



چپکہ ک ژ تہ کنہ لوجیائی

ٹامادہ کرن
نجلاء محمود

ٹامادہ کرن : نجلاء محمود

جور : نامیلکہ کا کورت لدور تہکنہ لوجیا یا پیزانینان و باشی
و خرابیین ٹہنترنیتت

پیداچون، دیزاینن نافہرؤک و بہرگی : نجلاء محمود.

ببورن بؤ ہہر خہلہتی و شاشی یہکی

تیگه‌ها تهکنه لوجیا یا پیزانینا (مفهوم تکنوجیا المعلومات)

تهکنه لوجیا پیزانینا ب ئامیرین خونین پیشکه فتیقه دهیته هرژمارتن ژوان تشتین گرنگ د ژيانا مروقان دا ، و دبیزن هر ژ شوره‌شا پیشه‌سازی چ تشتی وه کی تهکنه لوجیا پیزانینا کارتیکرن نه کره ، برامانه‌کا دی ته‌نکه لوجیا پیزانینا کارتیکرنه‌کا هه‌ره مه‌زن کره ، کو مروف و ده‌زگه‌ه نه‌شین ده‌ستبه‌ردانی ژ تهکنه لوجیایی بکن ، و جیهان گهورینیّت ته‌کنیکی و بله‌ز و پیشکه‌فتی و تیبینیکری د بیواری ئامیرین کومپیوتر و به‌رمه‌جیاتا و ئامیرین په‌یوه‌ندیا بخوفه دبینیت ، هه‌روه‌سا بره‌کا مه‌زن ژ پیزانینا گه‌شه دکه‌ت و ده‌یته فه‌گوه‌استن بشیوه‌کی ئاسان و بله‌ز نافه‌را وه‌لاتا دا ، ژبه‌ر فان نه‌گه‌را تهکنه لوجیا بویه تشته‌کی گرنگ د ری‌کخراو و کاران دا ، ژبه‌ره‌ندی داخو‌ازی‌ه‌کا مه‌زن ل سهر تهکنه لوجیایی یا هه‌ی ب هه‌می جور و قه‌بارین خوفه ، نه‌ف پیشکه‌فتنا ته‌کنیکی نه‌گه‌ر مه‌ره‌ما وی مان بیت دناف ژینگه‌ها هه‌فرکا دا ، و دی بینن ل فی‌ری جیهان یا که‌فتیه د چه‌رخه‌کی پیشکه‌فتی دا پیشکه‌فتنا وی چ سنور بو نین ، و

تهکنه لوجیا

تهکنه لوجیا پیزانینا ٹیک ژوان ستوینایه ژبو پیشکه فتنی د فی چه رخی دا .

په یفا ته کنه لوجیا :

نه ژادی وی یونانیه ژ دوو برگا پیک دهیت ، برگا ٹیکی teche رامانا وی هونه ر یان پیشه سازی ، برگا دووی logos رامانا وی دیفچون و زانست : پیگقه دبته تهکنه لوجیا ، رامانا پیشه سازی زانستی ، یان هونه ری دیفچون

ههروه سا دهیته نیاسین کو تهکنه لوجیا پیزانینا ، رادبیت بکار ئینانا تهکنیکین سهردهمانه وهک کومپیوتهر و ٹامیرین نه نترنیتی ، گه له کین دی ئارمانجا وان خه زنکرن و زفراندنا پیزانینا د هه ردهمه کی دا ههروه سا چاره سهرکرنا داتایا (البیانات) ، بقی رهنگی دشین تهکنه لوجیا پیزانینا پیناسه بکهن و بیژن بکارئینانا ریکن سهردهمانه ژوانا کومپیوتهر ، و توری پهیوهندیا و دنافه راستا خه زنکرنا دوه می دا د چاره سهرکرنا داتایا و ههروه سا ب ده سته ئینانا پیزانینا ، ههروه سا ئالوگورکرنا پیزانینا (ٹیکست، دهنگ، وینه، فیدو) ، وزانین ب

کیمتین شیان و بلہ زترین دہم ، بدہ ستقہ ئینانا مہ زترین دہ ستکہفت و زاراقی تہکنہ لوجیا پیزانینا ، ژ زاراقین سہردہ مانہ نہ کو دہیتہ بکارئینان د بیورین جودا جودا دا ژبو گهورینا لسہر ٹامیرین الکترونی ٹہوین دہینہ بکارئینان بو سہردہ ریکرنی دگہل پیزانینا داکو داتایا و تہکنیکا بدہ ستخوفہ بینن بو چارہ سہرکرنی ہہروہ سا لسہر تہکنیکین نمایشا ٹہنجاما و فہ گواہاستنا پشکداریکرنا پیزانینا ب مہرہ ما ہندی کو مفایٰ لی بینن

و ہندہک فہ کولہر دبینن کو تہکنہ لوجیا پیزانینا بہری بہرہ مئی زانستی فیزیائی و بیرکاری و ٹہندازیاریا تہکنہ لوجیہ ، و ٹہو بونہ ٹہگہر شورہ شا تہکنہ لوجیا پیزانینا پھیدا بیت و بو ٹہگہری دروستبون سئ پیکھاتا ، پیکھاتا کومپیوتہر ، بہرمہ جیات ، و تورین پھوہندی .

تہکنہ لوجیا پیزانینا نوینہ راتیا شیان و پیکھات و توخمین ہہمہ جور دکت د خہ زنکرنا داتایا و چارہ سہرکرن و بہ لافکرنا پیزانینا ہہروہ سا کومپیوتہری بکار ئینن ژبو کومکر چارہ سہرکرن داتایا .

بهری دهسټپیکرنا د داتایین ټیگه ها تهکنه لوجی پیزانینا و په یوه نډیا پیټفیه په یفا پیزانین دیارکهن ، کو دهیته هژمارتن ټیک ژ خو جه و نه لقا تهکنه لوجیا یا پیزانین و په یوه نډیا .

مه رهم ژ داتایا راستیین بدهستخوفه د ټینن ل قوناغا کومکرنا داتایا خو نه چه ماند بو پروسیسین چاره سه ری و باراپترا جارن ژی چه رامن بو نینن

داتا چه مفا ناگه هینیته بکارهیننه ری **user** نه ف چه نده پیټفی ب دیشچونا زنجیره کا چاره سه ریا ژبو ئالوگورکرنا وان بو پیزانینا کو شیوازی نمونه و فهره ست و ریژکرن و نیشانا بخوفه دگریت ژبه رهنډی دشین پیزانینا پیناسه بکه ن و بیژن نه و داتا نه یین هاتین چاره سه رکرن کو بکاربه ر دی مفایین لئ وه رگرن ، رهنگه بکاربه ر بریارا بدهت یان ژی هه رتا که کی کار بکه ت د فی بیواری دا .

تهکنه لوجيا

چه ندين په رتوکين هافچه رخ کارکړنه ژبو زيډپه يفا په يوه ندى بو زارافين ته کنه لوجيا پيزانينا (IT) داکو بيته زرافه کي ته فایا ته کنه لوجيا پيزانينا بخوفه بگريت .

و نه گه ري فې چه ندى ژي دزفريت بو گرنگيا ته کنه لوجيا په يوه نديا و زيډه باري وان مفاين بده ستخوفه ئينين د له ذاتيا فه گوهاستنا پيزانينا، و نه گريډانا وان ب زه مان و جهي فه

گرنگيا ته کنه لوجيا پيزانينا لسره ئاستي ريکخراو و تاکه که سا (اهميه تکنولوجيا المعلومات على مستوى المنظمات و الافراد)

گرنگيا ته کنه لوجيايي ديار دبیت لدهف وان يين بکار دئين و مفايي لي وهردگرن ، دشيانيت مه دانه گرنگيا ته کنه لوجيايي ديارکه ن لسره ئاستي ريکخراو و دارامه تين مروفي

أ / گرنگيا ته کنه لوجيايي لسره ئاستي ريکخراوي ، ريکخراو کاردکه ن ژبو داکرن ته کنه لوجيايا پيزانينا داکو شيان و ته فاعلي دنافا يکخراوي

تهکنهلوجیا

دا بجهینیت ، بریکا رازی بون و لهزاتی د دانا بریاران دا ژبه ر فنان
ئه گه را یا گرنه

★ گرنه وئ ژبه ر شارزای و شیانیت وئ : هه لگرتنا شیان و شارزای
لذیف زارافن کارگیری مدخلاتا کو باراپترا جارا نینه راتیا دهرمه تین
جودا جودا دکهت ، کو ریقه به ری ری کخراوئ کار دکهت ژبو هه لگرتن
ب باشتین ری ک ، پاشی رادبن ب رونکرنا لدور ته کنیکین پیژانینا
ژبو بجهینانانا شیان و ههروه سا شیان پیناسه کرن و دانه نیاسین
رادیت بکارینانانا وان بکیمترین دهرامه تا داکو نارمانجین ری کخراوئ
بجهینن ،

کیم کرنا لیچویا (مه زاختنا) تقلیل کله

هه فرک ری کدکه فن د بیوارین کارگیری دا رابون دابه شکرنا لیچویا
بسهر دوو به شا

یائیکئ لیچویا خوچه و نه لف: نه یا گریدایه ب چالاکیین به ره م
هینانا ری کخراوئ ، هنده ک جارا دبیزن نه و لیچویه یه ری کخراو پئ
رادیت چ به ره می دروست که ن یان نه ،

تہکنہ لوجیا

لِچویا گھورہ : کو گریدایہ ب قہباری وان چالاکیین ریخراو پی رادبن ، و پشت بہستن لسہر ہندی رہنگہ تہکنیکین پیزانینا کاربکہت ژبو کیم کرنا لِچویا یہکین بہرہم ہاتی ، ئەگہر ہات و رابون بکارئینانا تکنیکا د بجهئینانا چالاکیا و دەستنیشانکرنا بہرہم ہینانی کاردکہت ژبو زیدہ کرنا چہندہ کابہرہمی بہراوردی دگہل ریخین تہقلیدی ، وہک بکارئینانا دیزاین و پیشہسازی ب ہاریکاریا کومیوتہری، فہرمانا کاردکہت لسہر کیمکرنا نسییا یہکا ئیکتی ژ لِچویا نہکھور ، رہنگہ رون و ئاشکہرا بیت ژ ئەگہری لِچویا سہرمدارا ریخراو پی رادبن

سہبارہت لِچویا گھور ،

پہیداکرنا تہکنیکا لدہف ہندہک کہسین کریکار ، دئی بیتہ ئەگہری کیم کرنا کرئی یا کریکارا و دەستنیشانکرنا د ہیلین بہرہم ہینانی دا ، ورا دیت ب کارکرئی ژبو بجهئینانا و دەستفہینانا پارہکی باش د لِچویا گھوردا .

رولی تہکنہ لوجیا پیزانینا د کیم کرنا لِچویا دا کیمتر ژوی نینہ یا مہ بہری نوکہ ئاماژہ پیدای ، بہلکو لایہتیت دی ژی بخو فہدگریت

رهنگه بهراوردی بکه نه ب کیم کرنا ریژا خرابینن د بهرهه م هیئانا چه ندیا دهیته فروتن نیرینه کا بیرتیژ د پروسسا دیزاین و پیشه سازی ب هاریکاریا کومیپوته ری ، سه ره ره رای دکیمکرنا لیچویا مه خزهنیت ده ستینشانگری د ریچکراوا دا ئه وین لدیف سیسته می میموری صفر ، ههروه سا نزمیا کیمکرنا لیچویا کارین وه ره قی بخوفه دگریت رازی دبیت ب لیچویا ئامیر و دیفچون و سه غبیریکرن و گه له کین دی .

2- دیفچوون زیده کرنا ده می (تحقیق الوفورات الزمنیه)

پشتی کورترکرنا ده می پیتقی ژبو بجهئینانا چالاکیه کا گرنگ ژ فاکته رین هه فرکا، ئه وین یین ریچکراوو کار دکهن دا بده ستخوفه بینن، و ته کنیک کار کرنه ژبو کیم کرنا ده می داکو چالاکیا بجهبین اوژی بریکا له ذاتیا جیبه جیکرنا کارا، وه ک یادیار په یاداکرنن د چه ندین لایهنیت ته کنیکا پیزانینا لده می بکارئینانن ، وه ک ته کنیکیت بکار هاتی د چاره سه ره کرنا داتایا دا و له زیاتیا خه زنکرنا پیزانین و زفراندنا وان و گه هاندنا وان بو که سین مفای لی دبین .

3- کيم کرنا پشت بهستنی لسهر دهستی کاری (تقليل اعتماد علی ایدی عامله)

دهستی کاری دهیته ههژمارتن ئیک ژ گرنگترین فاکتهرین بهرهم هینانی بو ههر ریكخراوه کئی ، و ریكخراوا پاره کئی مهزن مهزیخن ژبو کرییا کریکارا ، داکرنا ههر تهکنیکه کا پیژانینا کارتیکرنی ل ئافاهیی ههیکه لی ریكخراوی دکهت ، ئه و گوهورینیت ئه ف تهکنیکه دکهن لهی کارئی تاکه کهسا و یه کین کارگیری دی ئاچار بن گهورینا د شیواز و سروشتی کارا دا کهن ، و پاشی رادبن ب لادانا چهند کار و بهش و یه کا ، پاشی رادبن دهست ژ ریژه کا مهزن یا دهستی کاری بهردهن ، زیده باری کیمیا پیئفیا ریكخستنا ، و دیتنا بهرپرسین جفاکی پاراستن لسهر دهرامه تین مروقی دکنه ئه رکئی بی کو ئاستی بیکاریی زیده کهن ، رهنگه فی دوسی نمایش کهن بو چاقدیر و لایه نیت حکومی ، رهنگه ری کین گونجای هه بن د فی بیواری دا شیوازی ئاماده کرن و پیشخستنا دهرامه تین مروقی بریکا دهورین مهشکرنا. و (jones, gerg) ئاماژی دهن کو کومپانینا intel ریکا بکار ئینانا

تهکنهلو جیا

ریکخراوین پیشکھفتی یین پیزانینا رابونه ب کیم کرنا ئاستی هه ره میی
کومپانیی ژ 10 بو 5 ئاستا ، پاشی دی رابن ب کیمکرنا هه ژمارا
کریکارا ، ژ نه گهری لادانا هنده کا ئاستین هه یکه لی ریکخراو .

4- گرنگیا د لیژفرینیت کاریگه ری دا ، (اهمیه من منظور الفاعلیه
(

مه رم ژ کاریگه ریی بشیوه کی گشتی کو دشیت ئارمانجا بجهینیت
بشیوه کی ده قیق د ماوه کی ده ستینشانگری دا، و ته کنیکیت پیزانینا
هه ست بگرنگیی دکه ت ل ده می بجهینانا وان ئارمانجا یین هاتینه
دانان ژ بهر ، و هه فوینه بویه ژبو پیشکیشکرنا وان پیزانینا یین
ده ورو بهر مفای لی دبینن ژوانا دشین رون بکه ن ل خوار ی .

**1- هه فرکی و به رسف دان بو داخوازین ژینگه هی (المنافسه و
الاستجابه للممتطلبات البيئة)**

به رسف دانا شیوهی کو مفای وی د که شی ریکخراو ادا یه، پیکولا
دکه ت ژبو هه لگرتنا ته کنیکا پیزانینا ، ب ئارمانج سه رده ریی دگه ل
ریکخراوی ژ خودانیت به رژه وه ندیا ، بکر ، و فروشیار ، هه فرک و
پشکدار ، ئه و نه گهری پشکھفتنا هافچه رخن ، ل ده مه کی ناهیتته

تهکنه لوجيا

هژمارتن ژدوزا وینهی ژ ته گهری نه بکارئینانا وی وهک کریار د چالاکیا دا ، و دشین دهربرن بریکا پشکداریا وی د بجهئینانا بهایی زیده کری ، پشکدار ئاماژه ده ته کو بهایی زیده کر وهک شیواز بجهئینانا مفایین جود وهک جه و دهم خاوه ننداری ، ل وی دهمی دی ته کنیکن پیزانینا دی بنه به لا بو ریخراوا ، رهنکه نهرینین خو نه دهریخن د ماوین کورت دا ، به لکو بشپوه کی رون دیار دبن د دهمین دریژ دا ، و ژ دیارترین نهرینین وی نوینه راتیا لیچویا پیش چون و ژنافچونا ، د سهرندی را لیچویا سه قبیرکن و صیانا به شین مادی و به رمه جیاتا ،

ئاراستا دووی اتجاه الثانی : به رسفدانا تیکاکه را ، کو بکارئینانا ته کنیکا پیزانینا بخو فیه دگریت د بجهئینانا چالاکیا دا ، و بده سته ئینانا بهای و زیده باری بجهئینانا دهمه کی مه زن ، و لیچویه کا نزم ، و ئاسانکرنا کرییا ، و بهله زقراندنا پیزانین و ئاماده کرنا ، و پشتگیریا بریارا ، بجهئینانا ته فاعلی دگهل تاکه که سا ، ته کنیکن په یوه ندیا دا .

2 زیده بونا باشیا به ره ما ، زیاده جوده منتجات .

ته کنیکین پیژانینا به شدار دبن د هه لسه نگاندا به ره ما کاردکه ن بو باشیه کا زور بریکا کارئینا هه ژماره کا ته کنیکا ، گرنگترین وان دیزاین ، دروستکرن بهاریکاریا کومپیوته ری و ب قی ریکی باشی باشیا وه ک هه ف دگه ل پیقه ریئن ری کحراوی سه رهندي را رولی وی د نزمکرنا ریژا کیماسیا د به ره ما

۳-ریکخستن دنافه را به ش و یه کین کارگیری (التنسیق بین اقسام و وحدات الاداریة)

ته کنیکا پیژانینا شیا ریکخستن دنافه را به شین ری کحراوی و دنافه را ری کحراوا بخودا زیده کهن ، ئەف چه ندا هه ئە گه ره مه زاختنا چا پی که فتنیت که سوکی کیم بیت ، کو فرمان ل تاکا دکرن ژ جهه کی بچن جهه کی دی ، سهر ارای هندی گه له ک دهم ژی ل قی چه ندی دچوو ، ژبو بجهئینا قی چه ندی سه گین نافخوی و جیهانی په یدا دکرن ، دشیان دا بون رابن ب پیگه گریدانا کومپیوته ریئن کومپانیا

4- بجیکرنا قہباری ریخراوا (تقلیص احجام المنظمت)

دیاردا سستبونا ریخستن دہیتہ دانان ٹیک ژوان دیاردین کو دگہل ریخراوا یه ل پاشهروژی دا ، تاییهت ل قوناغا پشتی پیگههشتنی ،

ژبهه چند نهگهرا . ژوانا گیروکرن د پروسیسا کارکرنا چالکیا دا ، کو شیوی نویکرنا بهش و یه کارگیری ، رهنگه د ریخراوی را نهغه مازنترین تشت بیت ، و تهکنکا پیزانینا دہیتہ دانان ، نامیرهکن تیکاکهر د بجیکرنا قہبارین ریخراوا دا تهرشیق ، و دوباره ریخستن.

5- قہدیتنا کهنالین پهیوهندیا ، ایجات قنوات اتصال :

تهکنیکین پیزانینا شیان ریکن پهیوهندیا بینن ، نهوژی بکارئینانا هیلین پهیوهندیا بریکا کومیپوتهرا ، و شیا دهرباز بیت ژ ژمارهکا یهکین دهمی و جهی ، بهلکو دیپواری بکارئینانا ریخراوین سهردهمانه کو وهکی بازرگانیا الکترونیه، دیرقه بچفاکی قه گریدانه

6- بهرقرهه بون د بازار و ههفریکیان دا : التوسع فی اسواق
و الامنافسه :

تهکنیکین پیژانینا شیان چهنندین ریڅراوین کاری ژبو بازارکرنا
بهرههمین خول بازارین نوی پهیدا کهن ، و خو نههپله بهیشیا و
ههریمی و نافخوی فه ، دیارترین نمونه لسهرفی چهنندی بکارئینانا
تهدبیکین بازارگانی الکترونی ههروهسا بیوارین کاری ئالوز دبن ،
مهروم ژئی زیدهکرنا چهنندین گهورینا د ژینگههی دا و پیئتین
مستهلکا پرکهن شیانیت سهردهریی دگهل کیم دبیت ل ژیر سیههرا
بکارئینانا ریڅکین تهقلیدی

فهدیتنا دابو نهریتین زیده ژبو کاری : ایجاد قیم مضافه للاعمال

تهکنیکین پیژانینا کار کرن ژبو زیدهکرنا چهنندین نهریتین چالاک بین
ریڅراو و بهرههما ، نهوژی ب ریڅا پهیداکرنا پیژانینا و زانستا بو
لایه نیت مفا وهرگر، ب جهودهکا باش ههروهسا کارین ریڅراوا و
چالاکین وان بو لایه نیت الکترونی ههقدژبون ب زیدهکرنا شیانا وان
لسهر داهینانا ، رهنگه ریڅراو نهبتنی دهستنیشانکرنا پیدفین

تهکنه لوجیا

بکابه را ، به لکو کارکرن دا ژ ههر ٹیکي بورت ، و به رهه مین باشت
بده ستخوڤه بین .

ب / گرنگیا ته کنیکا پیژانین و په یوه ندیا لسه ر ئاستی ده رامه تین
مروڤی (اهمیه تقنیه معلومات و الاتصالات علی مستوی موارد
البشری)

ته کنیکا پیژانینا روله کي گرنگ هه یه د گه شه کرنا پیشه و شیان و
ده ستی کاری دا ، تاییه ت لایه نی گریډای هزری ، و گرنگیا وی ژی
قائیت خواری بخوڤه دگریت .

1- گه شه کرنا شیائیت به ربه لاف یین کریکارا ، تنمیه قدرات
الاعمال المعروفه

ته کنیکا پیژانینا یا هاریکاره ژبو په یدا کرنا زانست و زانین و پیژانینیت
هه مه جور ، نه وین کار دکهن ژبو پر کرنا لایه نی هزرین کریکارا پتر ژ
ریکین ته قلیدی ، نه گه ر هات ده ربازبوو ژ محده تا و گه هشتنه
ژیډه رین پیژانینیت تقلیدی و گریډای ب دوماهیکه اتن ژ ژیده رین
وه رقی ، نه وین ل په رتوکخانا بریکا پشت به ست لسه ژیده رین
ژماره ی تاییه ت نه وین به رده ست د تورین پیژانینا یین نیف ده وله تی

تہکنہلوجیا

، رہنگہ بھیتہ بکار ئینان ژلایں ریٹھہبہری ، داکو بہرسقین گریڈای
ب تاقیکرنیت ریکخراوین وہک ہہف بدہستخوفہ بینی ، سہر فیکرنا
الکترونی دا ، دگل فہکولہری بکہہنہ ژورا دانوستاندن و حیواری
کو دھیتہ نیاسین ب تکنیکا ہاریکاریا الکترونی ، و پشکداری وہک
زانبار ، وہک تہکنیکا کونفرانسیٹ فیڈیویا زیڈہباری تہکنیکا لفینیت
سیچرا ، گشتی و تاییہت ، ئەو کارین ہاریکار ژبو پیشکیشکرنا ہزران
و لایہن و داہینانیت ہہمہجور بہرفرہہ دبن ، ئەف ہہمی تہکنیکہ
رادبن بدروستکرنا جورہکئی نوی ژ تاکا د ریکخراوا دا ، و دبیزنہ وان
کریکاریں بہرنیاس

2-کارگریا بریارا (فاعلیہ قرار)

مہرہم ژ کارگریا بریارا ، شیان ہہنہ لسہر بجھینانا ئارمانجا ، و
نینہراتیا ہہلبژارتنا ئالوگورہکئی گونجا ژبو چارہسہرکرنا ئاریشہکا
کارگری و دیارکری و تاییہت دکہت ، داکو بریار یا کاریگہربیت
پیٹقیہ پشتبہستنی لسہر گروپہکئی مدہخہلاتا بکہت ، و پروسیسا
دانا بریارا پروسیسہکا میٹشکیہ ، وی دہمی شکل کرنا پیزانینا ئیک ژ
گرنگترین مدہخہلا پروسیسا دانا بریار یہ ، و شیانیت تہکنیکا پیزانینا

بو په يداکرنا پېزانينا بله زاتيه کا بله ز و بيرتيږيه کا مه زن ، زيډه باري چاره سه ريه کا هه څوښه بون ، بکارئينانا چهنده يا نمونيت به رمه ج ، و نه و هه ميه کاردکن لسره شيانيت ريڅه بهر ل ده مې دانا بريارين پيښه هشتي ، نه و دشيت ده ست بکه ت بو باشکرنا سه نته ريت هه فرکيا ژبو ريڅخواوا ، ههروه سا کيميا ده مي ، نه وې هاتي ديارکرن بو دانا برياري نه وېن تايهت نافه را پيښه ورا ، وهل ته کنیکا پېزانينا کر دقي بيواري دا ياگرنگ بيت ژبه ر سالوخته تين وي .

3- کيم کرنا کارين پله ي (تقليل الاعمال رتبه)

مه رهم ژي نه و دوباره بونا لسره ده وري ده يته کرن د ماوه کي کورت دا ، باراپترا جارا روژانه دوباره دبیت ، نه ف چهنده يارونه لسره ناستي کارگيري ، و ناريشا کارين پله ي ده يته نمونه کرن ب کيمکرنا ناستي پشکداري کرنې د بجهئينانا بهايي زيډه کري د کاري دا ، ته کنیکا پېزانينا پشکدار دبیت د رزگارکرنا فه رمانبه ر و کريکار ژ کارين پله ي ، و بقي رهنگي ده مين خو استغلال بکه ن دگه له ک بيوارين مفادا وه ک چالاکيښ هزري د نمونيت پلان داننا وينيت سياسي ، نه ف چهنده بهروفاژي بلندکرنا ناستي په خشينې، پاشي دانا بريارين باشر

، سه رارای هندی کارپن پلهی سه لیبین خو هه بن ، به لن گه له ک
جارا ئیجابین خو ژی هه نه ، ژگرنگترین ئیجابین وان گریدای ب
تهرسیخین شارازای پیشا دوی کاری دا کو قناغین دهستیکی رادبیت
برونکرن شوینوارین خو، و ب قی ریگ بکارئینا ته کنیکا پیزانینا د
جیبه جیکرنا چالاکیادا دشیان دانه رابیت ب کیم کرنا رتبا بجیت بریکا
بکارئینا تاییه تمه ندیا کاری ته فاعلی دگه ل کومپیوته ری زیده باری
شیانیت پیشخستنا به رده ست د گه له ک به رمه جادا .

4- مه شقکرنا کریکارا ، تدریب العاملین

ژبو زیده کرنا کریکارا د ریخراوا دا بریکا پیشه و شارازایا وان ، و
دیژنه وی ریکی مه شقکرنا الکترونی و مه شقکرنا وان ب ریکا هنده ک
فیدیویا زیده باری بکار ئینا هنده ک به رنامه جین افترازی ، بو فیرونا
، و شیانیت فه رمانبه را به رده سکرنا ریکن تیکاکه ر بو ریقه به ری ،
کو دشیانیت وی دابن د باردوخین اعتیادی بکاربینن و سه رپرشتیکرنا
پروسیا نوی و ریکن ده رفه تا پشکنین و سه رده ری بده ته فه رمانبه را
دگه ل ریژه کا مه زن یا داتایا وریکن چارسه رین

۵- په یوه نډیځن تکنه‌لوجیا یا پېژانینا دگه‌ل تایه‌ت مه‌ندیځن پېژانینا
علاقه‌تکنه‌لوجیا المعلومات بخصائص المعلومات.

مهره‌م ژئ گروپه‌کئ سالوخه‌تایه پېژانین پئ دهینه‌جیواز و جودا‌کرن
, دشین بری‌کا وان حکمی لسه‌ر باشی وجه‌ودا وئ بکه‌ن وه‌ک
بیردیژئ و دقا پېژاننا , و بله‌ز بگه‌هینه وان یئ مفایئ لئ وه‌ردگرن ,
نهئینیا پېژانینا و تایه‌تمه‌ندیا وان د فی‌بابه‌تئ خواری دا دیار بیت

1- هویری , بیرتیژئ (دقه)

مهره‌م ژئ بیرتیژیا پېژانینا فالابون ژ خه‌له‌تیا , لده‌مه‌کئ ده‌ربرینه‌که
ژ واقعی , بری‌کا رونکرن رولئ ته‌کنیکا پېژانینا د بجهئینانا هویریا
پېژانینا , و بره‌نگه‌کئ گشتی ته‌کنیک پشکار دبیت د قئ
تایه‌تمه‌ندی دا ب بلنترین ئاستئ هاتی به‌راوردکرن دگه‌ل شیوئن
ته‌قلیدی , هه‌روه‌سا ئه و خه‌له‌تین روی دهن د پېژانینادا لده‌مئ بکار
ئینانا ته‌کنیکیت پېژانینا هه‌رده‌م ئه‌گه‌رئ وان خه‌له‌تیا ئه و که‌سن یین
بکار دئینن , و وه‌سفرکنا رولئ ته‌کنیکا د بجهئینانا هویریا پېژانینا , و
دئ گه‌له‌ک روتربیت لده‌مئ سه‌رده‌ریکرن دگه‌ل توخمین سیستمه‌ما

، و پشت بهستن لسه ر هند و داخل کرنا داتایان دسیسته می پیزانینا دهیته دانان بارا پترا قوناغا کو خه له تی دهیته کرن و تایهت دهیته نمونه کرن ب کارئینانا ته کنیکا و داخل کرنا وان و دهستییکا وی کیبورت ژئه گهری پشت بهستنا تاکا و کریکارا د فی بیواری دا، ژ بهر هندی پشکداریا ته کنیکا د هویریا پیزانینادا یا نزمه، و ل ده می ته کنیکا چارسه ریا و ته کنیکا اخراجی و نمایشا دکیم ده ما دا خه له تی هه بن، بتنی لده می باردوخین کاری ل وی ریکا هاتی دیزاین کرن بو ژ ئه گهری موئه شریخ خارجی وه ک فایروس .

2- ده مه کن گونجای (التوقیت مناسب)

گه له کا تایهت ته ئیک ژ گرنگترین به شین سالوخه تین پیزانینا ژ ئه گهری به رزه بونا بهایی پیزانین، لده می گیر گه هشتنا وان بو که سین مفای ل و هر دگرن، تایهت مه ندیا نویون و به روفاژی وی پیشکه فتنی ژ تایهت مه ندیا وهل ده می دکه ت هه فپشکیه ک نافه را وی و ده می ، و نیون دهیته به روردرکن ب مه به ستا پیزانین نافه روکا وی و ناچار دبیت ب دیفچونا پروسیسا نیون ، لده می نینه راتیا تایهت مه ندیا ته وقیت ب نافه را ده می دنافه را ده رکه فتنا پیتقین پیزانینا و

نافه را گه هشتنا وی بو لایه نیت مفا وه رکر ، و ژ کرنگترین ته کنیکین پیژانینا نهوا پشکداری دکهت د بجهینانا فی تایهت مهنیدی نهوژی ته کنیکا په یوه ندیایه زیده باری ته کنیکین بهرمه جیا کو بهرپرسه لسهر زفرینا پیژانینا لدهمی گونجای ، وه کی مه بهری نوکه اماژه پی دای کو رادبیت ب رولی ته کنیکا د بیواری په یداکرنا پیژانینا دا ، و لهزاتی د دیفچونا پروسیسن چاره سه رکرنا بهرمه جا ، و رول هه یه د بجهینانا تایهت مه ندیا لهزاتی دا و ته کنیکین په یوه ندیین سه رده مانه وه ک هیلین په یوه ندیین جیهانی (انترنیت) پشکداری د لایه نه کی مه زن دا دکهت د پیناسا کرنا بیروبوچونیت بکرا د ده مه کی گونجای دا لدور به ره ه مین ریڅخستی و تیینا وه ردگرن ټیک بئی کپشکدار دهن د ته عزیز کرنا سه نته ری ریڅخراوا ته نافسی د بازارا دا بریکا پیشکیشکرنا به ره ه مین باش ژبو رازیکرنا بکرا .

3- گشتکرن (شمولیه)

هه تا کو پیژانین د گشتگیری بن پیته فیه هه می لایه نا ب خوځه بگریت نهوین دگهل دهینه به راورد کرن بومونه دا نهو پیژانین گریدای بن ب سه نته ر داراین یی گشتی، پیته فیه لایه نیت مه وجودادا بخوځه

تهکنهلوجيا

بگريت، زيدهباري داخوازي وماقين مولكداري، و رولي تهكنيكا پيزانينا د جيبه جيكرنا پيزانينيت گشتي رهنگه بريكا نه راستوخو ژئهگهري پشت بهستنا تايبه تمه نديا گشت لسهر داخل كرنا وان ژلاين مفا وهرگرا ، و بشپوه كي گشتي ياساين جه پيزانينا دهينه هه ژمارتن پتر ژ تهكنيكن پيزاننا گريداي ب قي تايبه تمه نديي

4- پاراستن و تايبه تمه ندي

تايبه تمه نديا پاراستنا پيزانينا دهينه هه ژمارتن ژوان؟ تايبه ت مه نديين ريكي ناده ته كه سين بيانبا رابن ب فه كرنا وي و رابو بدروستكرنا كه لهك بهر مه جا داکو قي تايبه تمه نديي جيبه جي كه ن ، ژوانا ژمارا نهيني .

5- گونجاندن / ملاءمه

مه رهم ژي گونجاندن پيزانينا و پلا گونجاندن نابهرا پيتشيا و دانا بريارا و پيزانينيت بهردهست ، نهف تايبه تمه نديه كه لهك ياگرنگه ، كو نينه راتيا فاكته ره كي حاسم دكته د دروستكرنا بريارا ژ لايه كي فه و داپوشينا بهايي ثابوري بو پيزانينا ژلايه كي دي فه ، و رولي تهكنيكا پيزانين دقي تايبه تمه نديي دا دگونجيت دگه ل پيتشين دانا بريارا .

مکونات البنیہ تحتیہ لتکنلوجیا : پیکھاتین ژیریا بنیاتی

تہکنہ لوجیا پیژانینا

پیکھاتین مادی (المکونات المادیہ) کومپیوتہر بنیاتی مادی بو ژیریا بنیاتی تکنلوجیا پیژانینا و چہند پیکھاتین دی وہک برمجات ، و داتا و ہیلین ٹہنرنتی ، پیتقی ب ٹامیری کومپیوتہری نہ ژبو کرنا ہہر کارہکی ، وپیکھاتین مادی دہربرینہ کہ ژ کومپیوتہر و ٹامیری پیقہ گریڈای .

و بہشین مادی دابہش دین لسہر یہکین ادخالا وہک کیپورتی کاری وی داخل کرنا داتایا بو کومپیوتہری و ٹامیرین داخل کرنا دہنگی وہک مایکروفون ہہروہسا سکینہر ، و یہکین دہرکرنی ٹیخراج کو بہرپرسہ ژ دہرٹیکستنا ٹہنجاما بشیوی پیژانینیت دہنگی دہربازبون بریکا سپیکہرا ، یان ژی پیژانینیت مہرٹی بریکا شاشا یان ژی ٹیکستین کوپی کری

لسه‌ر وه‌ره‌قا بری‌کا پرینته‌ری (طابعه) و ل دوماهی‌کی
یه‌کین خه‌زنکرنا پیزانینا دهیته‌هه‌ژمارتن ئیک ژ شی‌وازی‌ن
مادی وه‌ک سیدی‌ن لیزه‌ری، و هه‌روه‌سا یین HD و پیکهاتین
مادی پیک دهیت ژ پینج پیکهاتا .

1- ری‌کین داخل کرنی پیکدهیت ژ کیبورتی و ماوسی و
میکرفون و کامیره، وئامیرین دی .

2- یه‌کین چاره‌سه‌ریا مه‌رکه‌زی رابون ب پروسیسین
هه‌ژمارتی و لوژیکی، یه‌کا هه‌ژمارا لوژیکی ALU و
کونترولکرنا سیسته‌می کومپیوته‌ری یه‌کا کونترولکرنی CU

3- ری‌کین خه‌زنکرنی، وه‌ک خه‌زنا نافخویا ده‌ستی‌کی لسه‌ر
میموریا موئه‌قه‌ت، و خه‌زنا نه‌ه‌وی وه‌ک سیدیا CD سیدیا
ره‌ق HD .

4- ری‌کین ئی‌خراجی وه‌ک طابعه پرینته‌ر و شاشه، و ری‌کین
ده‌ری‌خستنا ده‌نگی سپیکه‌ر .

5-ریکن پھیوہندی ، بکار دھیت ژبو پیگھہ گردانا
کومیپوتہر پیگھہ

بہرمجیات

کومیپوتہر پیکدھیت ژ دوو بہشا ٹامیرہ و بہرمجیات ،
دشین بیژن کو کومیپوتہر ٹامیرہ کی کہرہ نہشیت چ کارا بکھت
ٹیلا بہرمہجیات لی زیدہ کھن ، و تہنفیز کرنا ہمی پروسسین
کومیپوتہری گرداینہ ب بہرمجیاتا و برمجیات بہشہ کی ب
مہزاختنہ د سیستمی پیزانینت کارگیری دا ، و مہزختنا وان
بہردوامہ و ہہردہم بلند دبیت ژ ٹہگہری پشتبہستن لسہر
پروسسسا ٹامادہ کرنا بہرمجیات لسہر عنسری مروقی ، و
بہرمہجیت فیوکرنا پیزانینا نفیسینہ ب زمانہ کی تاییہت کو
کومیپوتہر تیدگہہیت و پیدفی ب کادرین ہونہری و پسپورہ
بو شیکارکرنا دیزانکرنا سیستمی بہرمجا .

تیگہہا برمجا (مفہوم برمجات)

دشیانیت مہدانہ برنامجا پیناسہبکن و بیژن زنجیرہ کا
ئیعازیہ لسہر شیوازی پینگافایہ بومہ دیارکن چہوانیا
چارہسہرکنا داتایین جودا وہک شیکارکنا هاؤکیشین زانستی
وہہلبژارتنا پروسیسین دہینہ تومارکن لسہر تومارا
ژمیریاریا یان شیکارکنا ئامارا و دابہشکرنا وان لدیف
توخمی وان ، ژبلی وان ژی پروسیسین زانستی کارگیری و
ٹابوری .

جورین بہرمجاتا

1- برمجاتین تاییہت : بہرمجیہکا نقیسیہ تاییہت ژبو
بکاریئنان محددهتا یان گروپہکی محددهتا ژ پروسیسا وہک
بہرنامجی چارہسہرکنا کری و موچا د مہنشہئین پیشہسازی
دا.

2- بہرمہ جین کارکرنی: ئەو بہرمجہنہ یین کونترولئی لسەر شیوازی کارئی کومیپوتہری دکەت و کومیپوتہر رادبیت ب چارہ کرنا پروسیسیا لسەر ئەساسی وی وەک سیستہمی ویندوزی و سیستہمی ماکندوش ، و بہرمجیت کارکرنی رادبیت ب ہاریکاریا یە کین کونتروکرنا لسەر تیگہہشتنا و رونکرن و شلوڤہ کرنا پینگافین بہرمہ جیین دی و گونجاندن دگەل ، یە کین کونترولکرنی ب تەولیدا ئیشارا کہ ہرہبائا پیتفیا ب کار تەوجیہا یە کین دی لیدیف پیتفین بہرمجیا . برمجییت بکاریئینانا گشتی ، دەیتتہ نافکرن ب بہرمجیین ئامادہ وەک گروپئ بہرمجیا مایکروسوفت و ئجرائین پیزانینا بکار دەیین ژبو شیکارکرن و دروستکرنا بریارا نەخاسما لسەر جورئ مجالی ، ئەو بہرنامجہنہ ہاتیہ نقیسین ژلایئ مہرمہ جا ژبو جیبہ جیکرنا کارین دیارکری ، ئەڤ بہرمجیات خەزنکرینہ د بێردانکا دووی یا کومیپوتہری

به رمجیا شه بکا (به رمه جیا شه بکا) دهیته نا فکرن ب پروتوکولات ، کو گروهه کی به رمجیا رادبیت ب ریڅخستن و کونترول کرنا کار ی هیلین په یوه ندیا بریکا جیبه جی کرنا یاساین دیچون ئه و رادبیت ب مه زاختنا ته ئمینا په یوه ندیا نافه را کومپو ته ریڅ جودا و ئاسان کرنا ته ده فقا داتایا د شه به کادا ، ههروه سا عه رز کرنا پیکهاتین موقعین الکترونی و پروسیسا ته سه فحا مواقععا بشیوی بله ز و ئامن وه ک بروت، کول .

3- تورین په یوه ندیا . ریکه که ژبو فری کرنا داتاین پیزانینا ، و پیکه هیت ژ گروهه کی ویزگه ها دهینه دیتن ل مه موقعین جودا جودا کو گریداینه پیگقه ب ریکا وی بکارهینه ر دشیته رابیت ب پروسیسا فری کرنی ، دقیت کومپانی بریاری لسه ر جوړی شه به کی بدن کو گونجای بیت کاری دگه ل فه راتیا پیشخستنا شارازایا کارمه ندین خو د ته کنه لوجیا پیزانینا بشیوه کی به ردوام .

و شه به کین په یوه نندیا دهینه هزارتن گروهه کئی مه زن ژ به لگه نامیت تیکستین پیگفته گریډای ب ټیک و دوو لسه رانترنیتئی ئه فه بویه ئه گهر بهیته نافکرن ب هیلا (ویبا) جیهانی یان ژی شه بکا عه نکه بوتی و داخل کرنا چه ندین رابتین دی دنافه را به له نامیت رادبن ب دروستکرنا فان شه به کا دنافا جیهانی دا بریکا وه کهه قیا خه یطی عه نکه بوتی ، و شه بکا ویبی یا جیهانیه و رادبیت ب فه گوهاسنا هه می پیژانینا ژ به رنامج و ده نگو باسا و دهن و وینه و قیدوو زیده بار تیکست ب ریکا ماوس یان کیبورت و شه به کین په یوه نندیا دهینه هژمارت که نجینه کا به رهه م خزمه تگوزاریا ریکخاو ، هه روه سا گرنگه بو روژانیت مه .

أ / هیلا انترنیتئی

دامه زاندا انترنیتئی دزفریت بو پروژه کئی فه کولینئی کو وه زاره تا به رگیږیا ئه مریکا دروستکره ل سالیڼ شیستال چهری 20 ژبو لیگه ریا نا فه کولینیت عه سکه ری نافه را کومپانیت

حکومی ، و شبه کا انترنیټی پیشکھفت دگهل بورینادهمی ، و یاھاریکارب ژبو به لافکرنا و پیشخستنا مهزن د بازارین ئامیرین کوپیوتهزن تاکه کهسی ل سالیټن ههشتیا خو شه به کا ویبا ل سالیټن نوتا ده رکهفت ، ئهف چهنده بو ئه گهر ئنترنیټ ئاسانتر بیت و بهردهست بیت بو ههمی کهسا ل تهفا جیهانی وهل مروفی هات پشت بهستنی بکه ته سهر د گهلهک بیوارین ژیانټ دا .

ئه نترنیټ ده برینه که ژبو گریدانا ئامیرین کومپیوته ری دگهل ئیک دهه ردهم و جهه کئی ل جیهانی دا ژبو هنارتن و پیشوازیکرنا پیژانینا ، ژوان تیکست دهنگ وینه فیدو ، و انترنیټ شه به که کا جیهانیه ، ل گهلهک دهزگه هیټن حکومی دهیټه بکارئینان .

تهکنه لوجیا

باشین ئه نترنیټی

ریکا په یوه نډیا ، موقعین شه بکا دهینه هه ژمارتن ریکه ک بو په یوه نډیا بریکا ئه نترنیټی دگه ل خیزان و هه قالا ، لشینا بهرید الکترونی کو یا بهرته تنگه بهه ژماره کا کیم یا مروفا ، و دهه مان دهه دا فیسبوک دهیته هه ژمارتن مازنترین موقعی تورین جفاکی لسهر ئاستی جیهانی ، کو پتر ژ ملیار که سا بکار دئین سهرانسهری جیهانی ، و پروسیسه کا تواسلی یه یا بی به رامبه ره .

2- په یدا کرنا پیژانینا بشپوه کی بله ز و ئاسان ، و ژ ئیجابین انترنیټی مروف دشیت بشپوه کی بله ز پیژانینا بدهستخوفه بینیت ب بره کا مهزن ، و انترنیټ بویه وه سیله کا گرنگ بو روژانیت ژیانی ههروه سا د دهزگه هین ئه کادمی دا ، و ههروسا زاروک ژی دشین بشپوه کی بله ز پیژانینا وان بقیټ دهست خوفه بینن .

۳- پهیدا کرنا ئارامیی و خوشیی : ژ باشیین ئه نترنیتی مروف دشیټ گه له ک کارا بکه ت ب ئارامی ، بیکو ژ جهه کئی بجیت جهه کئی ، مروف دشیټ فهواتیرین خو بده ت و گارگیریا حسابا خو بکه ت ، و بازارا کرنی بکه ت و ئه و مال ئه فه ژی ئارامیه که بهری انترنیټی نه بو .

۴- دیشچون و خواندن ، انترنیټ دشیټ بشیوه کئی ئاسان ژیده ریڼ زانستی و په رتوکا پهیدا که ت ودشیټ رابیت ب تواسلا الکترونی ، بریکا ده ور کونفرانسیټ زانستی و دهووریڼ مه شکرئی ، و پشکیشکرنا خزمه تین الکترونی ، وه ک وانه و امتحانیټ الکترونی .

۵- یا مفایه بو کاری ، و خودانیټ کاری بریکا انترنیټی دشیڼ بسانا هی بگه هنه فه رمانبه ریڼ خو ، کو پتر ژ 3 ملیارا که سه بکار دئینن ، دشیڼ سه رده ریڼ دکهل بکارا بکه ن بریکا برید الکترونی .

٦- خوشی : بکارهینهری انترنیتی دشیته گوهی خو بدهته
سترانا بهرنامج و یاری شین خوشیا ب انترنیته بهن

خرابی انترنیته

١- برنا دهمی و ادامانا مروفی لسهر زیده دبیت : هندهک
بکارهینهرین انترنیته رادبن بکرنا هندهک یاریا نهف یاریه
ادمانی بو وان چیدکهن و دهمی وان ربهت وانا فیری
توندرهوی و ئیشین دهرونی دکت ، دهمی خو پیقه دبن بی
کو مفایه کی بین .

2- بهلافونا تاوانیته الکترونی ، دهمی بکارهینهرین وی
زیدهبوین تاوانیته وی ژی زیدهبون ، و بساناھی کهت دزینا
حسابا بو وان که سا یین کلرین وان تاوانیته اکترونی .

3 بکارئینانا کهسین دی و و نمایشکرنا تشتین نه جوان ،
کهلهک بساناھی کهته سهردابرنا دهوروبه ره ، ههروهسا
ساییتین نه جوان و کیم رهوشت زیده بونه.

4- ٹاریشین تہندروستی ، وہک قہلہو بون ژۆ ئہگہری ئہ بئ خیرہتی ، و کیم لئین ، و ژیانہ کا نہتہندروستی ، ژئہگہرر بکارئینانا انترنیتی بو گہلہک دہمژمیرا و ٹاریشین دہرونی ، ژئہگہر بہرخودانا فیدیوین شہر و گوشتن .

5- بیزاری ، تنی بون : گہلہک بکارئینانا انترنیتی وہل مروفی دکہت خودیرکہت ژ خیزان و ہہقالا ، ئہفہ دبیت ئہگہر ہہست بتنیبونئ بکہت

6- زیدبونا ریکلاما ، ریکلام و بہلافکرنا وان گہلہک ئاسان بونہ ، ہہرکہسہک دشیت درستکہت بلاف کہت ئہفہژی جہئ ازعاجئ یہ .

7- زیدہبونا کرینا تشتا ، پشتی انترنیت دروست بوی و بازارکرن بیہ الکترونی ، دی بینی زکلرہینہر پارین خو گہلہک مہزیخن ل کرینا تشتا .

تہکنہلوجیا

8- کارٹیکنہ کا نہرینی لسہر بیرٹیژی ، زیدہبونا انٹرنیٹی ، وہل مروفا کرہ ژ بہرنامجہ کئی بچنہ بہرنامجہ کئی ہہتا بیرتژیا وی نامینت ئہفہ کارٹیکنہ دکت .

9- شیان نینن خو ژ کاری فہسل کہت ، انٹرنیٹی خزمہتہ کا مہزن ہہیہ شیان دانہ کاری د ہہر دہمہ کئی و جہہ کئی بہت ، دی بینی فہرمان بہر ل مالی یہ ژ نشکہ کئی فہ نامہک بوہات داکو کارہ کئی ئہنجابدہت دی ئہنجام دہت بی وہرگرتنا کرئی یہ کا دی ..

ب/ شہبکا انٹرنیٹی .

شہبہ کہ کا نافخوی یہ دورویچکریہ ب دیوارہ کئی فہدہر ژبو پاراستنی ، رادبیت ب گریدانا سیستہمہ کئی الکترونی جوڈا و ریچکستی ،

شہبہ کہ کا داخلہ دہزگہ ہ رادبن بدروستکرنا وی ب قہبارین جوڈا ژبو باشکزنا کاری کارگیس و باشکرا ٹامیرا کو بشکداریا

تهکنه لوجیا

دهرامهت و پیژانینا دکهن کویا دانای ناف دیواره عازل ، و کریکار دشین بچنه ناف شبه کئی دا ، و که سین دهرفه نه شین بچنه دناف دا

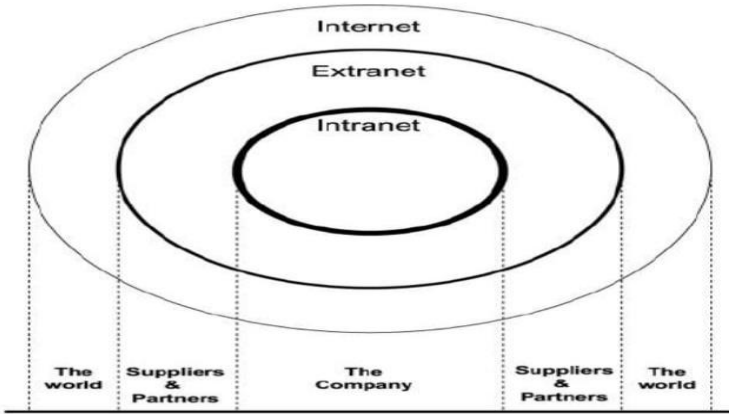
نافه روکا قئی شبه کئی ده زگه ده ستنیشان دکهت ، باراپترا جارا برید الکترونی بخوفه دگریت ، بکورتی ریکه که بو په یوه ندیی نافه را فرمانه به ریڼ وی به شین وی دا ، ریکه که ب بجهئینانا کاره کی ، ئەف شبه کئی بتنی ئیتفر روپه له کئی یه ژبو به لافکرنا بابه تین خو ، ئەف چه ندا هه شولی ئسانتر لیدکتهت بو فرمانه به ریڼ وی .

شبهه کا اکسترانت

ئەف شبهه پیکدهیّت ژ گروهک شبه کین انترنیّت ، و هه میا بریکا انترنیّت پیگفه دگریدهت ، و تایبه تدمه ندیین وان شبه کا دپاریزیت دپاریزیت ، شهراکه نافه را مه له فیّت وی دا هه نه ، برامانه کا دی شبهه کا اکسترانت ئەو گریډانه کئی

تہکنہولوجیا

نافہرا شہبہ کیت انترنیتا گریدہت تایہت شریکا سہنتہریں
فہ کولینا ، ٹہوین پیگفہ کوم دبن بوکارہ کئی بشریکاتی ، یان
مہرکہزی وان کوم دکہت ، ٹالوگورین پیزانینا ناف وان دا ہہیہ
تایہت ٹہہر ہہر کومپانیہ کئی انترنیتا خو تایہت ہہبیت



بنیاتی داتایا (قاعدہ البیانات)

گروپہ کئی پیزانینیت پیگفہ گریڈای و خہزنکرینہ د
 کومپیوتہری دا بی کو دوبارہ بونہک تیدا ہہ بیت بریکا
 ٹاسانکرنا پیزانینا پروسیسا زیدہ کرنی و ژیرنی و ہہروہ سا
 راستفہ کرنا پیزانینا ، رہنگہ بنیاتی داتایا تومارین کومپانینا
 تومارکربن ، یان ژی پیزانین دہربارہی بکارہینہری ، بگری ،
 دشیان دانہ فان لیستا راستفہ کہن ہہرگاٹا وان قیا و ہاریکاریا
 ریٹفہ بہری دکہت بو دانا بریارین استراتیجی لسہر بنیاتہ کئی
 دروست ، و بکار ئیناننا قاعیدا بہ یاناتا ، دەمی زیدہ دکہت و
 تو دشئی کاری خو ب بیرتیژی و ہویری بکہی ، ہہروہ سا
 دشیان دانہ پیزانینا بلہز بینی ، و ٹاسانہ بوچیکرنا راپورته کئی
 ، ژبہ رھندی پیتثیہ کومپانی مفایئ ژ قواعدین بہ یاناتا و
 پیشکھفتنا وی بینن ، و ژ باشین قئی قاعیدی دشین پیزانینا
 تمام و بلہز بینن و دەستبہردانی ژئی فایلین و ہرہقی بہردن
 ، چونکہ ئەو گہلہک جھی قہدگرن ل ئوفیسا زیدہباری

دایبنکرنا لچوین بہر پہرا ، و ٹاسانکرنا ٹالوگورکرنا پیزانینا دگہل کہسین دی ، زیدہباری ، نہینی و پاراست د خہزنکرنا پیزانینا دا ہہیہ ، ژبہرکو فایلین وەرہقی دہینہ سوتن جارا ژی بہرزہ دبن

1- کیم کرنا دوبارہ بونا پیزانینا : Redundancy data of Reducation

مہرہم ژئی دوبارہ بونا داتایا و خہزنکرنا ہہمان داتا پتر ژ جارہکی ، قواعدین داتایا وەر کر ئەف ئاریشہ ژناف بچیت .

2- خو دیرکرن ژ ہہقدژی د داتایا دا دەمی حہفزکرنا داتایا ، دەمی حہفزکرنا بیاناتا پتر ژ فایلہکی ، ہاتبنہ بہلافکرن پتر ژ موقعہکی ، و راستفہکرنا لسەر وان وان داتایا د ٹیک ژوان موقعا دا و دی ہیلن داتا وەرکی خو مینن ، و ناہیلن وەرک ہہقی دنافا داتایا دا ہہبن .

3- پشكدارى د داتايا دا : ريكي بدهنه پتر ژ ئيك بكاره يئنه ري
بگه هنه داتايين بتردهست د قاعده ي دا بهه مان دهم .

4- جييه جيكرنا پاراستو و نهينين به يانانا ، مه رهم ژي پاراستنا
داتايا ، ژ وان يين نه دناقا پروژهي دا ، يان ژي ياريا بگهن و
به رزه بگه پشتي پاراستنا داتايا ده يته هژمارتن ئيك ژ
تاييه تمه ندين هه ره گرنگ ژ قه واعد ين داتايا ،

5- ته مامه تيا داتايا : مترهم ژي دانانا خالي ن ته حقيق و
تدقيق داکو خو دي رکه ژ داخل کرن و تحديثين نه دروست ،
و زيده باري گرينيتيا بدهن کو کيماتي دي داتايين خه زنکري
دا نه بن .

5- شاره زایا ده رامه تین مروقی

هه وره سا دبیژنئ سهرمایا هزری یان یه کین شارازیی ، یان ژی کریکارین بترنیاس ، ده رامه تین مروقی پیکدهین ژ گروپه کئ شارازا و برنیاسین ژبو بجهئینانا کاره کئ ، و ده رامه هین مروقی دهینه هه ژمارتن ژ گرنگترین پیکهاتین تهکنه لوجیا پلزاین دشین بلژن کومین زانیاریانه د میشکئ کارمه ندین ریخراوئ

و دارامه تین مروقی گرنگترین پیکهاتین تهکنه لوجیا یا پیزانینانه ژبه رکو ئه و به پرسن ژ کونترولکرنا کارگیری و کارکرنا پیکهاتین دی ، وزده باری شارازیین بهرنیاس ریکی دهنه ریخراوا کو خو پیشبئخن و داهینانا بکه ن و به رسفا گهورینیت به رده وامین ژینگه هی بدت ، وباشکرنا شیانیت

هه فرکیا ریڅخراوئ ، وبلند بونا ریڅخراوئ دهیته پیڅه رکرن ب وان پیژانینیت و شارازای وزانیارین ههین

و ده رهامه تین مروقی دابهش دبن لسه ر دوو جورا ، یا ئیکئ کو بارا پترا وان فه دگریت ، کو دیژنه وان بکارهیننه ریڅ دو ماهیئ End users کو ئه ف بهسه سه رده ریڅ دگه ل به رامجین ته دبیقا دکهن، که سیڅ مفایئ لی وی و ته دبیقیڅ وی دینن بی کو بچنه دنافا ته فاسیلین وی یین ده قیق و پروسیسین به رمه جئ دا ، به شی دووی ئه و تایبه تمه دن د بیوارئ کومپیوته ریڅ دا ، ئه ون یین رادبن بدیزانکرن و دروستکرنا به رنامج و سیستمه ما .

تهکنه لوجیا پیژانینا د سیستم و منه زهمی دا

ریڅخراو و په نابرنه وان ژبو بکار ئیخستنا ته کنیکین پیژانینا تیدا ، و باراپترا جارا ئه ف چهنده کارتیکرن لسه ریکا دکه ت ژبو بجهئینان چالاکیا ، و دی ل خوارئ وان تشتا زانن .

تہکنہ لوجیا

محوہرین سہرہ کی ژبو بابہ تی

تہکنہ لوجیا بکارہاتی د گارگٹیریا دارای دا

تہکنہ لوجیا بکارہاتی د گارگٹیریا بہرہم ہینان و پروسیسا دا

تہکنہ لوجیا بکارہاتی د گارگٹیریا بازارکرنی دا

و تہنہ لہوچیا بکارہاتی د دہرامہ تین مروقی دا

یہ کہم : تہکنہ لوجیا بکارہاتی د گارگٹیریا دارای دا .

گارگٹیریا دارای دہیتہ ہژمارتن ژ کارگٹیریٹ سہرہ کی یین ریخراو پئ رادبن ، کو گرنگیی دہ تہ لایہ نیٹ دارای ژلایئ بریارین تہ مویلی و بریارین و بہرہم ہینانا دارای دا ، و بدہست فہینانا عہ وائدا ، و فہ کولہر رابون بداہینانا تہ کنیکین تاییہت و ہہمہ جور ، ٹہف تہ کنیکہ رادبن ب ٹاسانکرنا چہ ندین دیفچونیت تاییہت دفی کاری دا گرنگترین ژوانا ٹہ فین خاری نہ .

تہ کنیکین دہ فعا الکترونی

مہرہم ژئی نیزامی دہ فعا الکترونیہ ، کو ہر چ نیزامی دہ فعا دارای بیت ٹہوین دیفچونا تہ عاملین بازارگانی الکترونی ٹاسان دکہت چ

تاک بن یان ریځخراو بن ، کاشا لکترونی یان شیکین الکترونی یان ژی کارتا بخوفه دگرن .

1-کارتین خه زنکرنا پاره ی (دراډ)

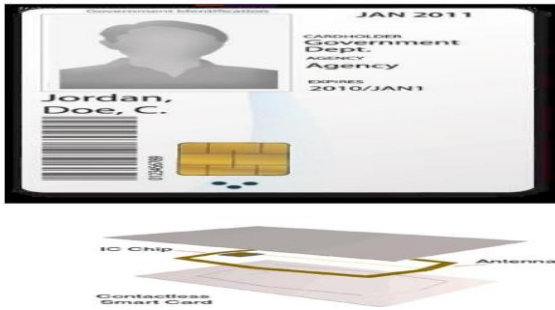
تہکنیکه که وهک کارتین انتمائئ نه ، بکاردهیټ ژبو دانا کریا هاتن وچونا و په یوه ندین ته له فونی ، و دهیټه نافکرن ب وی نافی ژبه رکو ریژه که محددهت یا پارین دنا فویا خو دا هلدگریټ ، هه رجارا بکار دئین ریژا وی پارئ دناف دا کیم دبیت .

کارتین زه کی (کارتا سمارت)

کارتین زه کی شه ریحه کا الکترونی یا هه ی دشیټ چه نده کا مه زن ژ پیژانینا بهه لگریټ ، و کارت زه کی دهیټه هژمارتن ژوان کارتین گه له ک دهیټه بکار ئینان ، و دهیټه بکار ئینان وهک کارته کا انتمائئ، یان کارت هه لگرتنا کوژمه کئ پار . و بکر دشیټت کارت زه کی بکار بینیت ژبو فه گوهاستنا پاراستنئ ژبو دانا فاتورا ، و کریار لجهین فروتنئ ، و مروف دشیټت پارین خو هه لبرکیت دقان کارت دا ، و پیټقیه هه می پیژانینئ خو ل قئ کارتئ دا تومار که ت وهک ناف و نافو نیشان ، و بانک و ژیده ری وی کارتئ .

و کوژمئ مه زاختی ، کوژمئ مای ، ، یا دهوله مه نده لسره هه لگرتنا پارا و دشیان دانه دوباره کارت خو پرکه ن ب ره سیدی ، و کارت زه کی

رادییت ب چارہسہرکرنہکا بیرتیژ، و رادییت ب خہزنکرنہ پارا بریکا بہرنامجین ٹامن، و کارت دشیٹ سہردہریی دگہل ہمی حساباتا بکہ ت، و داخوازا قہرہبو و پشت راستکرنہ سہلاحیا کارت، ژبو قہگہاستنا پارہ ژ بکری بو فروشیاری



3- ٹامیری سہرافی (جہاز صراف الالی)

تیگہہا فان تہکنیکا پشت بہستنی لسہر ہہبونا پہیوہندیا نافہہرا کومپیوتہرا سہرہکی، و سہرافی، و تہکنیکا سہرافی دکہ ت، لدہمہکی کو پیشوازیا داتایین وہکیلی، و زانینا ژمارا ناسیاری یا تاییہت ب وہکیلی قہ، و رہمزی خزمہتی، ہہرگاڤا وہکیل رابو کارت داخلی ٹامیری کر، دہم لدہست بہرسفی دہتی، کو نینہراتیا خزمہتا سہرافی دکہت اوژی وہک کیشانا کاش، یان ژی دیارکرنہ رہسیدی، یان دیارکرنہ حسابی، ہہرہوہسا ل فان دوماہیکا چہند خزمہتین دی ژی لی زیدہبون، وہک فہگہاستنا پارا ب الکترونی، ہہتافی کاری دکہن پیٹقی ب ژمارا نہینی نہ داکو بشین بچنہ د تہکنیکا سہرف کرنی دا، پاشی تہکنیک بہرسفی دہت، ٹہگہرہات تہ ب ریکا

تکنولوژیا

دروست بکارئینا ، نه گهر هات ته هه ژمارا نهیئنی خه له ت کر ، و نهو خه له تی گله ک جارا دوباره بوو ، جیهازی سهرافی کارتتی د کیشیتته خو .

4-میحفه زا ژماره ی

ده برینه که ژ بهر مه جین تاییه ت کاردکته ت ژبو ته خزین کرنا کارتین انتمائی و کاشا الکترونی و ئاماده کرنا فان پیزانینا بشپوه کئی دیف ئیک د معاملیت کرین و تیجاره تا الکترونی .

5-پاری : درافتی: الکترونی

دهیته زانین کو درافتی الکترونی کوژمه کئی درافی یه و یئ خه زنکریه برییکا الکترونی وه ک کارت . و رازی بون لسه ره هیه وه ک ریکه ک ژبو دانئ برییکا مته عهدین نه ریخستی ودکه فیه بهرده ستی بکارهینه را وه ک بکارئینان به دیلا لشینا کاش و پارین وه ره قی ، نه وژی وه ک ئارمانج بو بکارئینانا الکترونی و دانا وان وه ک بهایه کئی موحه ده ت

درافتی الکترونی چه ندین تاییه ت مه ندی و سالوخت هه نه .

- 1- درافتی الکترونی بهایه کئی خه زنکری ، داتایین مشه فهر دهیته گرینیتکرن ب کارتین بلاستیکی یان ژی د زاکیرا کومپیوته ری دا .
- 2- پیئتقی ب چ وه سیا ناکه ت نافه را بکری و فروشیاری .

3- دهيتته هژمارتن ژ درافتي تاييهت ، و دهينه ئصدار کرن ب ريکا کومپانیا يان دهزگههين ئنئيمائتي يين تاييهتکری

دووهم : تهکنيکين بکارهينهرد کارگيريا وه بهرههم هينانتي دا

کارگيريا وه بهرههم هينانتي دهيتته ههژمارتن ژ کارگيريت سهرهکی د ريکخراوين کهل و پهلا دا . کو رادبيت بکاري گهورينا دهرامهتتين دهستپيکی بو دهرامهتتين درووستکری ، و ريکخراوين پشهسازي رابون ب دروستکرنا گهلهک ئاميرين ههمهجور ژبو ئاسانکرنا پروسيسا بهرههم هينانا کهل و پهلا کو گونجاي بيت دگهل ئاستي پيشکهفتنا ههر چهرخهکي ، و بکارئينانا تهکنيکا پيزانينا مينا کومپيوتهرا بهر بهلاف بوو ، و گهلهک دهستکهفت دهستخوفه ئينان د پروسيسا بهرههم هينانتي دا ، ورهنگه ژ سهرنج راکيشترين بهرههم هينانا بيت ، و دههمان دم دا ژ سهرنجراکيشتری ته دبيقين هاوچهرخ ژبو تهکنيکين پيزانينا و دبيواري بهرههم هينانتي نهفين خوارتي بخوفه دگريت

1-ديزاين کرن بريکا کومپيوتهري

مههم ژ زارافتي ديزانکرن ب هاريکاريا کومپيوتهري بريکا شيانتي کومپيوتهري ژبو پروسيسين ديزاينکرتي بهرههما ، نهو سيستهمي بهرمهجياتا يه کو تهکنيکين خويهتي بخوفه دگريت بارا پترا وان مخهتهتتين کومپيوتهري نه ئهوين بکاردينن ژبو پشکينکرنا

تایبہ تمہندیٰ مہرئی بو بہرہ می و ئہندازیاری ب ہاریکاریا
کومیوتہری، کو گرنگیی دہتہ ب تومارکنا تایبہ تمہندیٰ بہرہ می
د دیزانکرنی د و پشکنینکرن و دروستکرن و زیدہ باری پروسیسین
خہزنکرنی زقراندنا دیزانکرن، و ئہندازیار رادبن بدیزانکرن بہرہ ما
بریکا کیبورتی ژبو کونترولکرن، و پینوسی ضہوئی کو شیان ہہنہ
مخہتہ تا لسہر شاشا کومیوتہر یان ژی تابلویین الکترونی دروستکہ
ن

باشین وی

- 1- دشیان دانہ بکار بینن بشیوہ کی راستہ وخو ژبو پیداکرنا بہیناتین
تایبہت ب بہرہ می
- 2- پروسیسا گھورینا پیقہرا و دوبارہ راستفہ کرنا قہبارہ د رسوماتا
دا دہیتہ ہژمارتن و نمونیت بساناہیتر و لدیف ٹیک و بہویری.
- 3-خہزنکرن و زقراندنا نمونیت بساناہیتر .
- 4- دشیت بہیناتین دیزاینہ مشارہ کہ بکہن د ریخراوین کارگیریا
تہسنیعا کومیوتہرا دا.
- 5- و دشیت رابیت ب پشکنینکرن نمونیت 3d بہویر بہری بہیتہ
دروستکرن ژ دہرامہ تین گران بہا
- 6- و لہزاتیا بہرہم ہیئانی زیدہ دکہت و کیم کریکار پیدفین .

تهکنه لوجيا

و دشيت گه لهک کويپا ژي دروستکهت ، و مشاره که کهت بريکا الکتروني ، و گه لهک جهی فه ناگريت و نه وه کی يين وه ره قی یه گه لهک جهن دگريت .

خرابيا وي

دبيت کاره ب و ناريشين فايروسا ناريشهک بيت بو کومپيوته ري .

و دبیت اسداړين سيناعی ژ بهرنامجا گه لهک ب بها بن ، مه رم تحديسا بهرهرامجا

و دي شاره زای و پيشه يا ده ستی ژناف چیت چونکه ئیدی چ گرنگی نامينيت.

و دي پيتقی ب راهينانکرنا کړيکارا ، و نه فه ژي ده مه کي دريژ بو دقیت

2-دروستکرن بريکا کومپيوته ري

زارافي دروستکرن بريکا کومپيوته ري ده ته ديارکرن بو بکارئينانا کومپيوته ري ژبو کونترولکرن لسهر پروسيسا ، رادبيت ب بهر مه چ کرنا وان ناميرا يين کنترول لسهر هه ی بريکا کومپيوته ري بته فسيلي د پروسيسين ته نفيزکرنی دا ، و ده ست بسهر وان ناميرا دا دگرن يين کونترولن دکهن لسهر بريکا کومپيوته ري ، و ژلايه کي دي فه سيسته مې CAM ده پته نياسين کو ته کنيکه کا بهرنامجين کومپيوته ري پي رادبن وتايه تن ژبو روبه روکرن و چاوديرکرن ناميرين

تهکنه لوجيا

دروستکرنې و کونترولکرن لسهر ، راسته فکرنا ته دبیقین وان لسهر ټیگه ها ته سنیعا ته قلیدی د نه فان حاله ټین خواری دا .

1- نه به ره هم هیانا به شین همه جور ، خودان داخوایین گهور یان دوری . و گهورینیت به ردوم لسهر دیزاینا به ره ما

2- و پروسیسا به ره هم هیانې نالوز دبیت .

3- ده مې زیده بونا پروسیسین نالی لسهر ټیک به شی .

4- ده مې شارازای هه لکرن و چاقدیریی فهر دبیت .

3- کونترول ره قه می .

دیزانکرنا به ره ما بریکا ته کنیکا CAD و بکارئینانا ته کنیکې ته سنیعی CAM بریکا کونترول ره قه می CNC و بریکا فان ته کنیکا رادبن ب فریکرنا پیزانینا بو جهین ته سنیعی ، و ایعازا ده ته ماکینا ژ جورې دیزاینیت داخوایکری ، جپه جپکرن و چه وانیا جپه جپکرنې .

4- ته کنیکین بکار دئینن ، د سیستمې دروستکرنا مهن .

دبیزنه سیستمې دروستکرنا مهن FMS و سیستم پیکدهیت ژ کومپیوته را مه رکزی و پیزانینا فریدکته بو ههر ویستگه هه کا کاری، و بو نامیرین فه گوهاستنا ده رامه تا وهک مروفین نالی و سیستمې خه زنی ولیزفرینې ، و سیستمې فه گوهاستن و مناوه لا روباوتا، و نه گهری وه سفکرنا فی سیتهمی ب مهن ژ بهرکو هه می نامیره رادبن

ب مناوه له کرنا دهرامه تا ، و روبات رادبن ب کونترول کرنا وان بریکا ئیشارین الکترونی ، کو تو دشئ ساناهی بگهورین بریکا بهرمه حیاتیئ کومپیوته ری ، و کریکار رادبن ب ته حمیل کرنا بهرمه جین نوی د کومپیوته ری دا ژبو بهرهم ئینانا بهرهم مین همه جور ، نهو تشئ پیئفی ب سیسته مکرئ قه باره کئ نزم ژ بهرهمه ما بهرهم دئینیت و یئ همه جور .

سیهم : ته کنیکین بکارهات د کارگیریا دهرامه تین مروفی

گارگیریا دهرامه تین مروفی گه له ک چالاکیا بخوفه دینن ، نه گرهات و کارگیریی کارکر د استقتابا تاکا و دامه زراندا وان دا و کارگیریا رولئ کریکار و پیشخستنا وان دا کار دکه ت ، و پروسیسا راهینائی گرنکیه کا مه زن بخوفه دینن د کارگیریا دهرامه تین مروفی دا ، و دهیته سالوخه تکرن ژوان چالاکیین کاردکته و پشکار دبیت د زیده کرنا کریکارا ب شارازای فه ، و زانینا فه ر ژبو بجهئینانا کاری ب باشرین شیوه ، و رولئ تهکنه لوجیا پیزانینا دشیت دیاربت بشیوه کئ روون ل ده می راهینانا ب دویری ، و راهینانا الکترونی دهیته هژمارتن ژوان راهینانین ل دویر دهینه کرن ، و ژوان راهینانین هاوچه رخ و پیشکه فتی ، کو پشت بهستنئ لسهر بکارئینانا ته کنیکین گوهلیبون و دینتی دکته ، کو وی گهورینیت جه وهه ری د بجهئینانا پروسیسا راهینانا دا کر و راهینانا الکترونی دابهش دبت لسهر دوو بهشا ؟؟

راهینانیت متهزامن : مه رهم ژئی راهینانیت تهزامن و تیکاکه ر نافهرا راهینهر و راهینانی دا ده مان دم د ، ب رمانه کادی ته واسل نافهرا لایه تیت پروسیسا راهینانا د تیک دم دا لدیف وی خشتی ده می یی بهری نوکه ده ست نیشان کرین ، داکو بابته تی راهینانی ب ده ست خوفه بینن بشیوه کی راسته و خو کو ئالوگورکن و رونکرنا پیزانینا دنافهرا ههردوو لایه نا دا بهیته کرن ، و دشین هژماره کا زور که سین راهینان پی دهیته کرن و هرگرن ل جهین جودا جودا نه گهر خو جگرافیا نافهراوان دادویر بیت .

2- راهینانیت نه موزامن : مه رهم ژئی نه و تیکاکه ر و ته فاعلا دنافهرا راهینهری و وان که سین راهینان پی دهیته کرن د ده مه کی نه دروست دا ، ب فی رمانی نه و که سین راهینان پی دهیته دشین ههر ده مه کی وان بفیته به رنامی راهینان بده ستخوفه بینن

و راهینان برئکا دورهیلا افترازی ، دورهیلا افترازی دهیته هژمارتن ل شوینن محاکه کا راستی و وهل بکارهینهری دکه تی مه غمور بیت د ژینگه ها افترازس بریکا زانایئ کومیپوته ری 3d و بکار دئینیت د چه ندین ته دبیقا دا ب دورهیله کا راستی .

و دورهیلا یان واقعی افترازی چه ندین ته دبیقین گرنه هه نه د بیواری راهینانا تاییه ت دا و ده می پروسیس راهینانا راست گران بها بن و مه ترسینه ، و بقی رهنگ دورهیلا افترازی رادبیت ب راهینانا بریکا نمویت افترازی ، و بکاردهین د بیواری بزیشکی ژبو راهینانا نیشته گهری لسه ر نیشته گهرین جراحی لسه ر نه ندامین افترازی .

تہکنہلوجیا

و تہکنیکین واقع و دورھیلین افترازی ، تہکنیکا کومیپوتہری رادیت ب پیداکرنا 3d بو بکارھینہرا و بہرسفا کاری خو دہت بشیوہکی سروسٹی ، ودھیتہ بکارئینان د تہدبقیقین دورھیلین افترازی و چہندین تہکنیکین دی یین راھینہر بکارڈینن و گرنگترین وان .

بہرچافکا دورھیل و واقعی افترازی : دھیتہ ہژمرتن ژ تہکنیکین سہرہکی د تہدبقیقین ئفترازی دا، و ئہو وہکی خوزہ یہ ، و دنافدا شاشہکا زیدہ ہہیہ ژبو عہرزکرنا لہشا ب 3d و دیژنن بہرچافکا 3d و ہہروہسا دوو سہماعہ ژی ہہنہ داکو ئہو کہسئ بکارڈینیت دہنگا ب باشتین شیوہ گولی بن ،زیدہباری کو بہرچافکی تشتہک پیٹھہیہ ژبو لفینا سہری .



دہزگورکین داتایا: ئہو تہغتیہ کہ بکاردھیت بو دہستئ بکارھینہری، و کاردکەت سہر پیداکرنا تیکا کہرہک یان؟ تہفاعلی دنافہرا دہستئ بکارھینہری و ژینگہا افترازی بریکہکی کو وہکی ژینگہا دورست بیت .

تہکنولوجیا

شکفت: الکھف ، دہربرینہ کہ ژ ژورہ کا وہ کی مکہ عہ بی ، و پیک دھیت ژ گروپہ کئی شاشا لہمی لایا و بینہر دشین بینہریا وان تشتا بکن بین د واقعے افہ رازی بریکا بہرچافکین تاییہت ل ہہر جہہ کئی

کونگیرٹ فیدیویا: مہرہم ژئی پھیونیدہ کا مہرئی و گوہلیدییت دنافہرا ہہ ژمارہ کا کہ سین ل ہہر جہہ کئی بن و تیدا مناقہ شا ہزر و شیان و شارازی و پیزانینا دکہت ئەف تشتہ دھینہ ٹالوگورکرن ب ٹارمانجا ہاریکاری و بشکداریا ب زانینی



کومیپوتەر
فیدیو



najla__mahmoud