
    <radialGradient id="gradient" cx="50%" cy="50%" r="50%"
fx="50%" fy="50%">
      <stop offset="0%" style="stop-color:rgb(200,200,200);
stop-opacity:0"/>
      <stop offset="100%" style="stop-color:rgb(0,0,255);
stop-opacity:1"/>
    </radialGradient>
  </defs>
  <ellipse cx="100" cy="50" rx="100" ry="50"
style="fill:url(#gradient)" />
</svg>
</body>
</html>
```



### سیمانتیک

## Semantics

تاگه سیمانتیکیی‌کان مه‌به‌ست له تاگه ماناداره‌کانه و، به روونی وه‌سف کراوه بۆ هه‌ردوو ویب‌گه‌ر Web Browser و گه‌شه‌پیدهر Developer ی ویب. نمونه‌ی ئه‌و تاگانه‌ی مانا به‌خش نین و مانادار نین، وه‌کو `<div>` و `<span>` که هیچ زانیارییه‌کمان پینالیت له باره‌ی ناوه‌رۆکی تاگه‌که‌وه. وه‌لی نمونه‌ی تاگه‌مانادار و واتابه‌خشه‌کان وه‌کو `<form>` و `<table>` و `<img>` که به روونی پیتاسه‌ی ناوه‌رۆکه‌که‌یی ده‌کات. ویب‌گه‌ره‌کانی Web Browsers وه‌کو ئینتهرنیت ئیکسپلۆره‌ر و، فایه‌رفۆکس و گووگل کروزم و، سه‌فاری و ئۆپیرا، پالپشتی تاگه‌کانی سیمانتیک ده‌کهن و، قبوولی ده‌کهن.

### تاگه‌نوویه‌کانی سیمانتیک

## New Semantics Tag

زۆربه‌ی زۆری ئه‌و سایتانه‌ی له ئه‌مرۆدا هه‌ن، تاگه‌کانی وه‌کو `<div id="nav">` و `<div class="header">` و `<div id="footer">` تیدا هه‌یه و، به‌کارهاتوه، بۆ دیاری کردنی سه‌ره و لینک و ژیره.



تاگه نوښه سيمانتيكويه كانى ئېچ تى ئېم ئېلى 5، نه مانه ن:

تاگ	به كارهيټان
<article>	پېناسه كردنى وتار.
<aside>	پېناسه كردنى ناوهرۆكى لاكان له لاپه رهى ناوهرۆك دا.
<figcaption>	پېناسه كردنى ناونيشانى فيگهر.
<figure>	ديارى كردنى ناوهرۆك وه كو دايه گرام، يان وينه ، يان ..... .
<header>	ديارى كردنى سهره بۆ دۆكۆميټت يان به شيك.
<mark>	پېناسه كردنى نووسينى هايلايت ((ديارى كراو و پيوست)).
<nav>	پېناسه كردنى لينكى لىست و شريته كان.
<section>	پېناسه كردنى به شيكى دۆكۆميټت.
<time>	پېناسه كردنى به روار و ، كات.

## به ش Section

نهم تاگه به كارديت بۆ پېناسه كردنى به شيكى دۆكۆميټت، بروانه كۆده كه:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<section>
```

```
<h1>WWF</h1>
```

```
<p>The World Wide Fund for Nature (WWF) is an international organization working on issues regarding the conservation, research and restoration of the environment, formerly named the World Wildlife Fund. WWF was founded in 1961.</p>
```

```
</section>
```

```
<section>
```

```
<h1>WWF's Panda symbol</h1>
```

```
<p>The Panda has become the symbol of WWF. The well-known panda logo of WWF originated from a panda named Chi Chi that was transferred from the Beijing Zoo to the London Zoo in the same year of the establishment of WWF.</p>
```

```
</section>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

## وتار

### Article

ټهم تاگه به کاردیت بؤ دیاری کردنی سه‌ربه‌خؤ و، ناوه‌رؤکه کان خویان.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<article>
  <h1>Internet Explorer 9</h1>
  <p>Windows Internet Explorer 9 (abbreviated as IE9) was released to
  the public on March 14, 2011 at 21:00 PDT.....</p>
</article>

</body>
</html>
```

## ناف

### Nav

ټهم تاگه به کاردیت بؤ پیناسه‌کردن و دروستکردنی لینکه‌کانی شریټیک ((مینیوو Menu)) که ده‌کونه ناو شریټه‌کوه و، به هؤیه‌وه شریټیکه په‌یوه‌ندی دار بؤ سایته که دروست ده‌کهن.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<nav>
<a href="/html/">HTML</a> |
<a href="/css/">CSS</a> |
<a href="/js/">JavaScript</a> |
<a href="/jquery/">jQuery</a>
</nav>

</body>
</html>
```

## ته‌نیشټ

### Aside

ټهم تاگه به کاردیت بؤ دیاری کردن و پیناسه‌کردنی شریټ و به‌شه‌کانی ته‌نیشټ و لاکانی راست و چه‌پی سایت و، په‌کینکه له تاگه گرنګ و زؤر به کارهاتوه‌کان:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
```

<body>

<p>My family and I visited The Epcot center this summer.</p>

<aside>

<h4>Epcot Center</h4>

<p>The Epcot Center is a theme park in Disney World, Florida.</p>

</aside>

</body>

</html>

سهره

Header

ټم تاگه به کاردیت بؤ دیاری کردن و دروستکردنى سهره بؤ دؤکومینت و لاپهړه کان، یان بؤ به شنه کان، ده گوځیت له دؤکومینتیکدا، چند سهره په کمان هه بیت:

<!DOCTYPE html>

<html>

<body>

<article>

<header>

<h1>Internet Explorer 9</h1>

<p><time pubdate datetime="2011-03-15"></time></p>

</header>

<p>Windows Internet Explorer 9 (abbreviated as IE9) was released to the public on March 14, 2011 at 21:00 PDT.....</p>

</article>

</body>

</html>

ژیره

Footer

ټم تاگه به کارده هیتریت بؤ دروست کردن و دیاری کردنى ژیره بؤ دؤکومینت و لاپهړه، یان بؤ به شیک، که به شپوه په کی گشتی ټم تاگه زانیاری له باره ی نووسه و، مافی پاراستن و، زانیاری په یوه ندى کردن و ..... له خو ده گریت:

<!DOCTYPE html>

<html>

<body>

<footer>

<p>Posted by: Hege Refsnes</p>

<p><time pubdate datetime="2012-03-01"></time></p>  
</footer>

</body>  
</html>

فيگهر و ... ناونيشانى فيگهر

### Figure & Figure Caption

تاگى فيگهر <figure> به کار دیت بۇ ديارى کردنى خودى ناوهرؤك، به هوى وينه و دايه گرام و ..... . نه گهر ناوهرؤكى فيگهره كه ش په يوه ندى هه بيټ به روشتنى سهره كى دؤكؤميننته كه وه، تهوا شوينه كه ي پشت نابه ستيت به شيوه و روشتنى سهره كى دؤكؤميننته كه وه. نه گهر لاشبريت هيچ كاريگه ريبه كى نايټ له سهر دؤكؤميننته كه . تاگى ناونيشانى فيگهر يش <figcaption> بيټاسه ي ناونيشانى تاگى فيگهر ده كات.

<!DOCTYPE html>  
<html>  
<body>

<p>The Pulpit Rock is a massive cliff 604 metres (1982 feet) above Lysefjorden, opposite the Kjerag plateau, in Forsand, Ryfylke, Norway. The top of the cliff is approximately 25 by 25 metres (82 by 82 feet) square and almost flat, and is a famous tourist attraction in Norway.</p>

<figure>  
  
<figcaption>Fig.1 - The Pulpit Rock, Norway.</figcaption>  
</figure>

</body>  
</html>

## مؤلتى ميدياى ئيچ تى ئيم ئيل HTML Mulimedia

مؤلتى ميديا له وېب دا، برېتبييه له دهنگ Sound، موزيك Music، فيديو Video، و نه نيمه يشن Animation.

تهن  ئوچيكت  
Object

مه به ست له تاگ و دانهى تهن (ئوچيكت) <object> برېتبييه له پالېشتى كردن و قبول كوردنى يارمه تيدى ئيچ تى ئيم ئيل HTML Helper واته پله گين Plug – ins.

### يارمه تي دهري ئيچ تي ئيم ئيل / پله گين

#### HTML Helper/Plug – ins

يارمه تي دهري ئيچ تي ئيم ئيل (پله گين)، بهرنامه ي كومپيوتهري بچوون كه كاره كاني ويېگه ر Web Browser فراوان ده كهن و، يارمه تي به كاره ينه ر ده دن . هم جيبه جيكون و بهرنامه يارمه تي ده رانه پييان ده وتريت (پله گين) (Plug-ins).

هم پله گينانه به كارده ينه رين له لايه ن براوسه روه Browser بو ليداني دهنگ Audio و فيديو Video . ده توانريت پله گين زياد بكرت بو لاپه ره كاني ويب Web Pages له ريگه ي به كاره يناني تاكي تن <object> و تاكي ئيمب <embed> .

### باشترين ريگه بو كارپيكونه ري دهنگ و فيديو له ئيچ تي ئيم ئيل دا

#### Best Way to Play Audio/Video in HTML

بيگومان زياتر له ريگه و بهرنامه و پله گينيكمان هه يه بو ليداني فايله دهنگيه كان و فيديو كان و، له م بابه تانه ي خواره ودا به كورتي باسيان ده كه ين.

### كويك تايم

#### Quick Time / Play WAV Audio

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<object width="420" height="360"
classid="clsid:02BF25D5-8C17-4B23-BC80-D3488ABDDC6B"
codebase="http://www.apple.com/qtactivex/qtplugin.cab">
<param name="src" value="liar.wav">
<param name="controller" value="true">
</object>

</body>
</html>
```

### كويك تايم

#### Quick Time / Play MP4 Video

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<object width="420" height="360"
classid="clsid:02BF25D5-8C17-4B23-BC80-D3488ABDDC6B"
codebase="http://www.apple.com/qtactivex/qtplugin.cab">
<param name="src" value="movie.mp4">
<param name="controller" value="true">
</object>
```



```
</body>  
</html>
```

ټه‌دټوب فلاش پلټه‌يهر

Adobe Flash Player / Play SWF Video

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<body>  
  
<object width="400" height="40"  
classid="clsid:d27cdb6e-ae6d-11cf-96b8-444553540000"  
codebase="http://fpdownload.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swfla  
sh.cab#version=8,0,0,0">  
<param name="SRC" value="bookmark.swf">  
<embed src="bookmark.swf" width="400" height="40"></embed>  
</object>
```

```
</body>  
</html>
```

ويندټو ميډيا پلټه‌يهر

Windows Media Player / Play WMV Movie

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<body>  
  
<object width="100%" height="100%"  
type="video/x-ms-asf" url="3d.wmv" data="3d.wmv"  
classid="CLSID:6BF52A52-394A-11d3-B153-00C04F79FAA6">  
<param name="url" value="3d.wmv">  
<param name="filename" value="3d.wmv">  
<param name="autostart" value="1">  
<param name="uiMode" value="full">  
<param name="autosize" value="1">  
<param name="playcount" value="1">  
<embed type="application/x-mplayer2" src="3d.wmv" width="100%"  
height="100%" autostart="true" showcontrols="true"  
pluginspage="http://www.microsoft.com/Windows/MediaPlayer/"></embed>  
</object>
```

```
</body>  
</html>
```

### دهنگه‌کان

#### Sounds/ audios

به‌هزي چوند ريگه‌يه‌كي جياوازه‌وه ده‌توانرېت دهنگه‌کان دابنرېن له‌ناو لاپه‌ره‌ي ئېچ تي ئېم ئېل دا، به‌لام کاربېت‌کردني دهنگ له ئېچ تي ئېم ئېل ناسان نييه و، كېشه وگرتي خوي هه‌يه.

### دهنگ و تاگي ئېمېد

#### Audio & <embed>

تاگي ئېمېد هه‌لده‌ستيت به ناساندني هه‌لگريک و سندووقېک Container بؤ ناوهرؤکه دهره‌كيبه‌کان كه ئېچ تي ئېم ئېل نين:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<embed height="50" width="100" src="horse.mp3">
```

```
<p>If you cannot hear the sound, your computer or browser doesn't support the sound format.</p>
```

```
<p>Or, you have your speakers turned off :)</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

### كېشه و گرفته‌کان

#### Problems

1. ته‌گه‌ر ويېگه‌ره‌كه پالېشتي ته‌و شيوازي دهنگه نه‌كات كه دانراوه له سايته‌كه دا، ته‌وا دهنگه‌كه لېنادرېت به‌بي پله‌گين.

2. ته‌گه‌ر پله‌گينه‌كه دانه‌به‌زېنرابيت له‌سه‌ر كؤمپيوته‌ري به‌كاره‌ينهر، ته‌وا ته‌و دهنگه لېنادرېت و كاري پېناكرېت.

3. ويېگه‌ره جياوازه‌كان پالېشتي شيوه دهنگيه جياوازه‌كان ده‌كات و قبوولي ده‌كات.

### دهنگ و به‌كاره‌يناني ته‌ن

#### Audio – Using <object> tag

تاگي ئوچېكت هه‌لده‌ستيت به ناساندني هه‌لگريک و سندووقېک Container بؤ ناوهرؤکه دهره‌كيبه‌کان كه ئېچ تي ئېم ئېل نين، ته‌م كؤده به‌كاردېت بؤ لېداني فايلى MP3:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<object height="50" width="100" data="horse.mp3"></object>
```

```
<p>If you cannot hear the sound, your computer or browser doesn't support the sound format.</p>
```

```
<p>Or, you have your speakers turned off :)</p>
```

```
</body>  
</html>
```

### کېشه و گرفته کان

#### Problems

1. نه گهر ويیگره که پالپشتی نهو شیوازی دهنگه نه کات که دانراوه له سایته که دا، نهوا دهنگه که لیندریت به بی پله گین.
2. نه گهر پله گینه که دانه به زیرابیت له سهر کومپیوتوری به کارهینهر، نهوا نهو دهنگه لیندریت و کاری پیناکریت.
3. وییگره جیوازه کان پالپشتی شیوه دهنگییه جیوازه کان ده کات و قبوئی ده کات.

### تاگی دهنگ

#### <audio> tag

نهم تاگه به کاردیت بؤ پیناسه کردنی دهنگ، وه کو مؤزیک.

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<body>
```

```
<audio controls>  
  <source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">  
  <source src="horse.ogg" type="audio/ogg">  
  Your browser does not support this audio format.  
</audio>
```

```
</body>  
</html>
```

### کېشه و گرفته کان

#### Problems

1. پتویسته فایل دهنگییه کان بگوزین له شیوازه جیوازه کانه وه.
2. تاگی دهنگ <audio> له گه ل وییگره کونه کان Old Browser کارناکات.

### دهنگ باشتین چاره سهر

#### Audio – Best Solution

باشتین چاره سهر بؤ نهو گرفته ی باسماں کرد، به کارهینانی تاگی تن <object> و، تاگی ئیمبد <embed> سه، پیکه وه.

```
<!DOCTYPE html>  
<html>
```

```
<body>

<audio controls>
  <source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">
  <source src="horse.ogg" type="audio/ogg">
  <embed height="50" width="100" src="horse.mp3">
</audio>

</body>
</html>
```

دهنگ- به کارهينانې هايپهر لينک

### Audio – Using Hyper Link

دهتوانين به به کارهينانې تاگې لينک <a> دهنگ دابنځين و بکهينهوه و ، به کارې بهينين.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h2>Linking To a Song</h2>

<p><a href="horse.mp3">Click here to play the sound</a></p>

</body>
</html>
```

فيديو

### Video

دهتوانين له چند ريگه به کي جياوازهه فيديو دابنځين له ناو لاپه ره کاني وېب دا :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<video width="320" height="240" controls autoplay>
  <source src="movie.ogg" type="video/ogg">
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">
  <object data="movie.mp4" width="320" height="240">
    <embed width="320" height="240" src="movie.swf">
  </object>
</video>

</body>
</html>
```

## گرفته کان

### Problems

دانانى ځيډيو ټاسان نيبه.

## ځيډيو - ټيمبډ

### Video – embed

تاگى ټيمبډ هه لده ستيت به ناساندنى هه لگريک و سندووقتيک Container بؤ ناوهرؤکه دهره کيبه کان که ټيچ تى ټيم ټيل نين:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h2>Playing the Object</h2>
```

```
<embed src="intro.swf" width="200" height="200"><p>If you cannot see this,  
your computer doesn't support the format</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

## کيشه و گرفته کان

### Problems

1. ټه گهر ويیگه ره که Browser پالپشتى فلاش Flash نه کات، ټهوا ځيډيو که ليناډات.

2. ټايپاد iPad و ټايفون iPhone پالپشتى ځيډيو يى فلاش ناکات.

## ځيډيو ټاگى تهن

### Video - <object> tag

تاگى تهن هه لده ستيت به ناساندنى هه لگريک و سندووقتيک Container بؤ ناوهرؤکه دهره کيبه کان که ټيچ تى ټيم ټيل نين:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<object height="200" width="200" data="intro.swf"></object>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

### کېشه و گرفته کان

#### Problems

1. نه گهر ويېگه ره که Browser پالېشتي فلاش Flash نه کات، نه وا فيډيو که لښادات.
2. ئايپاد iPad و ئايفون iPhone پالېشتي فيډيو بي فلاش ناکات.

### فيډيو و تاگي فيډيو

#### Video - <video> tag

تاگي فيډيو بکارديت بو پيئاسه کردني فيډيو Video و فليم Movie. نه م تاگه له گه ل هم موو ويېگه ره نوپيه کان کارده کات.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<video width="320" height="240" controls autoplay>
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">
  <source src="movie.ogg" type="video/ogg">
  Your browser does not support video
</video>

</body>
</html>
```

### کېشه و گرفته کان

#### Problems

1. پېويسته فيډيو که ت بگوريت بو چند شپوه يه کی جياواز.
2. تاگي فيډيو <video> tag له گه ل ويېگه ره کونه کان ناگوښت و، ناخوښدريته وه.

### باشترين چاره سهر

#### Best Solution

باشترين چاره سهر بو نه و گرفتانه ي سهره وه به کارهيناني ههردوو تاگي ئيمبد و ته نه پيکوه:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<video width="320" height="240" controls autoplay>
  <source src="movie.ogg" type="video/ogg">
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">
  <object data="movie.mp4" width="320" height="240">
    <embed width="320" height="240" src="movie.swf">
  </object>
```

```
</video>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

ڦيډيو څو ځايون ته كارهينانې لينك

Video – Using Link

به به كارهينانې تاگې لينك <a> ده توانين ڦيډيوگان بڅه ينه ناو كوډى ټيچ تى ټيم ټيل و، به كارى بهينين:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h2>Click the Link to Play the Object</h2>
```

```
<a href="intro.swf">Play a video file</a>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

ڦيډيوگانې يوتوب

Youtube Video

ناسانترين ريگه بو ليدنې ڦيډيو له ټيچ تى ټيم ټيل دا، به كارهينانې يوتوبه. نه گهر ته وټ ڦيډيو گانت له يوتوب بڼاو بکهره وه و، پاشان له لاپه رې وېب دا، دا بينې به به كارهينانې نه م کوډه لاي خواره وه:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<iframe width="420" height="345"
```

```
src="http://www.youtube.com/embed/XGSy3_Czz8k">
```

```
</iframe>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

ههروه ها ده توانين تاگې ټيمبډ به كاربهينين :

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<embed
```

```
width="420" height="345"
```

```
src="http://www.youtube.com/v/XGSy3_Czz8k"
```

```
type="application/x-shockwave-flash">
</embed>

</body>
</html>
```

تاگه‌کان

تاگ	به‌کاره‌یتنان
<pre>&lt;h1&gt; heading 1&lt;/h1&gt; &lt;h2&gt; heading 2&lt;/h2&gt; &lt;h3&gt; heading 3&lt;/h3&gt; &lt;h4&gt; heading 4&lt;/h4&gt; &lt;h5&gt; heading 5&lt;/h5&gt; &lt;h6&gt; heading 6&lt;/h6&gt;</pre>	<p>ئهم تاگانه به‌کاردین بۆ نووسینی سه‌ره و ناویشانی بابه‌ت له‌گه‌وره‌وه که ئیچ به‌که بۆ بچووک که ئیچ شه‌شه .</p>
<pre>&lt;p&gt; Paragraph&lt;/p&gt;</pre>	<p>ئهم تاگه بۆ نووسینی په‌ره‌گراف به‌کاردیت</p>
<pre>&lt;a href="http://www.hemn barznji.co"&gt; This is a link&lt;/a&gt;</pre>	<p>ئهم تاگه بۆ دروستکردنی لینک به‌کاردیت</p>
<pre>&lt;img src="dydy.jpg" width="104" height="142"&gt;</pre>	<p>بۆ دان و هینانی وینه بۆ لاپه‌ره‌کان</p>
<pre>&lt;br&gt;</pre>	<p>بۆ چونه سه‌ر دیری تازه و دانانی بریک و جیا‌کردنه‌وه له‌یه‌کتری</p>
<pre>&lt;!--&gt;</pre>	<p>بۆ پیناسه‌کردن و نووسینی سه‌رنج و تییبینی</p>
<pre>&lt;b&gt;</pre>	<p>تۆخ‌کردنی نووسین</p>
<pre>&lt;em&gt;</pre>	<p>بۆ نووسینی ئه‌و وشانه‌ی جیگه‌ی گرنگی پیدان و بایه‌خن</p>
<pre>&lt;i&gt;</pre>	<p>بۆ لار‌کردنه‌وه‌ی نووسین</p>
<pre>&lt;small&gt;</pre>	<p>بۆ بچووک‌کردنه‌وه‌ی نووسین</p>
<pre>&lt;strong&gt;</pre>	<p>پیناسه‌کردنی نووسینی گرنگ</p>
<pre>&lt;sub&gt;</pre>	<p>بۆ نووسینی ژیره‌یل ((ژیره))</p>
<pre>&lt;sup&gt;</pre>	<p>بۆ نووسینی سه‌رو هیل ((سه‌ره))</p>
<pre>&lt;ins&gt;</pre>	<p>پیناسه‌کردنی نووسینی داغ‌لکراو</p>
<pre>&lt;del&gt;</pre>	<p>پیناسه‌کردنی نووسینی سراوه</p>
<pre>&lt;mark&gt;</pre>	<p>بۆ ره‌نگ‌کردنی با‌گراوه‌ندی نووسین ((هایلایت))</p>
<pre>&lt;code&gt;</pre>	<p>پیناسه‌کردنی نووسینی کۆدی کۆمپیوته‌ر</p>
<pre>&lt;kbd&gt;</pre>	<p>پیناسه‌کردنی نووسینی کیبۆرد</p>



بۆ پېنناسه كړدنې نمونه ي نووسېنى كۆدى كۆمپيوتهر	<samp>
بۆ پېنناسه كړدنې هميشه گوزاو ((قاربه بل))	<var>
پېشاندانى نووسېنېك به هم مان شپوه كه دهينووسېن بى هېچ رېكخستنېك.	<pre>
پېنناسه كړدنې كورته يان كورتكراوه.	<abbr>
پېنناسه كړدنې زانيارى په يوه ندى كړدنې نووسه ر / خاوه ن دى دى كۆمېنت.	<address>
پېنناسه كړدنې ناراسته ي نووسېن.	<ado>
پېنناسه كړدنې به شېك Section كه وه رگپراوه له سه رچاوه به كى تره وه.	<blockquote>
بو كاردېت بۆ جيا كړنه وه ي نووسېنېك به دووانه فاريزه ي سه ره وه “ “ كه نووسېنه كه ي ده خاته نېوان.	<q>
پېنناسه كړدنې ناو نېشانى كار .	<cite>
پېنناسه كړدنې زاواه ي پېنناسه difinition term	<dfn>
نهم تاگه به كاردېت بۆ ديارى كړدنې يو نارنېل و تارگېتى بنچېنه بى و له هېد Head دا ده نووسرېت.	<base href="....." target=_blank>
نهم تاگه به كاردېت بۆ پېنناسه كړدنې وشه ي سه ره كى بۆ نامېره كانى گه ران، يان وه سف كړدنې لاپه ره كانى وېب، يان پېنناسه كړدنې نووسه رى لاپه ره، يان رېفرېشى دى كۆمېنت هم موو 30 چركه به ك.	<meta name="....." content="....." http-equiv="refresh">
پېنناسه كړدنې سكرېپتى لاي راژه خواز Client – side	<script>
پېنناسه كړدنې زانيارى ستايل بۆ دى كۆمېنت.	<style>
پېنناسه كړدنې نه خشه ي وېنه image – map	<map>
به كاردېت بۆ پېنناسه كړدنې نه و رووبه ر و شو نېنانه ي وېنه كه توانا ي كليك كړدنېان هه بېت له سه رى واته Clickable area.	<area>
له فورم دا نه دانانه ده كاته گروپ كه په يوه ندى بېان به به كه وه هه به .	<fieldset>
به كاردېت بۆ پېنناسه كړدنې ناو نېشان بۆ دانه كانى تاگى پېشتر.	<legend>
ديارى كړدنې لېسېنېك هه لېژاردنې پېنناسه نه كراو بۆ كۆنترۆله كانى داغل كړدن.	<datalist>
به كاردېت بۆ پېنناسه كړدنې كېلگه بى دروست كه رى دووانه كليل بۆ فورم	<keygen>
پېنناسه كړدنې نه نجامى حسابات	<output>

## چاوه‌روان بن...

1. بنه‌ماکانی به‌رنامه سازی به زمانی جاڤا.
2. پی ئیچ پی.
3. ئەه‌ی ئیس پی دۆت نیت.
4. ئۆ ئۆ پی به جاڤا OOP with Java.
5. نه‌خشه‌سازی ژیریژی ژماره‌یی Digital Logic Design.

سه‌ردانمان بکه‌ن:

[www.hemnbarznji.co](http://www.hemnbarznji.co)

سه‌رنج و تیبینیه کانتان بنین

[dr.hemn@yahoo.com](mailto:dr.hemn@yahoo.com)

07701515582

07501220524

# فیربونی سی ئیس ئیس

سی ئیس ئیسی یهك، سی ئیس ئیسی دوو

Learning

CSS

Cascading Style Sheets  
CSS1, CSS2

هیمن مهلا کهریم بهرزنجی

زانکۆی پۆلی تهکنیکی سلیمانی

کۆلیژی ئینفورماتیک □ ئای تی

په بمانگه‌ی زانستی کۆمپیوتەر- به‌شی ئای تی

سي ئيس CSS، که کورترکراوهی Cascading Style Sheets — بهمه بهستي ريگخستن و، دست به سه راگرتني لاپه ره کاني وېب Web Pages و، به کارهيتاني ستايل و مؤديله کان به ناسانترين شيوه سودي ليوره ده گيرت و، به کاري دهينين به لي پيوسته شاره زايان ههبيت له بنه ما کاني HTML ليان تيگه ين. له ساده ترين پيناسه دا، ده توانين بلين: ميکانيزم و هوکاريکی ساده به بؤ زياد کردني ستايل و شيوه کان (وه کو: فونت حجم رنگ - ..... ) بؤ لاپه ره کاني ئينته ريت Web pages. له م کتبه دا له باره هه مو نه وه Version و ناسته کاني Level سي ئيس ئيسه وه زانباري پيوست هه به و، هه مو به شه کان روونکراوه ته وه و، هه ريه که له سي ئيس ئيسي يه که و سي ئيس ئيسي دوو و، سي ئيس ئيسي سي که دوو اين نه وه سي ئيس ئيسه و بؤر شتي نوئي تيا دا زياد کراوه.

### پيش ده ستپيکردنت

## Before Your Begin

پيش نه وه دي دست پيکه يت، گرنه که مايکروسوفت ويندوز يان يونيکس بزانيت، زانباريت ههبيت له باره مايکروسوفت ويندوز يان يونيکس، هه روه ها زانباريت ههبيت له باري ئيچ تي ئيم ئيله وه و، زانباريت ههبيت له باره هه مو نه مانه ي خواره وه:

5. بنه ما و بنچينه کاني چاره سه رکردني وشه، وه کو تايب و سرينه وه و گواستنه وه ي هيمای ماوسه که بؤ به رده م نه وه هيمای و پيته ي ده ته و يت، به کارهيتاني دوو گمه کاني سه ر رووي ته خته کليل Keyboard و ..... ، به به کارهيتاني هه ر چاکسازي که ريکی نووسين Text Editor.
6. چؤنيتي دروست کردني فولده ر و فايل.
7. بنه ما و بنچينه کاني تيگه يشتنی گه راني ئينته ريت، به به کارهيتاني ويگه ر، وه کو ئينته ريت ئيکسپلورهر، يان گوگل کروم، يان فايه فوکس، يان ..... .
8. تيگه يشتن و زانيني بنه ما کاني دروست کردني لاپه ره ي ويبي ساده، به به کارهيتاني ئيچ تي ئيم ئيل، يان ئيکس ئيچ تي ئيم ئيل XHTML. به لام ته گه ر شاره زاييت له بنه ما و بنچينه کاني هيجان نيه، نه وا پيشنيار ده که م سه ر هه تا خوت شاره زاي بکه يت له به کتيک له HTML يان XHTML.

### سي ئيس ئيس CSS چيه ؟

کورترکراوهی Cascading Style Sheets — و، زمانیکی ساده ي نه خشه سازي و ، ساده کردن و ناسان کردني لاپه ره کاني وييه و، به کار ديت بؤ پيناسه کردني ستايل و مؤديله کان بؤ پيشانداني دانه کاني HTML، وه ستايله کان زياد کران بؤ HTML4.0 بؤ چاره سه رکردني هه نديک کيشه و گرفت ستايلي شيته دهره کيه کان External Style sheets ده توانن کرداريکی بؤر ته نجام بدن و، پاشه که وتي بکن، نه م ستايل شيته دهره کيبان له ناو فايل يکدا و به پاشگري CSS. خه زن ده که ين.

به به کارهيتاني سي ئيس ئيس ، ده توانين دست به سه ر رنگي نووسين دا، بگرين، شيوه ي فونته کان و بؤشاي نيوان په ره گرافه کان و، چؤنيتي و جه ي ستوونه کان دباري بکه ين، هه روه ها ده توانين شويني دانه کان و ته کان و پيکه اته کان کؤنترول بکه ين، له گه ل نه وه ي که باکگراوه نده کان وينه بن يان رنگ ، هه روه ها چه ندين شيوه و کاريگه ري تريش.

### سووده‌کانی سی ئی‌سی ئی‌سی

### Advantage of CSS

- به‌کاره‌ینانی سی ئی‌سی ئی‌سی له دروست کردنی لاپه‌ره‌کانی ویبدا، زۆر سودی هه‌یه، هه‌م بۆ دروست‌کهری سائته‌که و، هه‌م بۆ به‌کاره‌ینه‌ری سائته‌که، که به‌کورتی گرنه‌گرتین سووده‌کانی له‌چنده‌خالیکدا، ده‌خه‌ینه‌روو:
- 6. گه‌رانه‌وی کات بۆ دروست کهری سائیت و کات به‌فیرنه‌دان: ده‌توانریت یه‌ک جار سی ئی‌سی ئی‌سی بنووسریت و، دوواتر چه‌ندین جار به‌کاره‌ینه‌ریتته‌وه، له‌ناو لاپه‌ره‌کانی ویب که به‌ئیچ تئیم ئی‌سی نووسراون و دروست کراون، هه‌روه‌ها ده‌توانریت شیوه و مۆدیله‌کان بۆ دانه‌یه‌کی (تاگیکی) ئیچ تئیم ئی‌سی پیناسه‌بکریت و، پاشان جی به‌جیبکریت به‌سه‌ر هه‌مان تاگ له‌لاپه‌ره‌ی تری ویب و بۆ هه‌موو لاپه‌ره‌کان به‌کاره‌ینه‌ریت.
- 7. کرانه‌وی لاپه‌ره‌کان خیراتره: نه‌گه‌ر سی ئی‌سی ئی‌سی به‌کاره‌ینه‌ریت ته‌وا هه‌میشه هه‌موو تاییه‌تمه‌ندی و سیفنه‌ته‌کانی تاگی ئیچ تئیم ئی‌سی HTML Tag Attribute پینویست ناکات، نووسینی یاسایه‌کی سی ئی‌سی ئی‌سی به‌ته‌نها و، جیبه‌جیبکردنی به‌سه‌ر هه‌موو تاگه‌کاندا، وا ده‌کات کۆدیکه‌ی که‌م بنووسریت و، لاپه‌ره‌کان به‌خیرایی داو‌نلوود ده‌بن و ده‌کرینه‌وه.
- 8. له‌گه‌ل زۆربه‌ی نامیره‌کاندا گونجابه و ته‌و مالپه‌رانه‌ی به‌سی ئی‌سی ئی‌سی ریکده‌خرین و شیوه و مۆدیله‌کانیان بۆ دروست ده‌کریت، به‌زۆربه‌ی نامیره‌کان ده‌کرینه‌وه و سه‌یر ده‌کرین.
- 9. ستانداردی ویبی جیهانییه.
- 10. باشترین شیوه و مۆدیله‌کانه‌ بۆ ئیچ تئیم ئی‌سی.

### کی سی ئی‌سی ئی‌سی دروست‌ک

### Who Create CSS?

سی ئی‌سی ئی‌سی دروست‌کراوه و درێژه به‌مانه‌وه‌و به‌ره‌وپیش بردنی ده‌دریت له‌لایه‌ن کۆمه‌لێک له‌خه‌لک له‌W3C دا، که پێیان ده‌وتریت کۆمه‌له‌ی کارکردنی سی ئی‌سی ئی‌سی.

### نه‌وه‌کانی سی ئی‌سی ئی‌سی

### CSS Versions

تا هه‌نوکه چه‌ند نه‌وه‌یه‌کی سی ئی‌سی بڵاوکراوه‌ته‌وه، یه‌که‌م نه‌وه که ئاستی یه‌که Level 1 و به‌سی ئی‌سی ئی‌سی یه‌ک CSS 1 ناسراوه، له‌سالی 1996 دا، بڵاوکرایه‌وه، به‌لام نه‌وه‌ی دووه‌م که به‌سی ئی‌سی ئی‌سی دوو CSS 2 ناسراوه له‌سالی 1998 دا بڵاوکرایه‌وه، که له‌سه‌ر نه‌وه‌ی پیش خۆی (سی ئی‌سی ئی‌سی یه‌ک) بنیاتنراوه، پاشان سی ئی‌سی ئی‌سی سی بڵاوکرایه‌وه، که هه‌نوکه له‌به‌رده‌ست دایه و، ده‌توانین بلیین زۆر جوانکاری و کارئاسانی تێداکراوه له‌چاو نه‌وه‌کانی تردا، به‌لام تارا‌ده‌یه‌ک گرفتی گونجاندنی هه‌یه له‌گه‌ل ویبگه‌ره‌ جیاوازه‌کان Browser و زۆر جار بۆ ویبگه‌ریک کۆدیک به‌کاردیت و بۆ ویبگه‌ریکی تر کۆدیکه‌ی تر، بۆ جیبه‌جیبکردنی هه‌مان کار.

کۆمه‌له‌ی W3C له‌سالی 2009 دا، ده‌ستیان کرد به‌مسۆده‌ی سی ئی‌سی ئی‌سی ی چوار CSS 4، به‌لام نه‌وه‌یه ناگونییت و پالپشتی نا‌کریت له‌لایه‌ن ویبگه‌ره‌ گه‌وره و بڵاوه‌کانه‌وه.

### رسته‌سازی سی ئی‌سی ئی‌سی

### CSS Syntax

له ساده ترين پېناسه کردن دا ، ده توانين بلين ياساي رسته سازي سي ئيس ئيس پيکديت له دوو بهشي سره کی ،  
ته وانيش :

3. Selector: ديارى کهر، يان هه لېژيره ده گريته وه، که به هويه وه ته وه ديارى ده که ين که تمه تايبه تمه ندى و  
سيغه تانه تايبه تن به چي به شيکی وېب سايت که، بؤ نمونه تايبه ت بيت به رسته کاني ناو نشان heading  
Statement، يان هه موو لاشه ی وېب سايت که Web Site Body، يان په رگراف Paragraph، يان

.....  
4. Declaration: تمه به شه ی رسته سازي که له نيوان دوو که وانه ی گوره دا {.....} ده ينوسين ، بؤ ديارى  
کردني سيغه ت و تايبه تمه ندييه کان Properties به کاري ده هينين و، لاني که م يه ک سيغه ت و تايبه تمه ندى  
تيادا ده ناسينين و، دوو نوقته ی له سره يه ک (: ) ييش له کوتاي ييه وه داده نيون بؤ ته وه ی به هويه وه نرخ Value  
بده ين به و سيغه ت و تايبه تمه ندييه ، هاوکات ده توانين زياتر له سيغه ت و تايبه تمه ندييه ک بنوسين و، به فاريزي  
نوقته دار semicolon له يه کتريان جيا بکه يينه وه.

بروانه نمونه که :

```
body  
{  
background-color:#d0e4fe;  
}
```

شیکردنه وه ی نمونه که :

له م نمونه يه دا ، ديارى کهر و هه لېژيره که Selector بریتييه له body و، سيغه ت و تايبه تمه ندييه که بریتييه له  
رهنگی زه مينه و پشته وه ی بؤدی Background Color Of Body.

جوړه کاني هه لېژيره (ديارى کهر)

The Type Selectors

هه لېژيره و ديارى کهره کان به پيی جوړی به کارهينان يان ده کرين به چهند جوړيکی سره کييه وه، که به کورتی و به  
نمونه وه باسی هه ربه کيک له و جوړانه ده که ين :

يه که م: هه لېژيره ی گشتی

Universal Selector

له جياتی ديارى کردن و هه لېژاردنی دانه و تاگيکی جوړيکی تايبه تی به کارديت، هه لېژيره ريکی گشتييه و بؤ  
هه موويه تی :

```
* {  
color: #000000;  
}
```

دووه م: هه لېژيره ی نه وه

Descendant Selector

به‌کاردیت بۆ‌ئوکاته‌ی ده‌مانه‌ویت شیوه و شیوازیك ، جیبه‌جیبه‌که‌ین ته‌ن‌ها به‌سه‌ر به‌شیک‌ی دانه و تاگیك دا ، کاتیک‌ئم دانه و تاگه‌ دانراوه‌ به‌شیک‌ی دانه و تاگیکی‌ تردا ، بۆ‌نمونه‌ ئم‌ کۆده‌ی خواره‌وه‌ نووسینی شیوه و ستایلینکه‌ بۆ‌ئوکاته‌ تاگانه‌ی ئی‌ ئیم <em> که‌ ته‌ن‌ها له‌ناو تاگی‌ یو‌ ئیل <ul> دا ، داده‌نریت:

```
ul em {
  color: #000000;
}
```

سیته‌م: هه‌لبژی‌ره‌ی منال

### Child Selector

ئم‌ دیاری‌ که‌ر و ، هه‌لبژی‌ره‌ ، تارا‌ده‌یه‌کی‌ زۆر و ه‌کو‌ هه‌لبژی‌ره‌ی‌ جو‌ری‌ دووم (دووم: هه‌لبژی‌ره‌ی‌ نه‌وه‌) وایه ، به‌لام‌ له‌ کرداردا‌ جیا‌وازه‌ ، له‌ نمونه‌یه‌ی‌ خواره‌وه‌دا‌ به‌ته‌وا‌ی‌ روونکا‌وته‌وه‌ ، که‌ هه‌ر په‌ره‌گرافیک‌ منال‌بیت و به‌شیک‌ بیت له‌ تاگی‌ بۆ‌دی‌ به‌شیوه‌ی‌ راسته‌و‌ خۆ‌ئه‌وا‌ ئه‌و‌ ستایل‌ و شیوازه‌ وهره‌گریت ، به‌لام‌ ئه‌و‌ په‌ره‌گرافانه‌ی‌ ده‌که‌ونه‌ ناو تاگی‌ دیق <div> یان تاگی <td> ئه‌وا‌ ئه‌و‌ ستایله‌یان به‌سه‌ردا‌ جیبه‌جینابیت.

```
body > p {
  color: #000000;
}
```

چواره‌م: هه‌لبژی‌ره‌ی‌ ئای‌ دی

### ID Selector

ئای‌ دی‌ له‌ سی‌ ئیس‌ ئیس‌ دا ، به‌کارده‌هینریت‌ بۆ‌ مه‌به‌ستی‌ کارناسانی‌ و ، که‌مه‌کردنه‌وه‌ی‌ و به‌کارنه‌هینانه‌وه‌ ، دووباره‌ نه‌کردنه‌وه‌ی‌ کۆده‌کان ، که‌ به □ ده‌ست‌ پیده‌کات و به‌هۆیه‌وه‌ ده‌یناسین Define تا له‌و‌ شوینه‌ی‌ پیوستمانه‌ به‌کاری‌ بهینین ، پروانه‌ نمونه‌که‌:

```
#test
{
  text-align:right;
  color:blue;
}
```

ئیمه‌ له‌م‌ نونه‌یه‌دا ، ئای‌ دییه‌کمان‌ دروست‌ کردوه‌ و ، تیایدا‌ دوو‌ سیفته‌ و تاییه‌تمه‌ندیان‌ نووسیه‌وه‌ ، نرخیان‌ داوه‌تی ، ته‌وانیش:

- دیاری‌ کردنی‌ ئاراسته‌ی‌ ده‌ق (نووسین) text-align که‌ نرخی‌ value راستمان‌ داوه‌تی‌ right.

- سیفته‌ و تاییه‌تمه‌ندی‌ ره‌نگ‌ color که‌ ره‌نگی‌ شینمان‌ blue داوه‌تی‌.

ئیس‌تا‌ ته‌گه‌ر‌ ئم‌ ئایدیه‌ له‌هه‌ر‌ شوینیکدا‌ به‌کاربه‌ین‌ ئه‌وا‌ ئاراسته‌ی‌ نووسینه‌که‌ی‌ له‌ راسته‌وه‌ ده‌بیت و ره‌نگه‌که‌شی‌ شین‌ ده‌بیت ، بۆ‌نمونه‌:

```
<p id="test"> Sllaw Chonn</p>
<h1 id="test">Bexêr Hatn </h1>
```

### پیننجه‌م: دیاریکهری پۆل Class Selector

پۆلیش له سی ئیس ئیس دا، به‌کارده‌هینریت بۆ مه‌به‌ستی کارناسانی و، که‌مکردنه‌وه‌ی و، به‌کارنه‌هینانه‌وه‌ی، دووباره نه‌کردنه‌وه‌ی کۆده‌کان، که به نوقته (.) ده‌ست پیده‌کات و به‌هۆیه‌وه ده‌یناسینین Define تا له‌و شوینه‌ی پیوستمانه به‌کاری بهینین، پروانه نمونه‌که:

```
.test
{
text-align:right;
color:blue;
}
```

ئیمه له‌م نونه‌یه‌دا، پۆلیکمان دروست کردوه، که‌هه‌مان نمونه‌که‌ی ئادییه و کردوومانه به پۆل و، تیایدا دوو سیفیه‌ت و تاییه‌تمه‌ندیان نووسیه‌وه، نرخمان داوه‌تی، ته‌وانیش:

- دیاری کردنی ئاراسته‌ی دهق (نووسین) text-align که نرخ‌ی value راستمان داوه‌تی right.
- سیفیه‌ت و تاییه‌تمه‌ندی رەنگ color که رەنگی شینمان blue داوه‌تی.

ئیس‌تا ته‌گەر ته‌م پۆله له‌هه‌ر شوینیکدا به‌کاربه‌ین ته‌وا ئاراسته‌ی نووسینه‌که‌ی له راسته‌وه ده‌بی‌ت و رەنگه‌که‌شی شین ده‌بی‌ت، بۆ نمونه:

```
<p class="test"> Sllaw Chonn</p>
<h1 class="test">Bexêr Hatn </h1>
```

تییینی:

ته‌گەر بمانه‌وی‌ت ته‌و ئای دی یان پۆله‌ی دروستی ده‌که‌ین تاییه‌ت بی‌ت به‌ه‌شینیکی دیاری کراوی وه‌کوو په‌ره‌گراف ته‌وا ده‌توانین له‌ پیش (□) و (.) بنووسین پی P و پاشان (□) و (.) و ناوی ئای دی و پۆل، پروانه نمونه‌کان:

#### نمونه‌ی ئای دی ID

```
P#test
{
text-align:right;
color:blue;
}
```

#### نمونه‌ی پۆل Class

```
p.test
{
text-align:right;
color:blue;
}
```



شه‌شه‌م: دیاریکه‌ری ئه‌دگار

### Attribute Selector

ده‌توانریت ستایله‌کان به‌سه‌ر دانه‌کانی ئیچ تی ئیم ئیل HTML Element دا، جیبه‌جیبکریت له‌گه‌ن سیفه‌تی تایبه‌تی (ئه‌دگاری) دیاره‌وه‌کو له‌م نمونه‌یه‌ی خواره‌وه‌دا روونکراوه‌ته‌وه که دانه‌کانی داغل کردن input elements جو‌ری سیفه‌تی تایبت (ئه‌دگار) ی هه‌یه له‌گه‌ن ترخی نووسین :

```
input[type="text"]{  
  color: #000000;  
}
```

به‌کو‌مه‌لکردنی یاسا‌کانی ستایله‌کان

### Grouping Styles Rules

ده‌توانین چه‌ند تایبه‌تمه‌ندی وچه‌ند نرخیک بۆ ستایل و، شیوازیك بۆ دانه‌یه‌ك بنووسین، وه‌ك له‌م نمونه‌یه‌ی خواره‌وه روونکراوه‌ته‌وه:

```
h1 {  
  color: #36C;  
  font-weight: normal;  
  letter-spacing: .4em;  
  margin-bottom: 1em;  
  text-transform: lowercase;  
}
```

به‌کو‌مه‌لکردنی هه‌لبژیره‌کان

### Grouping Selectors

ده‌توانین ستایلیك به‌سه‌ر چه‌ند هه‌لبژیره‌ و دیاری که‌ریك دا، جیبه‌جیبکه‌ین، ته‌ویش به‌ جیا‌کردنه‌وه‌ی دیاریکه‌ره‌کان له‌یه‌کتري به‌هۆی فاریزه‌وه، بروانه‌ ئه‌م 2 نمونه‌یه‌ی خواره‌وه:

نمونه‌ی یه‌که‌م:

```
h1, h2, h3 {  
  color: #36C;  
  font-weight: normal;  
  letter-spacing: .4em;  
  margin-bottom: 1em;  
  text-transform: lowercase;  
}
```

نمونه‌ی دووه‌م:

```
#content, #footer, #supplement {  
  position: absolute;  
  left: 510px;  
  width: 200px;  
}
```

## رینگه‌کانی به‌کاره‌یتانی سی ئیس ئیس

### Using CSS

ئیمه وتمان سی ئیس ئیس به‌کارده‌یتانی بۆ جوانکاری و رینکخستن و کارناسانی و، پیوستیشه بنه‌ماکانی HTML بزاین هه‌تاوه‌کو سی ئیس ئیس به‌کاره‌یتانی له‌ناویدا، یان له‌گه‌لی دا، بۆ یه‌ دووای نه‌وه‌ی زانیمان سی ئیس ئیس چیه و، چۆن پۆل Class و ئای دی ID دروست ده‌که‌ین، پیوسته رینگه‌کانی به‌کاره‌یتانی سی ئیس ئیس بزاین که سی رینگه و شیوه‌یه، نه‌وانیش:

1- مۆدیل و شیوه‌ی نیوان تاگه‌کانی HTML، که پپی ده‌لین مۆدیلی نیوان دیره‌کان Inline Style. نمونه‌ی سی ئیس ئیس نیوان دیره‌کان:

```
<p style="color:red;margin-left:25px">Hello, Welcome.</p>
```

له‌م شیوه‌یه‌دا، سیفیه‌ت و تاییمه‌ندی مۆدیل style له‌نیوان تاگه‌کانی HTML دا، ده‌نوسین و یه‌کسانی ده‌که‌ین به‌و تاییه‌تمه‌ندی و نرخانه‌ی که ده‌مانه‌و پت و، ده‌بیت هه‌موو تاییه‌تمه‌ندی و نرخه‌کان له‌نیوانه‌ کۆمای سه‌ره‌وه Double Quotation دا، بنوسین و، له‌نیوان تاییه‌تمه‌ندی Property و نرخه‌که‌ی Value دا، دوو نوخته‌ی له‌سه‌ر یه‌ک (: ده‌ده‌نیین، پروان نمونه‌که‌:

```
<p style="color:red;">
```

هه‌موو دوو تاییه‌تمه‌ندیبه‌ک و نرخه‌که‌شی به‌فاریزی نوخته‌دا (؛) واته‌ semicolon له‌یه‌کتر جیا ده‌که‌ینه‌وه، پروانه نمونه‌که‌:

```
<p style="color:red;margin-left:25px">
```

2- مۆدیل و شیوه‌ی ناوه‌کی که له‌نیوان تاگی کردنه‌وه و سه‌ره‌تای هیډ <head> و تاگی کۆتای و داخستنه‌وه‌ی هیډ </head> دا، ده‌ینوسین له‌کۆدی HTML دا، که پپی ده‌لین مۆدیلی ناوه‌کی Internal Style Sheet. نمونه‌ی مۆدیلی ناوه‌کی:

```
<head>
<style type="text/css">
hr {color:sienna;}
p {margin-left:20px;}
body {background-image:url("background.gif");}
</style>
</head>
```

له‌م شیوه‌یه‌دا، تاگی مۆدیل style له‌نیوان تاگی کردنه‌وه و سه‌ره‌تای هیډ <head> و تاگی داخستنه‌وه و کۆتای هیډ </head> دا، ده‌نوسین و، له‌ناو تاگی کردنه‌وه‌ی Open Tag ستایل <style> دا، ته‌مه type="text/css" ده‌نوسین، که ئاماژه‌یه بۆ بوونی سی ئیس ئیس ناوه‌کی و، پاشان هه‌موو ته‌و سیفیه‌ت و تاییه‌تمه‌ندی و نرخانه‌ی ده‌نوسین که ده‌مانه‌و پت تاییه‌تی به‌که‌ین به‌هه‌ر به‌شیه‌که‌وه، به‌م شیوه‌یه:

- ناوی ټو تاگ و به‌شه بنووسه که ده‌ته‌ویت سیف‌هت و تاییه‌تمه‌ندی و نرخه‌کانیانی به‌س‌ردا جیټه‌جیټکه‌ین، وه‌کو په‌ره‌گراف P، بیان‌ناو‌نیشان و سه‌ردیپ h1، بیان‌هم‌مو لاشه‌ی لاپه‌ره‌که body.

- که‌وانه‌ی گه‌وره {.

- تاییه‌تمه‌ندی Property و نرخه‌که و، فاریزه‌ی نوقته‌داریش له‌کو‌تایدا.

```
body
{
Background-coloe:skyblue;
}
```

3- مودیل و شیوه‌ی ده‌ره‌کی که له‌ده‌ره‌وی کودی HTML و له‌فایلیکی سی‌تیس‌تیس دا دروستی ده‌که‌ین و به‌هوی ټم دپړه‌ی خواره‌وه، که له‌نیوان تاگی کردنه‌وه و سه‌ره‌تای هیند <head> و تاگی کوتای و داخستنه‌وی هیند </head> دا، ده‌بنووسین له‌کودی HTML دا، کودی HTML و فایل‌ی CSS که پیکه‌وه ده‌به‌ستین و گرتیان Link ده‌ده‌ین، به‌م جوړه‌ش ده‌لین مودیلی ده‌ره‌کی External Style Sheet.

ټم دپړه‌ به‌کارده‌هینن بو‌گرتیان و پیکه‌وه به‌ستنی فایل‌ی سی‌تیس‌تیس و HTML:

```
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css" />
</head>
```

### پتویستییه‌کانی نووسینی به‌رنامه‌ی CSS

به‌رنامه‌یه‌کی پیشانده‌ر و نووسه‌ری ده‌ق Text Editor و وه‌کو به‌رنامه‌کانی ( Notepad , Word Pad , Vi , Emacs )، به‌کارده‌هینن بو‌ټه‌نجامدانی کاره‌که‌مان، ټیمه‌لیره‌دا نوټ‌پاد Note pad به‌کارده‌هینن بو‌ټه‌نجامدانی نووسین و دروست‌کردنی CSS و، پاشان به‌کارهینانی له‌لاپه‌ره‌کانی ویب‌دا، که کودی سه‌رچاوه Source-Code Form‌ی دارشتنی CSS‌ی تیدا ده‌نووسین و پاشان به‌پاشگری CSS Extension. خزن Save‌ی ده‌که‌ین .

نمونه:

ټیستا ټم کوزه‌بنووسه و به‌پاشگری CSS. خزنی بکه:

```
body
{
background-color:#d0e4fe;
}
h1
{
color:orange;
text-align:center;
}
p
{
```

```
font-family:"Arial";
font-size:20px;
}
```

به هژي هم نمونه يوه ده توانين سي به شي ويب سايت كه مان ، كه برتيت له لاشي ويب سايت ته كه body و نونيشان و سردپړه كاني h1 و پره گرافه كان ، جوان بکهين و پړيكي بجهين و پړنگي بکهين و ، جوړي فونت و حه جمي فونت و پړنگي فونت له h1 و شويني نويسي h1 ديارى بکهين .

هروه ها ده توانين بليين به نامه كان بو نويسي به نامه سي ئيس ئيس جيا وزن و هه نديك به نامه كارناسي ته واو ده كات بو ته و كه سهي كه كود دهنوسيت و له لايه ن كومپانيا گوره و به ته زمونه كاني جيهانه وه به ره هم هاتون كه زور جار خاوه ني ته كنه لوژياي تاييه ت به خويانن ، بويه و اباشتره دوای فيربوني بنه ماكاني سي ئيس ئيس به شيويه كي زانستي ، هم به نامه به كاربهيتريت بو كارناسي و به فيرونه داني كات و خوپاراستن له هه له ، گرنگترين به نامه كان نه مانه ن :

4. به نامه مايكرو سؤفت ئيسپريشن وېب 4 ، كه يه كيكه له گورزه به نامه مايكرو سؤفت ئيسپريشن ستوديو 4 ، كه كومه ليك به نامه ن پيکه وه ، هم گورزه به نامه يه دا كوكراونه وه بو نه خشه سازي و دروست كردني سايت به شيويه كي پروفيشنال و زور پيشكه وتوو ، هاوكات زور به ي زمانه كاني دروست كردني و بيسايت قبول ده كات ، وه كو هي ئيس پي دوت ني ت و پي ئيچ پي و ... ، نه و زمانه شي پي دهنوسريت به شيويه كي ساده و ناسان .

5. نه دؤب دريمه يه ر .

6. مايكرو سؤفت فيژوهل ستوديو 2010 ، 2012 .

سهرنج و تيبيني له سي ئيس ئيس دا

Comment in CSS

سهرنج و تيبينييه كان له سي ئيس ئيس دا له نيوان / .....\* / دهنوسريت :

/\*This is a comment\*/

يه كه پيوانه يه كان له سي ئيس ئيس دا

CSS Unit

يه كه م: نرخه كاني پيوانه كردن - Measurement Values

ده توانين پيوانه كردنه كان له هه رشويين و تاگ و به شيكي سي ئيس ئيس دا بيت ، به يه كيك هم شيوانه ي خواره وه بنوسين ، كه چهند يه كه يه كي پيوانه كردني تاييه تي يه و هه ربه كه و نرخي خزي هه يه و هاوكات ده توانين به چهند يه كه يه كي جياواز يه ك كار نه نجام بدهين ، وه كو ديارى كردني پاني به شيك ، كه ده توانين به سانتيمه تر يان ئينج يان به ريژه ي سه دي ديارى بکهين :

مه به ستي به كارهيئان (ماناكي)	يه كه
له سه دا percentage	%
ئينج inch	In

centimeter سانتييمه تر	cm
millimeter ميلييمه تر	mm
x-height of a font ټيکس به رزى فونټ	ex
point (خال 72/1 ټينجټک)	pt
پيکا (1 پيکا وه کو 12 خال وايه)	pc
پيکسل (خال له سهر شاشه) pixel	px
1 ټي ټيم ده کاته فونټى ټيستا به لام دوو ټي ټيم دوو ټه وندهى حه جى فونټى ټيستا، واته ټه گهر حه جمه کدى 12 پى ټي بيټه، ټه وا 2 ټي ټيم ده بيټه 24 پى ټي.	em

### دووه م: نرخه کاني رنګ - Color Values

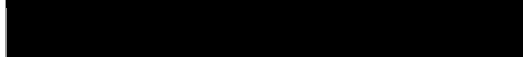


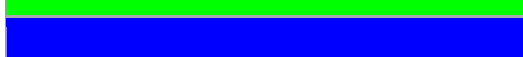
نرخه کاني رنګ به چهند شيويه کى جياواز دهنوسريت ، و ټيمه ده توانين به هه ريه کيک له و شيوانه به کارى به يټين، له هه ر شوين و تاگيک و به شيکى سى ټيس ټيس دا بيټ، بونونه بؤ رنګ کردنى باکگراوه ندى نووسينينک ده توانين هه ريه کيک له م شيوانه به کار به يټين، وه ک له م خسته يه ي خواره وده دا پرونکراوه ته وه:




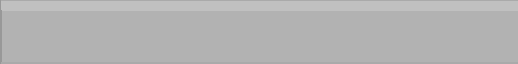

مه به ستى به کاره يټان (ماناکه ي)	Value نرخ
red ناوى رنګ وه کو سور	Color-Name
نرخى رنګه کان به کو rgb(255,0,0)	rgb(x,x,x)
ريزه ي سده ي رنګه کان rgb(100%,0%,0%)	rgb(x%, x%, x%)
کوډى هيکسا وه کو #ff0000	#rrggbb
کوډى کورنکراوه ي هيکسا وه کو #6A7	#RGB

### کوډى هيکسا

### Hex Code

پيشاندانى رنګ به شيويه هيکسا ديسيمان، پيشاندانى شش ژماره ييه، و دوو ژماره ي يه که م (RR) پيشاندانى رنګى نرخى سووره و، دوو ژماره ي دوواتر پيشاندانى نرخى رنګى سهوزه (GG) و، دوو ژماره ي کو تايش پيشاندانى رنګى شينه (BB)، به هوډى به رنامه کاني گرافیکسه وه ده توانريت ټه م کوډى هيکسا يه بؤ رنګه کان وه ر بگريڼ وه کو ټه دوډب فونټ شوپ، په يټ شوپ پرو و ...

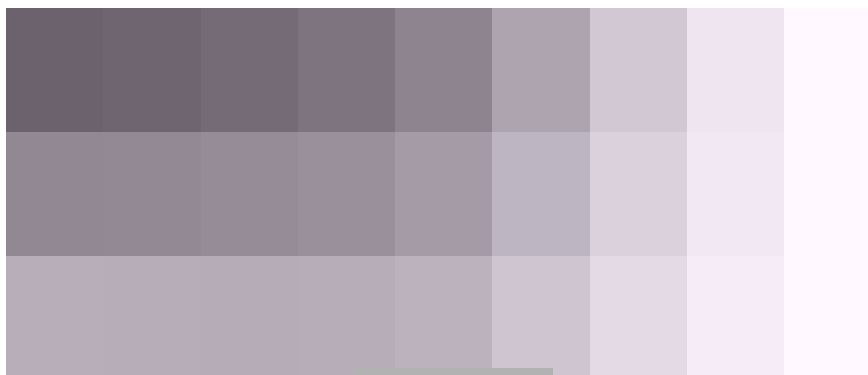
Color	Color HEX
	#000000
	#FF0000
	#00FF00
	#0000FF

	#FFFF00
	#00FFFF
	#FF00FF
	#C0C0C0
	#FFFFFF

### کۆدی کورتکراوه‌ی هینکسایه

#### Short Hex Code

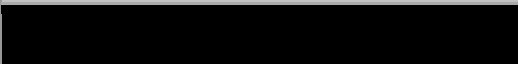






شیوه‌یه‌کی کورتکراوه‌ی کۆدی هینکسایه، که وه‌ک له پیشتر باسمان کرد، شه‌ش ژماره‌یی بوو، به‌لام لیرده‌دا به‌سی ره‌نوس ده‌نوسریت که هه‌مان کاری شه‌ش ره‌نوسی ده‌کات، بۆ نمونه #6A7 له جیاتی #66AA77 ده‌بیت، بروانه‌ ته‌م نمونه‌ی خواره‌وه:



### نرخه‌کانی نار جی بی

#### RGB Values

نرخه‌کانی رنگ Color Values، شیوه‌یه‌کی تری نووسینی نرخه‌ی رنگه‌ به‌هۆی تاییه‌تمندی rgb() ده‌نوسریت و، ته‌مه‌ش نمونه‌ی ته‌و شیوه‌ نووسینه‌یه.

Color	Color RGB
	rgb(0,0,0)
	rgb(255,0,0)
	rgb(0,255,0)
	rgb(0,0,255)
	rgb(255,255,0)
	rgb(0,255,255)
	rgb(255,0,255)

	rgb(192,192,192)
	rgb(255,255,255)

تیبینی:

ده‌گونجیت شیوهی RGB بگوردریت بو شیوهی RGBA و له‌م کاته‌شدا نرخی تهی زیاد ده‌کات، وه‌ک له‌م نمونه‌یهی خواره‌وه‌دا دیاره:

```
p
{
background-color:rgba(255,0,0,0.5);
}
```

ناوی په‌نگه‌کان

Color – Name

ناوی ته‌و ره‌نگانه‌ی که له‌گه‌ل تیچ تی تیم تیل HTML و CSS دا، ده‌گونجیت پیناسه کراوه، ژماره‌یان 47 ره‌نگه و لیره‌دا ناوی هه‌ندیکیان ده‌خه‌ینه روو:

<u>Bisque</u>	
<u>Black</u>	
<u>BlanchedAlmond</u>	
<u>Blue</u>	
<u>BlueViolet</u>	
<u>Brown</u>	
<u>BurlyWood</u>	
<u>CadetBlue</u>	
<u>Chartreuse</u>	
<u>Chocolate</u>	
<u>Coral</u>	
<u>CornflowerBlue</u>	
<u>Cornsilk</u>	
<u>Crimson</u>	
<u>Cyan</u>	
<u>DarkBlue</u>	
<u>DarkCyan</u>	
<u>DarkGoldenRod</u>	
<u>DarkGray</u>	

<u>DarkGrey</u>	
<u>DarkGreen</u>	
<u>DarkKhaki</u>	

تییینی:

ده‌گونجیت شیوهی نرخه‌کانی ره‌نگی HSL که مه‌به‌ست لپی Hue, Saturation and Lightness ه، به‌کاربهیئیریت و، ده‌شگونجیت HSLA یش به‌کاربهیئیریت، پروانه‌ی نمونه‌ی یدک و نمونه‌ی دوو:

نمونه‌ی یدک:

```
p
{
background-color:hsl(120,65%,75%);
}
```

نمونه‌ی دوو:

```
p
{
background-color:hsla(120,65%,75%,0.3);
}
```



### مؤدیل و شیوه کانی باگراوند

## Styling Background

مؤدیل و شیوه کانی زمينه و پشته وې لاپهړه کانی وېب، ده کړتیه چند به ش و چند شیوه یه کی جياواز و به کورتي باسيان ده که ين:

### باکگراوند

## Background

مه به ست له باکگراوند ئه و وینه و رڼگانه یه که ده که ونه به شی پشته و ه، جوانیبه که به لاپهړه کانی وېب ده به خشن و، هندی که جاریش بو کاریکی پیویست داده نرین، بویه به وردی باسین ده که ين:

### تاییه تمه ندیبه کانی باکگراوند

## Background Property

ده توانین ئه و باکگراونده ی دای ده نین، به گویره کی که لیک تاییه ت مندی و سیفته کی تاییه تی ریکیبخه ی و، دایینین، که به شیوه یه کی گشتی تاییه تمه ندیبه کانی باکگراوند ئه مانه ی خواره ون، که یه که یه که باسیان ده که ين و، به نمونه و روونیان ده که یه و ه:

### یه که م: رڼگی پشته و ه

## Background - color

رڼگی پشته و ه Background-color: به کار دیت بو رڼگکردنی پشته و ه ی لاپه رشه کانی وېب، یان رڼگکردنی پشته و ه ی په رڼگراف و سه رد پره کان و، ده توانین به هه ریه کی که له شیوه کانی نووسی نی سی ئیس ئیس بینوسی و به کاری به نین، واته ناوه کی Internal Style Sheet، یان ده ره کی External Style Sheet، یان له نیوان دپره کان Inline Style Sheet.

نمونه ی ناوه کی Internal Style Sheet:

```
<head>
<style type="text/css">
body
{
background-color:#b0c4de;
}
</style>
</head>
```

نمونه ی نیوان دپره کان (تاگه کان) Inline Style Sheet:

```
<h2 style="background-color:red">CSS background-color example!</h2>
```

نمونه ی ده ره کی External Style Sheet:

یه که م جار فایل کی سی ئیس ئیس دروست ده که ين و به پاشگری سی ئیس ئیس CSS. خه زنی ده که ين، بو نمونه ناوی ده نین test.css:

```
Body
{
```

```
background-color:#b0c4de;
}
```

دووم جار فايلىكى HTML دروست ده كه ين و، ههردوو كيان له يه ك فولدهردا داده نيښين و، به هوى دپره كودى تايبه تى گريډان و پيځه وه به ستني سى ئيسى دهره كى له گه ل HTML دا گريډى دده ين و پيځه وه ده به ستين، پروانه كوده كه :

```
<html>
<title>Css Test</title>
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css" />
</head>
<body>
Bexêrbên Bo Mallperekeman
</body>
</html>
```

له جيگه ي ناوى فايلى سى ئيسى ناوى ته و فايلى سى ئيسى ئيسه بنوسه كه يه كه م جار دروستت كرد و ، پاشان كودى HTML به ناويك و پاشگري html خه زنى بكه ، بو نمونه ناوى بنى index.html . ده توانين به چهند شيويه ك نرخ بدين به م تايبه تمه ندييه ، بويه به كورتى تامازه به نرخه كاني تايبه تمه ندى رهنكي باگراوه ند Background-Color Property Values ده كه ين پروانه خسته كه :

نرخ Value	مه به ستى به كارهيټان (ماناكي)
Color-Name	ناوى رهنك وه كو سور red
rgb(x,x,x)	نرخى رهنكه كان بوه كو rgb(255,0,0)
Hexa-Number	ژماره ي هيځسا وه كو #rrggbb
transparent	رهنگى باگراوه ند روون و شه فاف ده بيټ و ، به شيويه كى هه ميشه ي تمه نرخه ي هه يه ته گهر خو مان نه يگورين .
Inherit	به شيويه كى بو ماوه ي له به ش و شوپنيكى تره وه رهنكي باگراوه ندى بو ده ميټيټه وه .

دووم: وښه ي پشته وه

### Background-image

وښه ي پشته وه Background-image: ده توانين له جيگه ي رهنك ، وښه يه ك بكه ين به زه مينه و باگراوه ند و له پشته وه ي نووسينه كان و لاپه ره كان داى بنين ، به هه رسي شيوه كه ش (ناوه كى ) دهره كى ( نيوان دپره كان ) به كارديت ، پروانه تمه نمونه يه :

```
<html>
<head>
<title>Background Image Test</title>
<style type="text/css">
h1 {background-image:url('paper.gif');}
</style>
</head>
```

```
<body stle="background-image:url(pi01.jpg');">
Bexêrbêtn Bo Mallperÿ Hewarge<br>Hewarge Mallperêk Bo Hemwan</br>
Le Hewarge Hemw Zanyaryek Bedy Dekrêt</p>
</body>
</html>
```

بروانه وېب سايت كه:



به شيويه كى گشتى تاييه تمندى وېنه پشته وه سى نرخ ودرده گريت كه نه مانه ن:

مه به ستى به كارهيئنان (مانا كه ي)	نرخ Value
يوئار ئيليكه بو وينه كه برتيره وه .Path	url('URL')
هيچ وينه يه كه نه بيت به باگراوه ند.	none
باگراوه ند به شيويه بو ماوه ي بيت.	inherit

### سيئهم: دووباره كردنه وه ي باگراوه ند

#### Background-Repeat

ده توانين ته و وينه يه ي پشته وه Background-Image كه له خالى (دووه م) دا، دامانابه چه ند شيويه يه ك دووباره ي

بكه يينه وه ،ونرخى جياوازي پيئده ين ،به م شيويه :

1. دوو باره كردنه وه ي وينه له بارى ناسويى يان شاولى به هوئى هه ريه كيك له م ديئه كوئانه وه :

```
background-repeat:repeat-x;
```

يان:

```
background-repeat:repeat-y;
```

نمونه ي به كارهيئنانى ته م تاييه تمندى يه :

```
body
{
background-image:url(pi02.png);
background-repeat:repeat-x;
}
```

یاخود دوو باره‌کردنه‌وی وینه‌ی پشته‌وه به بیّ دیاری کردنی ئاسۆبی و شاولی، بیان به‌شیوه‌یه‌کی بۆ ماوه‌یی ، یاخود ریڤگه‌نه‌دان به دوو باره‌کردنه‌وه ،وه‌کو له خالی 2 دا باسکراوه، که‌واته به شیوه‌یه‌کی گشتی تاییه‌تمه‌ندی دوو باره‌کردنه‌وی وینه‌ی پشته‌وه ئه‌م نرخانه Values وهرده‌گریت:

نرخ (Value)	به‌کاره‌یتنان
repeat	دووباره‌کردنه‌وه به شیوه‌یه‌کی ئاسایی
repeat-x	دووباره‌کردنه‌وه به گوێره‌ی ئینکس
repeat-y	دووباره‌کردنه‌وه به گوێره‌ی وای
no-repeat	دوو باره‌نه‌کردنه‌وه
inherit	دووباره‌کردنه‌وه‌ی بۆ ماوه‌ی، واته له دانه‌و شوێنیکی تره‌وه وهری ده‌گریت

2. ریڤگه‌نه‌دان به دووباره‌کردنه‌وه‌ی وینه‌ی پشته‌وه، که به‌هۆی ئه‌م دێره‌وه ده‌بییت:

```
background-repeat:no-repeat;
```

نمونه‌ی به‌کاره‌یتنانی ئه‌م تاییه‌تمه‌ندییه:

```
body
{
background-image:url('pi03.png');
background-repeat:no-repeat;
}
```

چواره‌م: شوێنی باکگراوه‌ند

### Background-Position

دیاری کردنی شوێنی ئه‌و وینه‌یه‌ی که کردوومانه به باکگراوه‌ند Background Image Position، به‌هۆی به‌کینک له‌م نرخانه‌ی خواره‌وه ده‌بییت که ده‌بده‌ین به به شوێنی باکگراوه‌ند background-position، وه‌کو له‌م دێره‌ دا روونکراوه‌ته‌وه:

```
background-position:right top;
```

نمونه‌ی به‌کاره‌یتنانی ئه‌م تاییه‌تمه‌ندییه:

```
body
{
background-image:url('pic04.png');
background-repeat:no-repeat;
background-position:right top;
}
```

ده‌توانین بۆ دیاری کردنی شوێنی وینه‌که، هه‌ریه‌ کینک له‌م نرخان Values به‌کاره‌یتنین:

Left top	لای چه‌پ له‌سه‌ره‌وه	Right top	لای راست له‌سه‌ره‌وه
Left center	لای چه‌پ له‌ ناوه‌راست دا	Right center	لای راست له‌ ناوه‌راست دا
Left bottom	لای چه‌پ له‌ خواره‌وه دا	Right bottom	لای راست له‌ خواره‌وه دا
Center center	له‌ ناوه‌راست دا	Center top	له‌ ناوه‌راست لای سه‌ره‌وه

X% Y%	نرخي Y و X	Center bottom	له ناره راست دالای خواره وه
Inherit	به شیوه ی بۆ ماوه ی	Xpos ypos	شوینی y و X

### نووسینی تاییه تمه ندییه کان به کورتکراوه ی

ده توانین سیفیه ت و تاییه تمه ندییه کان به جوړتیکی کورت بنوسین، نهك بهو شیوه دورودریژدی پیچستر باسما ن، به مه ش هم کاتمان بۆ ده گه پښته وه، هم کؤدیش که م ده نووسین، ته ویش به نووسینی سیفیه ت و تاییه تمه ندی باکگراوه ند و، پاشان نووسینی نرخي سیفیه ت و تاییه تمه ندییه کان ی تر، پروانه نمونه که:

```
body
{
background:#ffffff url('pic03.png') no-repeat right top;
}
```

### پیننجه م: هاوپیچکردنی باکگراوه ند

#### Background-Attachment

ده توانین به هژی ته م تاییه تمه ندییه وه، هاوپیچکردنی وینه ی باکگراوه ند دیاری بکه ی ن، که ئایا باکگراوه ندیکی نه جولاو بیته و ته نها له وشوینه دا بیته که دامناوه (fixed) و به هاتنه خواره وه ی نووسین و به شه کانیش هه رله جینگه ی خوی بیته، یاخوود به پیی هاتنه خواره وه ی نووسینه که دیارنه می بیته Scroll، یاخوود به شیوه یه کی بۆ ماوه ی inherit بیته:

```
background-attachment:fixed;
background-attachment:scroll;
background-attachment:inherit;
```

که واته تاییه تمه ندی هاوپیچکردنی باکگراوه ند 3 نرخ وهرده گریته، که ته مانه ن:

مه به سته ی به کاره یینان	نرخ Value
وینه که جیگیر ده بیته له شوینی خویدا و به هاتنه خواره وه یان چونه سه ره وه له جینگه ی خوی دا ده بیته.	fixed
وینه که جیگیر نایبته و ته گه ر زۆر بیینه خوار یان بچینه سه ر ته وا وینه که دیا نامی بیته.	scroll
به شیوه یه کی بۆ ماوه ی ده بیته.	inherit

### شینوازی نووسین

## Styling Text

له‌م به‌شه‌دا باسی همه‌موو‌ئه و سیف‌هت و تاییه‌تمه‌ندییانه ده‌که‌یین که ده‌توانین به‌هویانه‌وه جوانکاری و ریک‌خست‌ن له‌و نووسینانه‌دا بکه‌یین، که له لاپه‌ره‌کانی ویب‌دا ،دامن‌ناون و به‌و جوړوشی‌پوه‌یه‌ی خو‌مان ده‌مانه‌ویت ریک‌بان ده‌خه‌یین و، جوانکاری تیدا ده‌که‌یین:

### یه‌که‌م: ره‌نگی نووسین

## Text Color

تاییه‌تمه‌ندی ره‌نگ به‌کار دیت بو ره‌نگ‌کردنی‌ئو نووسینه‌ی همه‌مانه‌و، ده‌مانه‌ویت به‌ ویستی خو‌مان ره‌نگ‌یک‌ی پی‌بده‌یین، به‌م شپوه‌یه:

```
body
{
color:red;
}
```

```
h1
{
color:#00ff00;
}
```

```
h2
{
color:rgb(255,0,0);
}
```

له‌و سی نمونه‌یه‌ی سه‌ره‌ده‌دا سی ره‌نگ‌مان داوه به‌ بو‌دی و هی‌ده‌ری 1 و هی‌ده‌ری 2، به‌مه‌ش هه‌ریه‌که له بو‌دی و هی‌ده‌ری 1 و هی‌ده‌ری 2 ره‌نگی سه‌ریه‌خویان هه‌یه:

```
<head>
<style type="text/css">
Body{ color:red;}
h1 { color:#00ff00;}
h2 { color:rgb(255,0,0);}
</style>
</head>
```

### تاراسته‌ی نووسین

## Text Direction

به هژي هم تاييه تمه ندييه وه ناراسته ي نووسين ديارى ده كه ين، كه سي نرخ و شپوه له خو ده گريت به كو له م خسته يه دا روونكراوه ته وه:

مه به ستي به كارهيټنان	نرخ value
بؤ ديارى كردني ناراسته ي نووسين له راست بؤ چه پ right – to – left direction	rtl
بؤ ديارى كردني ناراسته ي نووسين له چه پ بؤ راست left – to - right	ltr
ناراسته به شپوه يه كي بؤ ماوه ي ده بيت و له شوئيكي تر يان دانه يه كي تره وه Element وهرى ده گريت.	inherit

بروانه هم نمونه يه:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
div.ex1 {direction:rtl;}
</style>
</head>
<body>
```

```
<div>Hello, Welcome To My Website.</div>
<div class="ex1">Bexêrbên Bo Mallpery Hewarge.</div>
```

```
</body>
</html>
```

له م نمونه يه دا ناراسته ي دهق و نووسين له راسته وه بؤ چه پ ده بيت .

لاي نووسين

### Text – Align

به هژي هم تاييه تمه ندييه وه ده توانين ديارى بکه ين، كه نووسينه كه مان له چي لايه كي لاپه ره كه، يان چي لايه كي نه و به شه ي نووسيني تباداده نيين ، دابنيين، كه به گشتي لاي چه پ left و لاي راست right و ناوه راست center و پراوپري لاپه رهيان به شه كه justify و بؤ ماوه ي ده گريته وه به كو له م خسته يه دا روونكراوه ته وه:

مه به ستي به كارهيټنان	نرخ
لاي چه پ	left
لاي راست.	right
نووسينه كه پراو پر ده بيت، واته دي ره كان له يه ك خاله وه ده ستيپده كهن و له يه ك خالدا كو تاييان دي ت.	Justify
له ناوه راست دا ده بيت	center
به شپوه يه كي بؤ ماوه ي لاي نووسينه كه ديارى ده گريت كه له به شيكي تر يان دانه يه كي تره وه Element	inherit

به م شپوه يه ش به كار ديت:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
h1 {text-align:center}
h2 {text-align:left}
h3 {text-align:right}
</style>
</head>

<body>
<h1>This is heading 1</h1>
<h2>This is heading 2</h2>
<h3>This is heading 3</h3>
</body>
</html>
```

### ديكوري نووسين

### Text Decoration

به هڅي ته م تايبه تمه نديبوه ده توانين چنه د ديكور و شپوه يه كي تايبه تي بده ين به و نووسينه ي كه ده مانه وېت ، و چنه د نرخيك ودرده گريټ كه به شپوه يه كي گشتي ته مانه ن:

نرخ	مه به ستي به كار هيټان
overline	هيټيك له سهرو نووسينه كه وه ده كي شپت
line-through	هيټيك به ناوه راستي نووسينه كه دا ده كي شپت.
underline	هيټيك به ژير نووسينه كه دا ده كي شپت.
blink	نووسينه كه درده كه وېت و ناميټي به به درده وامي، ته م نرخه له يه ن ويې گه ره كاني Web Browser وه كو، IE, Chrome, or Safari بيه وه قبولنا كريت.
none	واته هيچ ديكور يكي نه بيت.

هه ريه كيك له و نرخانه ي ناو خسته كه به م شپوه يه به كار ديت له گه ل تايبه تمه نديبوه كه دا:

```
h1 {text-decoration:overline;}
h2 {text-decoration:line-through;}
h3 {text-decoration:underline;}
h4 {text-decoration:blink;}
```

بروانه كوډه كه:

```
<html>
```



```

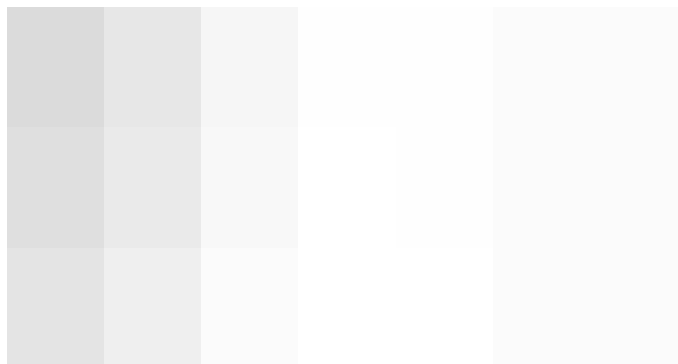
<head>
<style type="text/css">
h1 {text-decoration:overline;}
h2 {text-decoration:line-through;}
h3 {text-decoration:underline;}
h4 {text-decoration:blink;}
</style>
</head>

<body>
<h1> heading 1</h1>
<h2> heading 2</h2>
<h3> heading 3</h3>
<h4> heading 4</h4>
</body>

</html>

```

بروانه وېب سايتنه كه:



گۆرپنى نووسين

**Text Transformation**

ئەم تايپه تمەندىيە بە كاردىت بۇ گۆرپنى نووسىنە كانمان بۇ پىتتى گەورە Capital Letter يان پىتتى بچوك Small Letter يان گەورە كردنى يە كەم پىتتى ھەر وشە يەك Capitalize بە بە كارھىنانى ئەم دېرە كۆدانە:

```

p.uppercase {text-transform:uppercase;}
p.lowercase {text-transform:lowercase;}
p.capitalize {text-transform:capitalize;}

```

كەواتە گۆرپنى نووسىن سى نىخ وەر دە گرېت وە كو لہ پىشتىزىش نامازە مان پىدا، ئەوانىش :

مە بە ستى بە كارھىنان	نىخ value
بۇ گۆرپنى ھە موو ئەو نووسىنە ي ئەم تايپه تمەندى و نىخە ي بۇ بە كار دە ھىنن بۇ پىتتى گەورە بە كاردىت.	uppercase

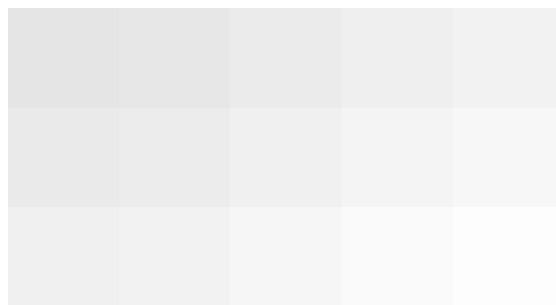
lowercase	بۆ گۆرینی هه‌موو ئەو نوسینه‌ی ئەم تایبه‌تمەندی و نرخە‌ی بۆ به‌کارده‌هێنین بۆ پیتی بچوک به‌کار دیت.
capitalize	بۆ گۆرینی یه‌که‌م پیتی هه‌موو ئەو وشانه‌ی ئەم تایبه‌تمەندی و نرخە‌ی بۆ به‌کارده‌هێنین بۆ پیتی گه‌وره‌ به‌کار دیت.

بروانه‌ ئەم کۆده‌:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p.uppercase {text-transform:uppercase;}
p.lowercase {text-transform:lowercase;}
p.capitalize {text-transform:capitalize;}
</style>
</head>

<body>
<p class="uppercase">This is some text.</p>
<p class="lowercase">This is some text.</p>
<p class="capitalize">This is some text.</p>
</body>
</html>
```

بروانه‌ ویب‌سایته‌ که:



### به‌رزی دێره‌کان Line-height

مه‌به‌ستی له‌به‌رزی دێره‌کان دیاری کردنی بۆشای نێوان دێره‌کانه‌، که تا چه‌ند له‌یه‌کتره‌وه‌ دوورین و بۆشای له‌نێوان دێره‌کان دا هه‌بیته‌، که به‌م شیوه‌یه‌ ده‌نوسریت:

```
p.small {line-height:65%;}
p.big {line-height:200%;}
```

ئەم تایبه‌تمەندییه‌ چه‌ند نرخێک وهرده‌گریت، که ئەمانه‌ن:

مه‌به‌ستی به‌کارهێنان	Value
بۆشای نێوان دێره‌کان ئاسایی بیته‌، و، ئەمه‌ش نرخێکی هه‌میشه‌یه‌	normal
Default value	

به ژماره بۆ بۆشای نیوان دیره‌کان دیاری ده‌گریت.	Number
دیاری کردنی بۆشای نیوان دیره‌کان به سانتیمه‌تر یان پیکسل یان .....	length
دیاری کردنی بۆشای نیوان دیره‌کان به ریژدی سه‌دی.	%
دیاری کردنی بۆشای نیوان دیره‌کان به شیوه‌یه‌کی بۆ ماوه‌یی.	Inherit

بۆشای نیوان پیته‌کان

Letter – Spacing

ئه‌م تاییه‌تمه‌ندییه به کاردیت بۆ زیاد و کهم کردنی بۆشای نیوان پیته‌کان و به‌هۆی ئه‌م دیره‌وه ئه‌و کاره ئه‌نجام ده‌ده‌ین:

h1 {letter-spacing:2px}

h2 {letter-spacing:-3px}

تاییه‌تمه‌ندی پیته‌کان به‌سی شیوه نرخ وهرده‌گریت، که ئه‌مانه‌ن:

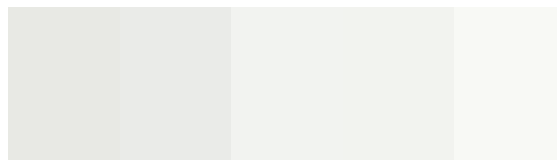
مه‌به‌ستی به کاره‌ینان	Value نرخ
بۆشای نیوان پیته‌کان ئاسایی بیت و، ئه‌مه‌ش نرخیکی هه‌میشه‌یه Default value	normal
دیاری کردنی بۆشای نیوان پیته‌کان به پیکسل یان ..... ده‌شتوانین نرخ سالب (-) به کاره‌ینان.	length
دیاری کردنی بۆشای نیوان پیته‌کان به شیوه‌یه‌کی بۆ ماوه‌یی.	inherit

بروانه ئه‌م کۆده :

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
h1 {letter-spacing:2px;}
h2 {letter-spacing:-2px;}
</style>
</head>

<body>
<h1>Welcome To My Web Site</h1>
<h2>Hewarge Web Site </h2>
</body>
</html>
```

بروانه ویب سایته‌که:



به‌جیه‌یشتنی بۆشای له‌سه‌ره‌تا دا

Text – Indent

به‌هۆی ئه‌م تاییه‌تمه‌ندییه‌وه بۆشایی له‌سه‌ره‌تای په‌ره‌گرافه‌کاندا داده‌نیین به‌به‌کاره‌ینانی ئه‌م دیره‌ی خواره‌وه:

```
p
{
text-indent:50px;
}
```

ئەم تاييەت مەندىيە 3 نرخ وەردە گرتت، بۇ كۆلەم خىشتە يەدا پروونكر اوۋتەۋە:

نرخ Value	مەبەستى بە كارھىتان
<i>length</i>	دانانى بۆشايى لەسەرەتادا بە شىۋە پىكسل يان پۆينت يان سانتىمەتر يان ..... .
%	دانانى بۆشايى لەسەرەتادا بە شىۋە رېژەي سەدى .
inherit	دانانى بۆشايى لەسەرەتادا بە شىۋە ي بۆ ماۋەبى كە لە بەشىكى ترەۋە يان لە دانەيەكى ترەۋە Element ۋەرى دە گرتت.

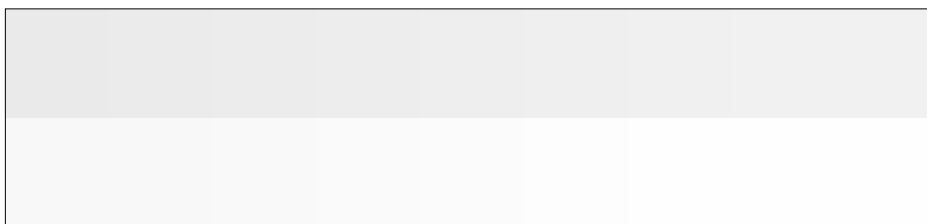
بىروانە ئەم كۆدە:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p {text-indent:50px;}
</style>
</head>
<body>
```

<p>Tags are enclosed in brackets (<>), and most consist of a starting tag and an ending tag that surround the text or other items they are formatting or controlling</p>

```
</body>
</html>
```

بىروانە وئېب سايتە كە:



### رېككردنى ستونىيانە

### Vertical – Align

بۆرېككردنى ستونىيانە ي نووسىن و وئىنە كان و گونجاندىيان پىككەۋە، دەتوانىن ئەم تاييەت مەندىيە بە كاربەيتىن بەم شىۋە يە:

```
img
{
```

```
vertical-align:text-top;
}
```

نهم تايپه تمه ندييه چهنه نرخیکی هه یه یه کو له م خشته یه ی خواروه دا پروونکراوه ته وه:

نرخ Value	مه به سستی به کارهیتنان
text-top	بو ته وه ی نووسینه که له سه ره وه بیته.
text-bottom	بو ته وه ی نووسینه که له خواروه وه بیته.
length	بو به رزکردنه وه یان هیتنانه خواروه بو یه که کانی پیکسل و ... به کارده هیتین و، نرخی سالبیش وهرده گریته.
top	سه ره وه
middle	له ناوه راستدا ده بیته.
bottom	له خواروه دا ده بیته.
baseline	به شیوه یه کی ئاسایی ده بیته و نهم نرخی، نرخی هه همیشه ییه Default Value
sub	ریککردنه که به پیی ژیره ده بیته.
super	ریککردنه که به پیی سه ره ده بیته.
inherit	ریککردنه که به شیوه ی بو ماوه یی ده بیته.
%	به رزکردنه وه یان هیتنانه خواروه به ریژه ی سه دی و به پیی به رزی هیله کان Line – height ده بیته و نرخی سالبیش وهرده گریته.

نمونه ی هه موو نرخی کان:

```
img {vertical-align:text-top;}
img {vertical-align:text-bottom;}
img {vertical-align:15px;}
img {vertical-align:top;}
img {vertical-align:middle;}
img {vertical-align:bottom;}
img {vertical-align:baseline;}
img {vertical-align:sub;}
img {vertical-align:super;}
img {vertical-align:15%;}
img {vertical-align:inherit;}
```

بو شایی

White – Space

به هوی نهم تايپه تمه ندييه وه ده توانین بو شاییه کانی نیوان وشه کان و دیره کان و چوئییه تی نووسینه کان له رووی بو شاییه وه بگورین و، به هوی نهم شیوه یه وه ته و کاره ده که یین:

```
p
{
```

```
white-space:nowrap;
}
```

نهم تاييه تمه ندييه چند نرخيك وهرده گريټ وه كو:

normal-: به شيويه كى ناسايى ده بيت و نهم نرخه هم ميشه بى و جيگيره Default Value وه هم مو نوسينه كه به دوواى يه كدا ديت.

nowrap-: نوسينه كه به دوواى يه كدا ديت تا كوټاى لاپه ره كه و پاشان ديتته سهر دپري تازه و به شيويه.

pre-: نوسينه كه وه كو خوي و له ناو كوده كدا چونه به شيويه ش له ناو لاپه ره كاني وېب دا دهرده كه وېت.

هاوكات inherit, pre-wrap, pre-line ييش به كار ديت.

### بوشاي نيوان وشه كان Word – Space

نهم تاييه تمه ندييه به كار ديت بو زياد و كه م كردنى بوشاي نيوان پسته كان و، دست به سه راگرتنى ته و بوشاييه، به م شيويه:

```
p
{
word-spacing:30px;
}
```

نهم تاييه تمه ندييه سى نرخى هه يه، ته وانيش:

نرخ Value	مه به ستى به كار هيتان
normal	بوشايى نيوان وشه كان ناسايى ده بيت و، نهمه ش نرخيكى جيگيره Default Value.
length	بوشايى نيوان پسته كان به سانتيم، يان پوينت، يان پيكسل يان ..... داده نيون و زياد و كه ميان ده كه ين.
inherit	بوشايى نيوان پسته كان به شيويه كى بو ماوهى ده بيت و له به ش و دانه كاني تره وه وهى ده گريټ.

### فونټ Font Font – Style

به هؤى ټم تاييه تمه ندييه وه ده توانين چوند كارټك ټه نجام بدهين ،وه كو لاركردنه وه نارټيكردي نووسين ،يان رټيكردي وه وئاسايي كردنه وه ،به هؤى ټم شټيوه يه وه:

#normal {font-style:normal}  
p.italic {font-style:italic}  
p.oblique {font-style:oblique}

نرخى normal بوټه يه نووسينه كه ئاساي بيت و ،نرخى italic بو لاركردنه وه هه موو نووسينه كه و ،نرخى oblique بو لابه لاكردن و نارټيكردي نووسين .

### بگؤرى فونټ Font – Variant

ټم تاييه تمه ندييه به كاردټ بو گؤرىني پسته بچوكه كانى Small Letter نووسينيټك بوپيتى گوره و سينرخ وهرده گريت و ،به م شټيوه يه دهينووسين:

p.small {font-variant:small-caps;}

نرخه كانى تاييه تمه ندى بگؤرى فونټ Font – Variation ټه مانه ن:

نرخ Value	مه به ستي به كارهيټان
normal	بگه ره كانى ئينته رنټ Web Browser فونټه كان به شټيوه يه كي ئاسايي پيشان ده دن و ټه مه ش نرخيكي جيگيره Default Value
small-caps	بوگؤرىني هه موو پسته بچوكه كان Small Letter بو پيتى گوره گوره Capital Letter به كاردټ .
inherit	نرخى بگؤرى فونټ به شټيوه ي بؤماوه يي ده بيت و له به ش و دانه كانى تره وه Element وهرى ده گريت .

### تؤخى و قه له وى پسته كانى فونټ Font – Weight

ټم تاييه تمه ندييه به كاردټ بو تؤخكردن و قه له وكردنى نووسين ، وگؤراكارى و جوانكارى له نووسينه كده و ، به به كارهيټانى ټم رسته يه كاره كه به ټه نجام ده گه يه نين:

p.bold {font-weight:bold}

ټم تاييه تمه ندييه سى نرخ وهرده گريت ، ټه وانيش:

نرخ Value	مه به ستي به كارهيټان

پىتتە كان ئاسايى بن و، ئەمەش نرخیكى ھەمىشەيى و جىگىرە Default Value.	normal
پىتتە كان تۆخ و قەلەو بن.	bold
پىتتە كان تۆختر و قەلەوتر بن.	bolder
پىتتە كان پوناكتر و ديارترىن.	lighter
لە بايگەوہ بۆ قەلەو تۆخ بن و، ھەرنرخەو بە جۆرىچك دەپت.	100 200 300 400 500 600 700 800 900

حەجى فۆنت

Font – Size

ئەم تايىبە تەندىيە بە كاردىت بۆ ديارى كوردنى حەجى فۆنت، بە بە كارھىنانى ئەم رستە كۆدە:

```
<p style="font-size: 250%;">نرخیك بنووسە</p>
p{font-size:250%;}
```

تايىبە تەندى حەجى فۆنت ئەم نرخانە وەردە گرىت:

مەبەستى بە كارھىنان	نرخ Value
گۆرىنى حەجى فۆنت بۆ بچوك	small
گۆرىنى حەجى فۆنت بۆ گەورەتر لە بچوك	x-small
گۆرىنى حەجى فۆنت بۆ زۆر زۆر بچوك	xx-small
حەجى ناوہند، كە نرخیكى جىگىر و ھەمىشەيە Default Value	medium
گۆرىنى حەجى فۆنت بۆ گەورە	large
گۆرىنى حەجى فۆنت بۆ گەورەتر لە گەورە	x-large
گۆرىنى حەجى فۆنت بۆ زۆر گەورەتر لە گەورە	xx-large
گۆرىنى حەجى فۆنت بۆ بچوكتر	smaller
گۆرىنى حەجى فۆنت بۆ گەورەتر	larger
گۆرىنى حەجى فۆنت بە گۆيرەي پىكسل، يان سانتىمەتر يان ..... .	length
گۆرىنى حەجى فۆنت بە گۆيرەي پىژەي سەدى وەكو	%



250% يان 100% وههروهه ها.	
وهرگتننى حه جى فؤنت له به شيكى ترهوه به شيويه كى بؤ ماوهيى.	inherit

### خيزانى فؤنته كان

#### font-family:

ئهم تاييه تمه ندييه به كارديت بؤ ديارى كردنى جوړى ئه و فؤنته ي به كارى دههينين بهم شيويه:

<p style="font-family: بنوسه فؤنت بنوسه;">

ده كريت زياتر له جوړيكي فؤنت بنوسين و به فاريزه (،) له يه كترين جيبكه ينه وه و باواشته ئه گهر ناوى فؤنته كه له يه ك وشه زياتر بوو بيخه ينه نيوان دووانه كوڤماي سهروه Double Quotation وه كو له م نمونه يه دا دياره:

```
p
{
font-family:"Times New Roman",Georgia,Serif;
}
```

وه كو تاييه تمه ندييه كانى تر، نرخی بؤ ماوهيى inherit قبولده كات.

نرخه كانى ترى تاييه تمه نديى فؤنت له م خسته يه دا پرونكراوه ته وه:

نرخ Value	مه به ستي به كارهيئان
caption	به كارهيئاننى فؤنت كه به كارديت له لايه ن دهست به سه راگه رى ناو نيشان Caption Controls وه كو دوگمه كان و .....
icon	به كارهيئاننى فؤنت كه به كارديت له لايه ن ناوى دوگمه كان وه Icon Label
menu	به كارهيئاننى فؤنت كه به كارديت له لايه ن ليسته كان وه dropdown menus.
message-box	به كارهيئاننى فؤنت كه به كارديت له لايه ن دا يه لوگ بؤكسه كان وه dialog boxes.
small-caption	به كارهيئاننى فؤنت كه به كارديت له لايه ن فؤنتى سه رباس و پرونكردنه وه ناو نيشانه وه caption .font
status-bar	به كارهيئاننى فؤنت كه به كارديت له لايه ن شريتي زانياريه هه نو كه ييه كان وه .status-bar
inherit	به كارهيئاننى فؤنت كه به كارديت به شيويه كى بؤ ماوهيى كه له به شيكى ترهوه وه رى ده گريت.

#### نوسينى تاييه تمه ندييه كان به كورتكراوه ي

ده توابن چهن تاييه تمه ندى و نرخیك به شيويه كورتكراوه بنوسين وه كو له م نمونه يه دا پرونكراوه ته وه:

```
p.test
{
font:italic bold 15px/38px Arial Georgia, serif;
}
```

### شيويه مؤديله كانى لينك

#### Link Styling

ده‌توانین له‌گه‌ل لینکه‌کان دا به‌شیکي زوری تاییه‌تمه‌ندی و سیف‌هت و نرخه‌کانیان به‌کاره‌یتین وه‌کو ر‌نگ Color و باک‌گراوند Background و ..... . به‌پیی پیویست و به‌خواستی ته‌و که‌سه‌ی هه‌لده‌ستیت به‌دا‌رشتنی ویب سایت‌ه‌که، ده‌توانیت هه‌ریه‌کیتک له‌م شیوانه به‌کاره‌یتیت:

```
a:link {color:#FF0000;}
```

شیوه‌ی ناسایی لینکه و، لینکه‌که هیشتا‌که کلیکی له‌سه‌ر نه‌کراوه، سه‌ردان نه‌کراوه.

```
a:visited {color:#00FF00;}
```

شیوه‌ی ر‌نگی لینکه له‌ دوای ته‌وه‌ی کلیکی له‌سه‌ر ده‌که‌ین و، سه‌ردانی ده‌که‌ین.

```
a:hover {color:#FF00FF;}
```

شیوه‌ی ر‌نگی لینکه کاتیک سه‌همی ماوسه‌که‌ی ده‌به‌ینه سه‌ر چالاک ده‌یت و ده‌رده‌که‌ویت.

```
a:active {color:#0000FF;}
```

شیوه‌ی ر‌نگی لینکی هه‌ل‌ب‌زیر‌دراو چالاکه. کاتیک په‌نجه ده‌یتین به‌ دوو‌گمه‌ی ماوسه‌که‌ دا و له‌و ساته‌دا ته‌و ر‌نگه ده‌رده‌که‌ویت.

نابیت ته‌وه‌مان له‌ بیر‌چیت که‌ مه‌رجمان هه‌یه بۆ نووسینی ته‌و دیره‌ کۆدانه و هه‌میشه پیویسته a:hover به‌ دوای a:link بنوسریت و پیویسته هه‌میشه a:active به‌ دوای a:link بنوسریت.

شیوه و مؤدیل‌ه‌باوه‌کانی لینک

### Common Link Style

ده‌توانین چند سیف‌هت و تاییه‌تمه‌ندی به‌کاره‌یتین، که‌ شیوه‌یه‌کی باو دوو تاییه‌تمه‌ندی بۆ ته‌م مه‌به‌سته به‌کارده‌یتین، ته‌وانیش:

1. دیکۆری نووسین Text – Decoration: ته‌م تاییه‌تمه‌ندی به‌کارده‌یتین بۆ ته‌وه‌ی خه‌تی ژیر لینک لابه‌ین دوای ته‌وه‌ی سه‌ردانی لینکه‌که‌مان کرد، یان چند مه‌به‌ستیکي تر، پروانه نمونه‌کان:

```
a:link {text-decoration:none;}
```

```
a:visited {text-decoration:none;}
```

```
a:hover {text-decoration:underline;}
```

```
a:active {text-decoration:underline;}
```

2. ر‌نگی پشت‌ه‌وه Background – Color: ته‌م تاییه‌تمه‌ندی به‌کاردیت بۆ ر‌نگ‌گردنی هه‌ریه‌کیتک له‌ شیوه‌و

به‌شه‌کانی لینک، پروانه نمونه‌که:

```
a:link {background-color:#B2FF99;}
```

```
a:visited {background-color:#FFFF85;}
```

```
a:hover {background-color:#FF704D;}
```

```
a:active {background-color:#FF704D;}
```

## ليست List

لهم به شده باسى جوړه كانى ليست List ده كه يې هه موو جوړه كان به نمونه و روون ده كه يې نه و، چونكه يه كيتكه له پيڅه يې نه و سهره كيبه كانى وېب سايټ Web Site و، به هويوه جوانكارى به سايته كه ده به خشين و، كارناسانيشمان بؤ ده كات و، هه موو نه و شتانه ي به ليست روون ده كړي نه و به هوي نه م به شوه و ليستيان بؤ دروست ده كړيټ.

### 1- ليستى رېڅخراو Order List

مه به ست له ليستى رېڅخراو، نه و ليسته يه كه يه كيتكه له شيوه كانى ريزبه ندى وه كو ژماره، يان ته لف بى، يان ... به كارده هينين بؤ ريزكردنيان، و رېڅخستيان، به به كار هينانې نه م شيوه يه:

`ol.c {list-style-type: بنووسه ;}`

`ol.c {list-style-type: upper-roman ;}`

ليستى رېڅخراو، نه م نرخانه وهرده گړيټ:

نرخ Value	مه به ستى به كار هينان
armenian	هيماكان به شيوه ي ته رمينى ده بيت.
decimal	هيماكان به شيوه ي ژماره ده بيت وه كو 1، 2، 3، ..... .
decimal-leading-zero	هيماكان به شيوه ي ژماره ده بيت / به لام ژماره كان به سفرى له گه ل ده بيت، وه كو 01، 02، 03، 04، 05، به و شيوه يه.
georgian	هيماكان به شيوه ي جوړجى ده بيت وه كو (an, ban, gan, etc.)
lower-alpha	هيماكان به شيوه ي ته لف بى ي بچوك ده بيت. وه كو (a, b, c, d, e, etc.)
lower-greek	هيماكان به شيوه ي گريكى (يونانى) بچوك ده بيت وه كو (alpha, beta, gamma, etc.)
lower-latin	هيماكان به شيوه ي لاتينى بچوك ده بيت وه كو (a, b, c, d, e, etc.)
lower-roman	هيماكان به شيوه ي روماني بچوك ده بيت وه كو (i, ii, iii, iv, v, etc.)
upper-alpha	هيماكان به شيوه ي ته لفي ي گه وره ده بيت وه كو (A, B, C, D, E, etc.)
upper-latin	هيماكان به شيوه ي لاتينى گه وره ده بيت وه كو (A, B, C, D, E, etc.)
upper-roman	هيماكان به شيوه ي روماني گه وره ده بيت وه كو (I, II, III, IV, V, etc.)

به گوړي نه و نرخه ي هه ليده بژيړين رېڅخستنه كه مان بؤ ته نجام ده دات له ليستيك دا، بؤ نمونه ته گهر decimal-leading-zero هه ليده بژيړين، نه و ريزكردنه كه مان به هيما ي ژماره ده بيت، به لام ژماره كان به سفر ده ستپنده كات، وه كو:

Web programming:

01 HTML

02 XHTML

03 CSS1

04 CSS3  
05 ASP.net

## 2- لیستی ریځ نه خراو

### Unordered List

مه‌به‌ست له لیستی ریځ نه خراو، ته‌و لیسته‌یه که یه کیځ له شیوه‌کانی ریزیه‌ندی ریځنه‌خراو وه‌کو بازنه، یان چوار گۆشه، یان وینه، یان .... به‌کارده‌هینین بۆ ریزکردن‌یان، و ریځخستیان، به‌به‌کارهینانی ته‌م شیوه‌یه:

`ul.b {list-style-type: none;}`

`ul.b {list-style-type: square;}`

لیستی ریځ نه خراو، ته‌م نرخ و شیوانه ودرده‌گریټ:

Value	مه‌به‌ستی به‌کارهینان
none	هیچ هیمایه‌ک دانانیت.
disc	هیماکان به شیوه‌ی دیسک ده‌بیټ وه‌کو بانه‌ی ناو پر له ره‌نگی ره‌ش.
circle	هیماکان به شیوه‌ی بازنه‌ی ناو به‌تال ده‌بیټ.
square	هیماکان به شیوه‌ی چوارگۆشه‌ی ناو پر له ره‌نگی ره‌ش ده‌بیټ.

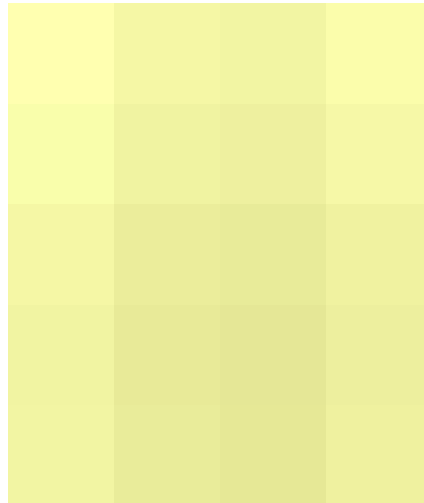
## 3- لیست له ناو لیست دا

### Nested List

له Nested List دا، به‌پیی پټویستی کاره‌که‌مان لیست ده‌خه‌ینه ناو لیسته‌وه، ده‌توانین هر دوو جوړه جیاوازه‌که‌ی لیست بجه‌ینه‌ناو یه‌کتره‌وه، وه‌کو له کوډ و ویب سایته‌کانی خواره‌وه‌دا ده‌بینریت و، به‌دوو به‌ش روونمان کردوټه‌وه:

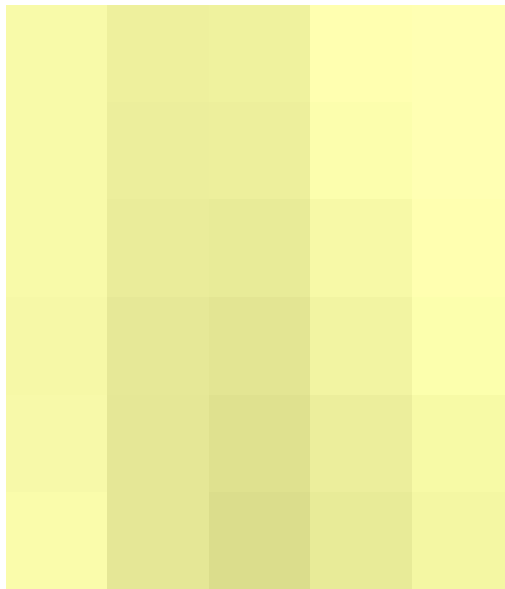
1- لیستی ریځ خرا و له‌ناو ریځنه‌خراو دا: Nested List and order List:

بروانه ویب سایته‌که:



## 2- لیستی ریکنه خراو له ناو لیستی ریکنه خراو دا Nested and Unordered List:

بروانه ویب سایت که:



تاییه تمندی شیوازی لیست

### List-style Property

ئهم تاییه تمندییه چهند نرخیک وهرده گریت، که هه ریه که و به کارهینانیکیه هه یه و، هه ریه که ش نرخیه تاییه تی خوی وهرده گریت و هه، ده بیته وه به تاییه تمندی:

مه به سستی به کارهینان	نرخ Value
به کاردیت بۆ دیاری کردن و هه لئبژاردنی جۆری شیوهی لیست، وه کو له به شی لیستی ریکنه خراو و، لیستی ریکنه خراو دا باسمان کرد.	<i>list-style-type</i>
به کاردیت بۆ دیاری کردن شۆینی شیوهی لیست.	<i>list-style-position</i>
به کاردیت بۆ دیاری کردن و هه لئبژاردنی وینه تا له جینگه ی هیماکان به کاریتت، به تاییه تی له لیستی ریکنه خراو دا.	<i>list-style-image</i>
تاییه تمندی شیوهی لیست به شیوهیه کی بۆ ماوه یی ده بیته و له به ش و دانه کانی تره وه Element وهری ده گریت.	inherit

شۆینی شیوهی لیست

### list-style-position

تاییه تمندی *list-style-position* که به کاردیت بۆ دیاری کردن شۆینی شیوهی لیسته که، به هۆی ئهم رسته یه وه به کاردیت:

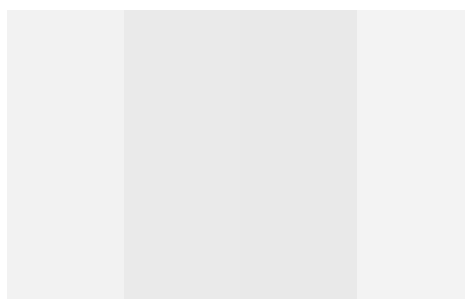
نرخیک بنووسه: list-style-position:

```
ul
{
list-style-position:inside;
}
```

نهم تاییه تمندییه نهم نرخانه وهرده‌گریٲ:

نرخ	Value	مه‌به‌ستی به‌کارهینان
inside		هینماکان له‌ناوه‌وه بیٲ.
outside		هینماکان له‌ده‌ره‌وه بن.
inherit		شوینن هینماکان به شیوه‌یه کی بۆ ماوه‌ی دیاری ده‌گریٲ و، له شوینن و به‌شه‌کانی تره‌وه وهر ده‌گریٲ.

بروانه نمونه‌که:



ویننه دانان

### list-style-image

ده‌توانین ویننه‌یه‌ک له جینگه‌ی نهم و هینمایانه به‌کارهینن که بۆ ریزه‌ندی کردن به‌کاری ده‌هینن، به‌هوی نهم رسته‌یه‌وه:

```
list-style-image:url('ناوی ویننه‌که و پاشگره‌که‌ی');
```

```
list-style-image:url('sqpurple.gif');
```

نهم تاییه تمندییه نهم نرخانه وهرده‌گریٲ:

نرخ	Value	مه‌به‌ستی به‌کارهینان
url		به‌کاردیٲ بۆ نویسنن ریزه‌وی Path ویننه‌یه‌ک تابییته هینمای ریزکردنه‌که.
none		هیچ ویننه‌یه‌ک نه‌بیٲ به هینمای ریزکردنه‌که.
inherit		ویننه‌یه‌ک بیٲته هینمای ریزکردنه‌که که به‌شیوه‌یه‌کی بۆ ماوه‌ی له‌به‌ش و داننه‌کانی تره‌وه Element وهرده‌گریٲ.

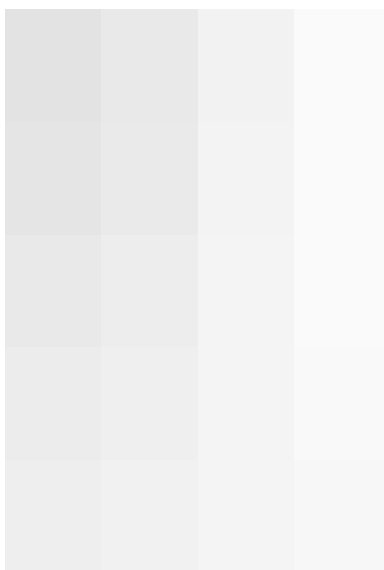
بروانه نهم کۆده:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
ul
{
```

```
list-style-image:url('sqpurple.gif');  
}  
</style>  
</head>
```

```
<body>  
<ul>  
<li>HTML</li>  
<li>XHTML</li>  
<li>DHTML</li>  
<li>XML</li>  
<li>JavaScript</li>  
<li>ajax</li>  
<li>VBScript</li>  
<li>Asp.net</li>  
<li>PHP</li>  
<li>Java Server Pages</li>  
</ul>  
</body>  
</html>
```

بروانه ویب سایتته که:



### خشته

## Table

له‌به‌شی HTML دا ، به‌وردی و به‌ته‌واوی باسی دروستکردنی خشته‌مان کرد، بو لی‌پره‌شدا باسی همه‌موو‌ئه‌و کاره‌گرنگانه ده‌که‌ین که له‌سی ئیس ئیس دا، ته‌نجامیان ده‌ده‌ین، که به‌شی‌وه‌یه‌کی گشتی و، له‌چهند به‌شیکدا باسی ده‌که‌ین:

### چوارچی‌وه‌ی خشته

## Table Borders

ده‌توانین به‌هوی تاییه‌تمندی چوارچی‌وه‌ پانی بۆرده‌ر و پره‌نگه‌که‌ی و شی‌وه‌ی هیلی بۆرده‌ره‌که‌ و .... دیاری بکه‌ین، وه‌کو له‌م نمونه‌یه‌دا دیاره‌:

table, th, td

```
{
```

```
border: 1px solid black;
```

```
}
```

وه‌ک له‌نمونه‌که‌ دا ده‌بینین چهند نرخیکمان داوه‌ به‌ تاییه‌تمندی چوارچی‌وه‌ border وه‌کو پانی بۆرده‌ره‌که‌ که 1 پیکسه‌

و، جوړی هیله‌که‌ی که Solid وه‌و، پره‌نگی هیله‌که‌ی که ره‌شه‌و، ئه‌م تاییه‌تمندییه‌ بۆ هه‌رسی به‌شی خشته Table

و ناویشانی خشته‌ی td و ژانیا‌ری خشته td.

بروانه‌ ئه‌م کۆده‌:

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style type="text/css">
```

```
table,th,td
```

```
{
```

```
border: 1px solid black;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<table>
```

```
<tr>
```

```
<th>Naw</th>
```

```
<th>Nawy Bawk</th>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Hemn</td>
```

```
<td>Kerim</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Savo</td>
```



```
<td>Bextyar</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

بروانه ویب‌سایت‌که:



Collapse Border

به‌به‌کاره‌ینانی‌ثم‌تاییه‌تمه‌ندییه‌هیټله‌کانی‌دهوری‌خانه‌کان،‌یه‌ک‌هیټل‌ده‌بیټ‌و،‌هه‌رخانه‌یه‌و‌یه‌ک‌چوار‌دهوری‌ده‌بیټ‌و،‌به‌پیچ‌ه‌وانه‌ی‌پیشتر‌که‌هه‌ر‌خانه‌یه‌و‌له‌ناو‌خوی‌دا‌چوار‌چیټو‌یه‌کی‌تاییه‌ت‌به‌و‌خانه‌مان‌ده‌بوو،‌به‌م‌شیټو‌یه:

```
table
{
border-collapse:collapse;
}
```

بروانه‌ثم‌کوده:

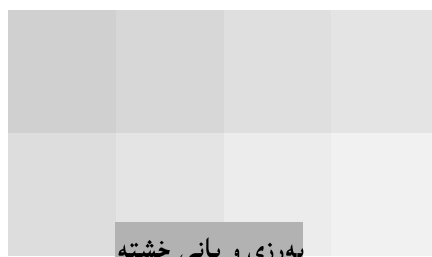
```
<html>
<head>
<style type="text/css">
table
{
border-collapse:collapse;
}
table, td, th
{
border:1px solid black;
}
</style>
</head>

<body>
<table>
<tr>
<th>Naw</th>
<th>Nawy Bawk</th>
</tr>
```

```
<tr>
<td>Savo</td>
<td>Bextyar</td>
</tr>
<tr>
<td>Hemn</td>
<td>Kerym</td>
</tr>
</table>

</body>
</html>
```

بروانه وېب سايت په که:



### Table width and height

به‌هوی هه‌ریه کیتک له تاییه تمه‌ندییه کانی پانی Width و به‌رزی Height ده‌توانین به‌رزی و پانی خشته‌که‌مان دیاری بکه‌ین، به‌م شینوه‌یه:

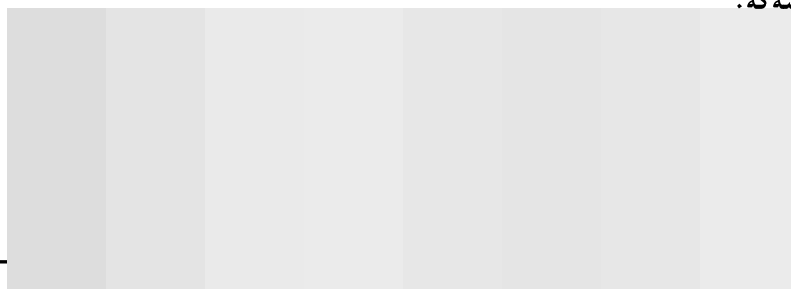
```
table
{
width:100%;
}
th
{
height:50px;
}
```

بروانه تمه کۆده:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
table,td,th
{
border:1px solid black;
}
table
{
width:100%;
```

```
}  
th  
{  
height:50px;  
}  
</style>  
</head>  
<body>  
<table>  
<tr>  
<th>Naw</th>  
<th>Nawy Bawk</th>  
<th>M3ash</th>  
</tr>  
<tr>  
<td>Hemn</td>  
<td>Kerim</td>  
<td>$1000</td>  
</tr>  
<tr>  
<td>Savo</td>  
<td>Bextyar</td>  
<td>$550</td>  
</tr>  
<tr>  
<td>Ahmed</td>  
<td>Kerim</td>  
<td>$3000</td>  
</tr>  
<tr>  
<td>Shano</td>  
<td>Ahmd</td>  
<td>$350</td>  
</tr>  
</table>  
</body>  
</html>
```

بروانه خشتهى ناو وېب سايتته كه :



لای نویسینی خشته

## Table Text Alignment

به هۆی ئەم تاییه تمه ندییه وه دیاری ده که یین، که ئایا ئاراسته ی نویسینه که مان لای راست بییت، یان لای چهپ، له سه‌روهه یان خواره‌وه، به‌م شیوه‌یه:

```
td
{
text-align:right;
}
```

یان

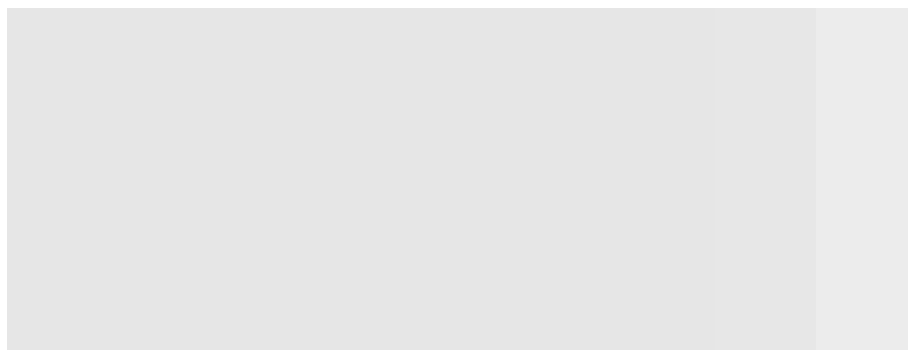
```
td
{
height:35px;
vertical-align:top;
}
```

بروانه ئەم کۆده:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
table,td,th
{
border:1px solid black;
}
table
{
width:100%;
}
th
{
height:50px;
}
td
{
text-align:center;
}
</style>
</head>
```

```
<body>
<table>
<tr>
<th>Naw</th>
<th>Nawy Bawk</th>
<th>M3ash</th>
</tr>
<tr>
<td>Hemn</td>
<td>Kerim</td>
<td>$1000</td>
</tr>
<tr>
<td>Savo</td>
<td>Bextyar</td>
<td>$550</td>
</tr>
<tr>
<td>Ahmed</td>
<td>Kerim</td>
<td>$3000</td>
</tr>
<tr>
<td>Shano</td>
<td>Ahmd</td>
<td>$350</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

بروانه خشته‌ی ناو ويب سايته كه :



## بۆشایی نیوان نووسین و لیواری خانه کان

### Table Padding

به هۆی ئەم تاییه تمه ندییه وه بۆشایی Space نیوان ناوه‌رۆکی خانه کان Content و، لیواری خانه کان دیاری ده که بین، که

چهنه د بیته به م شیوه یه:

```
td
{
padding:18px;
}
```

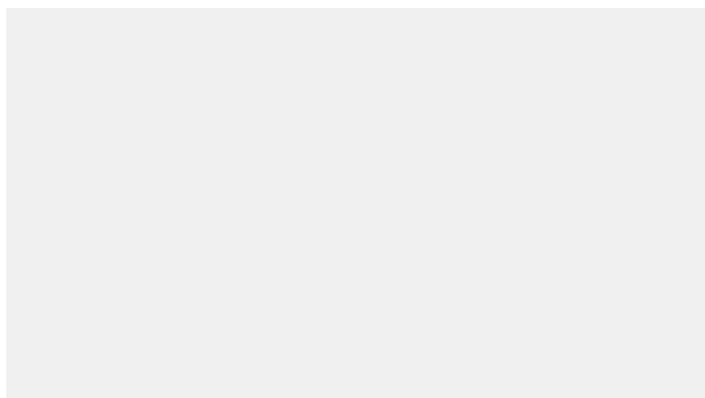
بروانه ئەم کۆده:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
table,td,th
{
border:1px solid black;
}
table
{
width:100%;
}
th
{
height:50px;
}
td
{
padding:15px;
}
</style>
</head>

<body>
<table>
<tr>
<th>Naw</th>
<th>Nawy Bawk</th>
<th>M3ash</th>
</tr>
<tr>
```

```
<td>Hemn</td>
<td>Kerim</td>
<td>$1000</td>
</tr>
<tr>
<td>Savo</td>
<td>Bextyar</td>
<td>$550</td>
</tr>
<tr>
<td>Ahmed</td>
<td>Kerim</td>
<td>$3000</td>
</tr>
<tr>
<td>Shano</td>
<td>Ahmd</td>
<td>$350</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

بروانه خشته که:



رهنګي باګراوه‌ند و نووسيني خشته

Table Color

ده‌توانين به‌هؤي تاييه تمه‌ندي رهنګي باګراوه‌نده، خشته که‌مان يان هه‌ربه‌شيکي خشته که‌مان رهنګ بکه‌ين و، به‌هؤي تاييه تمه‌ندي رهنګيشه‌وه نووسينه کاني ناو خشته که رهنګ بکه‌ين به‌هه‌ر رهنګيک که بمانه‌ويت.

```
table, td, th
{
border: 1px solid green;
}
th
```

```
{  
background-color:green;  
color:white;  
}
```

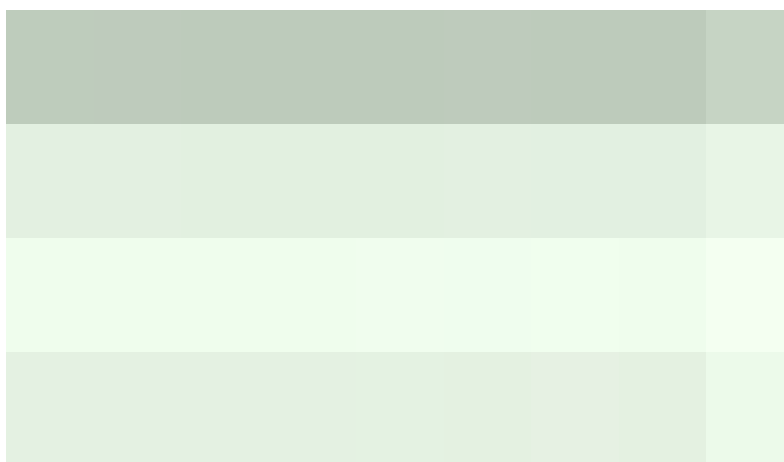
بروانه‌کوډه‌که:

```
<html>  
<head>  
<style type="text/css">  
table,td,th  
{  
border:1px solid green;  
}  
table  
{  
width:100%;  
}  
th  
{  
background-color:green;  
color:white;  
}  
td  
{  
padding:15px;  
}  
</style>  
</head>  
  
<body>  
<table>  
<tr>  
<th>Naw</th>  
<th>Nawy Bawk</th>  
<th>M3ash</th>  
</tr>  
<tr>  
<td>Hemn</td>  
<td>Kerim</td>  
<td>$1000</td>  
</tr>  
<tr>  
<td>Savo</td>  
<td>Bextyar</td>
```



```
<td>$550</td>
</tr>
<tr>
<td>Ahmed</td>
<td>Kerim</td>
<td>$3000</td>
</tr>
<tr>
<td>Shano</td>
<td>Ahmd</td>
<td>$350</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

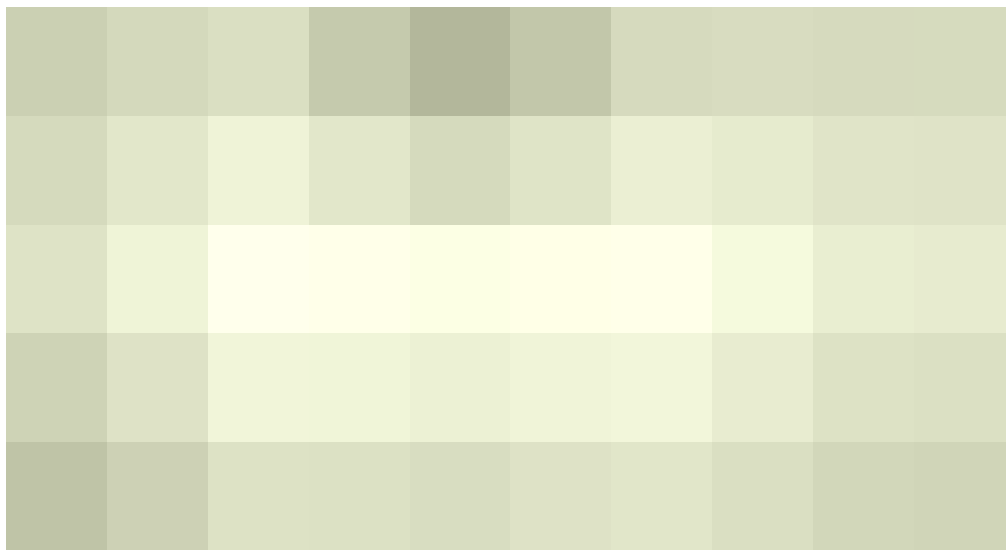
بروانه خشته که:




### مؤدئلى صندوق

### Box Model

هممو دانه كانى HTML ده كه ونه ناو چوارچېټو په كه وه ،بؤيه پټويسته بزانيں ناوهرؤك و بؤشاي نيوان ناوهرؤك و لټواره كان و ،چوارچېټو و چوارده ورچيپيه و له چي پټك دټت ،و زانيارى له باره يانه وه بزانيں .  
 له سى ئيس ئيس CSS يشدا ،مه به ست له Box Model نه خشه سازى Design و ، بلاو كړدنه وه و خستنه بهر چاوه ،شپوهى رټكخستنه Lay-out .  
 له م وټنه يه دا ،به شه كانى Box Model پروونكراوه ته وه :



1. Margin: سنورو ،قراغى ته و به شه يه كه دياريمان كړدوو و ،به ده وري چوارچېټو وه border ده بټت و ،نه م Margin ————— ه رڼگى پشته وه Background color ي نيبه ،به شپوه يه كى گشتى پروونه .Transparent

2. Border: چوارچېټو ،ته و به شه يه كه به ده وري بؤشايده وري ناوهرؤك Padding و ناوهرؤك وه Content يه .ده دتوانين كاربيگه ريبه كى پټببه خشين و رڼگى بكه ين به هؤى تاييه تمندى background-color ه وه .

3. padding: ته و بؤشاييه يه كه ده كه وټته نيوان ناوهرؤك Content و چوارچېټو وه Border .

4. Content: ناوهرؤكى ناو صندوقه كه يه Content of box و ده گونجټت نووسين و ده ق Text بټت ، يان وټنه .Image

پانى ، به رزى بؤشاي نيوان ناوهرؤك و چوارچېټو له گه ل قراغ

### Width, Height, padding and Margin

به هؤى نرخدان به تاييه تمنديه كانى پانى width و به رزى Height و ،بؤشاي نيوان ناوهرؤك و چوارچېټو ،له گه ل سنور و

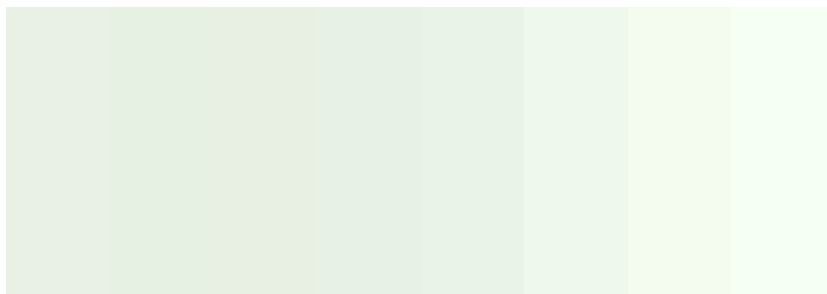
قراغ Margin ،صندوقټك Box دروست ده كه ين و ،ته و وټنه يان نووسينه ي كه هه مانه دايدنه ين تيبدا .

بروانه كؤده كه :

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
div.ex
{
width:220px;
padding:10px;
border:5px dashed green;
margin:25px;
}
</style>
</head>

<body>
<div class="ex">Mallpery Hewarge<br />
Sayteky Hemerengy Gshye.</div>
</body>
</html>
```

بروانه وېب سايتنه كه:



سهرنج: كاتيك ده لئين پانى وئنه يهك، يان بهرزي وئنه يهك له ناو لاپه ريه كي وېب دا چنده ده بيت به شيويه كي بيركاريان  
پانى يان بهرزي وئنه كه له گه ل بوشاييه كان Padding و چوار چيوه Border له گه ل پانى يان بهرزي وئنه كه دا  
كوكه يينه وه، بؤ نمونه :

```
width:300px;
padding:10px;
border:5px solid gray;
margin:10px;
```

نه نجامى پانى وئنه كه به م جوړه ده بيت:

300 پيكسل پانى وئنه كه، كؤ 20 پيكسل بوشاي نيوان وئنه كه و چوار چيوه كه. چونكه له هه ردو و لاره بوشايي هه يه  
و، كؤ مان كردؤ ته وه بؤيه كردو و مانه به 20، كؤ 10 پيكسل چوار چيوه. چونكه 5 پيكسل لاي چه پ و 5 پيكسل يانى هى

لاى راسته، کؤ 20 پېکسلى چواردهور که بؤشای نېوان چوارچېوه دانه کانى تره Elment بؤيه بيستممان داناوه چونکه لاي راست ده کاته 10 و لاي چه پيش ده کاته 10 و کؤي ههر دوولا ده بيته بيست.

### چوار چېوه

### Border

ده توانين چوارچېوه Border بؤ هريه کيک له دانه کان Element دروست بکه ين و، ثم چوارچېوه يه ش جوانييه که به دانه کان ده به خشيت و، له يه کتريشيان جيا ده کاته وه و، ده توانين شيوهى جياوازي بؤ هه لېبژيرين و، رهنگ و کار يگه رى جياوازيشى پييده ين.

تاييه تمه ندييه کانى وارچېوه Border Properties نه مانه لاي خواره ون:

### مؤدېلى چوارچېوه

### Border-style

مه به ست له مؤدېلى چوار چېوه، شيوه کانى چوارچېوه يه و، شيوهى جياوا زمان هه يه بؤ دروستکردنى چوارچېوه، بؤيه ده کريت نهو چوارچېوه ندى دروستيان ده که ين، وه که يه که نه بن و جياوازين له رهنگ و شيوه دا، نه و ييش به به کاره يتنانى ثم رسته کؤده:

border-style: چؤر يکى چوارچېوه بنوسه;

بؤ نمونه:

```
p
{
border-style:solid;
}
```

له م نمونه يه دا، نرخى سؤ ليد Solid Value مان پيدا وه و، وتومانه با چوارچېوه ي پهره گراف هيل يکى باريک بيټ بؤده توانين بيگؤرپن به ههر شيوه يه که له شيوه کانى هيل، که واته مؤدېلى چوار چېوه چهند نرخ يکى هه يه که نه مانه ي خواره ون:

نرخ Value	مه به ستى به کاره يتنان
none	هيج چوارچېوه يه کمان نه بيټ.
hidden	چوارچېوه که بشار يتته وه.
dotted	چوارچېوه که شيوهى خال خال (نوقته نوقته) ي هه بيټ.
dashed	چوارچېوه که شيوهى داش (هيل ي پچر پچر) ي هه بيټ.
solid	چوارچېوه که شيوهى هيل يکى باريکى هه بيټ.
double	چوارچېوه که شيوهى هيل ي دووانى هه بيټ.
groove	شيوه يه کى سى دورى جوان به چوارچېوه که ده به خشيت به پي رهنگى چوارچېوه که.
ridge	شيوه يه کى سى دورى جوان به چوارچېوه که ده به خشيت به پي رهنگى چوارچېوه که.
inset	شيوه يه کى سى دورى جوان به چوارچېوه که ده به خشيت به پي رهنگى چوارچېوه که.
outset	شيوه يه کى سى دورى جوان به چوارچېوه که ده به خشيت به پي رهنگى چوارچېوه که.

inherit	له‌به‌شه‌کانی تره‌وه به شیتوه‌به‌کی بۆ‌ماوه‌ی چوارچیتوه‌که وهرده‌گریت.
---------	--

### ره‌نگ و شیتوه‌ی جیاواز

بیگومان چوارچیتوه له چوار لا پیکهاتووه، و له‌وانه‌یه واپتویست بکات که دوو لای چوارچیتوه‌که ره‌نگیک یان شیتوه‌یه‌ک بیت و دوولاکه‌ی تریش ره‌نگیک یان شیتوه‌یه‌کی تر، یاخود هه‌ر چوارلاکه‌ی جیاوازیبت، یان دوو لای نرخ‌یه‌ک ره‌نگ و شیتوه‌ی هه‌بیت و دوولا که‌ی تر دوو ره‌نگ و شیتوه‌ی جیاوا زده‌شتوانین ریگای کورتکردنه‌وه به‌کاربه‌ین، به‌م شیتوانه:

#### **border-style:dotted solid double dashed;**

له‌م حالته‌دا، به‌پیی دانانی شیتوه‌کان به‌دووی یه‌ک دا، چوارشیتوه‌ی جیاواز وهرده‌گریت، که‌ته‌مانه‌ن:

\* به‌شی سهره‌وه‌ی چوارچیتوه‌که top border نوقته نوقته ده‌بیت.

\* به‌شی لای راستی چوارچیتوه‌که right border هیلینکی باریکی ریک ده‌بیت.

\* به‌شی خواره‌وه‌ی چوارچیتوه‌که bottom border هیللی دووانی ده‌بیت.

\* به‌شی چه‌پی چوارچیتوه‌که left border هیللی چه‌پر چه‌پر ده‌بیت.

#### **border-style:dotted solid double;**

له‌م حالته‌دا، به‌پیی دانانی شیتوه‌کان به‌دووی یه‌ک دا، س‌ی شیتوه‌ی جیاواز وهرده‌گریت، که‌ته‌مانه‌ن:

\* به‌شی سهره‌وه‌ی چوارچیتوه‌که top border نوقته نوقته ده‌بیت.

\* به‌شی لای راست و لای چه‌پی چوارچیتوه‌که right & left border هیلینکی باریکی ریک ده‌بیت.

\* به‌شی خواره‌وه‌ی چوارچیتوه‌که bottom border هیللی دووانی ده‌بیت.

#### **border-style:dotted solid;**

له‌م حالته‌دا، به‌پیی دانانی شیتوه‌کان به‌دووی یه‌ک دا، دوو شیتوه‌ی جیاواز وهرده‌گریت، که‌ته‌مانه‌ن:

\* به‌شی لای سهره‌وه و خواره‌وه‌ی چوارچیتوه‌که top and bottom border هیللی دووانی ده‌بیت.

\* به‌شی لای راست و لای چه‌پی چوارچیتوه‌که right & left border هیلینکی باریکی ریک ده‌بیت.

#### **border-style:dotted;**

له‌م حالته‌دا، چوارچیتوه‌که یه‌ک یه‌ک شیتوه وهرده‌گریت، که‌ته‌ویش نوقته نوقته به.

### پانی چوارچیتوه

#### Border Width

به‌هۆی پانی چوارچیتوه‌ه Border Width ده‌توانین پانی چوارچیتوه‌که‌مان زیاد و که‌م بکه‌ین و به‌پیی پیویست ده‌ستکاری بکه‌ین و بیگونیین، به‌هۆی ئەم دیره‌کوده‌وه:

border-width: پانی دیاری بکه;

نمونه:

border-width:20px;

تایبه‌تمندی پانی چوارچیتوه ئەم نرخانه‌ش وهرده‌گریت:

نرخ Value	مه‌به‌ستی به‌کاره‌ینان
thin	چوارچیتوه‌که ئەستور ده‌بیت.

پاني چوارچپټوه كه ناوهند دهبيټ.	medium
پاني چوار چپټوه كه كه م و ته نك دهبيټ.	thick
دياري كردني پاني چوار چپټوه به پيكل يان .....	length
پاني چوار چپټوه كه به شپټويه كي بؤ ماوهي دهبيټ و له دانه كاني ترهوه و هري ده گريټ.	inherit

### رهنكي چوار چپټوه Border-color

تايبه تمه ندي رهنكي چوار چپټوه به كاردټ بؤ پيداني رهنك و رهنك كردني هم موو چوار چپټوه كه به به كارهيټاني هم رسته يه :

border-color: رهنك بنووسه :

نمونه :

border-color: blue;

نووسيني رهنك به چند شپټويه كي جياواز دهبيټ وه كو له سه رته اي باسي (سي ټيس ټيس) دا روونمان كرده وه، ليره شدا به خشته يه ك دهينووسينه وه:

نرخه كاني رهنك به چند شپټويه كي جياواز دهنووسريټ ، و ټيمه ده توانين به هه ريه كيك له و شپټوانه به كاري بهيټين، له هه ر شوين و تاگيك و به شيكي سي ټيس ټيس دا بيټ بؤ نمونه بؤ رهنك كردني باكگراوه ندي نووسينيك ده توانين هه ريه كيك له م شپټوانه به كاربهيټين، وهك له م خشته يه ي خواره وه دا روونكراوه ته وه:

رخ Value	مه به ستي به كارهيټان (ماناكي)
Color-Name	ناوي رهنك وه كو سور red
rgb(x,x,x)	نرخي رهنك كانه وه كو rgb(255,0,0)
rgb(x%, x%, x%)	ريژه ي سه دي رهنك كانه rgb(100%,0%,0%)
#rrggbb	ژماره ي هيكسا وه كو #ff0000

تايبه تمه ندي رهنكي چوار چپټوه نرخه كاني inherit و Transparent يش و ه رده گريټ.

### بيټناسه كردن و به كارهيټاني رهنكي چوار چپټوه

بينگومان چوار چپټوه له چوار لا پيټكها توه، و له وانه يه وا پيټيسټ بكات كه دوو لاي چوار چپټوه كه رهنك يان شپټويه يه ك بيټ و دوولاكي تريش رهنك يان شپټويه كي تر، يا خود هه ر چوارلاكي جياوازيټ، يان دوو لاي نخي يه ك رهنك و شپټوي هه بيټ و دوولاكي تر دوو رهنك و شپټوي جياوا زده شتوانين ريگاي كورټكردنه وه به كاربه يين به م شپټوانه :

**border-color:red green blue yellow;**

له م حاله ته دا به پي داناني رهنك كانه به دوو اي يه دا، چوار رهنكي جياواز و ه رده گريټ، كه نه مانه ن

\* به شي سه روه ي چوارچپټوه كه top border رهنكي سور دهبيټ دهبيټ.

\* به شي لاي راستي چوارچپټوه كه right border رهنكي سهوز دهبيټ.

\* به شي خواره وه ي چوارچپټوه كه bottom border رهنكي شين دهبيټ.

\* به شي چه پي چوارچپټوه كه left border رهنكي زهرد دهبيټ.

### border-color:red green blue;

له‌م حالته‌دا، به‌ پیی دانانی رهنګه‌کان به‌ دووای یه‌ک دا، سی رهنګی جی‌اواز وهرده‌گریټ، که‌ ته‌مانه‌ن:

\* به‌شی سهره‌وی چوارچیټه‌که‌ top border رهنګی سور ده‌بیټ.

\* به‌شی لای راست و لای چه‌پی چوارچیټه‌که‌ right & left border رهنګی سه‌وز ده‌بیټ.

\* به‌شی خواره‌وی چوارچیټه‌که‌ bottom border رهنګی شین ده‌بیټ.

### border-color: red green;

له‌م حالته‌دا، به‌ پیی دانانی رهنګه‌کان به‌ دووای یه‌ک دا، دوو رهنګی جی‌اواز وهرده‌گریټ، که‌ ته‌مانه‌ن:

\* به‌شی لای سهره‌وه و خواره‌وی چوارچیټه‌که‌ top and bottom border رهنګی سور ده‌بیټ.

\* به‌شی لای راست و لای چه‌پی چوارچیټه‌که‌ right & left border رهنګی سه‌وز ده‌بیټ.

### border-color:yellow;

له‌م حالته‌دا، چوارچیټه‌که‌ یه‌ک رهنګ وهرده‌گریټ، که‌ ته‌ویش رهنګی زهرده .

نووسینی نرخ و تاییه‌تمه‌ندییه‌کان به‌ کورتکراوه‌ی

#### Shorthand property

ده‌توانین هم‌موو ته‌و تاییه‌تمه‌ندی Property و نرخانه‌ی Value باسما‌ن کردن به‌ شیټه‌یه‌کی کورتکراوه‌ی بنوسین

و، ته‌مه‌ش کارئاسانیمان بۆ ده‌کات، به‌م شیټه‌یه‌ش ده‌ینوسین:

border: رهنګی چوار چیټه شیټه‌و‌مؤدیلی چوار چیټه پانی چوار چیټه

بروانه نمونه‌که:

### border:5px solid red;

سهره‌وی چوار چیټه

#### Border top

ده‌توانین ته‌و رهنګ و شیټه‌و‌یه‌ی باسما‌ن کردن به‌ جیا به‌سهر هر یه‌کینک له‌ چوار به‌شه‌که‌ی چوار چیټه‌دا جیبه‌ جیی

بکه‌ین، ته‌مه‌ش بۆ مه‌به‌ستی پیدانی رهنګ و شیټه‌و پانی جی‌اوازه بۆ هر یه‌کینک له‌ لاکانی چوار چیټه‌که‌، به‌م شیټه‌یه‌:

1- پانی سهره‌وی چوار چیټه‌border-top-width که‌ به‌هۆی ته‌م رسته‌یه‌وه ده‌بیټ و، هه‌مان نرخه‌کانی پانی چوار

چیټه border-width وهرده‌گریټ بروانه‌ی رسته‌سازی Syntax:

border-top-width: نرخینک بنوسه;

نمونه:

border-top-width:25px;

تاییه‌تمه‌ندی پانی چوار چیټه‌ی سهره‌وه ته‌م نرخانه‌ وهرده‌گریټ:

نرخ Value	مه‌به‌ستی به‌کاره‌ینان
thin	چوارچیټه‌که‌ ته‌ستور ده‌بیټ.
medium	پانی چوارچیټه‌که‌ ناوهند ده‌بیټ.
thick	پانی چوار چیټه‌که‌ که‌م و ته‌نک ده‌بیټ.
length	دیاری کردنی پانی چوار چیټه‌ به‌ پیکسل یان .....
inherit	پانی چوار چیټه‌که‌ به‌ شیټه‌یه‌کی بۆ ماوه‌ی ده‌بیټ و له‌ دانه‌کانی تره‌وه وهری ده‌گریټ.

2-مؤدیلی سهرهوى چوار چپوه `border-top-style` بؤ پیدانى شپوهيه كى تاييه تيبه ته نها بؤ سهرهوى چوار چپوه و به پيى ئەم ياسايه دهبيت:

نرخيك بنوسه: `border-top-style:`

نمونه:

`border-top-style:dotted;`

ئەم تاييه تمه ندييه هه مان نرخه كانى مؤديل و شپوهى چوار چپوه `border-style` وهرده گريت، كه ئەمانه ن:

نرخ	Value
مه به ستي به كارهيئان	none
هيچ چوارچپوه به كمان نه بيت.	hidden
چوارچپوه كه بشاريتته وه.	dotted
چوارچپوه كه شپوهى خال خال (نوقته نوقته) ي هه بيت.	dashed
چوارچپوه كه شپوهى داش (هيلى پچر پچر) ي هه بيت.	solid
چوارچپوه كه شپوهى هيليكى باريكى هه بيت.	double
چوارچپوه كه شپوهى هيلى دووانى هه بيت.	groove
شپوهيه كى سى دوورى جوان به چوارچپوه كه ده به خشيت به پيى رهنكى چوارچپوه كه.	ridge
شپوهيه كى سى دوورى جوان به چوارچپوه كه ده به خشيت به پيى رهنكى چوارچپوه كه.	inset
شپوهيه كى سى دوورى جوان به چوارچپوه كه ده به خشيت به پيى رهنكى چوارچپوه كه.	outset
له به شه كانى تره وه به شپوهيه كى بؤ ماوهى چوارچپوه كه وهرده گريت.	inherit

3-رهنكى سهرهوى چوار چپوه `border-top-color`: ئەم تاييه تمه ندييه به كارديت بؤ پیدانى رهنكيك به به شى سهرهوى چوار چپوه كه و به م شپوهيه ده نووسريت:

رهنكيك بنوسه: `border-top-color:`

هه مان نرخه كانى رهنكى چوار چپوه `border-color` وهرده گريت، كه ئەمانه ن:

نرخ	Value
مه به ستي به كارهيئان (مانا كه ي)	Color-Name
ناوى رهنك وه كو سور red	rgb(x,x,x)
نرخى رهنك كه كان به كو <code>rgb(255,0,0)</code>	rgb(x%, x%, x%)
ريژهى سه دى رهنك كه كان <code>rgb(100%,0%,0%)</code>	#rrggbb
ژماره ي هيكسا وه كو #ff0000	transparent
پوون و شه فاف ده بيت	inherit
به شپوهيه كى بؤ ماوهى له دانه كانى تره وه رهنك وهرده گريت	

4-ده گوخييت به شى سهرهوى چوار چپوه كه به شپوهى بؤ ماوهى `inherit` بيت.



### لاى راستى چوار چيټوه Border-right

ده توانين لاي راستى چوار چيټوهش به كو به شى سهره وهى چوار چيټوه جيا بکه ينه وهه پانى و رڼگ و مؤدیل و شيټوى جياوازي بده ينى به م شيټويه :

1- پانى لاي راستى چوار چيټوه border-right-width كه به هوى هم رسسته يهى خواروه وه ده بيت و هه مان نرخه كاني پانى چوار چيټوه border-width وهرده گريت بپروانه ريسايى رسته سازى Syntax:

نرخيک بنووسه: border-right-width:

نمونه:

border-right-width: 12px;

تاييه تمه ندى پانى چوار چيټوه سهره وه هم نرخه وهرده گريت:

نرخ Value	مه به ستي به كارهيټان
thin	چوار چيټوه كه نه ستور ده بيت.
medium	پانى چوار چيټوه كه ناوهند ده بيت.
thick	پانى چوار چيټوه كه كه م و تهنك ده بيت.
length	ديارى كردنى پانى چوار چيټوه به بيكسل يان ..... .
inherit	پانى چوار چيټوه كه به شيټويه كى بؤ ماوهى ده بيت و له دانه كاني تره وه وهى ده گريت.

2- مؤدیلی لاي راستى چوار چيټوه border-right-style بؤ پيدانى شيټويه كى تاييه تاييه ته نها بؤ سهره وهى

چوار چيټوه به پيى هم ياسايه ده بيت:

نرخيک بنووسه: border-right-style:

نمونه:

border-right-style: double;

هم تاييه تمه ندييه هه مان نرخه كاني مؤدیل و شيټوى چوار چيټوه border-style وهرده گريت، كه هم مانه ن:

نرخ Value	مه به ستي به كارهيټان
none	هيچ چوار چيټوه به كمان نه بيت.
hidden	چوار چيټوه كه بشاريټه وه.
dotted	چوار چيټوه كه شيټوى خال خال (نوقته نوقته) ي هه بيت.
dashed	چوار چيټوه كه شيټوى داش (هيټلى پچر پچر) ي هه بيت.
solid	چوار چيټوه كه شيټوى هيټليكى باريكى هه بيت.
double	چوار چيټوه كه شيټوى هيټلى دووانى هه بيت.
groove	شيټويه كى سى دوورى جوان به چوار چيټوه كه ده به خشيټ به پيى رڼگى چوار چيټوه كه.
ridge	شيټويه كى سى دوورى جوان به چوار چيټوه كه ده به خشيټ به پيى رڼگى چوار چيټوه كه.

شپوهيه كى سى دوورى جوان به چوارچپوهه كه دهبه خشيت به پيى رهنكى چوارچپوهه كه.	inset
شپوهيه كى سى دوورى جوان به چوارچپوهه كه دهبه خشيت به پيى رهنكى چوارچپوهه كه.	outset
له به شه كانى ترهوه به شپوهيه كى بؤ ماوهى چوارچپوهه كه ودرده گريټ.	inherit

3-رهنكى لاي راستى چوار چپوهه border-right-color: ته م تاييه تمه ندييه به كاردټ بؤ پيدانى رهنكىك به به شى سهرهوهى چوار چپوهه كه و، به م شپوهيه دهنوسريټ:

border-right-color:رهنكىك بنوسه;

border-right-color:blue;

همه مان نرخه كانى رهنكى سهرهوهى چوار چپوهه border-top-color ودرده گريټ، كه ته مانه ن:

Value	مده به ستي به كارهيټنان (ماناكي)
Color-Name	ناوى رهنك وه كو سور red
rgb(x,x,x)	نرخى رهنكه كان بوه كو rgb(255,0,0)
rgb(x%, x%, x%)	رپژهى سه دى رهنكه كان rgb(100%,0%,0%)
#rrggbb	ژمارهى هيټكسا وه كو #ff0000
transparent	روون و شه فاف ده بيت
inherit	به شپوهيه كى بؤ ماوهى له دانه كانى ترهوه رهنك ودرده گريټ

4-ده گونجټ به شى لاي راستى چوار چپوهه كه به شپوهى بؤ ماوهى inherit بيت.

خوارهوهى چوار چپوهه

Border-bottom

به همه مان شپوهه دهنون لاي خوارهوهى چوار چپوهه ش جيابكه يينه وه و رهنك و شپوهه پانى جياوازي پييده بين، به م شپوهيه:

1-پانى خوارهوهى چوار چپوهه border-bottom-width كه به هؤى ته م پرسته يهى خوارهوه وه ده بيت و، همه مان

نرخه كانى پانى چوار چپوهه border-width ودرده گريټ، برونه ريسايى رسته سازى Syntax:

border-bottom-width: نرخيك بنوسه;

نمونه:

border-bottom-width: 18px;

تاييه تمه ندى پانى چوار چپوهه سهرهوه ته م نرخانه ودرده گريټ:

Value	مده به ستي به كارهيټنان
thin	چوارچپوهه كه ته ستور ده بيت.
medium	پانى چوارچپوهه كه ناوه ند ده بيت.
thick	پانى چوار چپوهه كه كه م و ته نك ده بيت.
length	ديارى كردنى پانى چوار چپوهه به پيكسل يان ..... .
inherit	پانى چوار چپوهه كه به شپوهيه كى بؤ ماوهى ده بيت و له دانه كانى ترهوه وهى ده گريټ.

## 2- مؤدېلى خوارهوى چوار چيټه border-bottom-style بڼ پيدانى شپوهيه كى تاييه تيبه ته نها بڼ

سهرهوى چوار چيټه، به پيى هم ياسايه ده بيت:

border-bottom-style: *نرخيك بنوسه*;

نمونه:

border-bottom-style: double;

هم تاييه تمه نديبه هه مان نرخه كاني مؤديل و شپوهى چوار چيټه border-style ودرده گريټ، كه هم مانه ن:

نرخ Value	مه به ستي به كارهيټان
none	هيچ چوار چيټه به كمان نه بيت.
hidden	چوار چيټه كه بشارېته وه.
dotted	چوار چيټه كه شپوهى خال خال (نوقته نوقته) ي هه بيت.
dashed	چوار چيټه كه شپوهى داش (هيلى پچر پچر) ي هه بيت.
solid	چوار چيټه كه شپوهى هيلى باريكى هه بيت.
double	چوار چيټه كه شپوهى هيلى دووانى هه بيت.
groove	شپوهيه كى سى دوورى جوان به چوار چيټه كه ده به خشيت به پيى رهنكي چوار چيټه كه.
ridge	شپوهيه كى سى دوورى جوان به چوار چيټه كه ده به خشيت به پيى رهنكي چوار چيټه كه.
inset	شپوهيه كى سى دوورى جوان به چوار چيټه كه ده به خشيت به پيى رهنكي چوار چيټه كه.
outset	شپوهيه كى سى دوورى جوان به چوار چيټه كه ده به خشيت به پيى رهنكي چوار چيټه كه.
inherit	له به شه كاني تره وه به شپوهيه كى بڼ ماوهى چوار چيټه كه ودرده گريټ.

## 3- رهنكي خواراوهى چوار چيټه border-bottom-color: هم تاييه تمه نديبه به كار ديت بڼ پيدانى رهنكي به به شى

سهرهوى چوار چيټه كه و به هم شپوهيه ده نوسريټ:

border-bottom-color: *رهنكي بنوسه*;

border-bottom-color: blue;

هم مان نرخه كاني رهنكي سهرهوى چوار چيټه border-top-color ودرده گريټ، كه هم مانه ن:

نرخ Value	مه به ستي به كارهيټان (مانا كى)
Color-Name	ناوى رهنك وه كو سور red
rgb(x,x,x)	نرخى رهنك كانه، وه كو rgb(255,0,0)
rgb(x%, x%, x%)	رېژهى سه دى رهنك كانه rgb(100%,0%,0%)
#rrggbb	ژمارهى هيكسا وه كو #ff0000
transparent	پوون و شفاف ده بيت
inherit	به شپوهيه كى بڼ ماوهى له دانه كاني تره وه رهنك ودرده گريټ

## 4- ده گونجيت به شى خوارهوى چوار چيټه كه به شپوهى بڼ ماوهى inherit بيت.

### لای چهپی چوار چیوه

#### Border-left

لای چهپیش وهك همموو لایه کانی تر،همموو تاییه تمه نندی و نرخه کانی به سهردا جیبه جیده بیټ، به م شیوه یه:

1- پانی لای چهپی چوار چیوه border-left-width که به هژی نمم رسته یه ی خواره وه وه ده بیټ و، هممان نرخه کانی

پانی چوار چیوه border-width ودرده گریټ، پروانه رټسایي رسته سازی Syntax:

border-left-width: نرخیک بنووسه;

نمونه:

border-left-width: 22px;

تاییه تمه نندی پانی چوار چیوه ی سهره وه ، نمم نرخانه ودرده گریټ:

نرخ Value	مه به سستی به کار هیټنان
thin	چوار چیوه که نه ستور ده بیټ.
medium	پانی چوار چیوه که ناوه ند ده بیټ.
thick	پانی چوار چیوه که که م و ته نک ده بیټ.
length	دیاری کردنی پانی چوار چیوه به پیکسل یان ..... .
inherit	پانی چوار چیوه که به شیوه یه کی بۆ ماوه ی ده بیټ و له دانه کانی تره وه وهری ده گریټ.

2- مؤذیلی لای چهپی چوار چیوه border-left-style بۆ پیدانی شیوه یه کی تاییه تییه ته نها بۆ سهره وه ی

چوار چیوه به پیی نمم یاسایه ده بیټ:

border-left-style: نرخیک بنووسه;

نمونه:

border-left-style: double;

نمم تاییه تمه ندییه هممان نرخه کانی مؤذیل و شیوه ی چوار چیوه border-style ودرده گریټ، که نممانه ن:

نرخ Value	مه به سستی به کار هیټنان
none	هیچ چوار چیوه یه کمان نه بیټ.
hidden	چوار چیوه که بشار یتته وه.
dotted	چوار چیوه که شیوه ی خالّ خالّ (نوقته نوقته) ی هه بیټ.
dashed	چوار چیوه که شیوه ی داش (هیلی پچر پچر) ی هه بیټ.
solid	چوار چیوه که شیوه ی هیلیکی باریکی هه بیټ.
double	چوار چیوه که شیوه ی هیلی دووانی هه بیټ.
groove	شیوه یه کی سیّ دووری جوان به چوار چیوه که ده به خشیت به پیی رنگی چوار چیوه که.
ridge	شیوه یه کی سیّ دووری جوان به چوار چیوه که ده به خشیت به پیی رنگی چوار چیوه که.
inset	شیوه یه کی سیّ دووری جوان به چوار چیوه که ده به خشیت به پیی رنگی چوار چیوه که.
outset	شیوه یه کی سیّ دووری جوان به چوار چیوه که ده به خشیت به پیی رنگی چوار چیوه که.

inherit	له به شه كانى تره وه به شپوه به كى بوماوهى چوار چپوه كه ودرده گريت.
---------	---

3-رهنكى لاي چه پى چوار چپوه border-left-color: ته م تاييه تمه ندييه به كاردت بؤ پيدانى رهنك به به شى سهره وهى چوار چپوه كه و به م شپوه به دنوسريت:

border-left-color: رهنك بنوسه;

border-left-color: blue;

همان نرخه كانى رهنكى سهره وهى چوار چپوه border-top-color: ودرده گريت، كه نه مانه ن:

Value	م به ستي به كارهيان (مانا كه ي)
Color-Name	ناوى رهنك وه كو سور red
rgb(x,x,x)	نرخى رهنكه كان، وه كو rgb(255,0,0)
rgb(x%, x%, x%)	رپزهى سه دى رهنكه كان rgb(100%,0%,0%)
#rrggbb	ژماره ي هيكسا وه كو #ff0000
transparent	پوون و شفاف ده بيت
inherit	به شپوه به كى بوماوهى له دانه كانى تره وه رهنك ودرده گريت

4-ده گونجيت به شى لاي چه پى چوار چپوه كه به شپوه ي بؤ ماوهى inherit بيت.

هېلې دهره وه و چوار چپوه

Out Line

تايپه تمندى outline به چوند شپوهيه كى جياواز داده نرېت و پيشان ددرېت و، چوند تايپه تمندى و نرختك ودرده گريت، به م شپوهيه :

مؤدېلى هېلې دهره وه

outline-style

مه به ست له مؤدېلى هېلې دهره وه، شپوه كانى هېلې دهره وه يه، كه شپوهى جياوا زمان هه يه سو دروستكردنى outline، بويه ده كريت نه و چوارچپوانه ي دروستيان ده كه ين، وهك يه كه نه بن و جياوا زين له رهنك و شپوه دا، ته وپش به به كار هېتاني ته م رسته كوده :

outline-style: نرختك بنووسه;

بو نمونه:

```
p
{
outline-style:solid;
}
```

له م نمونه يه دا، نرختى سؤلېد Solid Value مان پيداوه و، وتومانه با out line ي پهره گراف هېلېكى باريك بېت بو، ده توانين بېگورېن به هدر شپوه يه كه له شپوه كانى هېل، كه واته مؤدېلى out line چوند نرختكى هه يه كه نه مانه ي خواره ون:

نرخ Value	مه به ستى به كار هېتان
none	هېچ چوارچپوه يه كمان نه بېت.
hidden	چوارچپوه كه بشارېته وه.
dotted	چوارچپوه كه شپوهى خال خال (نوقته نوقته) ي هه بېت.
dashed	چوارچپوه كه شپوهى داش (هېلې پچر پچر) ي هه بېت.
solid	چوارچپوه كه شپوهى هېلېكى باريكى هه بېت.
double	چوارچپوه كه شپوهى هېلې دووانى هه بېت.
groove	شپوه يه كى سى دوورى جوان به چوارچپوه كه ده به خشېت به پېي رهنكى چوارچپوه كه.
ridge	شپوه يه كى سى دوورى جوان به چوارچپوه كه ده به خشېت به پېي رهنكى چوارچپوه كه.
inset	شپوه يه كى سى دوورى جوان به چوارچپوه كه ده به خشېت به پېي رهنكى چوارچپوه كه.
outset	شپوه يه كى سى دوورى جوان به چوارچپوه كه ده به خشېت به پېي رهنكى چوارچپوه كه.
inherit	له به شه كانى تره وه به شپوه يه كى بو ماوه ي چوارچپوه كه ودرده گريت.

پانی هیلی دهرهوه

Outline Width

به هوی پانی هیلی دهرهوه Outline Width دهتوانین پانی هیلی دهرهوه زیاد و کم بکین و به پی پیوست دستکاری بکین و بیگونین به هوی تم دیره کودهوه:

outline-width: بکه دیاری بکه:

نونه:

outline-width:20px;

تایبه تمندی پانی هیلی دهرهوه تم نرخانهش ودرده گریتم:

نرخ Value	مه به سستی به کارهینان
thin	چارچیوه که ته ستور ده بیت.
medium	پانی چوارچیوه که ناوند ده بیت.
thick	پانی چوارچیوه که کم و تنک ده بیت.
length	دیاری کردنی پانی چوارچیوه به پیکسل یان .....
inherit	پانی چوارچیوه که به شیوهیه کی بز ماوهی ده بیت و له دانه کانی ترهوه وری ده گریتم.

رهنگی هیلی دهرهوه

outline-color

تایبه تمندی رهنگی هیلی دهرهوه به کاردیت بز پیدانی رهنگ و رهنگکردنی هم مو هیله کانی دهرهوه ، به به کارهینانی تم رسته یه:

outline-color: رهنگیک بنوسه:

نونه:

outline-color: blue;

نوسینی رهنگ به چند شیوهیه کی جیواز ده بیت و هکو له سه رتهای باسی (سی ئیس ئیس) دا روومان کردهوه، لیره شدا به خشته یه ک ده بنوسینه وه:

نرخه کانی رهنگ به چند شیوهیه کی جیواز ده بنوسریت ، و نیمه ده توانین به هره به کیک له و شیوانه به کاری بهین، له هره شوین و تاگیک و به شیک سی ئیس ئیس دا بیت، بز نمونه بز رهنگ کردنی باکگراوه ندی نوسینیک ده توانین هره به کیک له م شیوانه به کارهینان، و هک له م خشته یه ی خواره و دا روونکراوه ته وه:

نرخ Value	مه به سستی به کارهینان (ماناکه ی)
Color-Name	ناوی رهنگ و هکو سور red
rgb(x,x,x)	نرخه رهنگه کان و هکو rgb(255,0,0)
rgb(x%, x%, x%)	ریژه ی سه دی رهنگه کان rgb(100%,0%,0%)
#rrggbb	ژماره ی هیکسا و هکو #ff0000

تایبه تمندی رهنگی هیلی دهرهوه نرخه کانی inherit و invert یش ودرده گریتم.

### چواردهور Margin

به‌هوی تاییه‌تمندی چوار ده‌ورهه Margin ده‌توانین چوار ده‌ور بۆ هم‌موو دانه‌کان Elements دیاری بکه‌ین، به‌هوی  
نهم رسته‌یه‌وه:

margin: بنویسه:

نهم حالت‌ته‌دا به‌پیی نهم نرخ‌هی ده‌ینوسین چوار ده‌ور بۆ هم‌موو دانه‌که Element داده‌نییت.

margin:100px;

ده‌توانین به 3 شیوه‌ی جی‌اواز نرخ‌بده‌ین به چوار ده‌ور که نهم‌مانه‌ن:

نرخ Value	وه‌سفرکردن
auto	پیدانی نرخ به شیوه‌یه‌کی خویی .auto value.
length	پیدانی نرخ به پیی ژماره‌یه‌ک وه‌کو: 4px و به‌و شیوه‌یه‌.
%	پیدانی نرخ به ریژه‌ی سه‌دی.

نمونه‌کان:

margin:100px ;  
margin:auto ;  
margin:10% ;  
margin:2cm ;

دانانی نرخ‌ی جی‌اواز بۆ چوار لاکه‌ی چوار ده‌ور به 4 شیوه‌ی جی‌اواز:

### margin:25px 50px 75px 100px;

نهم حالت‌ته‌دا به‌ پیی دانانی نرخ‌ه‌کان به دووای یه‌ک دا، چوارده‌وره‌که چوار نرخ‌ی جی‌اواز بۆ هر چوار لاکه‌ی  
وه‌رده‌گریت، که نهم‌مانه‌ن:

- \* به‌شی سه‌روه‌ی چوارده‌وره‌که top margin نرخ‌ی 25 پیکسل ده‌بییت.
- \* به‌شی لای راستی چوارده‌وره‌که right margin نرخ‌ی 50 پیکسل سه‌وز ده‌بییت.
- \* به‌شی خواره‌وی چوارده‌وره‌که bottom margin نرخ‌ی 75 پیکسل ده‌بییت.
- \* به‌شی چه‌پی چوارده‌وره‌که left margin نرخ‌ی 100 پیکسل ده‌بییت.

### margin:25px 50px 75px;

نهم حالت‌ته‌دا به‌ پیی دانانی نرخ‌ه‌کان به دووای یه‌ک دا، چوارده‌وره‌که سی نرخ‌ی جی‌اواز بۆ هر چوار لاکه‌ی  
وه‌رده‌گریت، که نهم‌مانه‌ن:

- \* به‌شی سه‌روه‌ی چوارده‌وره‌که top margin نرخ‌ی 25 پیکسل ده‌بییت.
- \* به‌شی لای راست و لای چه‌پی چوارده‌وره‌که right & left margin نرخ‌ی 50 پیکسل ده‌بییت.
- \* به‌شی خواره‌وی چوارده‌وره‌که bottom margin نرخ‌ی 75 پیکسل ده‌بییت.



## margin:25px 50px;

له‌م حالته‌دا، به‌پیتی دانانی نرخه‌کان به دووای یه‌ک دا، چوارده‌وره‌که دوو نرخي جی‌اواز بۆ ههر چوار لاکه‌ی وهرده‌گریټ، که‌مه‌مانه‌ن:

\* به‌شی لای سهره‌وه و خواره‌وه‌ی چوارده‌وره‌که top and bottom margin نرخي 25 پیکسل ده‌بیټ.

\* به‌شی لای راست و لای چه‌پی چوارچیټه‌که right & left margin نرخي 50 پیکسل ده‌بیټ.

## margin:25px;

له‌م حالته‌دا، چوارده‌وره‌که یه‌ک نرخ وهرده‌گریټ، که‌مه‌ویش 25 پیکسله .

دانانی چوار ده‌وری جی‌اواز بۆ ههر چوار لای

لای سهره‌وه‌ی چوار ده‌ور

Margin-top

به‌هۆی ئەم تاییه‌مه‌ندییه‌وه نرخیک ده‌ده‌ین به‌لای سهره‌وه‌ی چوار ده‌ور، به‌م شیټه‌یه:

نرخیک بنوسه: margin-top;

له‌م حالته‌دا به‌پیتی ئەو نرخه‌ی ده‌ینوسین چوار ده‌ور بۆ به‌شی سهره‌وه‌ی هه‌موو دانه‌که Element داده‌نیټ.

margin-top:100px;

ده‌توانین به 3 شیټه‌ی جی‌اواز نرخ به‌دین به‌لای سهره‌وه‌ی چوار ده‌ور که‌مه‌مانه‌ن:

نرخ Value	وه‌سفکردن
auto	پیدانی نرخ به‌شیټه‌یه‌کی خۆیی auto value.
length	پیدانی نرخ به‌پیتی ژماره‌یه‌ک وه‌کو: 4px و به‌و شیټه‌یه.
%	پیدانی نرخ به‌رێژه‌ی سه‌دی.

لای خواره‌وه‌ی چوار ده‌ور

Margin-bottom

به‌هۆی ئەم تاییه‌مه‌ندییه‌وه نرخیک ده‌ده‌ین به‌لای سهره‌وه‌ی چوار ده‌ور، به‌م شیټه‌یه:

نرخیک بنوسه: margin-bottom;

له‌م حالته‌دا به‌پیتی ئەو نرخه‌ی ده‌ینوسین به‌شی خواره‌وه‌ی چوار ده‌ور نرخیک وهرده‌گریټ :

margin-bottom:100px;

ده‌توانین به 3 شیټه‌ی جی‌اواز نرخ به‌دین به‌لای خواره‌وه‌ی چوار ده‌ور که‌مه‌مانه‌ن:

نرخ Value	وه‌سفکردن
auto	پیدانی نرخ به‌شیټه‌یه‌کی خۆیی auto value.
length	پیدانی نرخ به‌پیتی ژماره‌یه‌ک وه‌کو: 4px و به‌و شیټه‌یه.
%	پیدانی نرخ به‌رێژه‌ی سه‌دی.

### لاى راستى چوار دور

#### Margin-right

به هژى تمه تاييه تمه ندييه وه نرخيك ده دهين به لاي راستى چوار دور، به م شيوه يه:

margin-right: بنوسه: نرخيك

له م حالته دا به پيى ته و نرخه ي دهينووسين به شى خواره وه ي چوار دور، نرخيك وهرده گريت:

margin-right: 100px;

ده توانين به 3 شيوه ي جياواز نرخ به دهين به لاي راستى چوار دور، كه نه مانهن:

Value نرخ	وه سفکردن
auto	پيدانى نرخ به شيوه يه كي خويى .auto value.
length	پيدانى نرخ به پيى ژماره يه ك وه كو: 4px و به و شيوه يه .
%	پيدانى نرخ به ريژه ي سه دى.

### لاى چه پى چوار دور

#### Margin-left

به هژى تمه تاييه تمه ندييه وه نرخيك ده دهين به لاي چه پى چوار دور، به م شيوه يه:

margin-left: بنوسه: نرخيك

له م حالته دا به پيى ته و نرخه ي دهينووسين به شى خواره وه ي چوار دور، نرخيك وهرده گريت:

margin-left: 100px;

ده توانين به 3 شيوه ي جياواز نرخ به دهين به لاي چه پى چوار دور، كه نه مانهن:

Value نرخ	وه سفکردن
auto	پيدانى نرخ به شيوه يه كي خويى .auto value.
length	پيدانى نرخ به پيى ژماره يه ك وه كو: 4px و به و شيوه يه .
%	پيدانى نرخ به ريژه ي سه دى.

## بۆشايى نيتوان چوارچيويه و ناوهرۆكى دانه كان

### Padding Element

به هوى ئهم تايپه تمه ندييه وه ده توانين بۆشايى Space له نيتوان ناوهرۆك Content و چوارچيويه ي Border دانه كان دا ،دابنئين،يان ئهم بۆشاييه زياد و كه م بكه ين و ئهم تايپه تمه ندييه padding property پرووبه ريكي ديارى كراو،كه خومان ده يديه ني دانه نيست به دورى ناوهرۆكى دانه كان دا و،ئهم بۆشاييه به رهنگى پشتى دانه كه Background Element كاريگه ر ده بيت و،هه مان رهنگى ده بيت به به كارهيئنانى ئهم رسته سازييه Syntax:

padding: بنوسه:

به لآم له حالته دا هه ر بۆشايى چوارده و ره كه هه مان نرخ وهرده گريت،بروانه نمونه كه:

padding:25px;

ده توانين به 2 شپوهى جياواز نرخ بدين به بۆشايى چوار ده و ره كه، كه ئه مانه ن:

Value	وه سفکردن
length	پيدانى نرخ به پيى ژماره يه كه به پيکسل،يان پى تى،يان ئى ئيم. وه كو:4px و به و شپوه يه.
%	پيدانى نرخ به رپژه ي سه دى.

دانانى نرخى جياواز بۆشايى چوار لاکه ي به 4 شپوهى جياواز:

**padding:25px 50px 75px 100px;**

له م حالته دا،به پيى دانانى نرخه كان به دوواى يه كه دا،چوارده و ره كه چوار بۆشايى جياواز بۆ هه ر چوار لاکه ي وهرده گريت،كه ئه مانه ن:

\* به شى سه ره وه ي بۆشاييه كه top padding نرخى 25 پيکسل ده بيت ده بيت.

\* به شى لاي راستى بۆشاييه كه right padding نرخى 50 پيکسل سه وز ده بيت.

\* به شى خواره وه ي بۆشاييه كه bottom padding نرخى 75 پيکسل ده بيت.

\* به شى چه پى بۆشاييه كه left padding نرخى 100 پيکسل ده بيت.

**padding:25px 50px 75px;**

له م حالته دا،به پيى دانانى نرخه كان به دوواى يه كه دا،بۆشاييه كه سى نرخى جياواز بۆ هه ر چوار بۆشاييه كه ي وهرده گريت،كه ئه مانه ن:

\* به شى سه ره وه ي بۆشاييه كه top padding نرخى 25 پيکسل ده بيت.

\* به شى لاي راست و لاي چه پى بۆشاييه كه right & left padding نرخى 50 پيکسل ده بيت.

\* به شى خواره وه ي بۆشاييه كه bottom padding نرخى 75 پيکسل ده بيت.

**padding:25px 50px;**

له م حالته دا،به پيى دانانى نرخه كان به دوواى يه كه دا،بۆشاييه كه دوو نرخى جياواز بۆ هه ر چوار بۆشايى چوار لاکه ي وهرده گريت،كه ئه مانه ن:

\* به شى لاي سه ره وه ي و خواره وه ي بۆشاييه كه top and bottom padding نرخى 25 پيکسل ده بيت.

\* بهشى لاي راست و لاي چپى بوشاييه كه right & left padding نرخى 50 پيکسل دهبيت.

## padding:25px;

لهم حالتهدا، بوشاييه كه يهك نرخ وورده گريت، كه ئه ویش 25 پيکسله .

دانانى بوشايى جياواز بو ههر چوار لاي ناوهرۆك

بوشايى لاي سهروهه

Padding -top

به هوى ئهم تاييه تمه ندييه وه نرخيك دهدهين به بوشايى لاي سهروهى دانه كه، بهم شيوهيه:

نرخيك بنوسه: padding-top;

لهم حالتهدا به پيى ئه و نرخى دهينووسين بوشايى بو بهشى سهروهى هموو دانه كه Element داده نيئت.

padding-top:100px;

دهتوانين به 2 شيوه جياواز نرخ بهدين به بوشايى لاي سهروهى دانه كه، كه ئهمانهن:

نرخ Value	وهسفرکردن
length	پيدانى نرخ به پيى ژماره يهك به پيکسل، يان پى تى، يان ئى ئيم. وه كو: 4px و به و شيوهيه.
%	پيدانى نرخ به ريژهى سهدى.

بوشايى لاي راست

Padding -right

به هوى ئهم تاييه تمه ندييه وه نرخيك دهدهين به بوشايى لاي راستى دانه كه the right element، بهم شيوهيه:

نرخيك بنوسه: padding-right;

لهم حالتهدا به پيى ئه و نرخى دهينووسين بوشايى بو بهشى لاي راستى هموو دانه كه Element داده نيئت.

padding-right:120px;

دهتوانين به 2 شيوه جياواز نرخ بهدين به بوشايى لاي راستى دانه كه، كه ئهمانهن:

نرخ Value	وهسفرکردن
length	پيدانى نرخ به پيى ژماره يهك به پيکسل، يان پى تى، يان ئى ئيم. وه كو: 4px و به و شيوهيه.
%	پيدانى نرخ به ريژهى سهدى.

بوشايى لاي خوارهوه

Padding -bottom

به هوى ئهم تاييه تمه ندييه وه نرخيك دهدهين به بوشايى لاي خوارهوى دانه كه، بهم شيوهيه:

نرخيك بنوسه: padding-top;

لهم حالتهدا به پيى ئه و نرخى دهينووسين بوشايى بو بهشى سهروهى هموو دانه كه Element داده نيئت.

padding-top:100px;

دهتوانين به 3 شيوه جياواز نرخ بهدين به بوشايى لاي سهروهى دانه كه، كه ئهمانهن:

Value	نرخ
length	پيدانى نرخ به پيى ژماره يه ك به پيكسل، يان پى تى، يان ئى ئيم. وه كو: 4px و بهر شيوه يه.
%	پيدانى نرخ به ريزه ي سهدى.
inherit	پيدانى نرخ به شيوه بوماوه يى ده ييت.

بوشايى لاي چه پ

Padding -left

به هوى ئه م تاييه تمه ندييه وه نرخيك ده ده ين به بوشايى لاي چه پى دانه كه ، به م شيوه يه :

padding-left: بنوسه نرخيك

له م حالته دا به پيى ئه و نرخه ي ده ينوسين بوشايى بوشايى سهره وي هموو دانه كه Element داده نيټ.

padding-left:70px;

ده توانين به 3 شيوه ي جياواز نرخ بده ين به بوشايى لاي سهره وي دانه كه ، كه ئه مانه ن:

Value	نرخ
length	پيدانى نرخ به پيى ژماره يه ك به پيكسل، يان پى تى، يان ئى ئيم. وه كو: 4px و بهر شيوه يه.
%	پيدانى نرخ به ريزه ي سهدى.
inherit	پيدانى نرخ به شيوه بوماوه يى ده ييت.

### به کومه لکردن له سي ټيپس ټيپس دا

## Grouping in CSS

مه به ست له به کومه لکردن Grouping له سي ټيپس ټيپس دا، نه وده به که ټه و ديارى که و هه لټر ټره رانه ي Selector هه مان تايبه تمه ندى Property و هه مان نرخيان هه به Same Value و وه کو يه ک وان بيکه ين به يه ک و به مه ش کو ديکى که متر دنه نو سين و، ده بيته هو ي که متر کردنه وده ي هه له کانيش بو يه گرن گ و به سو ده و واباشتره سو دى لټوهر بگرين، وه کو له م نمونه يه دا دياره و، ده بيټين ديارى که ره کاني h1 و h2 هه مان تايبه تمه ندى و نرخيان وهر گرتو وه، بو يه و واباشتره بيان که ين به يه ک:

```
h1
{
color:green;
}
h2
{
color:green;
}
p
{
color:green;
}
```

له پاش به کومه لکردن ديارى که ره کان Grouping Selectors به م شيوه يه ي خواره وده ي ليدت، که وه ک ده بيټين کو ده که که م بو ته وه و، دو و باره کردنه وده ش نه ما وه و، لا برا وه:

```
h1,h2,p
{
color:green;
}
```

وه ک ده بيټين هه رسى ديارى که ره که مان پيکه وه نوو سيو وه، به فاريزه له يه کمان جيا کردنه ته وه. چونکه هه مان تايبه تمه ندى Same property و هه مان نرخ Same Value يان هه يه و به مه ش هه م کو ده که که م بو ته وه و، هه م له هه له ش دو ور ده بين و، ټه گهر هه له ش هه بو به ټاسانتر ده يد زينه وه.

### له ناو يه ک دا

## Nesting

ده توانين سو د له ناسان دن و به کاره يټن انى ديارى که ريک Selector له ناو ديارى که ريکى تر Another Selector دا بوهر بگرين و به مه ش وه کو چون سن دو قيټ کمان هه يه شتى ده خه ين ناو، به و شيوه يه ديارى که ريټ کمان هه يه و دانه يه کى ترى له ناو داده يټين، وه کو پو ليټک Class که له ناوى دا په ره گرافيټک P دا بيټين و به مه ش هه مو و ټه په ره گرافانه ي که ده که ونه ناو هه ر به شيټکه وه که ټه م پو له ي وهر گتبيټ و تبايدا به کاره اتبيټ، ټه وا په ره گرافه که ټه م تايبه تمه ندييه وهر ده گريټ:

```
p
{
```

```
color:blue;
text-align:center;
}
.nesting
{
background-color:blue;
}
.nesting p
{
color:white;
}
```

واته ټو پوره گرافانه ی P ده که ونه ناوېږلى نیستینه وه nesting class رهنګى سپى بیت، هه ربه شیکیش که پوږلى نیستینگ nesting class وه رېگریت رهنګى پشته وه ی background-color شین blue بیت.

به کارهینانى له ناو یه ک دا Nesting له به شى دروستکردنى لیستدا، به نمونه وه روونکراییه وه، وه کو لیستى ریکنه خراو له ناو لیستى ریک خراو دا، یان لیستى ریک خراو له ناو لیستى ریکنه خراو دا، نه مه ش جوریکى تری له ناو یه که .nesting

### به رزى و پانى Dimension

دانان و چه سپاندنى به رزى و پانى بۆ هم موو دانه كانى سى ئېس ئېس CSS Element نه نجام دهر ريت به هزى چند تايبه تمه ندييدك و نرخه كانپانه وه، كه زور به كورتى ئاماژهديان پيده كه ين، چونكه له به شه كانى پيشوودا باسى به رزى و پانى هر دانه يه ك Element مان كرووه:

### به رزى Height

به كارديت بۆ دانان و چه سپاندن و جينگير كردنى به رزى دانه كان Element به به كارهيئانى تمه رسته يه:

ترخيك بنوسه: height:

وه كو:

```
p.hw
{
height:150px;
width:200px;
}
```

ده توانين به 4 شيويه جياواز نرخ بدهين به به رزى دانه كه، كه نه مانه ن:

Value نرخ	وه سفکردن
auto	به رزيبه كه ي ئوتوماتيكي بيت و هيچ به رزيبه كي ديارى كراوى پيناده ين.
length	پيدانى نرخ به پيى ژماره يه ك به پيكسل، يان سانتيم يان ... . وه كو: 150px و به و شيويه .
%	پيدانى نرخ به ريزه ي سه دى.
inherit	پيدانى نرخ به شيويه بۆ ماوه يي ده بيت.

### لاى زورى به رزى

### Maximum – Height

به كارديت بۆ دانان و چه سپاندن و جينگير كردنى لاي زورى به رزى دانه كان Maximum height of Element به به كارهيئانى تمه رسته يه:

ترخيك بنوسه: max-height:

وه كو:

```
p.hw
{
max-height:150px;
max-width:200px;
}
```

ده توانين به 4 شيويه جياواز نرخ بدهين به لاي زورى به رزى دانه كه، كه نه مانه ن:

Value نرخ	وه سفکردن
none	به رزيبه كه ي جينگير نه بيت و هيچ به رزيبه كي ديارى كراوى پيناده ين.



پيدانى نرخ به پيى ژماره يه ك به پي كسل، يان سانتيم يان ... وه كو: 150px و به و شپوه به.	length
پيدانى نرخ به رپزهى سه دى.	%
پيدانى نرخ به شپوهى بؤ ماوه يى ده بيت.	inherit

### لاى كه مى به رزى

### Minimum - Height

به كاردت بؤ دانان و چه سپاندن و جينگير كرنى لاي كه مى به رزى دانه كان Minimum Height of Element  
به به كار هيتانى ته م رسته يه:

نرخينك بنوسه: min-height;

وه كو:

```
p.hw
{
min-height:150px;
min-width:200px;
}
```

ده توانين به 4 شپوهى جياواز نرخ به دين به لاي كه مى به رزى دانه كه، كه ته مانهن:

وه سف كردن	نرخ Value
پيدانى نرخ به پيى ژماره يه ك به پي كسل، يان سانتيم يان ... وه كو: 150px و به و شپوه به.	length
پيدانى نرخ به رپزهى سه دى.	%
پيدانى نرخ به شپوهى بؤ ماوه يى ده بيت.	inherit

### پانى

### Width

به كاردت بؤ دانان و چه سپاندن و جينگير كرنى پانى دانه كان Width of Element به به كار هيتانى ته م رسته يه:  
نرخينك بنوسه: width;

وه كو:

```
p.hw
{
height:150px;
width:200px;
}
```

ده توانين به 4 شپوهى جياواز نرخ به دين به پانى دانه كه، كه ته مانهن:

وه سف كردن	نرخ Value
به رزيبه كه ي توتوماتيكي بيت و هيچ به رزيبه كى ديارى كراوى پيناده ين به لكو بگر Browser خوى پانى پنده دات و ته مه ش نرخينكى هم ميشه يى و جينگيره Default .Value	auto

پيدانى نرخ به پيى ژماره يه ك به پيكل، يان سانتيم يان ... وه كو: 150px و به و شپوه به .	length
پيدانى نرخ به ريژهى سه دى .	%
پيدانى نرخ به شپوهى بؤ ماوه يى ده بيت .	inherit

### لاى زورى پانى

#### Maximum – Width

به كار ديت بؤ دانان و چه سپاندن و جيگير كردنى لاي زورى پانى دانه كان Maximum width of Element به به كار هينانى هم رسته يه :

نرخنيك بنوسه: max-width;

وه كو:

```
p.hw
{
max-height:150px;
max-width:200px;
}
```

ده توانين به 4 شپوهى جياواز نرخ بدهين به لاي زورى پانى دانه كه، كه همانه ن:

Value	نرخ و سف كردن
none	به رزيه كهى جيگير نه بيت و هيچ به رزيه كى ديارى كراوى پيناده ين .
length	پيدانى نرخ به پيى ژماره يه ك به پيكل، يان سانتيم يان ... وه كو: 150px و به و شپوه به .
%	پيدانى نرخ به ريژهى سه دى .
inherit	پيدانى نرخ به شپوهى بؤ ماوه يى ده بيت .

### لاى كه مى پانى

#### Minimum - width

به كار ديت بؤ دانان و چه سپاندن و جيگير كردنى لاي كه مى پانى دانه كان Minimum width of Element به به كار هينانى هم رسته يه :

نرخنيك بنوسه: min-width;

وه كو:

```
p.hw
{
min-height:150px;
min-width:200px;
}
```

ده توانين به 4 شپوهى جياواز نرخ بدهين به لاي كه مى به رزي دانه كه، كه همانه ن:

Value	نرخ
length	وه‌سفکردن پیدانی نرخ به پیی ژماره‌یه‌ك به پیکسل،یان سانتیم یان ... . وه‌کو: 150px و به‌ر شیوه‌یه .
%	پیدانی نرخ به ریژه‌ی سه‌دی .
inherit	پیدانی نرخ به شیوه‌ی بۆماوه‌یی ده‌بیئت .

### پيشاندان

## Display

تايبه تمه ندى پيشاندان display property تايبه ته به وهى چوڼ دانه كان Elements پيشان بدهين بو ده توانين به هؤويه دانه كان بشارينه وهو پيشانيان نه دهين hidden كه هيچ شوينيك Space له سه ر رووبه رى لاپه رى وېب Web page داگيرناكات و شوينه كه شى ديارنايټ ، به به كارهيټنى ئه م رسته يه ي خواره وه:

```
h1.hidden {display:none;}
```

### دياربوون

## Visibilty

تايبه تمه ندى دياربوون يان له به رچاوبوون Visibilty Property ، وهك تايبه تمه ندى پيشاندان بو شاردنه وهى دانه كان Element hidden به كارى ده هيټين ، به لام له وهدا له تايبه تمه ندى پيشاندان Display Property جيا ده يټته وه كه له سه ر رووى لاپه رى وېب Web page شوين space داگيرده كات و به ئاسانى هه ستى پيټده كريت ، به به كارهيټنى ئه م رسته يه :

```
h1.hidden {visibility:hidden;}
```

### قالب

## Block

دانه ي قالب يان له قالب دراو Block Element ئه و دانه يه يه ، كه هه تا وه كو پانى و ماره ي چالاك width available هه يټ داگيرى ده كات و ، تواناي به كارهيټنى هه موو پانييه كه ي هه يه ، نومنه ي دانه ي قالب Block Element زوره وه كو <p> و <div> و <h> :

```
<h1>
<h2>
<div>
<p>
```

### ديټريك

## Inline

دانه ي ديټر Inline Element هه موو ئه و دانانه ده گريټته وه كه به پيټي پيوستى دانه كه شوين و پانى داگير ده كات width as necessary ، نمونه ي ئه م جوړه دانانه وه كو: <a> و <span> :

```
<a>
<span>
```

### گوږين له نيوان Block و Inline دا

وهك له باسى هه ردوو به شى قالب Block ودانه ي ديټر Inline Element دا ، باسما ن كرد ، جياوازي له نيوان ئه و دوو جوړه ي دانه كان دا هه يه ، به لام ده توانين بيان گوږين و دانه ي قالب Block Element بكه ين به دانه ي ديټر Inline Element و به پيټچه وانده شه وه دانه ي ديټر Inline Element بگوږين بو دانه ي قالب Block Element ، بو نمونه گوږينى دانه ي li وهك له م نمونه يه ي خواره وهدا دياره :

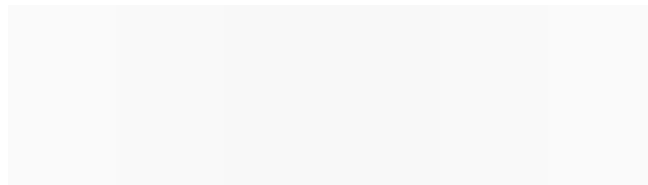
```
<html>
<head>
<style type="text/css">
li {display:inline;}
</style>
</head>
<body>

<p>List Item:</p>

<ul>
<li>Homepage</li>
<li>About us</li>
<li>Article</li>
<li>Gallery</li>
</ul>

</body>
</html>
```

لهم نمونه‌ی‌دها دانه‌کانی لیست list item به‌شیوه‌ی دانه‌ی دی‌پر Inline Element پیشان‌ده‌دریت و، نه‌مه‌ش به‌زوری بۆ دروست کردنی ریزه دووگمه‌ی ئاسویی Menu سودی لیته‌رده‌گیریت.



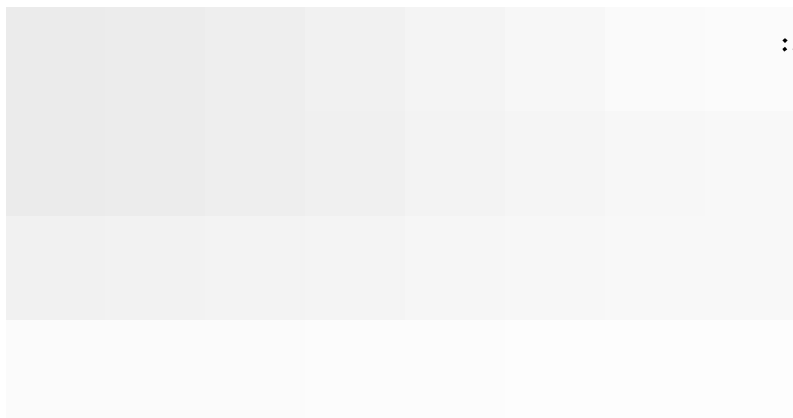
وهك ناماژه‌مان پیدا به پیچه‌وانه‌شوه‌وه ده‌توانین دانه‌ی دی‌پر Inline Element بگۆرین بۆ دانه‌ی قالب Block Element، پروانه نمونه‌که:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
span
{
display:block;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>Rose</h2>
```

```
<span>Roses are red, The sky is blue, the world is wounderfull, And so are  
you</span>  
<span>18/12/2010</span>
```

```
</body>  
</html>
```



بروانه ویب سایت که:

### شپوهى دانان

#### Positioning

تاييه تمندى دانان له شويين و جينگه دا position Property، ريگه به به كارهيته رده دات دانه كان Element له جينگه و شويينى خويدا دنيين، دانه يهك Element بخه يينه پشت دانه يه كي تره وه، بيان دانه كان له راست right چهپ left و سهره وه top و خواره وه bottom دابنيين. هم دانانان به پيى چوار ريگه Method ي جياواز به نه نجام ده گات كه هه ريه كه و به شپوه يه كي جياواز كارمان بو ده كات و له جينگه يهك دا بو مان داده نيت:

### شپوهى دانانى جينگر

#### Static Positioning

هم جزه ي دانان Positioning جينگره و نرخى هم ميشه يي و نه گوره Default value كه بگه ره كان Browser كارى بيده كن و، له م باره دا تاييه تمنديه كانى راست Right و چهپ Left و سهر Top و خوار bottom هيچ كاريگه ريه كيان ناييت.

### شپوهى دانانى نه گور

#### Fixed Positioning

هم جزه دا دانه كان Element شويين و جينگه يان جينگره بييت و، ناگوريت به لام ده گونجيت دانه ي تری بچيته سهر و، پيكد اچون Overlap روو بدات، به به كارهيتمانى هم ديره:

```
p.fixedposition
{
position:fixed;
top:30px;
right:5px;
}
```

سهرنج:

له بگه رى ئينته رنيت ئيکسپلورده دا Internet Explorer's Browser كاتيك هم جزه ي دانان و خستنه جينگه ي خو ي fixed position جيبه جيده بييت كه DOCTYPE! بنوسريت.

### شپوهى دانانى په يوه نديدار

#### Relative Positioning

هم تاييتمه ندييه Property به كاردت بو دانانى دانه كان Element Positioning و، هم دانانه په يوه ندى داره Relative به شويته كه يه وه، ده توانين به هه ر چوار لا دا (راست) چهپ سهره وه خواره وه) دا بييجوليتين له شويته ناساييه كه ي خويدا لاي به يين و به پيى جولاندين و گورانته كه شويته كه ي ديارى بكه يين بو كه له نمونه كه دا دياره كه دانه ي په ره گراف Paragraph Element له هه ردو لاي چهپ و سهره وه به دوو نرخ دور كه وتوته وه، به 50 پيکسل لاي چه په وه و به 15 پيکسل له سهره وه، هم كاته دا هه ر په ره گرافيك هم پوله Class وه ر بگريت به 50 پيکسل له لاي چه پ دور ده كه ويته وه و به 15 پيکسل لاي له سهره وه دور ده كه ويته وه:

```
p.relativePositioning
{
```

```
position:relative;
left:50px;
top:15px;
}
```

تېيښي:

ده توانين نرخی سالبیش بدهین به تاییه تمه ندي (شپوهی دانانی په یوه ندي دار Relative Positioning)، واته له نمونه کهي سهره وه دا نرخی (-50) یان (-15) به کاره یښین.

شپوهی دانانی ته واو

### Absolute Positioning

شپوهی دانانی ته واو (دروست) Absolute Positioning بریتیه لهو شپوهی دانانه که به گویره ی تهو نرخانه ی ده بدهین به هدر چوارلای دانه که (راست) چپ سهره وه و خواره وه)، دانه که داده نیت له ناو لاپه رهي ښته نیت Web page دا و له ناو کودی HTML دا، تهو دانه یهي (شپوهی دانانی ته واو - Absolute positioning) وهرده گړیت، له هدر شوینیکدا بینوسین گرنګ نییه و، به پيی تهو نرخی (راست، چپ، سهره وه و خواره وه) دا ومانه تی دانه که Element داده نیت، نه ک به پيی نویسی دانه که Element له ناو کودی HTML دا، بۆ نمونه له کودی HTML دا، هدر دانه یه ک Element له پیشتر بنوسری تهوا له ناو لاپه رهي و بییشدا له پیشتر دهرده که ویت به لام ته گهر ته م تاییه تمه ندییه ی پی بدریت تهوا به پيی نرخی چوارده وره کهي (راست، چپ، سهره وه، خواره وه) له ناو لاپه رهي و پيدا دهرده که ویت، نه ک به پيی نویسی له ناو کودی HTML دا، ښستا پروانه ته م کودی خواره وه، پاشان ته م تاییه تمه ندییه له ناو کوده که دا لایبه و بینوسه ره وه و جیبه جیبیکه و بزانه چوڼ گورانیک رووده دات:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
h2
{
position:absolute;
left:100px;
top:150px;
}
</style>
</head>
```

```
<body>
<h2>This is a heading with an absolute position</h2>
<p>With absolute positioning, an element can be placed anywhere on a page.
The heading below is placed 100px from the left of the page and 150px from the
top of the page.</p>
</body>

</html>
```



ټيستا ته گډر تاييې تمه ندى (شپوهى دانانى ته او- Absolute positioning) لايېه ين ده بينين h2 له پيش p،  
 دهرده كه وېت له ناو لايېه پې وېب Web page دا، چونكه له كودى HTML دا، h2 له پيش p دا، نو وسراوه و،  
 له كودى HTML-يشدا كام تاگه له پيشتر بيت، نه وه يان له پيشتر دا دهرده كه وېت.

چونه سه ريه ك و به يه كدا چوونى دانه كان

### Elements Overlapping

كاتيك شپوهى دانانى دانه كان Element Positioning جيبه جنده كه ين، له وانه يه دانه كان بچنه سه ريه ك  
 و به يه كدا چوون روېدات، چونكه روژستنى دانه كان Flow Element به شپوهى ناسايى Normal ناييت، به لكو  
 به پيى (شپوهى دانانى دانه كان Element Positioning) ده بيت، بويه بوچاره سه رکردنى هم گرفته تاييې تمه ندى  
 زيت z-index property دانراوه، به هوى هم پرسته يوه به كار ديت:

```
img
{
position: absolute;
left: 0px;
top: 0px;
z-index: -1
}
```

ته گډر تاييې تمه ندى z-index property به كار نه هينين، نه وا كام دانه يه Element دووا ه مين دانه بيت كه  
 دانراوه، له سه روه دهرده كه وېت و به پيچې وانه وه به هوى هم تاييې تمه ندى يوه خو مان واده كه ين كام دانه يه مان بو وېت  
 نه وه يان له سه روه دهرې كه وېت.

تاييې تمه ندى كاني شپوهى دانان

### Positioning Properties

1- خواره bottom: ته هم تاييې تمه ندى به كار ديت بو چه سپاندن و پيدانى نرخى ليوارى چواره وري خواره وه بو  
 سندوقى شپوهى دانان و به 4 شپوهش نرخ ودرده گريت، كه نه مانه ن:

نرخ Value	وه سفکردن
auto	به رزيه كهى توتوماتيكى بيت و هيچ به رزيه كى ديارى كراوى پيناده ين به لكو بگډر Browser خوى پانى پيدده ات و نه مهش نرخيكى هم ميشه يى و جيبگډر Default Value.
length	پيدانى نرخ به پيى ژماره يه ك به پيگسل، يان سانتيم يان ... . وه كو: 150px و به و شپوه يه.
%	پيدانى نرخ به ريژه ي سه دى.
inherit	پيدانى نرخ به شپوهى بو ماوه يى ده بيت.

2- برين و قرتاندن Clip: ته هم تاييې تمه ندى له گډل شپوهى دانانى ته او (دروست) Absolute Positioning دا،  
 به كار ديت و به هوى يوه به شيك له سه روه يان خواره يان راست يان چه پى نه و دانه يه the element ده قرتينيت كه  
 شپوهى دانانى ته او وه به به كار هينانى هم پرسته يه Statement:

```
clip: rect(چپ، خواره وه، راست، سه روه);
```

بروانه نمونه که:

```
img
{
position:absolute;
clip:rect(0px,60px,200px,0px);
}
```

ټم تاييتمه ندييه به 3 شپوه نرخ ودرده گريت:

value نرخ	وہ سفکردن
shape	به پيټي يه ك شپوهي ديارى كراو ده يقرتيټيت، كه ټه ویش لاکيشه ييه: clip:rect(0px,60px,200px,0px);
auto	به شپوه يه كي خوي بيټ و هيچي ليټنه قرتيټيت، ټه مهش نرخي هه ميشه يي و جيگيره Default Value، كه بگه ره كان Browser به شپوه يه كي هه ميشه يي به كاري ديتن.
inherit	به شپوهي بؤ ماوه يي ليټده قرتيټيت.




3- شپوهي سه همي (هيټماي) ماوس Cursor: به هوي ټم تاييه ټه ندييه وه شپوهي سه همي ماوسه كه ديارى ده كه ين، كه چند شپوه يه كي ديارى كراومان هه يه وه كو هيټماي ده ست، يان چاوه رواني، يان ..... ، به به كارهيټناني ټم رسته يه:

نرخينك: cursor:

نمونه:

cursor:auto;

ده توانين هه ريه كيك ټم نرخانه به كارهيټنين:

Value نرخ	وہ سفکردن
URL	سه هه مه كه به شپوهي   ده بيټ.
auto	هه ميشه يي Default. بگه ره كه دايدنه يټ.
crosshair	به شپوهي + ده بيټ.
default	به شپوه يه كي هه ميشه يي ده بيټ.
e-resizer	شپوهي پارچه هيلكي ټاسوي ده بيټ كه هه ردوو سه ري سه همه 
Help	شپوهي سه همي ك و نيشانه ي پرسيارده بيټ.
Move	شپوهي سه همي گواستنه وه و جوټه 
n-resize	پارچه راسته هيلكي ستوني هه ردوو سه ري سه همه 
Ne-resize	پارچه سه همي كي لاري هه ردوو سه ره كه ي سه همه.
Nw-resize	وهك ne-resize ووايه، ټه نها شپوهي لاريه كه ي پيټچه وانديه.
Pointer	شپوهي ده ستيك ده بيټ.
Progress	شپوهي سه همي ك كه نيشانه يه كي چاوه رواني ټه سه ره.
s-resizer	پارچه راسته هيلكي ستوني هه ردوو سه ري سه همه 

پارچه‌سه‌همی‌کی لاری ه‌ردووسه‌ره‌ک‌ه‌ی سه‌همه .	Se-resizer
وه‌ک se-resize وایه ،ته‌ن‌ها ش‌یوه‌ی لاریبه‌ک‌ه‌ی پی‌چه‌وانه‌یه .	Sw-resizer
ش‌یوه‌ی سه‌همی نووسین و‌ه‌رده‌گریت	text
ش‌یوه‌ی پارچه‌راسته‌هیلیکی ئاسوی ده‌بی‌ت که ه‌ردوو سه‌ری سه‌همه	w-resize
ش‌یوه‌ی هیتمای چاره‌روانی و‌ه‌رده‌گریت.	Wait
سه‌همی ماوسه‌که به‌ش‌یوه‌یه‌کی بۆ ماوه‌ی له‌به‌ش و دانه‌کانی تره‌وه Aother Element و‌ه‌رده‌گریت.	inherit

4-لای چه‌پ left: ته‌م تاییه‌تمه‌ندیبه به‌کاردیت بۆ چه‌سپاندن و پیدانی نرخ‌ی لیواری چواره‌وری چه‌پ بۆ سندوقی ش‌یوه‌ی دانان و به‌ 4 ش‌یوه‌ش نرخ و‌ه‌رده‌گریت، که ته‌مانه‌ن:

وه‌سفکردن	نرخ Value
به‌رزبیه‌ک‌ه‌ی ئۆتۆماتیکی بی‌ت و هیچ به‌رزبیه‌کی دیاری کراوی پیناده‌ین به‌لکو بگه‌ر Browser خوی پانی پیده‌دات و ته‌مه‌ش نرخیکی هه‌میشه‌یی و جیگیره Default Value .	auto
پیدانی نرخ به‌ پی‌ی ژماره‌یه‌ک به‌ پیکسل،یان سانتیم یان ... . وه‌کو: 150px و به‌و ش‌یوه‌یه .	length
پیدانی نرخ به‌ ریژه‌ی سه‌دی.	%
پیدانی نرخ به‌ ش‌یوه‌ی بۆماوه‌یی ده‌بی‌ت.	inherit

5-لای سه‌ره‌وه top: ته‌م تاییه‌تمه‌ندیبه به‌کاردیت بۆ چه‌سپاندن و پیدانی نرخ‌ی لیواری چواره‌وری سه‌ره‌وه بۆ سندوقی ش‌یوه‌ی دانان و به‌ 4 ش‌یوه‌ش نرخ و‌ه‌رده‌گریت، که ته‌مانه‌ن:

وه‌سفکردن	نرخ Value
به‌رزبیه‌ک‌ه‌ی ئۆتۆماتیکی بی‌ت و هیچ به‌رزبیه‌کی دیاری کراوی پیناده‌ین به‌لکو بگه‌ر Browser خوی پانی پیده‌دات و ته‌مه‌ش نرخیکی هه‌میشه‌یی و جیگیره Default Value .	auto
پیدانی نرخ به‌ پی‌ی ژماره‌یه‌ک به‌ پیکسل،یان سانتیم یان ... . وه‌کو: 150px و به‌و ش‌یوه‌یه .	length
پیدانی نرخ به‌ ریژه‌ی سه‌دی.	%
پیدانی نرخ به‌ ش‌یوه‌ی بۆماوه‌یی ده‌بی‌ت.	inherit

6-لای راست right: ته‌م تاییه‌تمه‌ندیبه به‌کاردیت بۆ چه‌سپاندن و پیدانی نرخ‌ی لیواری چواره‌وری راست بۆ سندوقی ش‌یوه‌ی دانان Positioning box و به‌ 4 ش‌یوه‌ش نرخ و‌ه‌رده‌گریت، که ته‌مانه‌ن:

وه‌سفکردن	نرخ Value
به‌رزبیه‌ک‌ه‌ی ئۆتۆماتیکی بی‌ت و هیچ به‌رزبیه‌کی دیاری کراوی پیناده‌ین به‌لکو بگه‌ر Browser خوی پانی پیده‌دات و ته‌مه‌ش نرخیکی هه‌میشه‌یی و جیگیره Default Value .	auto
پیدانی نرخ به‌ پی‌ی ژماره‌یه‌ک به‌ پیکسل،یان سانتیم یان ... . وه‌کو: 150px و به‌و ش‌یوه‌یه .	length

پيدانى نرخ به رژېدى سهدى.	%
پيدانى نرخ به شپوډى بؤماوهيى دهبيت.	inherit

7- سهر رژېبوون Overflow: بريتبييه له زيادبوونى حه جى زانباريهك له چاو حه جى ټهو شورېنهى كه دهمانه وېت تييدا دايبنيين، بؤمونه دهمانه وېت زانباريهك (نوسين،....) له ناو تاگيټ دا دايبنيين وحه جى تاگه كه (پانى و بهرزى) ديارى كراوه (وه كو ديشف) و زانباريهك ش له حه جى كه (پانى و بهرزى) زياتره، بؤيه سهر رژېبوون Overflow رووده دات، ټه گهر سهر رژېبوون رووى دا، ټه وا پټويسته چاره سهر يكي بؤ بدؤزېنه وه چونكه له وانه يه بيتته هوى دروست بوونى كيشه و ناروونى له و دانه يه ي Element كه ټهم سهر رژېبوون هى تييدا دروست بووه، ټهم كيشه يه ش به به كارهيټنانى رسته ي سهر رژېبوون Overflow Statement چاره سهر ده كړيټ، ټه مه ش رسته كه يه:

نرخيټك: overflow:

نمونه:

```
div
{
width:150px;
height:150px;
overflow:scroll;
}
```

تاييه تمه ندى سهر رژېبوون Overflow Property ټهم نرخانه وهرده كړيټ:

نرخ Value	مه به ستى به كارهيټنان
visible	له بهر سهر رژېبوون overflow قرتانندن و برين clip نيبه، بؤيه زياده كه له دهره وى سنورى سنوقى دانه كه Element Box دهره كه وېت.
hidden	ټه وه شهى زياده يه ده يشاريچته وه و، دهرنا كه وېت.
scroll	سكرول دروست ده كات و، به هوډيه وه ټه و به شه شى كه زياده يه ده ييبين.
auto	وه كو Scroll وايه
inherit	نرخى سهر رژېبوون به شپوډيه كى بؤ ماوهى ده بيت و، له به ش و دانه كانى تره وه وهرى ده كړيټ.

له سه ر روو

**Floating**

له Floating دا، دانه کان Element ده توانن پال به یه کتروه بنین بۆ لای چپ left یان راست right. به مدش ریگه به ریزبونی دانه کان Elements ده دریت به دوری یه کتری دا. ئەم تاییه تمندییه Property زۆر پیوسته و زۆریش به کار دیت به تاییه تی له گه ل وینه Image دا. به به کارهیتانی ئەم رسته یه تاییه تمندی له سه ر روو Floating Property به کار دهیتن:

نرخیتك: float;

نمونه:

```
img
{
float:right;
}
```

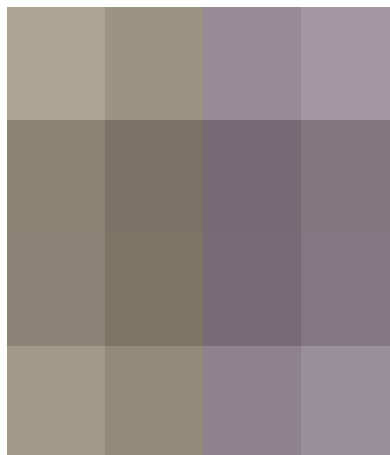
تاییه تمندی Floating ئەم نرخانه وهرده گریت:

نرخ Value	مه بهستی به کارهیتان
left	له لای چه په وه به دوری یه ک دا ریزده بن.
right	له لای راسته وه به دورای یه ک دا ریز ده بیت.
none	نرخه هه میسه بی و جیگیره Default.
inherit	به شیوه ی بۆ ماوه ی ده بیت و له به ش و دانه کانی تره وه وهری ده گریت.

دانانی چند وینه یه ک به دورای یه ک دا

ده توانن سود له تاییه تمندی Floting وهر بگرین بۆ دانانی چند دانه یه ک Elements یان وینه یه ک Image که به هوی ئەم تاییه تمندییه وه وینه کان له ته نیشته یه ک دا ده نیت و شیوه ی ئەلبومیک وهرده گریت:

```
{
float:left;
width:110px;
height:90px;
margin:5px;
}
```



وینه کان به م شیوه یه ریز ده بن:

### تايپه تمه ندي Clear

به هژي تمه تايپه تمه ندييه وه Clear Property ده توانين په كيځ له لاکاني ته و دانه يه ي تايپه تمه ندي Floating ي به سردا جيبه جيکراوه به به تالي دابنين و هيچي له ته نيشته وه ريزنه کيڼ و دانه نيين، يان هه ردو لاي، به به کارهيناني تمه رسته يه:

clear: نرختيک;

نمونه:

```
img
{
float:left;
clear:both;
}
```

تمه تايپه تمه ندييه تمه نرخانه وهرده گريټ:

نرخ Value	مه به ستي به کارهينان
left	له لاي چه په وه به تال ده بيت
right	له لاي راسته وه به تال ده بيت.
both	له هه ردو لاي دا دانه ريزناييت و به تال ده بيت لاي راست و چه پي.
none	نرخي هه ميشه يي و جيگيره Default.
inherit	به شيوه ي بوماوه ي ده بيت و له به ش و دانه کاني تره وه وهرې ده گريټ.

### سويډو کلاس

### Pseudo class

سويډو کلاس به کارډيټ بڼ پيداني هه نديک کاربگهري تايپه ت بڼ هه نديک دپاري کهر Selector رسته سازي Syntax سويډو کلاس بهم شيوه يه يه:

```
selector:pseudo-class {property:value;}
```

پوله کاني سي ئيس ئيسيش CSS Class له گه ل سويډو کلاس به کارډين، به به کارهيناني تمه رسته سازييه:

```
selector.class:pseudo-class {property:value;}
```

سي ئيس ئيسي سي

# CSS 3

## Cascading Style Sheets 3

سى ئىس ئىسى 3 دووا نهوى سى ئىس ئىسه كه له لايهن W3C په رى پندراوه، ده توانين به هؤبه وه لاپه رى كانى وېب web pages رېكېخه ين و، ده سى به سه ردا بگړين و، جوانكارى پېبېه خشين و، رېكى بجه ين، سى ئىس ئىسى سى دووا ين نه وه ناستى پېوانه يى سى ئىس ئىسه به لام بگه رى كان Browser به زورى پالپشتى سى ئىس ئىسى دوو ده كات. چونكه هه ندىك له نه وه كونه كانى بگه رى كان له گه ل سى ئىس ئىسى سى دا كېشه يان هه يه و، له نه وه نوپيه كانى بگه رى كان دا تا راده يه ك گرفته كان كه م بؤته وه، بيان نه ماوه.

ثم جوړى سى ئىس ئىس پېك ديت له جوړه پېوانه يه كى ديارى كراو Modules، كه به شپوه يه كى گشتى نه مانه ن:

1. ديارى كه ره كان Selectors.
2. مؤدېلى سندوقه كان Boxes Modeles.
3. وپنه و پهنكى پشته وه، چوارچپوه كان Backgrounds & Borders.
4. كارېگه ريبه كانى نووسين Text Effects.
5. دوو دورى و سى دورى 2D/3D Transformations.
6. وپنه ي جولؤ Animations.
7. فره ستونون Multiple Column Layout.
8. رووكارى به كاره ينه ر User Interface.

هه موو شه نوپكارى و تازه گه ريبانه ي كه له سى ئىس ئىس سېدا، كراوه لپه ردا باس ده كړين و، به نمونه وه روونده كړينه وه، به لام هه موو شه شپوه مؤدېل و تايپه تمه نديبانه ي وه ك خؤى ماوه ته وه، هه ر وه كو سى ئىس ئىسى يه ك و، سى ئىس ئىسى دوو وايه دوو باره يان ناكه ينه وه، باسيان ناكه ين.

#### نيوه تيره ي چوارچپوه

### Border Radius

نيوه تيره ي چوارچپوه Border Radius بؤ ديارى كردن و، نرخ پيدانى نيوه تيره ي چوار چپوه به كار ديت و، له لايهن هه ريه كيك له بگه رى كانى وه كو (گوگل كرزوم و نوپيرا و، سه فارى) يه وه قبولده كريت و، پالپشتى ده كريت، به لام مؤزپلا به پيشگري -moz- قبولوى ده كات و پالپشتى ده كات Support، كه چى ئينته رنيت ئېكسپلورر قبولوى ناكات به هؤى شه م تايپه تمه نديسه وه سوچه كانى شه دانده يه ي Element شه م تايپه تمه نديسه ي به سه ردا جيبه جیده كه ين قه وس ده بيتته وه، وه كو له نه نجامى نمونه كه دا دياره، به به كاره ينانى شه م رسته يه ي خواره وه شه مكاره به شه نجام ده گات:

border-radius: بنوسه: نرخينك

ده توانين به شپوه ي length واته به بيكسل يان ..... نرخ بدين به نيوه تيره ي چوارچپوه، يا خود به رپژه ي سه دى % نرخى بدينى، هه تاوه كو به گوپره ي شه م نرخه سوچه كان قو قزبن.

نونه:

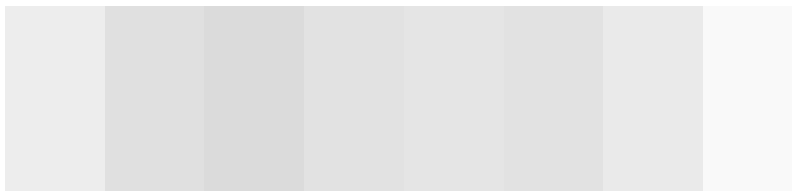
```
div
{
border:2px solid;
border-radius:25px;
}
```



به لآم وهك ئاماژه مان پيځا بؤ بگهري موزيلا Mozilla firefox پيويسته پيشگري موز -moz- به كاربهينرئيت، وهك له م نمونه يه دا دياره:

```
-moz-border-radius:25px; /* Firefox */
```

ته نجام به م شيوه يه ده بيت:



### سيبهرى سندوقه كان Box Shadows

ته م تاييه تمه ندييه بؤ دروستکردني سيبهر بؤ ته نه كان Object و دانه كان Element به كاردئيت و، له لايه ن هه ريه كينا له بگه ره كانى وه كو (گوگل كروم و سه فارى) يه وه قبولده كريت و، پالپشتى ده كريت به به كارهينانى پيشگري -webkit و بگه ري موزيلاش به پيشگري -moz- قبولئى ده كات و پالپشتى ده كات Support، كه چى ئينته رنيت ئيكسپلورر قبولئى ناكات و، ئوپيراش بيهيچ پيشگريك قبولئى ده كات و، پالپشتى ده كات:

box-shadow: نرځ و ږهنگى سيبهر بنووسه:

نونه:

```
div
{
-moz-box-shadow: 10px 10px 5px #888888; /* Firefox */
-webkit-box-shadow: 10px 10px 5px #888888; /* Safari and Chrome */
box-shadow: 10px 10px 5px #888888;
}
```

ته م تاييه تمه ندييه ته م نرځانه ي له گه لدا به كاردئيت:

1. h-shadow: دانانى سيبهر به شيوه ي ئاسوئى ده بيت.
2. v-shadow: دانانى سيبهر به شيوه ي ستونى ده بيت.
3. blur: دانانى سيبهر به شيوه يه كى لئيل و تاريك.
4. spread: دانان و ديارى كردنى حه جى سيبهره كه.
5. color: ږهنگى سيبهره كه ديارى بكه.

ده توانين به دوواى يه كدا و، به پيئى ته م دږه ي خواره وه نرځه كان بنووسين:

```
box-shadow: h-shadow v-shadow blur spread color ;
```

وئنه - چوار چيوه

### Border – Image


به هوى ته م تاييه تمه ندييه وه وئنه يه كه ين به چوار چيوه ي ته و دانه يه ي The Element كه ده مانه وئيت، له لايه ن هه ريه كينا له بگه ره كانى وه كو (گوگل كروم و سه فارى) يه وه قبولده كريت و، پالپشتى ده كريت به به كارهينانى

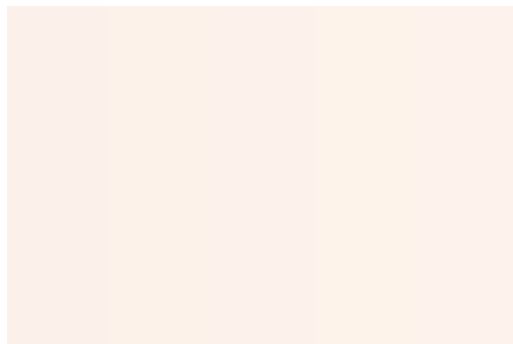
پيشگري-webkit- و بگهري مؤزىلاش به پيشگري -moz-قبوولى دهکات و پالپشتى دهکات Support، که چى ئينتهرنيټ ئيکسپلورر قبوولى ناکات و، ئويپراش بيهيچ پيشگريک قبوولى دهکات و، پالپشتى دهکات، به به کارهينانى  
نهم رسته يه:

border-image: source slice width outset repeat;

نمونه:

```
div
{
-moz-border-image:url(border.png) 30 30 round; /* Firefox */
-webkit-border-image:url(border.png) 30 30 round; /* Safari and Chrome */
border-image:url(border.png) 30 30 round;
}
```

وينه  چوارچيوه که بهم شيوه يه دهبيټ:



وينه ورهنگى پشته وه

**Background**

له سى ئيس ئيسى سيټدا، چهند تاييه تمه ندييه كى تازه ي باگراوه ندمان هه يه، که به هويه وه ده توانين زياتر ده ست بگرين  
به سهر باگراوه ند دا، بويه به كورتى باسيان ده كه ين:

حه جمى باگراوه ن

**Background – size**

بو ديارى كردنى حه جمى باگراوه ند به كاردټ و، له لايهن هه ريه كيك له بگه ره كانى وه كو (گوگل كروم و سه فارى و  
ئويپرا) وه قبوولده كريت و، پالپشتى ده كريت به بى به کارهينانى هيچ پيشگريک و بگهري مؤزىلاش به پيشگري -  
moz-قبوولى دهکات و پالپشتى دهکات Support، که چى ئينتهرنيټ ئيکسپلورر قبوولى ناکات، به به کارهينانى  
نهم رسته يه:

background-size: حه جم (پانى و به رزى) بنووسه;

نمونه:

```
div
{
background:url(img_flwr.gif);
-moz-background-size:80px 60px; /* Firefox */
background-size:80px 60px;
background-repeat:no-repeat;
}
```



باکگراونده که به م شپوه به ده بیت:

### باکگراونده بنه پرت

## Background – Origins

به کاردیت بؤ دیاری کردنى بنه پرتى باکگراونده و ، له لایه ن هه ریه کینک له بگه ره کانی وه کو (گوگل کروم و سه فاری و ئویپرا) وه قبوولده کریت و پالپشتی ده کریت به بی به کارهیتانی هیچ پیشگریک ، که چی ئینتسرنیت ئیکسپلورر مؤزیلا قبولی ناکات ، به به کارهیتانی نه م رسته به:

background-origin: padding-box|border-box|content-box;

- padding-box: شوین و ریکخستنی وینه ی باکگراونده له ناو سندوقی بوشای نیوان ناو پروک و چوارچیوه ده بیت.

- border-box: شوین و ریکخستنی وینه ی باکگراونده له ناو سندوقی بوشای چوارچیوه دا ده بیت.

- content-box: شوین و ریکخستنی وینه ی باکگراونده له ناو سندوقی ناو پروک دا ده بیت.

### کاریگه ریه کانی نووسین

## Text Effects

له سی ئیس ئیس سی دا ، ده توانین چهن کاریگه ریه کی جوان بؤ نووسینه کاتمان زیاد بکه یین و ، به هویسه وه جوانکاری زیاتر له ده قه کاتمان دا Text بکه یین ، به لام هه ندیک له م کاریگه ریه یانه له گه ل هه ندیک له بگه ره کانی ئینتسرنیت Internet Browser دا ، کیشه یان هه یه و ، پالپشتی ناکرین و ، قبوولناکرین به کورتی باسی شه و تایبه تمه ندیه نوچیانه ده که یین ، که له گه ل زوریه ی بگه ره کان Browser دا ، ده گونجیت ، یان له گه ل ئینتسرنیت ئیکسپلورر دا بگونجیت ، چونکه ناسراوترین و دیارترین بگه ری ئینتسرنیتته Internet Browser.

### سیبهری نووسین

## Text Shadow

به هوی شه تمه تایبه تمه ندیه وه سیبهر داده نیین بؤ نووسین و ، له لایه ن هه ریه کینک له بگه ره کانی وه کو (گوگل کروم و سه فاری و ئویپرا و مؤزیلا) وه قبوولده کریت و پالپشتی ده کریت Support ، که چی ئینتسرنیت ئیکسپلورر قبولی ناکات ، به به کارهیتانی نه م رسته به سیبهر داده نیین بؤ نووسینه کاتمان:

text-shadow: h-shadow v-shadow blur color;

شه و چوار نرخه (color, blur, v-shadow, h-shadow) بؤ شه تمه تایبه تمه ندیه دیاری ده که یین ، که هه ریه که و

بؤ مه به ستیک به کاردیت به م شپوه به:

- h-shadow: شوینی ئاسویی سیبهره که ی پی دیاری ده که یین. ژماره ی سالبیش قبوولده کات.

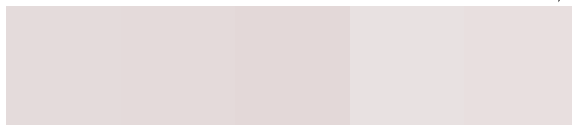
- v-shadow: شوینی ستوونی سیبهره که ی پی دیاری ده که یین. ژماره ی سالبیش قبوولده کات.

- blur: دانانى سيټبر به شيټويه كى ليټل و تاريك.
- Color: پړهنگى سيټبه كهى پى ديارى ده كه ين.

نمونه:

```
h1
{
text-shadow: 2px 2px #ff0000;
}
```

نه نجام سيټبرى نووسينه كه به م شيټويه ده بيت:



### پيچانه وهى وشه

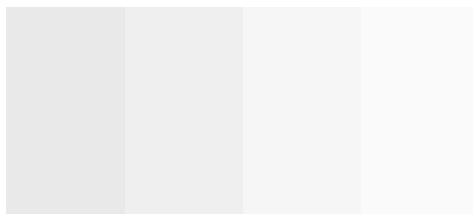
## Word – Wrapping

به هوى هم تاييه تمه ندييه وه وشه كان ده پيچينه وهو، ناهيتلين لهو سنوره تيټه پريت كه بوى ده ستنيشان ده كه ين و، له لايه ن هه ريه كيټك له بگه رة كانى وه كو (تيتنه رنيت ټيڪسپلورر و گوگل كروم و سه فارى و ټوپيرا و موزيلا) وه قبولسده كريت و، پالپشتى ده كريت Support ، به به كار هيتاننى هم رسته يه پيچانه وه داده نيټين بى نووسينه كاتمان:

```
word-wrap: normal|break-word;
```

هم تاييه تمه ندييه يه كيټك له م دوو نرخه و هه رده كريت:

- normal: پيچانه وهى وشه كان ناساى ده بيت و له سنوره كه لاده دات:



- break-word: به بيدانى هم نرخه پيچانه وه كه به پيى هو پانييهى دامانوا به نه نجام ده گات و، له

سنوره كه تيتناپه پريت:



نمونه:

```
p.test {word-wrap:break-word;}
```

### ياساى فونټ فهيس

#### @font-face Rule

په كېك له تايپه تمه نديپه نوټيه كانى سى ټيس ټيسى سى، برېټيپه له ياساى فونټ فهيس @font-face Rule كه ده توانين له ناويدا تايپه تمه نديپه كانى فونټ بنوسين و، هم ياسايه له گه ل بگه رة كانى ټينته رنيت Internet Explorer ي وه كو (فايسه رفوكس، گوگل كروم، سه فارى، ټوپيرا) گونجاوه، قبولسده كريت و، پالپشستى ده كريت، به لام ټينته رنيت ټيكسپلورر قبولى ناكات و، پالپشستى ناكات، به به كارهيټنانى هم رسته سازيپه ياساى فونټ فهيس جيبه جيبه ده كه ين:

```
@font-face
{
font-family:myFirstFont;
src:url(Sansation_Light.ttf);
}
```

ده توانين له ناو فونټ فهيس دا، هدرپه كېك له تايپه تمه نديپانه ي خواره وه به كاربهينين:

### خيزانى فونټ

#### Font-family

هم تايپه تمه نديپه به كارديت بو ديارى كردنى جوړى هم فونټه ي به كارى ده هيټن، به شپوه يه:

```
font-family:جوړتيك فونټ بنوسه;
```

ده كريت زياتر له جوړتيكى فونټ بنوسين و به فاريزه (،) له يه كترين جيبا بکه ينه وه، و باشته نه گه ناو فونټه كه له يه ك وشه زياتر بو بيخه ينه نيوان دووانه كو ماى سه روه Double Quotation وه كو هم نمونه يه دا دياره:

```
p
{
font-family:"Times New Roman",Georgia,Serif;
}
```

### شوټين و سه رچاوه ي فونټ

#### URL

به هو ي هم تايپه تمه نديپه وه ده توانين رپره و Path او شوټينى Location سه رچاوه ي Resource هم فونټه ديارى بکه ين كه به كارى ده هيټن، به به كارهيټنانى هم رسته يه:

```
src:url(Sansation_Bold.ttf);
```

سه رنج:

له بهر هم وه ي فونټه كه له هه مان فولده رى سايته كه دا به بو يه رپره وه كه ي تنها ناو فونټه كه و، پاشگره كه يه تى.

### راكيشانى فونټ

#### Font – Stretch

به هو ي هم تايپه تمه نديپه وه ده توانين هم فونټه ي هه مانه بيكيشين و، له كاتى ناساييدا نرخه كه ي normal — ه و همده ش نرخى هه ميشه يى و جيگيره Default و، ده كريت هم نرخانه ش وه ربرگريت: (چونه وه يه ك condensed، ټه وپه رى چونه وه يه ك extra-condensed، و ultra-condensed، semi-condensed و، بلاو كرونه وه و،

پانکردن expanded، extra-expanded، و ultra-expanded، به به کارهینانی ئەم پرسته یه ی خواره وه (پراکیشانی فونټ Font – Stretch) به ئەنجام ده گات:

font-stretch: بنوسه: نرخیك

نمونه:

font-stretch:condensed;  
font-stretch:extra-expanded;

### مۆدیلی فونټ

### Font – Style

به هۆی ئەم تاییه تمه ندییه وه ده توانین چهنه کاریک ئەنجام بدهین به کو لارکردنه وه و ناریککردنی نووسین، یان ریککردنه وه ئاسایی کردنه وه، به هۆی ئەم شیوه یه وه:

#normal {font-style:normal}  
p.italic {font-style:italic}  
p.oblique {font-style:oblique}

نرخی normal بوئنه وه یه نووسینه که ئاسای بیت و، نرخی italic بو لارکردنه وه ی هه موو نووسینه که و، نرخی oblique بو لابه لاکردن و ناریککردنی نووسین.

### تۆخی و قه له وی پیته کانی فونټ

### Font – Weight

ئەم تاییه تمه ندییه به کاردیت بو تۆخکردن و قه له وکردنی نووسین، و گۆراکاری و جوانکاری له نووسینه که دا و، به به کارهینانی ئەم پرسته یه کاره که به ئەنجام ده گه یه نین:

p.bold {font-weight:bold}

ئەم تاییه تمه ندییه سی نرخ وهرده گریت، ئەوانیش:

نرخ Value	مه به سستی به کارهینان
normal	پیته کان ئاسایی بن و، ئەمه ش نرخیکی هه میشه یی و جیگیره Default Value.
bold	پیته کان تۆخ و قه له و بن.
100	له بایکه وه بو قه له و تۆخ بن و، هه رنرخه و به جوړیچک ده بیت.
200	
300	
400	
500	
600	
700	
800	
900	

### ماوهى يونى كۆد

## Unicode Range

تايپه تمه ندييه كى ئاره زومەندانده و، ده توانين به كارى بهيئين يان به كارى نه هيئين و به هوييه وه پيناسه ي كاره كته ره كاني يوني كۆد ده كه ين كه فونته كه پالپشتى ده كات و قبوولئى ده كات Support و، نرخه هه ميشه يى و جيگيره كدى Default Value برى تييه له U+0-10FFFF.

### گۆرپنه كاني دوو دورى

## 2 D Transforms

به هوى تمه تايپه تمه ندييه وه ده توانين چەند گۆرانكارى به كه له دوو دورى به كان دا بكه ين، جا نه و گۆرانه گواستنه وه بيئت له خاليكه وه بۆ خاليكى تر يان، گه و ره كردن بيئت، يان خولانه وه، يان .....، و له لايه ن هه ربه كيك له بگه ره كاني وه كو (گوگل كروم و سه فارى و ئوپيرا و موزيلا) وه قبوولده كريت و، پالپشتى ده كريت Support به لام موزيلا به به كارهيئانى پيشگري -moz- و، گوگل كروم و سه فارى به به كارهيئانى پيشگري -webkit- و، ئوپيرا به پيشگري -o-، تمه تايپه تمه ندييه قبوولده كات، كه چى ئينته رنييت تيكسپلورهر قبوولئى ناكات، به به كارهيئانى تمه رسته يه گۆرپنه كاني دوو دورى به ته نجام ده كات:

transform: rotate(30deg);

به لام بۆ موزيلا به پيشگري موز- وه قبوولئى ده كات:

-moz-transform: rotate(30deg);

بگه رى ئوپيرا به پيشگري ئو قبوولئى ده كات:

-o-transform: rotate(30deg);

بگه رى سه فارى و، گوگل كروم به پيشگري ويب كت قبوولئى ده كات:

-webkit-transform: rotate(30deg);

نمونه:

```
div
{
transform: rotate(30deg);
-webkit-transform: rotate(30deg); /* Safari and Chrome */
-o-transform: rotate(30deg); /* Opera */
-moz-transform: rotate(30deg); /* Firefox */
}
```

گۆرپنه كاني دوو دورى چەند شيوه يه كه له خۆده كريت، كه به هوى چەند ريگه يه كه وه The Methods كاره كه به ته نجام ده كات و، ليته دا باسى ميسۆده كان ده كه ين و به نمونه وه روونيان ده كه ينه وه:

### ريگه ي گواستنه وه

## translate() Method

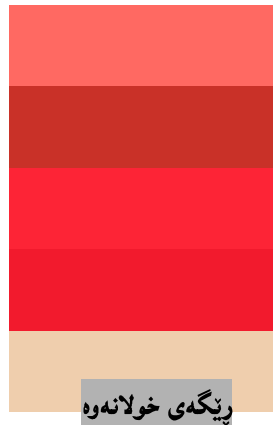
تمه ميسۆده به كارديت بۆ جولاندىن و گواستنه وه له شوينيكه وه بۆ شوينيكه تر به گويره ي نرخى ته و ره ي تيكس و ته و ره ي واى، به به كارهيئانى تمه رسته يه:

-webkit-transform: translate(50px,100px);

نمونه:

```
div
{
transform: translate(50px,100px);
-webkit-transform: translate(50px,100px); /* Safari and Chrome */
-o-transform: translate(50px,100px); /* Opera */
-moz-transform: translate(50px,100px); /* Firefox */
}
```

نه‌نجام بهم شینوده تهنه که گویرایه‌وه:



### Rotate () Method

تهم میسوده به‌کاردیت بؤ خولاندنه‌وه‌ی دانه‌کان Element له شوینیکه‌وه بؤ شوینیکی تر به گویره‌ی گوشه‌یه‌کی دیاری کراو، که خۆمان بؤی دیاری ده‌که‌ین، به‌به‌کارهینانی تهم رسته‌یه:

```
-webkit-transform: rotate(گوشه‌که بنوسه);
-webkit-transform: rotate(30deg);
```

نمونه:

```
div
{
transform: rotate(30deg);
-webkit-transform: rotate(30deg); /* Safari and Chrome */
-o-transform: rotate(30deg); /* Opera */
-moz-transform: rotate(30deg); /* Firefox */
}
```

بروانه تهم کۆده:

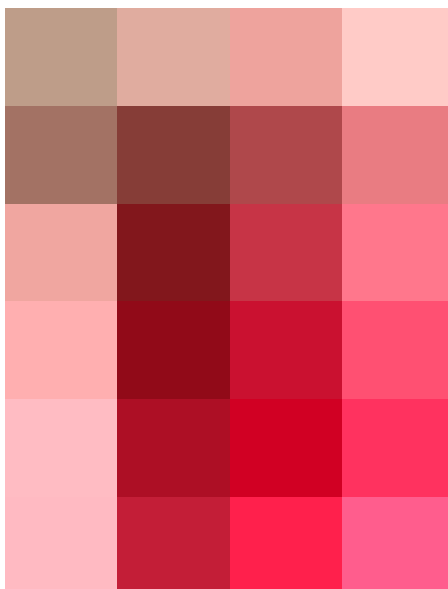
```
<html>
<head>
<style type="text/css">
div
{
width:100px;
```





بروانه تهم کوده:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
div
{
width:100px;
height:75px;
background-color:red;
border:1px solid black;
}
div#div2
{
margin:100px;
transform:scale(2,4);
-moz-transform:scale(2,4); /* Firefox */
-webkit-transform:scale(2,4); /* Safari and Chrome */
-o-transform:scale(2,4); /* Opera */
}
</style>
</head>
<body>
<div>Hello. Welcome To CSS3.</div>
<div id="div2">Hello. Welcome To CSS3.</div>
</body>
</html>
```



بروانه ویب سایتته که:

### رینگه‌ی لار‌کردنه‌وه

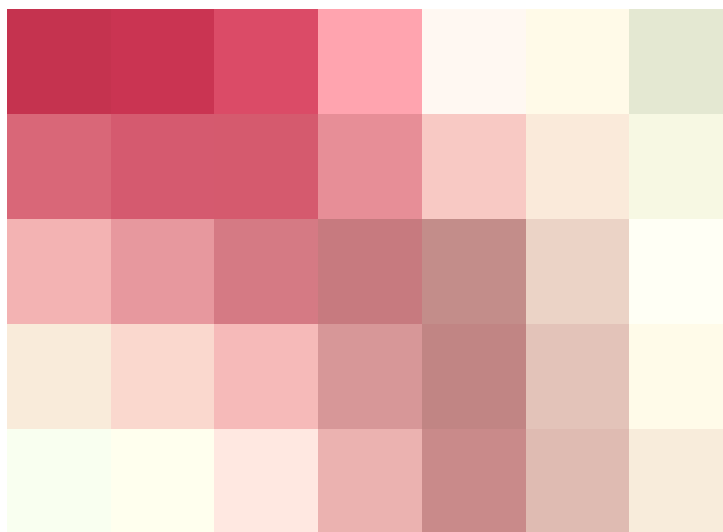
#### skew() Method

به‌هۆی ئەم مێسۆده‌وه ئەو دانەیه‌ی Element ده‌مانه‌وێت لاری ده‌که‌ینه‌وه، و ئەم لار‌کردنه‌وه‌یه‌ش پشت‌ده‌به‌ستێت به‌نرخ‌ه‌ی هێڵی ئاسۆیی (ته‌وه‌ری ئێکس) و، هێڵی ستوونی (ته‌وه‌ری وای) به‌به‌کاره‌ینانی ئەم رسته‌یه‌ی خواره‌وه:

```
transform: skew(30deg,20deg);
```

بروانه‌ نمونه‌که:

```
div
{
transform: skew(30deg,20deg);
-webkit-transform: skew(30deg,20deg); /* Safari and Chrome */
-o-transform: skew(30deg,20deg); /* Opera */
-moz-transform: skew(30deg,20deg); /* Firefox */
}
```



بروانه‌ ویب‌سایت‌ه‌که:

### رینگه‌ی ریز‌کراوه

#### matrix() Method

ئەم مێسۆده‌وه هه‌موو به‌شه‌کانی گواستنه‌وه‌ی دوو دووری تیندایه‌ و، وەک ته‌وه‌ وایه‌ هه‌ریه‌ کێک له‌ مێسۆده‌کانی پیشوومان ئەنجام‌دایه‌ت، به‌هۆی ئەنجام‌دانی ئەم مێسۆده‌وه، که‌ شه‌ش نرخ‌ وهرده‌گرێت و، به‌به‌کاره‌ینانی ئەم رسته‌یه‌ی خواره‌وه ئەم مێسۆده‌ به‌ ئەنجام‌ده‌گات:

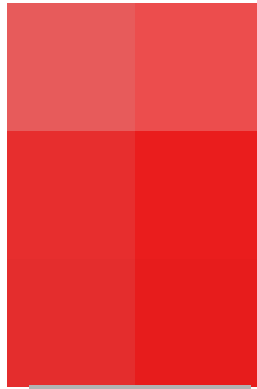
```
transform:matrix(0.866,0.5,-0.5,0.866,0,0);
```

نمونه:

```
div
{
transform:matrix(0.866,0.5,-0.5,0.866,0,0);
-moz-transform:matrix(0.866,0.5,-0.5,0.866,0,0); /* Firefox */
-webkit-transform:matrix(0.866,0.5,-0.5,0.866,0,0); /* Safari and Chrome */
}
```

```
-o-transform:matrix(0.866,0.5,-0.5,0.866,0,0); /* Opera */  
}
```

بروانه وېب سايت كه:



گۆرپنه كانى سى دوورى

### 3 D Transforms

سى ئىس ئىسى رېنگه به گۆرپنه كانى سى دوورى ده دات و، ده توانين به سهر دانه كان دا Element جيبه جيبى بكه ين به لام تا ئىستا بگه ره كانى وه كو (ئىنته رنيت ئىكسپلورهر، فايهر فوكس و ئوپيرا) قبوولئى ناكهن و پالپشتى ناكهن به لام ويىگه ره كانى ترى وه كو (گوگل كروم و، سه فارى) به به كار هينانى پيشگرى -webkit- قبوولئى ده كهن و پالپشتى ده كهن.

رېنگه ي خولانه وه ي ته وه ره ي ئىكس

### rotateX() Method

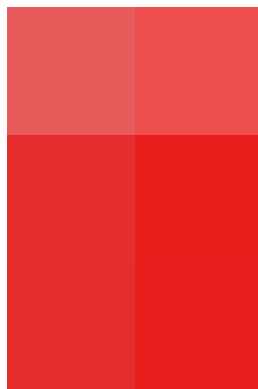
نهم ميسوده خولانه وه ي دانه كان به نه نجام ده گه يه نيت به ده وه ي ته وه ره ي ئىكس دا، به پيى نه و گوشه يه ي پيى ده ده ين به به كار هينانى نهم رسته يه:

```
transform: rotateX(120deg);
```

نمونه:

```
div  
{  
transform: rotateX(120deg);  
-webkit-transform: rotateX(120deg); /* Safari and Chrome */  
}
```

بروانه وېب سايت كه:



### رینگه‌ی خولانه‌وه‌ی ته‌وه‌ره‌ی وای

#### rotateY() Method

ټم میسۆده خولانه‌وه‌ی دانه‌کان به‌ټنجام ده‌گه‌یه‌نیت به‌دوره‌ی ته‌وه‌ره‌ی وای دا، به‌ پیی ټه‌وگۆشه‌یه‌ی پیی دده‌بین به‌به‌کاره‌ینانی ټم رسته‌یه:

```
transform: rotateY(130deg);
```

نمونه:

```
div
```

```
{
```

```
transform: rotateY(130deg);
```

```
-webkit-transform: rotateY(130deg); /* Safari and Chrome */
```

```
}
```

### خولانه‌وه‌ی ته‌وه‌ره‌ی زید

#### rotateZ() Method

ټم میسۆده خولانه‌وه‌ی دانه‌کان به‌ټنجام ده‌گه‌یه‌نیت به‌دوره‌ی ته‌وه‌ره‌ی زید دا، به‌ پیی ټه‌وگۆشه‌یه‌ی پیی دده‌بین به‌به‌کاره‌ینانی ټم رسته‌یه:

```
transform: rotateZ(130deg);
```

### خولانه‌وه‌ی سی دوری

#### rotate3d(x,y,z,angle)Method

ټم میسۆده خولانه‌وه‌ی دانه‌کان به‌ټنجام ده‌گه‌یه‌نیت به‌دوره‌ی ته‌وه‌ره‌ی (ټیکس‌وای، زید) و، به‌ پیی ټه‌وگۆشه‌یه‌ی پیی دده‌بین به‌به‌کاره‌ینانی ټم رسته‌یه:

```
rotate3d(x,y,z,angle)
```

### رینگه‌ی ریزکراوه

#### Matrix3d() Method

ټم میسۆده هه‌موو به‌شه‌کانی گواستنه‌وه‌ی سی دوری تیدایه و ټوه‌ک ټه‌وه‌ وایه هه‌ریه‌کیک له میسۆده‌کانی پیشوومان ټنجام‌داییت، به‌هزی ټنجام‌دانی ټم میسۆده‌وه، که شانزه‌نرخ ورده‌گریټ ټواته ماتریکسیکی  $4 \times 4$ ، به‌به‌کاره‌ینانی ټم رسته‌یه‌ی خواره‌وه ټم میسۆده به‌ټنجام ده‌گات:

```
transform: matrix3d(n,n,n,n,n,n,n,n,n,n,n,n,n,n,n,n);
```

### رینگه‌ی گواستنه‌وه

#### Translate3d() Method

ټم میسۆده به‌کار‌دیت بۆ جولاندن و گواستنه‌وه له شوینیکه‌وه بۆ شوینیکه‌ی تر به‌ گویره‌ی نرخ‌ی ته‌وه‌ره‌ی ټیکس و ته‌وه‌ره‌ی وای و ته‌وه‌ره‌ی زید، به‌به‌کاره‌ینانی ټم رسته‌یه:

```
-webkit-transform: translate3d(x,y,z);
```

نمونه:

```
-webkit-transform: translate(50px,100px,75px);
```

## رینگه‌ی کیشران

### Scale3d() Method

به‌هوی ئه‌م میسؤدوه ده‌توانین دانه‌کان Element رابکیشین و، جه‌جمه‌کهی بچوک بکه‌ینه‌وه، یان جه‌جمه‌کهی گه‌وره بکه‌ین بو ئه‌م کرداره‌ش پشت ده‌به‌ستیت به‌ نرخ‌ی پانی (نرخ‌ی ته‌وه‌ری ئیکس) و نرخ‌ی به‌رزی (نرخ‌ی ته‌وه‌ری وای) بو نرخ‌ی ته‌وه‌ری زید، که به به‌کاره‌یتانی ئه‌م رسته‌یه کرداره‌که جیبه‌جی ده‌که‌ین:

-webkit-transform: scale3d(x,y,z);

نمونه:

-webkit-transform: scale3d(50px,100px,75px);

بڼه ماكانى

# جاڤا سكریپت

## Java Script

هېمن مهلا كهريم بهرزنجى

زانكوى پولیته كنیکى سلیمانى

كولیزى ئینفیرماتیک □ بهشى ئای تی

پهیمانگای زانستی کومپیوتەر □ بهشى ئای تی

دهستنوسى جاځا JavaScript به ناوبانگترين زمانه له بوارى ئينته رنيت دا و، له سهر هموو گوره وېبگه پره كان Web browse ي وه كو: (ئينته رنيت ئيكسپلورهر، فايهر فوكس، گوگل كروم و سهارى) كارده كات و، هموو ئهم وېبگه پرانه پالپشتى ده كهن و، قبوولى ده كهن. جاځا سكرپيت دريژراوه بو ئه وهى تيكه لاوبوون و كارليكي نيوان لاپه ره كانى وېب زياپكات و، زمانىكي بهرنامه سازى سهنگ و كيش سوكه Lightweightس و، له گهل كودى HTML دا دهينووسين. جاځا سكرپيت زمانىكي راقه يى interpreted language به لام پيش نه وهى ده ست به فيربوونى جاځا سكرپيت بكه يت، پيوسته بهرنامه كانى (HTML) يان (XHTML) بزانيت، بويه له پيشدا زانيارى له باره يانه وه بخوينه روه.

## جاځا و جاځا سكرپيت

### Java & JavaScript

بيگومان زمانى جاځا و جاځا سكرپيت به ته واوى له يه كتر جياوازن، هم له پروى نه خشه سازى و دارپشتنه وه design، هم له پروى تيگه يشتنه وه Concept.

جاځا له لايهن كومپانياي سهن مايكروسيسته مه وه پهرى پيدراوه و، يه كيكه له زمانه به هيژوو نالوزه كانى بووارى بهرنامه سازى و، له ريزى زمانه به هيژه كانى وه كو C++ و C.

## ئيچ تى ئيم ئيل و جاځا سكرپيت

### HTML & JavaScript

تاگى سكرپيتى ئيچ تى ئيم ئيل Tag <script> HTML به كارده هينين بو دانان و خستنه ناوى Insert جاځا سكرپيت بو لاپه ره كانى ئيچ تى ئيم ئيل HTML Page. به چوار شيوه هم كاره نه انجام ده ده ين، نه وپش به نووسينى له ناو لاشه ي ئيچ تى ئيم ئيل، يان به نووسينى له نيوان تاگى كرده وه و داخستنه وهى <head> ...</head>، يان له هيد و لاشه دا پيكه وه، يان نووسينى جاځا سكرپيت له دهره وه ي كودى ئيچ تى ئيم ئيل، به م شيوه يه لاي خواره وه:

## جاځا سكرپيت له لاشه ي ئيچ تى ئيم ئيل دا

### JavaScript in HTML Body

له ناو تاگى كرده وهى سكرپيت Tag <script> open نه و سيپه ته تايبه تيبه Attribute ي دهمانه وپت دهينووسين و، پاشان له نيوان تاگى كرده وه و داخستنى سكرپيت open & Close Tag <script>.....</script> دا، نه و نووسين يان ..... دهمانه وپت دهينووسين، به م شيوه يه:

```
<html>
<body>
<script type="text/javascript">
...
</script>
</body>
</html>
```

نمونه:

```
<html>
<body>
<script type="text/javascript">
document.write("Welcome To JavaScript!");
</script>
```



```
</body>  
</html>
```

فهرمانى `document.write` ، فهرمانىكى پېوانه يى و، يه كگرتوى جاقاسكريپته بۇ نووسين و، پيشاندانى نه نجام له سهه لاپه رهى ئينته رنيت.

## جاقاسكريپت له هيدى ئيچ تى ئيم ئيل دا

### JavaScript in <head> Tag

ده توانين تاگى سكريپت Tag `<script>` كه بۇ نووسينى جاقاسكريپت به كارى ده هينين، له نيوان تاگى كردنه وه و، تاگى داخستنه وهى هيد `</head> ... <head>` دا بينووسين، نه مهش شيوهى دووه مى نووسينى جاقاسكريپته له ناو كۆدى ئيچ تى ئيم ئيل دا، بۇ نمونه:

```
<html>  
<head>  
<script type="text/javascript">  
function message()  
{  
alert("Agadary");  
}  
</script>  
</head>  
  
<body onload="message()">  
</body>  
</html>
```

ئو `alert` ي له `function message` دا، نووسراوه تاگادارى نامه يه كه ، كه له گهل كرانه وهى لاپه ركه دا درده كه ويت

## جاقاسكريپت له هيد و لاشه ي ئيچ تى ئيم ئيل دا

### JavaScript in Body & head Tag of HTML

له م جوړه ياندا، جاقاسكريپت له نيوان تاگى كردنه وه داخستنه وهى هيد و، له لاشه ي ئيچ تى ئيم ئيليشدا ده نووسين، واته هه ردو جوړه كه ي سه ره وه پي كه وه كۆده كه ي نه وه، بۇ نمونه:

```
<html>  
<head>  
<script type="text/javascript">  
function message()  
{  
alert("This alert box was called with the onload event");  
}  
</script>  
</head>  
  
<body onload="message()">  
<script type="text/javascript">  
document.write("This message is written by JavaScript");  
</script>  
</body>  
</html>
```

## به‌کاره‌يناني جاڅا سکرپتي دهره‌کي Using an External JavaScript

نه‌گهر بمانه ویت هه‌مان جاڅا سکرپت به‌سهر چه‌ند لاپه‌ره‌یه‌ک دا جیبه‌جیبکه‌ین و، به‌کاری بهینین، به‌بی نه‌وه‌ی هه‌مان سکرپت له‌هه‌ریه‌کیک له‌ لاپه‌ره‌کاندا بنووسینه‌وه، نه‌وا ده‌توانین جاڅا سکرپتي دهره‌کي External JavaScript به‌کار بهینین، نه‌ویش به‌ خه‌زن‌کردنی فایل‌ی جاڅا سکرپته‌که به‌ پاشگری JS. و، ده‌بیټ نه‌وه‌ش بزاین که جاڅا سکرپته دهره‌کیه‌که تاگی <script> ... </script> تیا‌دا نییه و، هیئانی جاڅا سکرپته‌که و گری‌دانی له‌گه‌ل کودی نیچ تی نیم نیل دا، به‌هوی نه‌م رسته‌یه‌ی خواره‌وه ده‌بیټ، که له‌نیوان تاگی کردنه‌وه‌و داخستنه‌وه‌ی هیډ <head> ... </head> ده‌ینووسین:

```
<script type="text/javascript" src="فایله‌که‌.js"></script>
```

نمونه:

```
<html>
<head>
<script type="text/javascript" src="xxx.js"></script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

## رسته‌کانی جاڅا سکرپت JavaScript Statements

جاڅا سکرپت زنجیره‌یه‌ک رسته‌یه‌که له‌لایه‌ن ویب‌گه‌ره‌کانه‌وه جیبه‌جیده‌کریټ، و به‌ پیچه‌وانه‌ی نیچ تی نیم نیله‌وه وردکاره case sensitive و، بچوکی و، گه‌وره‌کی پیته‌کانی گرنگی خوی هه‌یه، نه‌م رستانه فرمان Command بۆ ویب‌گه‌ره‌کان Web Browser و، مه‌به‌ستمان له فرمان Command نه‌وه‌یه که به ویب‌گه‌ره‌کان Web Browser بلیټ: چی بکات؟

بۆ نمونه نه‌م رسته‌یه‌ی جاڅا سکرپت به ویب‌گه‌ره‌که ده‌لیټ که نه‌و رسته‌یه‌ی ده‌که‌ویټه نیوان دووانه کۆمای سهره‌وه Double Quotation بنووسیت له لاپه‌ره‌ی نیټه‌رنیټ دا:

```
document.write("Welcome To JavaScript");
```

له کۆتای هه‌ر رسته‌یه‌کی جاڅا سکرپت دا ، فاریزه‌ی نوقته‌دار (;) Simicolon دا‌ده‌نیټ، به‌لام دانانی فاریزه‌ی نوقته‌دار نارزه‌زوومه‌ندانه‌یه Optional و، له‌گه‌ل نه‌وه‌ش‌دا و اباشتره‌ دا‌یبنیټ. چونکه دانانی فاریزه‌ی نوقته‌دار ده‌بیټه‌وه‌ی گونجاندنی نووسینی چه‌ند رسته‌یه‌ک له‌ دی‌رپیکدا، که‌واته و اباشتره‌ فاریزه‌ی نوقته‌دار دا‌یبنیټ!!

کودی جاڅا سکرپت زنجیره‌یه‌که له رسته‌وه‌کو:

```
<script type="text/javascript">
document.write("<h1>Hello, Welcome</h1>");
document.write("<p>JavaScript Programming.</p>");
document.write("<p>By Hemn Mk. Barznji.</p>");
</script>
```

به‌لام ده‌توانین نه‌و رستانه‌ی وه‌کو یه‌کن له‌ قالبیکدا Block کۆیان بکه‌ینه‌وه‌و، به‌ قالب بیان نووسین، نه‌م قالبانه به‌ که‌وانه‌ی گه‌وره curly bracket لای چه‌پ { ده‌ستیټی‌ده‌کات و، به‌که‌وانه‌ی گه‌وره curly bracket لای راست } کۆتای دیټ، وه‌کو له‌م نمونه‌یه‌دا پوونکراوه‌ته‌وه:

```
<script type="text/javascript">
```

```
{
document.write("<h1>Hello, Welcome</h1>");
document.write("<p>JavaScript Programming.</p>");
document.write("<p>By Hemn Mk. Barznji.</p>");
}
</script>
```

## سهرنج و تېيىنى له جافا سكرىپت دا JavaScript Comment

جافا سكرىپتېش وهكو زمانه كانى تر، دهكرت سهرنج و تېيىنى له كاتى نووسىنى دا، بنووسىن، تا به شيكى كودهكه پروون بكهينه وه، يان بۇ پروونكر دنه وهى هه موو كودهكه و، ئەم سهرنج و تېيىنى يه هيچ كاريگه ريبه كى له سهر كودهكه نابيت و، تهنها بۇ پروونكر دنه وهيه، دهتوانين به چهند شيوه يهك و بۇ چهند مهبهستىك سهرنج و تېيىنى بنووسىن:

1- سهرنج و تېيىنى تاك ديپرى Single Line Comment: ئەم جورى سهرنج و تېيىنى به // دهستپيدهكات و به دوواى دا سهرنجه كانمان دنووسىن و، دهتوانين تهنها يهك ديپر سهرنج و تېيىنى بنووسىن. بۇ نمونه:

```
<script type="text/javascript">
//Nwsyny H1 Bo Bexerhatn.
document.write("<h1>Hello, Welcome</h1>");
document.write("<p>JavaScript Programming.</p>");
document.write("<p>By Hemn Mk. Barznji.</p>");
</script>
```

2- سهرنج و تېيىنى فره ديپر Multi-Line Comments: ئەم جورى سهرنج و تېيىنى به /\* دهستپيدهكات و، پاشان سهرنج و تېيىنيه كانمان دنووسىن و، له كوتاي دا هيماى /\* بۇ داخستنه وهو كوتاي پيهيئاننى سهرنج و تېيىنيه كه دنووسىن و، لهم جوره دا دهتوانين زياتر له ديپريك سهرنج و تېيىنى بنووسىن، بۇ نمونه:

```
<script type="text/javascript">
/*Nwsyny H1 Bo Bexerhatn.
Nwsyny P Bo cory Bernamesazy u
Pashan Nwsyny Nawy Pspory SE & ICT*/
document.write("<h1>Hello, Welcome</h1>");
document.write("<p>JavaScript Programming.</p>");
document.write("<p>By Hemn Mk. Barznji.</p>");
</script>
```

3- به كارهيئاننى سهرنج و تېيىنى بۇ نه وهى جيبه جيكردننى رسته يهك رابگرين Using Comments to Prevent Execution: به به كارهيئاننى هيماكانى // له به ردهم ههر رسته يه كدا رسته كه دهبيتته سهرنج و تېيىنى و ئيتير رسته كه جيبه جينا بيت و، بۇ نمونه:

```
<script type="text/javascript">
{
//document.write("<h1>Hello, Welcome</h1>");
document.write("<p>JavaScript Programming.</p>");
document.write("<p>By Hemn Mk. Barznji.</p>");
}
</script>
```

4- به کارهينانې سهرنج و تيبيني له کوتاي ديپرهکاني جاڅا سکريپت دا Using Comments at the End of a Line: ده توانين سهرنجهکانمان له کوتاي ديپرهکاني جاڅا سکريپيشدا بنوسين، بهم شيويه:

```
<script type="text/javascript">
{
//document.write("<h1>Hello, Welcome</h1>");//write welcome
document.write("<p>JavaScript Programming.</p>");
document.write("<p>By Hemn Mk. Barznji.</p>");//write my name
}
</script>
```

## هميشه گوراو Variables

هميشه گوراوهکان Variables له جاڅا سکريپت دا، به کارديت بو هه لگرتن و شاراکردني نرخهکان Values يان گوزارشتهکان Expresion، ده توانين ناوي کورت بو هم هميشه گوراوانه به کاربهينين وهکو Z يان y، يان ناوي تهوا و و درودريژ به کاربهينين وهکو normalPhoneNumber يان mobileNember يان .....، که واته پيويسته به پيوي رييسا و ياساکاني ناونان Rules هميشه گوراوهکان ناوينين، چونکه جاڅا سکريپت وردکاره Case – Sensitive، و پيويسته ناوي هميشه گوراوهکان هم مهرانه ي تياييت:

1- ناوي هميشه گوراوهکان وردکاره و، به مەش هميشه گوراوي lh له گه ل هميشه گوراوي H جياوازن و دوو هميشه گوراوي سهر به خوځ.

2- پيويسته ناوي هميشه گوراوهکان Variable Name به بيت Letter يان داشي ژيره وه Underscor ( \_ ) ده دست پيکات.

که واته له بهر نه وه ي جاڅا سکريپت وردکاره بويه ناوي هميشه گوراوهکانيش وردکاره.

## دروستکردني هميشه گوراو Create Variables

بو دروستکردني هميشه گوراوهکان، پيويسته سهره تا پيشانندان و بلاوکردنه وه ي هميشه گوراوهکان نه انجام بهدين، که به وشه کليلي فار var keyword ده ستپيدهکات و، پاشان بوشايي داده نيځ و، دوواتر ناوي هميشه گوراوهکه ده نووسين:

```
var z;
var cityname;
```

هاوکات ده توانين له گه ل دروستکردني هميشه گوراوهکه دا، نرخيشي پييدهين:

```
var z=5;
var cityname="sulemany";
```

لهو دوو نمونه ي سهره وه دا هيماي = مان به کارهيناوه بو نرخ پيداني z و cityname و، ناوي شاره که شمان خستوته نيوان دووانه کوماي سهره وه double quotation.

## زانستي ژماره ي جاڅا سکريپت JavaScript Arithmetic

بيگومان ده توانين نيشانه ي ژماره ي Operators له گه ل هميشه گوراوهکان دا به کاربهينين له جاڅا سکريپت دا، وهکو له م نمونه يه دا دياره:

var z=x-5;  
var y=x+5;

زانستى ژماره يي و ژماردن (بیرکاری) Arithmetic : به شیکى گرنكى بواری بهرنامه سازييه و، بهرنامه ساز و ئەندازيارانى بهرنامه سازى زور پيوستيان پيى ده بيت، بويه به پيى پيوستى و گرنكى بابه ته که باسيان ليوه ده که ين.

له زور بهرنامه دا کرداره بيرکاريه کان جيبه جيده کريت، بويه زانينى هيمابيرکاريه کان وتيگه يشتنى چونيته تى جيبه جيبوونيان له لايه ن بهرنامه کانه وه، جياوازي هيماو کرداره کان له نيوان پرسته جه برى (بیرکاری) يه کان و پرسته کانى بهرنامه سازى له زمانى جاقاسکريپت دا دا کارىکى پيوسته. وه کو له م خسته يه دا (خسته ي 1) پروونکراوه ته وه:  
له نمونه کاندا نرخى y به 5 دانراوه:

ئەنجام	نمونه	هيماکه ي	کرداره کان له جاقاسکريپت دا
Y=7	X=y+2	+	کوکردنه وه
X=3	X=y-2	-	ليده رکردن
Y=10	X=y*2	*	ليکدان
X=2.5	X=y/2	/	دابه شکردن
X=1	X=y%2	%	ماوه (مود)
X=6	X=++y	increment	++
X=4	X=--y	decrement	--

کاتيک کردارىک ئەنجام ده دين به سه ره هيميشه گوپاويکدا و، ئەنجامه که ده خه ينه وه ناو هه مان هه ميشه گوپا و، ئەوا ده تونين کرداره که کورتبکه ينه وه، بونمونه که ده ليين  $x=x+5$  و ئەگه نرخى ئيکس 10 بيت، ئەوا ئەنجام ده کاته 15 و، نرخه که ش ده خه ينه وه ناو هه ميشه گوپاوي ئيکس خوى، بويه ده توانين کرداره که به م شيويه بنوسين  $x+=5$  و، هه ره مان کردارى پيشوومان بو ئەنجام ده دات و، بو کرداره کانى تريش به هه مان شيوه، بويه له م خسته يه ي خواره وه دا (خسته ي 2) هه موو کرداره کان پونده که ينه وه، واداده نيين نرخى ئيکس بکاته 10 و، نرخى وای يه کسان بيت به 5:

هيماکان	نمونه	هاوتاکه ي	ئەنجام
=	X=y		X=5
+=	X+=y	X=x+y	X=15
--	x-=y	X=x-y	X=5
*=	X*=y	X=x*y	X=50
/=	x/=y	X=x/y	X=2
%=	X%=y	X=x%y	X=0

خسته ي 2

دهٲوانين هيماى كوٲرڊنه وه (+) بوٲ بيٲكه وه به سٲن و، يه كيٲيٲرتنى سٲرينٲه كانيش به كار بهيٲين، وه كو له م نمونه يه دا دياره:  
 var t1="Kurdistan is a ";  
 var t2="regional of iraq";  
 var t3=t1+t2;

## نیشانه كانى ژيربيٲى و به راورد Comparison & Logical Operator

هيما و نیشانه كانى به راورد كردن □ Comparison Operator:

ئهم هيما يانه به زورى له كاتى دانانى مهرج و رسته ي مهرجى if statement دا به كار ديت، كه ئه گهر مهرجه كه جيٲه جيٲوو وه لامه كه راست True ده بيت و، ئه گهر نا False ده بيت، بوٲه پيويسته له باره يانه وه بزائين و، له يه كتر يان جيا بكه ينه وه، وه كو له م خسته يه (خسته ي 3) دا روٲنكراوه ته وه، و وادانراوه نرخى ئيٲكس بكا ته 5:

نمونه	مه به سٲى به كار هيٲان	هيما كان
X=8 false	يه كسان (=)	==
X!=8 true	نا يه كسان	!=
X<8 false	بچوٲتر (<)	<
x>8 false	گه وره تر (>)	>
X<=8 true	بچوٲتر يان يه كسان	<=
x>=8 false	گه وره تر يان يه كسان	>=
X===5 true X=="5" false	به ته واوى و 100% يه كانه به (نرخيٲ يان جوٲريٲك)	===

خسته ي 3

ئهم هيماى به راورد كردنه به زورى له گهل رسته كانى مهرجى دا ، به كار ديت، وه كو:

if (age<18) document.write("Too young");

هيما و نیشانه كانى ژيربيٲى □ Logical Operators:

هيما ژيربيٲيٲه كان نه و هيما يانه كه به كار دين بوٲ بريا ردانى لوٲجىكى (ژيربيٲى) له نيوان هميشه گوٲراوه كان دا Variables، يان نرخه كان دا Values، كه به شيٲوه يه كى گشتى نه مانه ي لاي خواره وه ن وه كو له خسته كه دا (خسته ي 4) روٲنكراوه ته وه و، نرخى ئيٲكس =6 و نرخى واى =3:

نمونه	مه به سٲى به كار هيٲان	هيما
(x < 10 && y > 1) is true	و □ and	□□
(x==5    y==5) is false	يان □ or	
!(x==y) is true	نا، نه ري □ not	!

هيما و نیشانه ي مهرجى □ Conditional Operator

له جاڅا سکريپت دا، هيماو نيشانه ي مهرجيمان ههيه، که له گهل پرسته ي مهرجيدا به کار ي دهينين و، پرسته سازي پرسته ي مهرج ي به م شيوه يه ده بيت:

```
variablename=(condition)?value1:value2
```

نمونه:

```
greeting=(visitor=="PRES")?"Dear President ":"Dear ";
```

## پرسته ي مهرج ي

## Conditional Statement

به هؤ ي پرسته ي مهرج يه وه ده توانين چهنه کردار يک ي جياوا نه نجام بدين و، ده کريت کرداره کانيش په يوه ست بکهن به پرووداويکه وه و، نه گهر پرووداوه که بوو نه وکاته کرداره که نه نجام بدرت، نه ویش به به کارهيناني پرسته ي مهرج ي ده بيت که به شيوه يه ي گشتي له جاڅا سکريپت دا، نه م پرسته مهرج يانه مان هه يه:

1- پرسته ي نه گهر **if statement**: نه م پرسته يه به کار ديت بو جيبه جيکردني ههنديک کوډ نه ویش کاتيک که ته نها مهرجه که راست بيت.

پرسته سازي Syntax:

```
if (condition)
{
  code to be executed if condition is true
}
```

نمونه:

```
<script type="text/javascript">
//Write a "Good morning" greeting if
//the time is less than 10
```

```
var d=new Date();
var time=d.getHours();
```

```
if (time<10)
{
  document.write("<b>Good morning</b>");
}
</script>
```

له پرسته ي نه گهر If Statement دا، ته نها نه گهر مان هه يه و، نا Else مان نييه، بؤيه ته نها له وکاته دا جيبه جيده بيت که مهرجه که راست بيت.

2- پرسته ي نه گهر ... Else Statement IF...: نه م پرسته يه به کار ديت بو جيبه جيکردني ههنديک کوډ نه گهر مهرجه که راست بيت و، جيبه جيکردني کوډ ي تر نه گهر مهرجه که هله بوو.

پرسته سازي Syntax

```
if (condition)
{
  code to be executed if condition is true
}
else
{
  code to be executed if condition is not true
}
```

نمونه:

```
<script type="text/javascript">
//If the time is less than 10, you will get a "Good morning" greeting.
//Otherwise you will get a "Good day" greeting.
var d = new Date();
var time = d.getHours();

if (time < 10)
{
document.write("Good morning!");
}
else
{
document.write("Good day!");
}
</script>
```

3- پسته ی نه گهر ... نا نه گهر If ... Else If... Else Statement: نه م پسته یه به کار دیت بو دیاری کردن و، هه لېژاردنى یه کیک له قالبه کوډه کان One of many blocks of code بوئوه وى جیبه جییبیت.

پسته سازى Syntax

```
if (condition1)
{
code to be executed if condition1 is true
}
else if (condition2)
{
code to be executed if condition2 is true
}
else
{
code to be executed if condition1 and condition2 are not true
}
```

نمونه:

```
<script type="text/javascript">
var d = new Date()
var time = d.getHours()
if (time<10)
{
document.write("<b>Good morning</b>");
}
else if (time>10 && time<16)
{
document.write("<b>Good day</b>");
}
else
{
document.write("<b>Hello World!</b>");
}
</script>
```



4-رستهى سويچ Switch Statement: نه م رستهيه به كارديت جيبه جيكردى كردارى جياواز به پشت بهستن به مهرجى جياواز.

رستهى سويچ به كارديت بو ديارى كردن و، هه لبرژاردنى يه كيك له قالبه كوډهكان One of many blocks of code بوئه وهى جيبه جيبييت.

رسته سازى Syntax

```
switch(n)
{
case 1:
  execute code block 1
  break;
case 2:
  execute code block 2
  break;
default:
  code to be executed if n is different from case 1 and 2
}
```

نمونه:

```
<script type="text/javascript">
//You will receive a different greeting based
//on what day it is. Note that Sunday=0,
//Monday=1, Tuesday=2, etc.

var d=new Date();
theDay=d.getDay();
switch (theDay)
{
case 5:
  document.write("Finally Friday");
  break;
case 6:
  document.write("Super Saturday");
  break;
case 0:
  document.write("Sleepy Sunday");
  break;
default:
  document.write("I'm looking forward to this weekend!");
}
</script>
```

## سندوقهكانى دهرکهوتن

### Popup Boxes

مه بهست له سندوقهكانى دهرکهوتن Popup Boxes نه و دايه لوگ بوکسانه ن که دوای نه نجامدانى کاریک، دهرکهون و، زانبارييه که به به کارهينهر ده لئين.

له جاڅا سكرېپت دا سى جور popup Boxes هه يه، نه وائيش:

- سندوقى ناگادارى Alert Box.

- سندوقى پشتگيرى كردن و پازى بوون Confirm Box.

- سندوقى ناماده و چالاک Prompt Box.

### سندوقى ناگادارکردنه وه

#### Alert Box

نه گهر ويستان دلنباين له نه جامداني كارېك يان له زانبارييه كه نه وا (سندوقى ناگادارکردنه وه Alert Box)

به كارده هينين، كه رسته سازييه كه ي به م شيويه يه:

```
alert("نووسينه كه ت بنووسه كه ده ته ویت بېته ناگادارى");
```

نمونه:

```
<html>
<head>
<script type="text/javascript">
function show_alert()
{
alert("Hello! I am an alert box!");
}
</script>
</head>
<body>
```

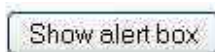
```
<input type="button" onclick="show_alert()" value="Show alert box" />
```

```
</body>
</html><html>
<head>
<script type="text/javascript">
function show_alert()
{
alert("Hello! I am an alert box!");
}
</script>
</head>
<body>
```

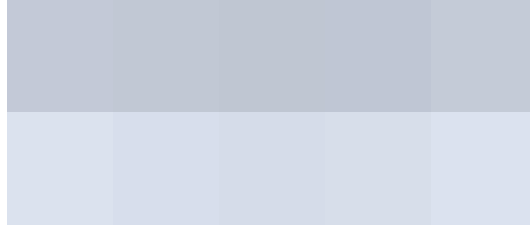
```
<input type="button" onclick="show_alert()" value="Show alert box" />
```

```
</body>
</html>
```

كليك له سهر دووگمه كه بکه:



نه م دايله لوگ بؤكسه ي (سندوقى ناگادارکردنه وه Alert Box) درده كه ویت:



## سندوقى پشتگىرى كردن و رازى بوون ((پشت راستکردنهوه))

### Confirm Box

ئەم جوړه يان بۇ مەبەستى پشتگىرى كردن و، رازى بوون بەكار دىت و، ئەگەر بمانە وىت بەكارهينەر بچيته پال Verify يان رازى بىت Accept لەسەر هەندىك شت، بەكارهينەر دەتوانىت كليك لەسەر Ok بكات، يان كليك لەسەر Cancel بكات، ئەگەر بەكارهينەر كليك لەسەر Ok بكات، ئەوا ئەم سندوقە راستمان بۇ دەگىرپتەوه Return True، بەلام ئەگەر كليك لەسەر Cancel بكات ئەوا ئەم سندوقە Box هەلەمان بۇ دەگىرپتەوه Return False، رسته سازى (سندوقى پشتگىرى كردن و رازى بوون Syntax of Confirm Box) بەم شيوه يهيه:

```
confirm("نووسينهكەت بنووسه كه دهتەويت بىتته پشتگىرى");
```

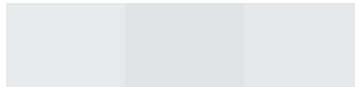
نمونه:

```
<html>
<head>
<script type="text/javascript">
function show_confirm()
{
var r=confirm("Press a button!");
if (r==true)
{
alert("You pressed OK!");
}
else
{
alert("You pressed Cancel!");
}
}
</script>
</head>
<body>

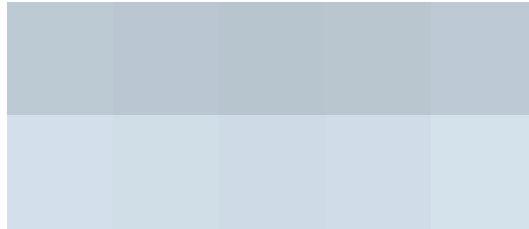
<input type="button" onclick="show_confirm()" value="Show a confirm box" />

</body>
</html>
```

ئىستا كليك لەسەر دووگمەكه بکه:



دوای کلیک کردن Confirm Box ده‌کړېته‌وه:



وهك پيشتري باسما نكرد كليك له‌سهر Ok يان Cancel ده‌كه‌ين و، نه‌م شپوه‌يه ده‌رده‌كه‌ويټ:



به‌كليك كړدن له‌سهر Ok سندوقه‌كه داده‌خړېته‌وه.

## سندوقی ناماده و چالاک

### Prompt Box

نه‌م سندوقه کاتيک به‌کارديټ که نه‌گه‌ریمان‌ه‌ويټ به‌کاره‌ين‌ه‌ر نرخيک داغلبکات پيش نه‌وه‌ي داغلبیټ به‌لاپه‌رکه، نه‌گه‌ر به‌کاره‌ين‌ه‌ر كليك له‌سهر Ok بکات، نه‌وا نه‌م سندوقه نه‌و نرخه‌مان بؤ ده‌گيټېته‌وه که داغلمان کړدوه، نه‌گه‌ر كليك له‌سهر Cancel بکات، نه‌وا نرخي به‌تال Null مان بؤ ده‌گيټېته‌وه، رسته‌سازي نه‌م سندوقه به‌م شپوه‌يه‌ي خواره‌وه‌يه:

```
prompt("sometext", "defaultvalue");
```

له‌شويټي sometext دا، نه‌و نووسينه بنووسه‌که ده‌ته‌ويټ له‌سهر سندوقه‌که بنووسريټ، وه‌کو روونکرده‌وه و، پټنيشاندەر، له‌شويټي defaultValue دا، نرخيکی هه‌ميشه‌يي بنووسه که له‌ناو سندوقه‌که‌دا ده‌رده‌که‌ويټ، پروانه نمونه‌که:

```
<html>
<head>
<script type="text/javascript">
function show_prompt()
{
var name=prompt("Please enter your name", "Hemn Barznji");
if (name!=null && name!="")
{
document.write("Hello " + name + "! How are you today?");
}
}
</script>
</head>
<body>

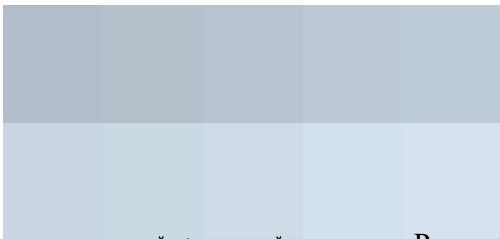
<input type="button" onclick="show_prompt()" value="Show prompt box" />

</body>
</html>
```

نیستا کلیک له‌سه‌ر دووگمه‌که بکه:



ئهم سندوقه‌ی خواره‌وه ده‌کریته‌وه، کلیک له‌سه‌ر Ok بکه:



ده‌بینیت داغلْ به لاپه‌رکه Page ده‌بیت و، به‌خپه‌تنت ده‌کریت:

## کاره‌کانی جا‌فاس‌کریپت

### JavaScript Functions

کاره‌کان Functions جیبه‌جیده‌بن به‌هوی پرودانه‌وه Event یان به‌هوی بانگ‌کردنی کاره‌که‌وه Call to Functions. ئه‌گه‌ر ویستمان ئه‌م کاره له‌چه‌ند لاپه‌رپه‌یه‌کی ئینته‌رنیبت دا به‌کاربه‌نین، ئه‌وا واباشتره به‌شیوه‌ی ده‌ره‌کی External بینوسین، که به پاشگری js. فایله‌ده‌ره‌کییه‌که خه‌زن ده‌کین و، ده‌یه‌نینه ناو لاپه‌رکانه‌وه وه‌کو پیشتر باسمان کردووه. ده‌شتوانین کاره‌کان Functions له‌ ناو <head></head> دا، یان له‌ناو <body></body> دا، به‌کار به‌نین، هرچه‌نده دلنیا‌ین له‌وه‌ی که ویب‌گه‌ره‌کان Web Browser کاره‌کان Functions ده‌خویننه‌وه Loaded / Readed لو‌د ده‌کن پیشنه‌وه‌ی بانگیان بکات Befor Call.

## پیشاندان و پیناسه‌کردی کاره‌کان

### Define Functions

رسته‌سازی کاره‌کان Syntax of Function له وشه‌کلیلی کار keyword function و ناوی کاره‌که functionname و، هم‌میشه‌گۆراوه‌کان Variables پیکه‌توووه، که داغلکه‌ری زانیارین Parameter و، له‌ناو لاشه‌که‌شیدا The Body کۆدی پیویست Some Code ده‌نووسین، پروانه رسته‌سازی کار:

```
function functionname(var1, var2, ..., varX)
{
  some code
}
```

نمونه:

```
<html>
<head>
<script type="text/javascript">
function displaymessage()
{
  alert("Alert Box For Warning!");
}
```

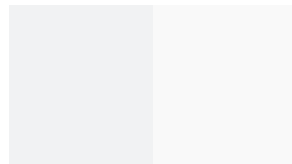
```
}
</script>
</head>

<body>
<form>
<input type="button" value="Click me!" onclick="displaymessage()" />
</form>

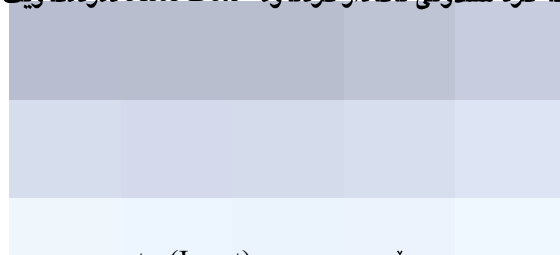
<p>Click To View the Alert Box</p>

</body>
</html>
```

بېروانه ویب‌سایته‌که و، کلیک له‌سهر دووگمه‌که به‌که:



دوای‌ثه‌وی‌کلیکت له‌سهر دووگمه‌که کرد سندوقی‌ناگادار‌کردنه‌وه Aler Box د‌رده‌که‌ویت:



پیوسته‌ناگاداری‌ثه‌و‌بین‌که‌له‌کاتی‌نه‌نوسینی‌داغ‌لکه‌ری‌زانیاری (Input) parameter که بریتیی‌ه له‌همیشه‌گوراه‌کان (var 1, var 2, ..... )‌ثه‌وا پیوسته‌که‌وانه‌ی‌داغ‌لکه‌ر به‌به‌تالی‌بنوسین، به‌م‌شی‌وه‌یه:

```
function displaymessage()
```

## پرسته‌ی‌گه‌راندنه‌وه Return Statement

پرسته‌ی‌گه‌راندنه‌وه Return Statement به‌کار‌دیت‌بو‌گیرانه‌وی Return نرخیکی‌تایبه‌تی، که له‌لایه‌ن‌کاره‌که‌وه The Function گه‌رینراوه‌ته‌وه Returned.

بېروانه‌نمونه‌که، که‌نرخ‌ی‌a که‌رته‌ی‌b امان‌بو‌ده‌گیریتته‌وه:

```
<html>
<head>
<script type="text/javascript">
function product(a,b)
{
return a*b;
}
</script>
</head>

<body>
<script type="text/javascript">
```

```
document.write(product(10,9));  
</script>  
  
</body>  
</html>
```

نه نجام بهم شيويه دهبيت:

## سورهكان (خولهكانى) جافاسكريپت

### JavaScript Loops

له جافا سكريپتدا، وهكو سكريپت و، زمانهكانى بهرنامه سازى خولهكانى تيدايه و، زور بهسودن و، كارئاسانيمان بؤ دهكهن بويه پيوسته بيان ناسين و، رسته سازييهكانيان بزائين و، نمونهيان لهسهر بهينينهوه، بهلام زور بهكورتى باسيان دهكهين.

نهم خولانه (سورانه) Loops قابليک له كود Block of Code جيبهجيدهكات تا ژمارهيهك جارى ديارى كراو (4جار، 10جار، 50جار، ..... ) كه خومان بؤى دياره دهكهين، يان كاتيک كه مهرجهكه راست بيت.

### For Loops

نهم جورى خول قابليک له كود جيبهجيدهكان، بهقهدهر شهو ژمارهيهي خومان بؤى ديارى دهكهين، نهم جيبهجيكرده نه نجام دهدات، رسته سازى خولى For بهم شيويهى لاي خوارهويه:

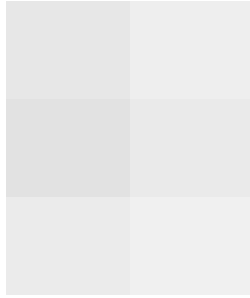
```
for (var=startvalue;var<=endvalue;var=var+increment)  
{  
  code to be executed  
}
```

نمونه:

لهم نمونهيهى لاي خوارهودا خولى فور For Loop بهكارهاتووه كه به  $i=0$  دهست پيدهكات و، نهم خوله (سوره) بهردهوام دهبيت ههتاوهكو نهوكاتهى كه له 5 بچوكتريبت، يان يهكسان بيت به 5 و نيتر دهوستيت، و ههرجاريك خولهكه جيبهجيبيت ترخى ئاي به يهك ژماره زياد دهكات، واته له سفرهوه دهبيت بهيهك و، لهيهكهوه دهبيت به دوو و، بهوشيجويه تا پينج.

```
<html>  
<body>  
<script type="text/javascript">  
var i=0;  
for (i=0;i<=5;i++)  
{  
document.write("The number is " + i);  
document.write("<br />");  
}  
</script>  
</body>  
</html>
```

بروانه نه نجامهكه:



## While Loop

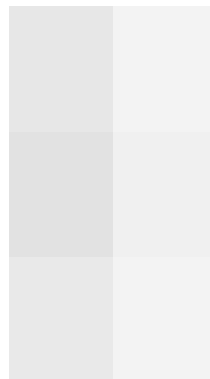
ئەم جۆرەى خول (سوڧ) Loop بەھۆى قالمېك كۆدەوہ Block of Code دەبېت، كاتېك مەرجه تايبەت و ديارى كراوہكە راستبېت. رستەسازى خولى وايەل While Loop بەم جۆرەيە:

```
while (var<=endvalue)
{
  code to be executed
}
```

بەلام دەتوانين لە جېگەى  $\leq$  ھەريەكېك لە ھېماو نيشانەكانى تر Operator بەكاربھيئين. بۆنمۆنە:

```
<html>
<body>
<script type="text/javascript">
var i=0;
while (i<=10)
{
  document.write("The number is " + i);
  document.write("<br />");
  i++;
}
</script>
</body>
</html>
```

بروانە ئەنجامەكە:



## do....while Loop

ئەم جۆرەى لوپ لەگەل جۆرى پېشووہا Loop while جياوازى ھەيە و، جياوازييەكەش ئەوہ كە بۆ يەك جېبەجېنى دەكات و، پاشان دەچېتتە سەر مەرجهكە و، ئەگەر مەرجهكە راست بوو ئەوا بەردەوام دەبېت لە جېبەجېكردن و، ئەگەر مەرجهكەش



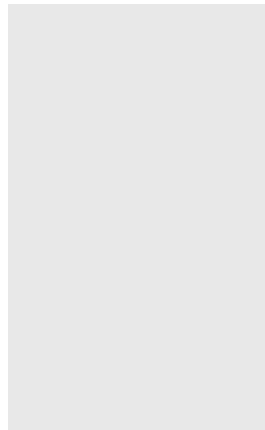
راست نه بوو نهوا تهنھا نهو يهك جاره جيټه جيټه بيټ له سوږه كه (خول) The Loop دهرده چيټ، پرسته سازى نه م جوړه ي خول به م شيويه ي خوارهويه:

```
do
{
  code to be executed
}
while (var<=endvalue);
```

بؤنموته:

```
<html>
<body>
<script type="text/javascript">
var i=0;
do
{
  document.write("The number is " + i);
  document.write("<br />");
  i++;
}
while (i<=8);
</script>
</body>
</html>
```

نه نجامه كه به م شيويه ي لاي خوارهويه:



## پرسته كانى به رده وامبوون و پچراندن (به رده وام نه بوون)

### Break & Continue Statements

يه كه م: پرسته ي به رده وام بوون Continue Statement: نه م پرسته يه خولى چالاك و هه نو كه يي ده پچرپيټ و له گهل نرخی

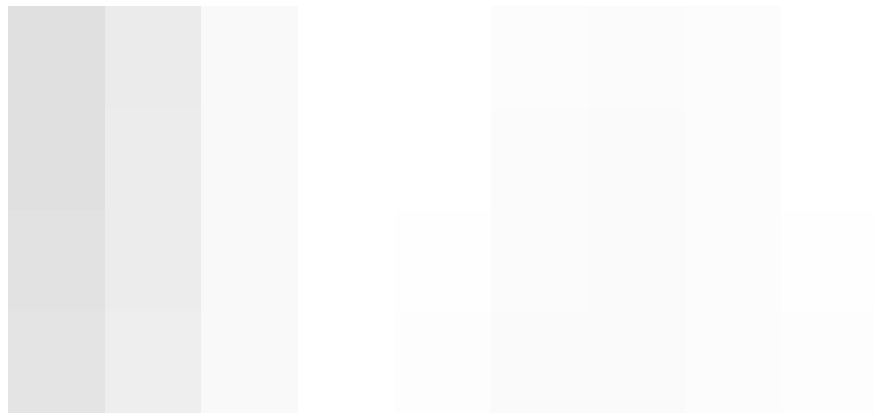
داها تودا Next Value به رده وام ده بيټ :

بروانه كوډه كه:

```
<html>
<body>
<script type="text/javascript">
var i=0
for (i=0;i<=10;i++)
```

```
{
  if (i==3)
  {
    continue;
  }
  document.write("The number is " + i);
  document.write("<br />");
}
</script>
</body>
</html>
```

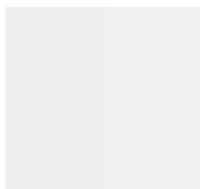
نه‌نجام به‌م شپوهيه ده‌بيټ:



دوهم: رسته‌ي به‌رده‌وام نه‌بوون (پچراندن) Break Statement: خوله‌که (سوره‌که) ده‌پچرنيټ و، جيبه‌جيټووني نه‌و کوده به‌رده‌وام ده‌بيټ که به دووای خوله‌که دا Loop ديټ، نه‌گر هه‌بوو:

```
<html>
<body>
<script type="text/javascript">
var i=0;
for (i=0;i<=10;i++)
{
  if (i==3)
  {
    break;
  }
  document.write("The number is " + i);
  document.write("<br />");
}
</script>
</body>
</html>
```

نه‌نجامه‌که به‌م شپوهيه ده‌بيټ:



## پرستهى For .... In

### For .... In Statement

سوپرهكانى پرستهى For...In بههوى دانهكانى ريزكراوهوه Elements of Array يان بههوى تايبهتمهنديهكانى تهنهوه properties of Object دهبيٲ، بهبهكارهينانى ئهم پرستهسازييهى خوارهوه:

```
for (variable in object)
{
  code to be executed
}
```

ئهو كۆدهى لهناو لاشهى Body خوئى For ... In دا، دهينووسين يهك جار جيٲبهجيٲدهبيٲ بؤ ههر دانهيهك Each Element يان بؤ ههر تايبهتمهنديهك Each Property.

بپروانه نمونهكه:

```
<html>
<body>

<script type="text/javascript">
var x;
var mycars = new Array();
mycars[0] = "Saab";
mycars[1] = "Volvo";
mycars[2] = "BMW";

for (x in mycars)
{
  document.write(mycars[x] + "<br />");
}
</script>

</body>
</html>
```

ئهنجامى كۆدهكه بهم شيويهيه دهبيٲ:

## پروودانهكانى جاٲا سكريٲت

### JavaScript Events

پروودانهكان بريٲين له كردارهكان، كه دهتوانريٲ ببينريٲ بههوى جاٲاسكريٲتهوه، ئهم پروودانانه لهگهل بهشه جياوازهكانى وئب سايت و لاپههپهكانى وئب دا جيٲبهجيٲدهبيٲ، بهچهند شيويهيهكى جياواز، ديارترين نمونهكانى ئهمانهى لاي خوارهوهن، كه بهكورتى باسى ههنديكيان دهكهين:

- كليكى ماوس Mouse Click.
- لوٲ بوونى لاپههپهى وئب يان ويٲنه.
- بهنزيكردنهوهى ماوسهكه و بهسهردابردنى ماوسهكه Mouse Over.

- ديارى كردن و ههلبژاردن.

## لهكاتى باركردن و بارنهكردن OnLoad and OnUnload

له باركردن OnLoad و له بارنهكردن OnUnload دا كاتيک پرووده دات كه به كارهيڼر داغل به لاپهړه كه بيبټ Enter the Page يان لاپهړه كه ي به جيبه پيلټ .Leave the Page

## به سهر د ابردني ماوس و دورخستن هوى ماوس OnMouseOver & OnMouseOut

به سهر د ابردني ماوس OnMouseOver كاتيک به كارديت، كه بمانه ويټ پروودانيك Event به (به سهر د ابردني ماوسه كه) پروودات و، دورخستن هوى ماوسيش OnMouseOut كاتيک به كارى دهينين كه بمانه ويټ به دورخستن هوى ماوسه كه پروودانيك به نه نجام بگات، پروانه نمونه كه:

```
<html>  
<body>
```

```
<a href="http://www.hemn82.blogspot.com"  
onmouseover="alert('An onMouseOver event');return false">Hemn Barznji</a>  
</body>  
</html>
```

پروانه وېب سايته كه، و ده بيبټ به نزيك كړنه هوى سه مې ماوسه كه له Hemn Barznji سندوقى ناگادار بوون ديته سهر شاشه كه.

## پرسته ي تاقي كړنه هوى .... گرتن Try ..... Catch Statement

پرسته ي (تاقي كړنه هوى ... گرتن) Statement (Try .... Catch) پرته د دات به تاقي كړنه هوى Test ي قالبه كود Block .For Errors of Code بؤ هه لكان

له قالبى تاقي كړنه هوى دا Try Block نه و كوده هويه كه جيبه جيى ده كين و، له قالبى گرتن يش دا Catch Block نه و كوده هويه له كاتى بوونى هه له Error دا جيبه جيده بيبټ:

```
try  
{  
  //Run some code here  
}  
catch(err)  
{
```

```
//Handle errors here  
}
```

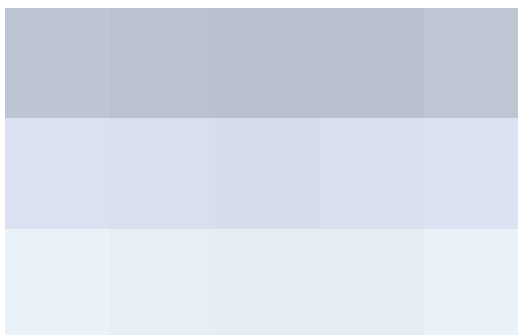
بېروانه نمونه‌که:

```
<html>  
<head>  
<script type="text/javascript">  
var txt="";  
function message()  
{  
try  
{  
  adddalert("Welcome guest!");  
}  
catch(err)  
{  
  txt="There was an error on this page.\n\n";  
  txt+="Error description: " + err.description + "\n\n";  
  txt+="Click OK to continue.\n\n";  
  alert(txt);  
}  
}  
</script>  
</head>  
  
<body>  
<input type="button" value="View message" onclick="message()" />  
</body>  
  
</html>
```

نه‌نجام به‌م شپوهيه ده‌بیت:

View message

به‌کلیک کردن له‌سهر دووگمه‌که نه‌م شپوهيه دهرده‌که‌وېت:



نمونه‌ی دووهم:

```
<html>
<head>
<script type="text/javascript">
var txt="";
function message()
{
try
{
adddlert("Welcome guest!");
}
catch(err)
{
txt="There was an error on this page.\n\n";
txt+="Click OK to continue viewing this page,\n";
txt+="or Cancel to return to the home page.\n\n";
if(!confirm(txt))
{
document.location.href="http://www.w3schools.com/";
}
}
}
</script>
</head>

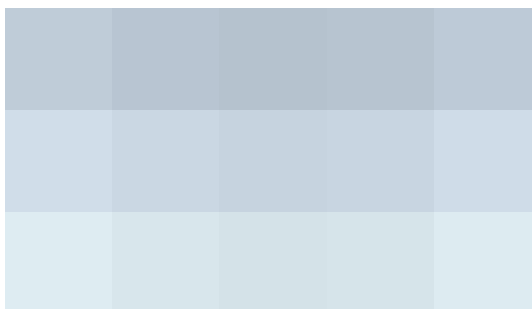
<body>
<input type="button" value="View message" onclick="message()" />
</body>

</html>
```

بروانه وېب سايته‌که:



به كليك كردن له‌سهر دووگمه‌که ئەم شپوهيه دهرده‌که وېت:



## پرسته‌ی فریدان (هه‌لدان) Throw Statement

به‌هوی ئەم پرسته‌یه‌وه ده‌توانین جیایی Exception دروست بکه‌ین، پروانه نمونه‌که:

```
<html>
<body>
<script type="text/javascript">
var x=prompt("Enter a number between 0 and 10:","");
try
{
if(x>10)
{
throw "Err1";
}
else if(x<0)
{
throw "Err2";
}
else if(isNaN(x))
{
throw "Err3";
}
}
catch(er)
{
if(er=="Err1")
{
alert("Error! The value is too high");
}
if(er=="Err2")
{
alert("Error! The value is too low");
}
if(er=="Err3")
{
alert("Error! The value is not a number");
}
}
}
</script>
</body>
</html>
```

## نوسراو(دهق) ی تایبه‌تی Special Text

به‌به‌کاره‌ینانی ئەم کۆدانه‌ی خواره‌وه که له خشته‌که‌دا نوسراوه ده‌توانین چه‌ند نوسراویکی تایبه‌تی بنوسین:

Code	Outputs
'	single quote

\"	double quote
\&	ampersand
\\	backslash
\n	new line
\r	carriage return
\t	tab
\b	backspace
\f	form feed

## گوزارشتي راستي ته‌نه‌کان له جا‌فاسکريپت دا JavaScript RegExp Object

مه‌به‌ست له گوزارشتي راست Regular Expression ته‌وه‌يه که ته‌نيک وه‌سفي کاره‌کته‌ره‌کانی نه‌خشنيک ده‌کات describes a pattern of characters. ساده‌ترين نه‌خش Pattern ته‌وه‌يه که له يه کاره‌کته‌ر پيکهاتوه.

رسته سازي Syntax

```
var txt=new RegExp(pattern,modifiers);
```

or more simply:

```
var txt=/pattern/modifiers;
```

پاتيرن Pattern: سترينگيکه String که پاتيرني گوزارشتي راستي pattern of the regular expression گوزارشتينيکي راستي تر ديارى ده‌کات.

سيه‌ته‌ي تاييه‌تي Attributes: سترينگيکي نارزه‌وو مه‌ندانه‌يه optional string که هه‌ريه‌کيک له پيته‌کانی تيدايه (g,i,m ....) که بو ديارى کردني جيهانی specify global و ، وردکارنه‌بووني حاله‌ته‌کان case-insensitive و ..... پيشي ده‌وتريټ ديارى که ريان ناسه‌روه Modifiers، ته‌م ديارى که ريان سيه‌فه‌ته تاييه‌تاييه به‌کارديټ بو جياکردنه‌وه و ديارى کردن، ته‌گه‌ر گه‌رانه‌که جيهانی بيټ global، يان وردکاريټ case-sensitive يان ..... .

دياريکه‌ر و ناسه‌روه‌کانی گوزارشتي راست

### RegExp Modifiers

ته‌م دياريکه‌ر و ناسه‌روه‌وانه به‌کارديټ بو جيبه‌جيکردني گه‌رانه جيهانيبه‌کان Global Searches و ، گه‌رانه ناوردکاره‌کان Case-insensitive بو نمونه:

ناسه‌روه‌ي پيټي ناي I به‌کارديټ بو جيبه‌جيکردني ليکچونه ناوردکاره‌کان case-insensitive matching. ناسه‌روه‌ي g به‌کارديټ بو جيبه‌جيکردني ليکچونه جيهانيبه‌کان global match.

```
var str="Visit W3Schools";
var patt1=/w3schools/i;
```

نمونه‌ي گه‌رانی ناوردکار بو w3shschools:

```
<html>
<body>
```

```
<script type="text/javascript">
var str = "Visit W3Schools";
var patt1 = /w3schools/i;
```



```
document.write(str.match(patt1));  
</script>
```

```
</body>  
</html>
```

نه‌گهر دوواي به‌راورد له‌يه‌کچوون هه‌بوو نه‌وا بهم شيويه ديارى ده‌کات:

Visit [W3Schools](#)

نمونه‌ي گه‌پاني جيهاني بو وشه‌ي S ا بهم شيويه:

```
var str="Is this all there is?";  
var patt1=/is/g;
```

بېروانه کوډه‌که:

```
<html>  
<body>
```

```
<script type="text/javascript">
```

```
var str="Is this all there is?";  
var patt1=/is/gi;  
document.write(str.match(patt1));
```

```
</script>
```

```
</body>  
</html>
```

نه‌نجام بهم شيوانه ديارى ده‌کات:

Is,is,is  
Is this all there is?

### پيگه‌ي تاقيردنه‌وه Test () Method

به‌هوي نه‌م پيگه‌يه‌وه به شوين نرختيکي دياريرکراودا ده‌گه‌پين و، به‌پيي نه‌نجامي گه‌پانه‌که true يان false ده‌گيرينه‌وه. له‌م نمونه‌يه‌ي خواره‌ودا به شوين پيتي ئي دا ده‌گه‌پين:

```
var patt1=new RegExp("e");  
document.write(patt1.test("The best things in life are free"));
```

بېروانه کوډه‌که:

```
<html>  
<body>
```

```
<script type="text/javascript">  
var patt1=new RegExp("e");
```

```
document.write(patt1.test("The best things in life are free"));  
</script>
```

```
</body>  
</html>
```

نه‌نجام نرختي راست true مان بو ده‌گيرينه‌وه:

True

### رېگه‌ی exec()

نهم رېگه‌يه وه‌کو رېگه‌ی پېشوو وايه، به‌لام له‌وه‌دا جياوازه که له جياتی نرخی true يان false ، نرخی نه‌و پیت، کاره‌کتر، يان سترينه‌که ده‌گيرېته‌وه که به‌شوينی دا ده‌گه‌رېين، نه‌گه‌ر نرخی‌که هه‌بوو و د‌زيبه‌وه، به‌لام نه‌گه‌ر نه‌بوو نه‌وا null ده‌گيرېته‌وه.

له‌م نمونه‌يه‌دا به‌ شوین پیتی ئی دا، ده‌گه‌رېين:

```
var patt1=new RegExp("e");
document.write(patt1.exec("The best things in life are free"));
```

بروانه ک‌وده‌که:

```
<html>
<body>

<script type="text/javascript">
var patt1=new RegExp("e");

document.write(patt1.exec("The best things in life are free"));
</script>

</body>
</html>
```

نه‌نجام به‌م شيوه‌يه ده‌بیت:

### بزواندن (جولانندن) ی جا‌فا‌سکرپت

#### JavaScript Animation

له‌ جا‌فا‌ سکرپت دا ده‌توانین وینه‌ی جول‌او، يان شيوه‌ی جول‌او دروستبکه‌ين، و ته‌نه‌کان Object بجولینین و، به‌ن‌زوريش دوو پروداو Event ب‌و نه‌م مه‌به‌سته به‌کارده‌ينین، نه‌وانیش :

1. پروداوی سه‌همی ماوس بردنه‌سه‌ر onMouseOver : نه‌م پروداوه کاتيک پروده‌دات، که سه‌همی ماوسه‌که ده‌به‌ينه‌سه‌ر نه‌و به‌شه‌ی که نه‌م پروداوه‌مان پيداوه.
2. پروداوی دوورخستنه‌وه‌ی سه‌همی ماوس onMouseOut : نه‌م پروداوه کاتيک پروده‌دات که سه‌همی ماوسه‌که دووربخريته‌وه له‌و ته‌نه‌ی نه‌م پروداوو، و تايبه‌تمه‌نديه‌ی پيداوه.

```
<html>
<head>
<script type="text/javascript">
function mouseOver()
{
document.getElementById("b1").src ="b_blue.gif";
}
function mouseOut()
{
document.getElementById("b1").src ="b_pink.gif";
}
</script>
</head>

<body>
<a href="http://www.w3schools.com" target="_blank">
</a>  
</body>  
</html>
```

بڼه‌ماکانى

# جهى کيورى

## JQuery

هيمن مه‌لا كه‌ريم به‌رزنجى

زانكوى پولىته‌كنيكى سليمانى

كولىژى ئينفورماتيك □ به‌شى ئاى تى

په‌يمانگاي زانستى كۆمپيوته‌ر □ به‌شى ئاى تى

[dr.hemnbarznji@yahoo.com](mailto:dr.hemnbarznji@yahoo.com)

[www.hemnbarznji.co](http://www.hemnbarznji.co)

- جەى كىورى برىتییە له نامەخانەى Labrary جاڤا سكریپت و، بەناسانى دەتوانین فیۆرى ببین و، بەهۆیەوه زۆر جوانكارى و، كارى گرنگ بە ئەنجام بگهیهنن.
- بێگومان پێش ئەوى دەست بە فیۆرونى جەى كىورى بگهین، پێویستە بنەماو بناغەى هەریهكێك له (HTML و CSS و JavaScript) بزانن، چونكه لهگهڵئاندا بەكار دیت و، كارى گهڕیش لهسەریهك دروست دهكەن.
- نامەخانەى جەى كىورى JQuery Libraries ئەم تاییهتەندییانەى خوارەوه ی تێدایه :
- 1- دیارى كردن و، هەلبژاردنى دانەكانى HTML.
  - 2- جیبه جیبە كردنى دانەكانى HTML.
  - 3- جیبه جیبە كردنى CSS.
  - 4- پرودانى كارەكان و هاوكێشهكانى HTML.
  - 5- جۆلهو كارى گهڕییهكانى جاڤا سكریپت.
  - 6- ئەجاكس.

## زیادکردنى نامەخانەى جەى كىورى بۆ لاپه‌ره‌ى ئینتەرنیٲ

### Adding JQuery Library to Webpages

بۆ ئەوى جەى كىورى زیادبگهین بۆ لاپه‌ره‌كانى ئینتەرنیٲ، سەرەتا هەموو جەى كىورى له فایلێكى جاڤا سكریپت دا، خەزن دهكەین كه هەموو هاوكێشه و رستهكانى جەى كىورى تێدایٲ و، بەپاشگرى JS. خەزنى دهكەین و، بەهۆى ئەم ماركه‌په‌ى خوارەوه Mark-up زیادى دهكەین بۆ لاپه‌ره‌كانى ئینتەرنیٲ :

```
<head>  
<script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>  
</head>
```

بەلام دەبیت ئاگادارى ئەوهیین كه پێویستە ئەو رسته ماركه‌په‌ى سەرەوه له‌ناو تاگى <script></script> دا، بنوسین له‌نیوان تاگى سەرەتاو كۆتای هیډ <head></head> دا.

دەتوانیت نه‌وه Version جیاوازه‌كانى جەى كىورى JQuery له‌م لینكه‌وه داوئلوډ بگهیت:

[http://docs.jquery.com/Downloading\\_jQuery#Download\\_jQuery](http://docs.jquery.com/Downloading_jQuery#Download_jQuery)

بەلام ئەگەر نه‌ته‌وێٲ جەى كىورى داوئلوډ بگهیت بۆ ناو كۆمپيوته‌ره‌كه‌ت ئەوا پێویستە جیگه‌ره‌وى ئەو كارە بەكاربه‌یٲ كه وه‌رگرتنى جەى كىورییه به‌شیوه‌ى لینك له‌ مایكروئسۆڤته‌وه، یان له‌ گووگله‌وه، به‌م شیوه‌یه‌ى لای خوارەوه:

لینكى گوگل:

```
<head>  
<script type="text/javascript"  
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.4.2/jquery.min.js"></script>  
</head>
```

لینكى مایكروئسۆڤت:

```
<head>  
<script type="text/javascript" src="http://ajax.microsoft.com/ajax/jquery/jquery-  
1.4.2.min.js"></script>  
</head>
```

## رسته سازى جهى كيورى Jquery Syntax

مه بهست له رسته سازى جهى كيورى Jquery Syntax ديارى كردنى دانه كانى HTML ه و، جي به جي كړدى ه نديك كردار له سهر دانه كان، بناغه ي رسته سازى جهى كيورى به م شيوه يه يه:

`$(selector).action()`

رسته سازى جهى كيورى پي كديت له :

1- هيماى دولا ر Dollar Sign \$ بو پينا سه كردن و ناساندنى جهى كيورى.

2- ديارى كهر Selector بو كيورى يان دوزينه وهى دانه كانى HTML.

3- كردار و جي به جي كړدى جهى كيورى له سهر دانه كان.

نمونه ي رسته سازى جهى كيورى:

`$(this).hide()`

بو شار دنه وهى دانه ي چالاك و هه نو كه يي به كار ديت.

`$("p").hide()`

بو شار دنه وهى هه موو پهره گرافه كان به كار ديت.

`$("p.test").hide()`

بو شار دنه وهى هه موو پهره گرافه كان له گهل كلاسى تيست به كار ديت.

`$("#test").hide()`

بو شار دنه وهى دانه كان له گهل ناي دى تيست، به كار ديت.

## دياري كهره كانى جهى كيورى Jquery Selectors

ديارى كهر و هه لېږډره ي جهى كيورى پي گه به دارپېژهر و به رنامه سازى وېب ددهات، به هه لېږډاردن و جي به جي كړدى دانه كانى HTML وهكو كو مته له و گروپ Group پي كه وه يان وهكو يهك دانه Single Element. ديارى كهرى جهى كيورى پي گه ددهات به هه لېږډاردنى دانه كانى HTML (يان كو مته ليك له دانه كانى HTML پي كه وه) به هو ي ناوى دانه كه وه Element Name، يان ناوى سيفه ته وه Attribute Name، يان به هو ي ناوه رو كه كه يه وه Content.

## ديارى كهره كانى دانه ي جهى كيورى Jquery Element Selectors

جهى كيورى Jquery ديارى كهرى سى نى نيس CSS Selector به كار ده يني ت بو ديارى كردنى دانه كانى نيج تى نيم نيل HTML Element. وهكو:

`$("p")`

نهم ديارى كهره بو ديارى كردنى هه موو دانه كانى پهره گراف `<p>` به كار ديت.

`$(p.main")`

نهم ديارى كهره هه موو پهره گرافه كان ديارى دهكات له گهل پولى Class سهره كى main.

`$(p#sidebar")`

ئەم ديارى كەرە بۇ ديارى كړدنې ھەموو دانەكانى پەرەگراف `<p></p>` لەگەل ئايدى ID سايدباپ `p#sidebar` بەكارديت.

## دياريكەرەكانى سيفهتى تايبهتى جەى كيورى

### Jquery Attribute Selectors

جەى كيورى گوزارشتى پېرەوى ئىكس `xpath expression` بەكاردەھيئيت بۇ ديارى كړدنې دانەكان `Elements` لەگەل سيفهتى تايبهتى `Attribute`. نمونە:

`$("#[href]")`

ھەموو دانەكان `All Elements` ديارى دەكات لەگەل سيفهتى تايبهتى `href`.

`$("#[href=#]")`

ھەموو دانەكان `All Elements` ديارى دەكات لەگەل نرخی `href` كە يەكسانە بە `#`.

`$("#[href!=#]")`

ھەموو دانەكان `All Elements` ديارى دەكات لەگەل سيفهتى تايبهتى `href` نا يەكسانە بە `#`.

`$("#[href$='.jpg']")`

ھەموو ئەو دانانە `All Element` ديارى دەكات لەگەل سيفهتى تايبهتى ئىچ ئار ئى ئىف `href attribute` كە بە `.jpg` كۆتاي ھاتووہ.

## ديارى كەرى سى ئىس ئىس جەى كيورى

### Jquery CSS Selector

دەتوانين (ديارى كەرى سى ئىس ئىس جەى كيورى - `Jquery CSS Selector`) بەكاربھيئين بۇ گۆپىنى تايبهتمەندىيەكانى سى ئىس ئىس `CSS Properties` بۇ دانەكانى ئىچ تى ئىم ئىل `HTML Elements`. ئەم نمونەيەى خواروہ رەنگى باگراوہندى ھەموو دانەكانى پى `P Element` دەگۆپيت بە رەنگى زەرد:

`$("#p").css("background-color","yellow");`

نمونەى زياتر:

`$(this)`

دانەى `HTML` ى چالاك.

`$(.main)`

ئەم ديارى كەرە ھەموو ئەو دانانە ديارى دەكات كە لەگەل پۆلى سەرەكى `class="main"` دان.

`$("#ul li:first")`

ئەم ديارى كەرە بۇ ديارى كړدنې يەكەم `<li>` ھەر `<ul>` ك بەكارديت.

`$("#div#intro .head")`

ئەم ديارى كەرە `Selector` بەكارديت بۇ ديارى كړدنې ھەموو ئەو دانانەى `All Elements` پۆلى ھيد `head class` بەكارديئن لەناو ئەو ديقانەى ئاي دى `intro` بەكارديئن.

`$(*)`

ئەم ديارى كەرە `Selector (*)` بەكارديت بۇ ديارى كړدنې ھەموو دانەكان.

`$("#p")`

ئەم ديارى كەرە `Selector` بەكارديت بۇ ديارى كړدنې ھەموو دانەكانى پى `<p> Element`.





## پوودانه‌کانی جهی کیوری

### Jquery Events

جهی کیوری توانای هه‌لگرتن و نه‌نجامدانی چهن‌دین پودانی هه‌یه و، به‌هویه‌وه چهن‌دین کار نه‌نجام ده‌دریٔت، هه‌لگره‌کانی پوودا و Event Handlers بریتین له کرداره‌کان (کاره‌کان، فرمانه‌کان) functions که پیییان ده‌وتریٔت له کاتیکی دیاری کراودا کاریک نه‌نجام بده‌ین.

به‌شیوه‌یه‌کی با و کۆدی جهی کیوری له نیوان تاگی <head></head> دا، ده‌نووسین:

```
<html>
<head>
<script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function(){
  $("button").click(function(){
    $("p").hide();
  });
});
</script>
</head>

<body>
<h2>This is a heading</h2>
<p>This is a paragraph.</p>
<p>This is another paragraph.</p>
<button>Click me</button>
</body>
</html>
```

له‌م نمونه‌یه‌دا و توومانه کاتیکی کلیک له‌سه‌ر دووگمه‌که کرا، با په‌ره‌گرافه‌که بشارد ریٔته‌وه و، دیارنه‌میٔتیٔ:

```
$("#button").click(function(){some code})
```

لیرده‌دا کرداره‌که شارده‌وه‌ی په‌ره‌گرافه به‌هوی ئه‌م کۆده‌وه:

```
$("#p").hide();
```

## کرداره‌کان له فایل‌ی جیا‌وازدا

### Functions in a Separate File

ئه‌گه‌ر ویب‌سایت‌ه‌که‌مان کۆمه‌لیکی زۆر لاپه‌ره‌ی تی‌دابیت و، بمانه‌ویٔت جهی کیوری به‌کاربه‌ینین و، کرداریک له‌چهند لاپه‌ره‌و چهند شوینیکی‌دا دووباره بکه‌ینه‌وه، ئه‌وا و اباشتره کرداره‌کان (کاره‌کان) Functions له فایل‌یکی سه‌ره‌به‌خۆدا بنووسین و، به‌پاشگری JS. خه‌زنی بکه‌ین و، له‌سه‌ر لاپه‌ره‌یه‌کدا پیویستمان پیی بوو به‌هوی ئه‌م دی‌په‌ی خواره‌وه بیه‌ینین و، زیادی بکه‌ین بۆ ئه‌و لاپه‌ره‌یه‌ی که ده‌مانه‌ویٔت، ده‌بیچت ئه‌وه‌شمان له‌بیرنه‌چیٔت که ئه‌م دی‌په‌ی زیاده‌کردنی فایل‌ی جهی کیوری له‌نیوان تاگی <head> و </head> ده‌نووسریٔت:

```
<head>
<script type="text/javascript" src="ناوی فایل‌ی جهی کیوری.js"></script>
<script type="text/javascript" src="ناوی فایل‌ی جهی کیوری.js"></script>
</head>
```

## نهگونجاندىن و بهيهكداكيشانهكانى ناوى جهى كيورى

### Jquery Name Conflicts

جهى كيورى هيماى دۆلار Dollar sign بهكاردههينيت وهكو ناسهروهيهك بؤ جهى كيورى و، ههنديك نامهخانى ترى جاقاسكريپتپيش Some Javascript Libraries ههمان هيما (□) بهكاردههينن ، بؤيه دهتوان پيشگري jq و ميسؤدى noConflict() بهكاربهينن بؤ چارهسهر كردنى ئەم گرفته ، وهكو له نمونهكه دا دياره:

```
<html>
<head>
<script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>
<script type="text/javascript">
var jq=jQuery.noConflict();
jq(document).ready(function(){
  jq("button").click(function(){
    jq("p").hide();
  });
});
</script>
</head>
```

## پوودانهكانى جهى كيورى

### Jquery Events

ئەم ريگانه The Methos ي خوارهوه چهنده نمونهيهكن له ريگاي پوودانهكان Event Methods ي جهى كيورى :  
\$(document).ready(function)  
كاتيك دۆكؤمينتهكه بكرهتهوه پووداوهكه پوودهوات،كارهكه بهستراوه به خويندنهوهى Ready فايلاهكهوه و،لهگهه خويندنهوهى دا به ئەنجام دهگات.

\$(selector).click(function)  
كارهكه بهستراوه به كليك كردنهوهو بهكليك كردن ئينجا پوودهوات و،به ئەنجام دهگات.

\$(selector).dblclick(function)  
كارهكه بهستراوه به دووانه كليك كردنهوهو به دووانه كليك كردن ئينجا پوودهوات و،به ئەنجام دهگات و،دانهكه ههلهبژيردريت و،ديارى دهكرئت.

\$(selector).focus(function)  
كارهكه بهستراوه به چهقى بينينهوه Focus و، بهكليك كردن ئينجا پوودهوات و،به ئەنجام دهگات.

\$(selector).mouseover(function)  
كارهكه بهستراوه به نزيككردنهوهى سههمى ماوسهكه ليى .

## كاريگهرييهكانى جهى كيورى

### Jquery Effects

بههؤى كاريگهرييهكانى جهى كيوريهوه ،كه كؤمهليك كاريگهري نامادهكراوه،دهتوانين بههؤيهوه زؤر جوانكارى و كارى گرنگ ئەنجامبهدين،وهكو شاردنهوه Hide،پيشاندىن Toggle.Show،سلايد Fade.Slide و وينه و شيؤهى جولؤ .Animate

## شاردنه‌وه و پیشاندان Show & Hide

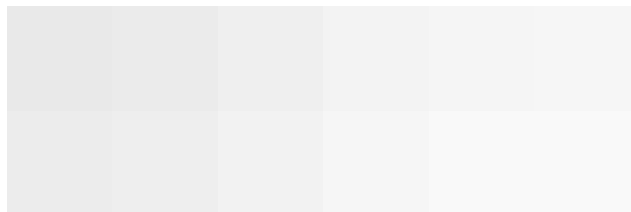
ده‌توانیت به‌هوی کاریکه‌ری و، پیگه‌ی پیشاندان show() Method و پیگه‌ی شاردنه‌وه‌وه hide() Method، هه‌ردوو کرداری پیشاندان Show و کرداری شاردنه‌وه Hide نه‌نجام بدهین و، به‌سه‌ر هه‌ریه‌کیک له‌دانه‌کاندا Elements جیبه‌جیبی بکه‌ین، وه‌کو له‌م نمونه‌یه‌ی خواره‌وه:

```
$("#hide").click(function(){
    $("p").hide();
});
$("#show").click(function(){
    $("p").show();
});
```

بپروانه کۆده‌که:

```
<html>
<head>
<script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function(){
    $("#hide").click(function(){
        $("p").hide();
    });
    $("#show").click(function(){
        $("p").show();
    });
});
</script>
</head>
<body>
<p>If you click on the "Hide" button, I will disappear.</p>
<button id="hide">Hide</button>
<button id="show">Show</button>
</body>
</html>
```

بپروانه ویب سایت‌ه‌که Web Site:



ده‌توانین له‌گه‌ل پیگه‌ی شاردنه‌وه hide() Method و، پیگه‌ی پیشاندان show() Method دوو داغ‌لکه‌ر parameter به‌کاربه‌ین، که‌ئه‌وانیش داغ‌لکه‌ری خیرایی speed parameter و داغ‌لکه‌ری کشاندنه‌وه callback parameter به‌م شیوه‌یه:

```
$(selector).hide(speed,callback);
$(selector).show(speed,callback);
```

بۆنمونه:

```
$("#button").click(function(){
    $("#p").hide(1000);
});
```

داغلکەرى خېرايى speed parameter، خېرايى جېبه جېبوونى پيشاندان show يان شاردهوه hide ديارى دهکات و، دهتوانين هەريهکيک لەم نرخانهى بۆ بهکاربهينين: "slow" و "fast" و "normal" و ميلى سيکند millisecond. بهلام دهبيت نرخهکان بخهينه نيوان دووانه کۆماى سهره وه (" ") جگه له ميلى سيکند که پيوست به دووانه کۆماى سهره وه Double quotation ناکات، پروانه نمونهکان: نمونهى يهکهه، به ميلى سيکند نرخى پيدراوه:

```
<head>
<script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function(){
    $("#button").click(function(){
        $("#p").hide(150);
    });
});
</script>
</head>
```

نمونهى دووهه، به "slow" نرخى پيدراوه:

```
<head>
<script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function(){
    $("#button").click(function(){
        $("#p").hide("slow");
    });
});
</script>
</head>
```

بهلام (داغلکەرى کشاندنهوه callback parameter) ناوى ئهوه کارهيه name of function که دوواى ئهجامدانى کردارى پيشاندان show يان شاردهوه hide بهتهواوى، ئهوکرداره بهئهجامبگات که له callback parameter دا، دهينووسين.

## ريگهى توگل

### Toggle Method

ئهم ريگهيه toggle method پيشاندانى دانه شارهوهکان hide element ، و شاردهوهى دانه پيشاندراوهکانه، واته لهم کاته دا هم دانهکان دهشاريتهوه hidden و، هم پيشانيشى دهاتهوه shown. بهبهکارهينانى ئهه رستهسازييهى خوارهوه:

```
$(selector).toggle(speed,callback);
```

ئهم ريگهيه دوو داغلکەرى ههيه و، داغلکەرى خېرايى speed parameter، خېرايى جېبه جېبوونى پيشاندان show و شاردهوه hide ديارى دهکات و، دهتوانين هەريهکيک لەم نرخانهى بۆ بهکاربهينين: "slow" و "fast" و "normal" و ميلى سيکند millisecond. بهلام دهبيت نرخهکان بخهينه نيوان دووانه کۆماى سهره وه (" ") جگه له ميلى سيکند که

پيويست به دووانه كۆمى سهره وه Double quotation ناكات، به لآم (داغلكهرى كشانه وه callback parameter) ناوى ټه كاره يه name of function كه دوواى ټه نجامدانى كردارى پيشانندان show بيان شارده وه hide به ته واوى، ټه كرداره به ټه نجامبگات كه له callback parameter دا، دهينووسين.

بپروانه نمونه كه:

```
<head>
<script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function(){
  $("button").click(function(){
    $("p").toggle();
  });
});
</script>
</head>
```

بپروانه بهرنامه كه به ته واوى:

```
<html>
<head>
<script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function(){
  $("button").click(function(){
    $("p").toggle();
  });
});
</script>
</head>
<body>

<button>Toggle</button>
<p>This is a paragraph with little content.</p>
<p>This is another small paragraph.</p>
</body>
</html>
```

## سلايد

## Slide

ريگه ي سلايد Slide Method بو گوپينى به رزى دانه كان به كارده هينريت، به هو ي سى ميسوده وه، به سى شيوه ي جياواز ده توانين ريگه ي سلايد slide() method به كار به ينين، ټه وانيش:

```
$(selector).slideDown(speed,callback);
```

ټه م ريگه يه به كار ديت بو هينانه خواره وه و پيشانندانى سلايد و، دانه كان، و دوو داغلكه ريشى هه يه و، داغلكه رى خيرا يى speed parameter خيرا يى جيبه جيپونى پيشانندان show ديارى ده كات و، ده توانين هه ريه كيك له م نرخانه ي بو به كار به ينين: "slow" و "fast" و "normal" و ميلى سيكند millisecond. به لآم ده بيت نرخه كان بخه ينه نيوان دووانه كۆمى سهره وه (" ") جگه له ميلى سيكند كه پيويست به دووانه كۆمى سهره وه Double quotation ناكات، به لآم (داغلكه رى كشانه وه callback parameter) ناوى ټه كاره يه name of function كه دوواى ټه نجامدانى كردارى پيشانندان show به ته واوى، ټه كرداره به ټه نجامبگات كه له callback parameter دا، دهينووسين.

بۆنمونه:

```
$(".flip").click(function() {  
    $(".panel").slideDown();  
});
```

بپوانه کۆدهکه:

```
<html>  
<head>  
  
<script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>  
<script type="text/javascript">  
$(document).ready(function(){  
    $(".flip").click(function(){  
        $(".panel").slideDown("slow");  
    });  
});  
</script>  
  
<style type="text/css">  
div.panel,p.flip  
{  
margin:0px;  
padding:5px;  
text-align:center;  
background:#e5eccc;  
border:solid 1px #c3c3c3;  
}  
div.panel  
{  
height:120px;  
display:none;  
}  
</style>  
</head>  
  
<body>  
  
<div class="panel">  
<p>Hello, Welcome to Learning JQuery.</p>  
<p>Kurdish Learning .</p>  
<p>By:</p>  
<p>Hemn Mk. Barznji</p>  
</div>  
  
<p class="flip">Show Panel</p>  
  
</body>  
</html>
```

بېروانه سايتهكه:



ئىستا ئهگر كليك له سهر show panel بكهيت، سلايدهكه دېته خوارهوهو دهردهكه وېت:



`$(selector).slideUp(speed,callback);`

ئهم ميسوده به پېچهوانه ميسودى پيشوو بۇ بردنه سهرهوهو، شارندنه وهى سلايد و، دانهكان به كارديت و، دوو داغلكه ريشى هيه و، داغلكه رى خيراىى speed parameter، خيراىى جيبه جيبونى شارندنه وه hide ديارى دهكات و، دهتوانين ههريه كيك لهم نرخانهى بۇ به كاربهينين: "slow" و "fast" و "normal" و ميلى سيكند millisecond. به لام دهبيت نرخهكان بخهينه نوان دووانه كۆماى سهره وه (" ") جگه له ميلى سيكند كه پيويست به دووانه كۆماى سهره وه Double quotation ناكات، به لام (داغلكه رى كشانه وه callback parameter) ناوى ئه و كاربهيه name of function كه دوواى نه نجامدانى كردارى شارندنه وه hide به ته واوى، ئه و كرداره به نه نجامبات كه له callback parameter دا، دهينووسين.

بۆ نمونه:

```
$(".flip").click(function(){
    $(".panel").slideUp()
})
```

بېروانه كۆدهكه:

```
<html>
<head>

<script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function(){
    $(".flip").click(function(){
        $(".panel").slideUp("slow");
    });
});
</script>

<style type="text/css">
div.panel,p.flip
{
margin:0px;
padding:5px;
text-align:center;
```

```
background:#e5eccc;
border:solid 1px #c3c3c3;
}
div.panel
{
height:120px;
}
</style>
</head>

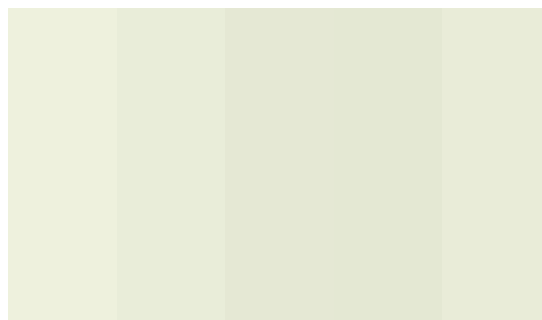
<body>

<div class="panel">
<p>Hello, Welcome to Learning JQuery.</p>
<p>Kurdish Learning .</p>
<p>By:</p>
<p>Hemn Mk. Barznji</p>
</div>

<p class="flip">Hide Panel</p>

</body>
</html>
```

بپروانه وئيب سايتهكه:



ئىستا ئهگەر كليك له سهر hide panel بكهيت، ده بىنيت سلايد و، دانهكه دهشاردرئتهوه:



```
$(selector).slideToggle(speed,callback);
```

ئهم ميسوده كارى ههر دوو ميسودهكهى پيشوو ئهجامه دات، واته بۆ بردنه سهره وه، شاردرنه وهى سلايد و، دانهكان و، هينانه خواره وه و پيشاندانى سلايد و دانهكان به كاردئيت و، دوو داغلكه ريشى ههيه و، داغلكه رى خيرايسى speed parameter، خيرايسى جيبه جييونى شاردرنه وه hide و پيشاندان hide ديارى دهكات و، دهتوانن ههريه كيك له م نرخانهى بۆ به كار بهينين: "slow" و "fast" و "normal" و ميلى سيكند millisecond. به لام ده بئيت نرخهكان بخهينه نيوان دووانه كۆماى سهره وه (" ") جگه له ميلى سيكند كه پيوست به دووانه كۆماى سهره وه Double quotation ناكات، به لام (داغلكه رى كشانه وه callback parameter) ناوى ئه و كار هيه name of function كه دوواى ئهجامدانى كردارى شاردرنه وه hide يان پيشاندان به ته و او، ئه و كرداره به ئهجامگات كه له callback parameter دا، دهينووسين.



بۆنمونه:

```
$(".flip").click(function() {  
    $(".panel").slideToggle();  
});
```

بپروانه كۆدهكه:

```
<html>  
<head>  
  
<script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>  
<script type="text/javascript">  
$(document).ready(function(){  
    $(".flip").click(function(){  
        $(".panel").slideToggle("slow");  
    });  
});  
</script>  
  
<style type="text/css">  
div.panel,p.flip  
{  
margin:0px;  
padding:5px;  
text-align:center;  
background:#e5eccc;  
border:solid 1px #c3c3c3;  
}  
div.panel  
{  
height:120px;  
display:none;  
}  
</style>  
</head>  
  
<body>  
  
<div class="panel">  
<p>Hello, Welcome to Learning JQuery.</p>  
<p>Kurdish Learning .</p>  
<p>By:</p>  
<p>Hemn Mk. Barznji</p>  
</div>  
  
<p class="flip">Show/Hide Panel</p>  
  
</body>  
</html>
```

بروانه وېب سايتهكه:



كاتيك سلايدهكه شاردرابيتتهوه كليك لهسهر Show/Hide Panel دهكهم بؤ پيشاندان و، دهركهوتنى و، كاتيكيكش پيشاندرابيتت كليك لهسهر Show/Hide Panel دهكهم بؤ شاردرنهوهى:



## رېگه كالبوننهوه Fade() Method

رېگه كالبوننهوه بؤ كلكردنهوهى رهنك و شپوهى دانهكان Element بهكارديت و، بههوى سى رېگهوه Methods نهه كاره بهنهجام دهگات، نهوانيش:

```
$(selector).fadeIn(speed,callback);  
$(selector).fadeOut(speed,callback);  
$(selector).fadeTo(speed,callback);
```

داغلكهرى خيرايسى speed parameter، خيرايسى جيبهجيپوون ديارى دهكات و، دهتوانين ههريهكيك لهه نرخانهى بؤ بهكاربهينين: "slow" و "fast" و "normal" و ميلى سيكند millisecond بهلام دهبيت نرخهكان بخهينه نيوان دووانه كوئماى سهره وه ( " " ) جگه له ميلى سيكند كه پيوست به دووانه كوئماى سهروه Double quotation ناكات. داغلكهرى تاريكى Opacity Parameter له رېگهى fadeTo() دا، رېگه بهكالبوننهوه دهوات، بهلام (داغلكهرى كشانهوه callback parameter) ناوى نهه كارهيه name of function كه دوواى نهجامدانى كردارى شاردرنهوه hide يان پيشاندان بهتهواوى، نهوكرداره بهنهجامبات كه له callback parameter دا، دهينووسين. نمونهى رېگهى fadeTo():

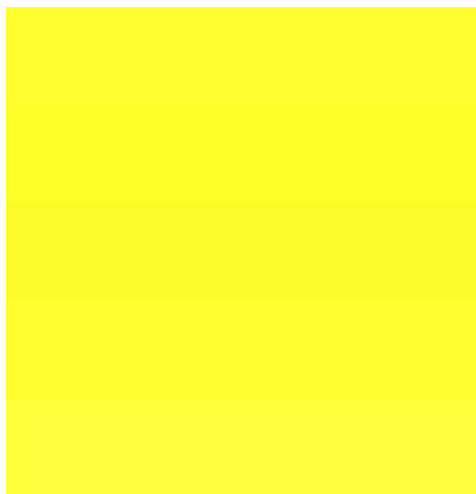
```
$("#button").click(function(){  
    $("#div").fadeTo("slow",0.25);  
});
```

بروانه كوئدهكه:

```
<html>  
<head>  
<script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>  
<script type="text/javascript">  
$(document).ready(function(){  
    $("#button").click(function(){  
        $("#div").fadeTo("slow",0.25);  
    });  
});
```

```
</script>
</head>

<body>
<div style="background:yellow;width:300px;height:300px">
<button>Click to Fade</button>
</div>
</body>
</html>
```



بپروانه ویب سایته‌که:

نمونه‌ی fadeOut():

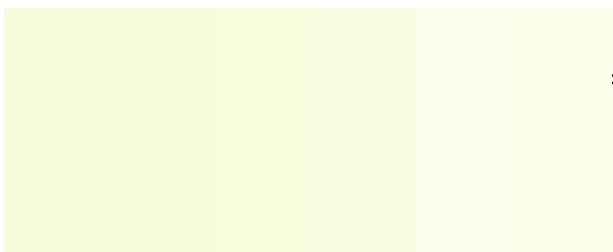
```
$("#button").click(function(){
    $("#div").fadeOut(4000);
});
```

بپروانه کۆده‌که:

```
<html>
<head>
<script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function(){
    $("#div").click(function(){
        $(this).fadeOut(4000);
    });
});
</script>
</head>

<body>
<div style="background:yellow;width:200px">CLICK ME!!!</div>
<p>you click on the box above For removing</p>
</body>

</html>
```



بپروانه ویب سایته‌که:

دهتوانيت ههريهكك لهه ريگايانهش بهكاربهينيت، كه تنها ناوى ريگهكه و، مهبهستى بهكارهينانى پروندهكهينهوه، بهه

شيوهيه:

bind()

بهكارديت بۇ زيادکردنى پروداويك Event يان زياتر له پروداويك بۇ دانه لهيهكچوهكان Matching Elements.

blur()

ئهم ميسوده بۇ تاريكکردنى دانهكان بهكارديت.

## ويينهى جولواو Animation

رستهسازى ريگهه جهى كيورى بۇ دروستکردنى ويينه و شيوهه جولواو بهه جوړهه لاي خوارهوهيه:

`$(selector).animate({params},[duration],[easing],[callback])`

كليلى داغلكهه The Key Parameter بريتييه له Params، پيناسهکردن و ناساندنى تايبهتمهنديهكانى سى ئيس ئيس

كه جولواوييت، ئهوا دهتوانرئت ههردانهيهكى سيئيس ئيس لهههمان كاتدا بجولئيرئت:

`animate({width:"70%",opacity:0.4,marginLeft:"0.6in",fontSize:"3em"});`

دووه داغلكهه بريتييه له ماوه duration، كه دهتوانين ههريهكك لهه نرخانهه بۇ بهكاربهينين: "fast" و "slow"

و "normal" و ميلى سيكند millisecond. بهلام دهبيت نرخهكان بخهينه نيوان دووانه كوئماي سهره وه (" ") ججه له

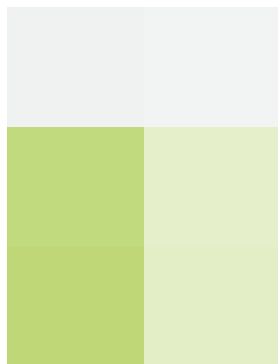
ميلى سيكند كه پئويست به دووانه كوئماي سهروه Double quotation ناكات.

بروانه نمونهه يهكهه:

```
<html>
<head>
<script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function(){
    $("button").click(function(){
        $("div").animate({height:300},"slow");
        $("div").animate({width:300},"slow");
        $("div").animate({height:100},"slow");
        $("div").animate({width:100},"slow");
    });
});
</script>
</head>

<body>
<button>Start Animation</button>
<br /><br />
<div style="background:#98bf21;height:100px;width:100px;position:relative">
</div>
</body>
</html>
```

بېروانه وېب سايته‌که:



ټيستا نه‌گهر كليك له‌سهر دوو‌گمه‌كه بكه‌يت جو‌لان‌دنه‌كه ده‌ست‌پيډه‌كات.

بېروانه نمونه‌ي دووهم:

```
<html>
<head>
<script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function(){
  $("button").click(function(){
    $("div").animate({left:"100px"},"slow");
    $("div").animate({fontSize:"3em"},"slow");
  });
});
</script>
</head>
<body>

<button>Start Animation</button>
<br /><br />
<div
style="background:#98bf21;height:100px;width:200px;position:relative">HELLO</div>
</body>
</html>
```

بېروانه وېب سايته‌که:

## کاره‌کاني کشانه‌وه

## Callback Functions

کاري کشانه‌وه Callback Function نه‌و کاره‌يه که له‌دو‌واي ته‌واو بووني جو‌له‌يه‌ک يان کاره‌رييه‌ک جي‌به‌جي‌ده‌بيټ و،  
(رسته‌سازي کاري کشانه‌وه Callback Function) به‌م شي‌وه‌يه‌يه:

```
$(selector).hide(speed,callback)
```

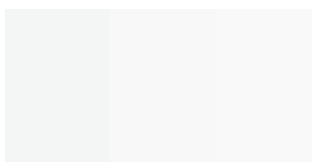
نمونه:

```
$("#p").hide(1000,function() {  
  alert("The paragraph is now hidden");  
});
```

بپروانه کۆده‌که:

```
<html>  
<head>  
<script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>  
<script type="text/javascript">  
$(document).ready(function(){  
  $("#button").click(function(){  
    $("#p").hide(1000,function(){  
      alert("The paragraph is now hidden");  
    });  
  });  
});  
</script>  
</head>  
<body>  
<button>Hide</button>  
<p>This is a paragraph with little content.</p>  
</body>  
</html> <html>  
<head>  
<script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>  
<script type="text/javascript">  
$(document).ready(function(){  
  $("#button").click(function(){  
    $("#p").hide(1000,function(){  
      alert("The paragraph is now hidden");  
    });  
  });  
});  
</script>  
</head>  
<body>  
<button>Hide</button>  
<p>This is a paragraph with little content.</p>  
</body>  
</html>
```

بپروانه ویب سایت‌که:



به‌کلیک کردن له‌سه‌ر دووگمه‌ی Hide په‌ره‌گرافه‌که ده‌شاریته‌وه‌و، یه‌کسه‌ی نه‌و کاره‌ی له (داغ‌لکه‌ری کشانه‌وه Callback Parameter) دا نووسیمانه به نه‌نجام ده‌گات، که ده‌رکه‌وتنی نه‌م شیوه‌یه‌ی خواره‌وه‌یه:

## جیبه‌جیکردنی ئیچ تی ئیم ئیل HTML Manipulating

جهی کیوری میسۆدی زۆر به‌هیزی تیدا هه‌یه بو جیبه‌جیکردن و گۆرینی دانه‌کانی ئیچ تی ئیم ئیل و سیفه‌تی تایبه‌تی Attribute.

## گۆرینی ناوه‌پۆکی ئیچ تی ئیم ئیل Changing HTML Content

به‌هۆی ئەم پرسته‌سازییه‌ی لای خواره‌وه گۆرینی ناوه‌پۆکی ئیچ تی ئیم ئیل ئەنجام ده‌دهین:

```
$(selector).html(content)
```

رێگه‌ی ئیچ تی ئیم ئیل Method html()، دانه له‌یه‌كچوه‌کانی ئیچ تی ئیم ئیل ده‌گۆریت، بپروانه نمونه‌كه:

```
$("#p").html("www.hemn82.blogspot.com");
```

بپروانه كۆده‌كه:

```
<html>
<head>
<script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function(){
  $("#button").click(function(){
    $("#p").html("www.hemn82.blogspot.com");
  });
});
</script>
</head>

<body>
<h2>Welcome </h2>
<p>To JQuery Kurdish Learning.</p>
<p>By: Hemn Barznji.</p>
<button>Click me</button>
</body>
</html>
```

بپوانه وئب سايتهكه:

ئىستا ئهگه كليك له سهه دووگمهى Click me بكهين، گۆران له ناوهپۆكى ئىچ تى ئىم ئىل دا، پروودهات و، دهبيت بهم شيوهيهى لاي خوارهوه:

## زيادکردنى ناوهپۆكى ئىچ تى ئىم ئىل Adding HTML Content

پىگهى خستنه سهه Method append() به كارديت بۆ خستنه سهه و، زيادکردنى زانبارى بۆ دانه له يهكچوهكانى ئىچ تى ئىم ئىل ، به به كارهينانى ئهه رسته سازيه:

```
$(selector).append(content)
```

بپوانه كۆدهكه:

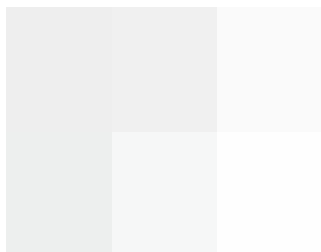
```
<html>
<head>
<script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function(){
  $("button").click(function(){
    $("p").append(" <b>www.hemn82.blogspot.com</b>.");
  });
});
</script>
</head>

<body>
<h2></h2>
<h2>Welcome </h2>
<p>To JQuery Kurdish Learning.</p>
<p>By: Hemn Barznji.</p>
<button>Click me</button>
</body>
```



</html>

بېروانه وېب‌سايټه‌که:



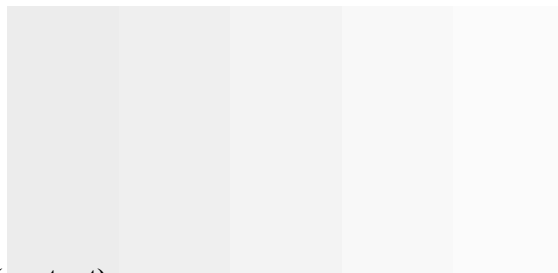
به‌کلیک کردن له‌سهر دوو‌گمه‌که ناو‌نیشانی وېب‌سايټه‌که‌مان ده‌خړټنه سهر زانیارییه دیار و به‌چاوه‌که‌ی پیشووتر:



ئیسټا ده‌توانیت ئەم میسۆدانه‌ش به‌کاربه‌یټیت :

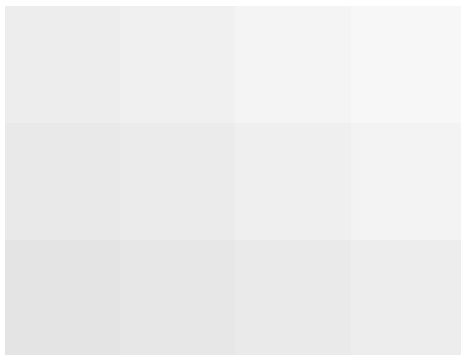
**\$(selector).prepend(content)**

ئەم میسۆده وه‌کو میسۆدی append وایه ،به‌لام زیادکردن و خستنه‌سهر له پیشه‌وه ده‌یټیت:



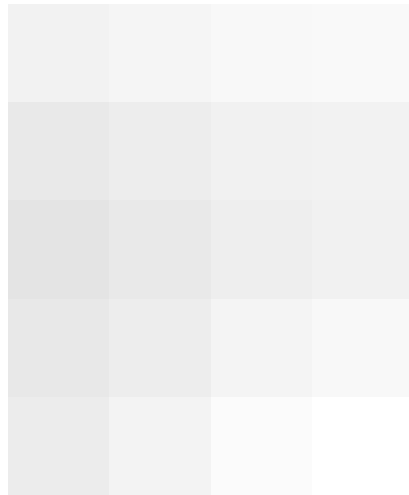
**\$(selector).after(content)**

ئەم میسۆده بۆ زیادکردن و خستنه‌سهری زانیاری له دوای هه‌موو دانه له‌یه‌کچوه‌کانی (ئێچ تی ئیم ئیل) ه‌وه به‌کاردیټ:



**\$(selector).before(content)**

ئەم میسۆده بۆ زیادکردن و خستنه‌سهری زانیاری له پیش هه‌موو دانه له‌یه‌کچوه‌کانی (ئێچ تی ئیم ئیل) ه‌وه به‌کاردیټ:



## رېگه كانى سيئىس ئىس جەى كيورى Jquery CSS Methods

جەى كيورى ميسودىكى زور گرنكى هەيه بۇ جيبه جىكردى سى ئىس ئىس كه ئەم ميسودهيه (css). ميسودى سى ئىس ئىس Method (css) سى شيوه جياوازى رسته سازى هەيه كه سى كارى جياوازمان بۇ دهكات، بهم شيوهيه:

css(name)

نرخى تايبه تمەندى سى ئىس ئىس ده گيرتتوه.

css(name,value)

ئەم ميسوده تايبه تمەندى سى ئىس ئىس و، نرخ داده نيئت.

css({property})

ئەم ميسوده زياتر له تايبه تمەنديه كى سى ئىس ئىس و نرخه كانيان داده نيئت .

گه پاندنە وهى نرخى تايبه تمەندى سى ئىس ئىس

css(name) Method

ئەم ميسوده هەلده ستيت به گيرانه وه Return ي نرخىكى ديارى كراوى تايبه تمەندى سى ئىس ئىس بۇ يه كه م دانەى له يه كچوو First Element:  
نمونه:

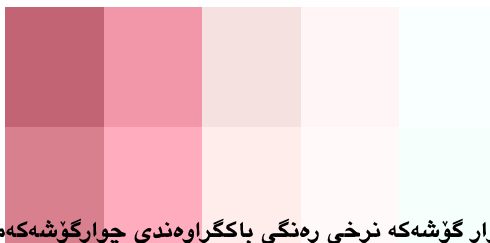
```
$(this).css("background-color");
```

بپروانه كۆده كه:

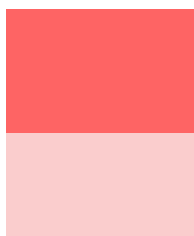
```
<html>  
<head>  
<script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>  
<script type="text/javascript">  
$(document).ready(function(){  
  $("div").click(function(){  
    $("p").html($(this).css("background-color"));  
  });  
});
```

```
});  
</script>  
</head>  
  
<body>  
<div style="width:100px;height:100px;background:#ff0000"></div>  
<p>Click in the red box to return the background color.</p>  
</body>  
</html>
```

بېروانه نمونه که:



به کليک کردن له سهر چوار گوشه که نرخى رنگى باگراوه ندى چوار گوشه که مان بؤ ده گيرننه وه:



## دانانى و چه سپاندنى تايبه تمه ندى سى ئيس ئيس و نرخه که ی

### css(name,value) Method

ئهم ميسوده هله دستيت به دانان و چه سپاندنى تايبه تمه ندى که ديارى کراوى سى ئيس ئيس بؤ هه موو دانه له يه کچوره کان :All Matched Element

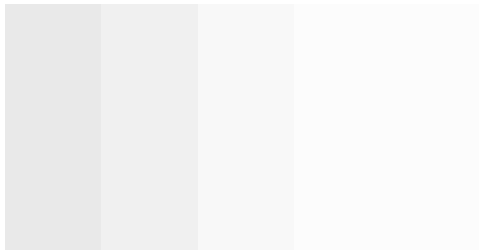
```
$("#p").css("background-color","yellow");
```

بېروانه کۆده که:

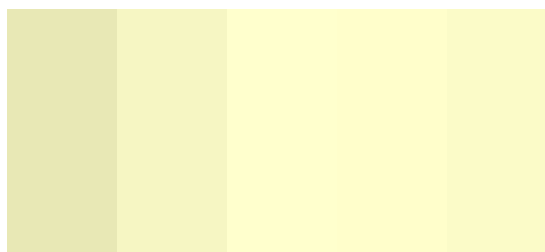
```
<html>  
<head>  
<script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>  
<script type="text/javascript">  
$(document).ready(function(){  
  $("#button").click(function(){  
    $("#p").css("background-color","yellow");  
  });  
});  
</script>  
</head>  
  
<body>  
<h2>Welcome Web To Technology</h2>  
<p>Jquery Learning .</p>
```

```
<p>By:Hemn Mk. Barznji.</p>
<button>Click me</button>
</body>
</html>
```

بپروانه ویب سایته‌که:



به‌کلیک کردن له‌سەر دووگمه‌که، هه‌موو دانه‌له یه‌کچوو‌ه‌کان، که <p>یه، تایبه‌تمه‌ندی په‌نگی با‌کراوه‌ند وه‌رده‌گرن که په‌نگه‌که‌ی زه‌رده:



## په‌نگه‌ی به‌رسی

### height() Method

ئه‌م په‌نگه‌یه به‌کار دیت بۆ دانان و، چه‌سپاندنی به‌رسی بۆ هه‌موو دانه له‌یه‌کچوو‌ه‌کان، به‌م شیوه‌یه:

```
$("#div1").height("200px");
```

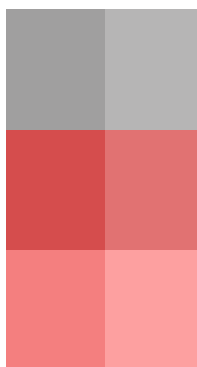
بپروانه کۆده‌که:

```
<html>
<head>
<script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function(){
  $("button").click(function(){
    $("#div1").height("200px");
  });
});
</script>
</head>

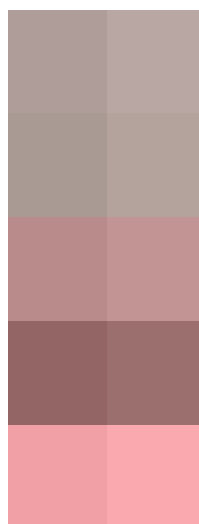
<body>
<div id="div1" style="background:gray;height:100px;width:100px">Welcome</div>
<div style="background:red;height:100px;width:100px">HemnBarznji</div>
<button>Click</button>
</body>
```

</html>

بپروانه ویب‌سایته‌که:



پاش کلیک کردن له‌سه‌ر دووگمه‌که:



رینگه‌ی پانی

width() Method

ئه‌م رینگه‌یه به‌کاردیته بۆ دانان و، چه‌سپاندنی پانی بۆ هه‌موو دانه له‌یه‌کچوو‌ه‌کان، به‌م شیوه‌یه:

```
$("#div2").width("300px");
```

بپروانه کۆده‌که:

```
<html>
<head>
<script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function(){
  $("#button").click(function(){
    $("#div2").width("300px");
  });
});
</script>
</head>
```

```
<body>  
<div style="background:yellow;height:100px;width:100px">welcome To JQuery</div>  
<div id="div2"  
style="background:gray;height:100px;width:100px">www.hemn82.blogspot.com</div>  
<button>Click</button>  
</body>  
</html>
```

بپروانه ویب سایته‌که:



دوای کلیک کردن له‌سه‌ر دووگمه‌که:

سه‌رچاوه‌کان:

یه‌که‌م // کتیب:

- 1.HTML, XHTML, & CSS, Elizabeth Castro, Six Edition.
- 2.Pro CSS & HTML Design Pattern, Michael Bowers.
- 3.HTML and CSS Easy Web Design with XHTML, Mahmood Shanbedi, Second Edition.
- 4.HTML5 & CSS3, Elizabeth Castro, Bruce Hyslop, Seventh Edition.
- 5.Beginning JavaScript, Paul Wilton.

دووه‌م // سایت‌ه‌کان ((سه‌رچاوه سه‌ره‌کییه‌کان)):

[www.w3schools.com](http://www.w3schools.com)

[www.tutorialspoint.com](http://www.tutorialspoint.com)

### پېړست

- ناساندن ..... 7
- ئیچ تی ویم ئیلى 4 ..... 27
- ئیکس ئیچ تی ئیم ئیل ..... 139
- ئیچ تی ئیم ئیلى 5 ..... 147
- سی ئیس ئیسی 1 و 2 ..... 179
- سی ئیس ئیسی 3 ..... 263
- جاڤا سکریپت ..... 273
- جهی کیوری ..... 308



### چاۋەروانى ئەم بەھەمانە بن

1. بنەماكانى بەرنامە سازى بە زمانى جاڧا.
2. ئۆ ئۆ پى بە زمانى جاڧا.
3. ئەى ئىس پى دۆت نىت.
4. پى ئىچ پى.
5. نەخشە سازى ژىربىژى ژمارەىى Digital Logic Design.
6. تۆرەكانى كۆمپىوتەر و گەياندىن ((دوو بەرگ)).
7. پارىژكارى زانىارى و تۆرەكان.
8. دروست كردنى سايت بە (جوملە و ۆردپرىس)

فیږبوونی

بنه‌ماکانی نه‌خشه سازی سایت

ئیچ تی ئیم ئیل 4

ئیچ تی ئیم ئیل 5

ئیکس ئیچ تی ئیم ئیل

سی ئیس ئیس 1 و 2

سی ئیس ئیس 3

جاڤا سکریپت

جهی کیوری

له‌م کتیبه‌ی بهره‌ستت دا