

B

نہلف و بی ی فیژوہل بہیسک



نہندازیار

عبدالرحمن بہاءالدین

زانپاری کتیب

کتیبی نه له کترونی

ناوی کتیب

ئه لف و بی ی قیژوهل به یسک

ناوی دانهر

عبدالرحمن بهاءالدین شاکر

دیزاین و چاپ

عبدالرحمن بهاءالدین شاکر

سال

2005

شوین

هه ولیر

Email

vbalphabatic@hotmail.com

vbalphabatic@yahoo.com

پيشهكى

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ
وَمَا أُوتِیْتُمْ مِنَ الْعِلْمِ اِلَّا قَلِیْلًا
صَدَقَ اللّٰهُ الْعَظِیْمِ

لاى هموو به كارهيته رانى كومپيوته ر (به تاييه تى به رنامه سازه كان) ناشكرايه كه زوره رنامه هه يه بو دروست كردنى بنكه ي زانياريه كان Database ، به ناوبانگترينيان به رنامه ي قيژوهل به يسكه (Visual basic) .
زمانى قيژوهل به يسك يه كيكه نه زمانه به ناوبانگه كانى به رنامه سازى ، كه تيايدا ده توانيت ديزاينى په نجه رى پرژه كان و ريزكردنى نامرازه كان نه سهر فورمه كه وه هه روه ها ده شتوانين په يوه ندى بكه ين به بنكه ي زانياريه كان (Database) وه ، كه نه مانه ش ده بنه هوكارى رازييوونى زوره ي به رنامه سازه كان .
نهو باسانه ي كه نه دووتوى نه م كتيبه نه نه كترنويه دا هاتوو به باسى سه ره تاييه به كانى قيژوهل به يسكه وه هه ندى باسى پيشكه وتووش ، سه ره راي چه ندين به رنامه ي ناماده كراو كه ده توانين به شيويه يه كى راسته وخو يان به بيكه وه به ستنى چه ند به رنامه يه ك به رنامه ي تاييه ت به كارو چالاكيه كانمان وه يان پرژه ي پيوست دابريژين .
﴿ نه به رنامه ريژى قيژوهل به يسكه وه به رهو به رنامه ريژى ژيان ﴾



نه نذازيار

عبدالرحمن بهاءالدين شاکر

2005/ 8 / 1

سەرەتايەكى مېژوۋىيى زىمانى بەيسىك

زىمانى بەيسىك كە بە دايقى زىمانى بەرنامە سازى قىژوۋەل بەيسىك دادە نرېت . ووشەى بەيسىك BASIC تە كورت كراۋەى ووشە كانى (Beginners All-Purpose Symbolic Instruction Code) بېك ھاتوۋە واتا (زىمانى رېنمايە ھېمايە كان بۇ گشت مە بەستە سەرەتايى يە كان) .

زىمانى بەيسىك BASIC كە تە لايەن ھەردوۋ زانا جون كېمىنى (John Kemeny) و زانا تۆماس كېرتز (Thomas Kurtz) تە سائى 1963 تە زانكۆى دارتماۋس (Dartmouth) بەرھەم ھات ، پاشان تە لايەن چەند كۆمپانىيەك پەرى پېدرا (development) ، تە سائى 1978 تە يمانگەى پېۋەرى نەمىرىكى بناغەى تە و بەرنامە يەى دووبارە دارشتەۋە . پاشان چەندىن قىژنى ئى بەرھەم ھېنا تە وانە (.....QBASIC,,GW_BASIC, TURBO-BASIC)

كە تە وسا چەندىن كېشەى رۋوكارى ھەبوۋ گەر ھەر بەرنامە سازىك رۋوكارىكى جوانى دروست كىر دبا تە و پېۋىستى بە چەند سەدىرىك ۋە يان زياتر تە كۆد نووسىن ھەبوۋ ، كە تەم كېشانە ۋەى تىرىش ۋاى تە كۆمپانىيەى مايكرو سۇفت كىر كە پەره بە زىمانى بەيسىك بدات ، تە و ھبوۋ تە سائى 1991 كۆمپانىيەى مايكرو سۇفت يە كەم قىژنى بەرنامەى قىژوۋەل بەيسىكى خستە بازار ۋە ، نېستاش دواین قىژنى Version قىژوۋەل بەيسىك (Visual Basic 6.0) ە كە ناسراۋە بە (Visual Studio 6.0) .



به شى ياكه م

دابەزىنى بەرنامەى قىژوول بهيسك

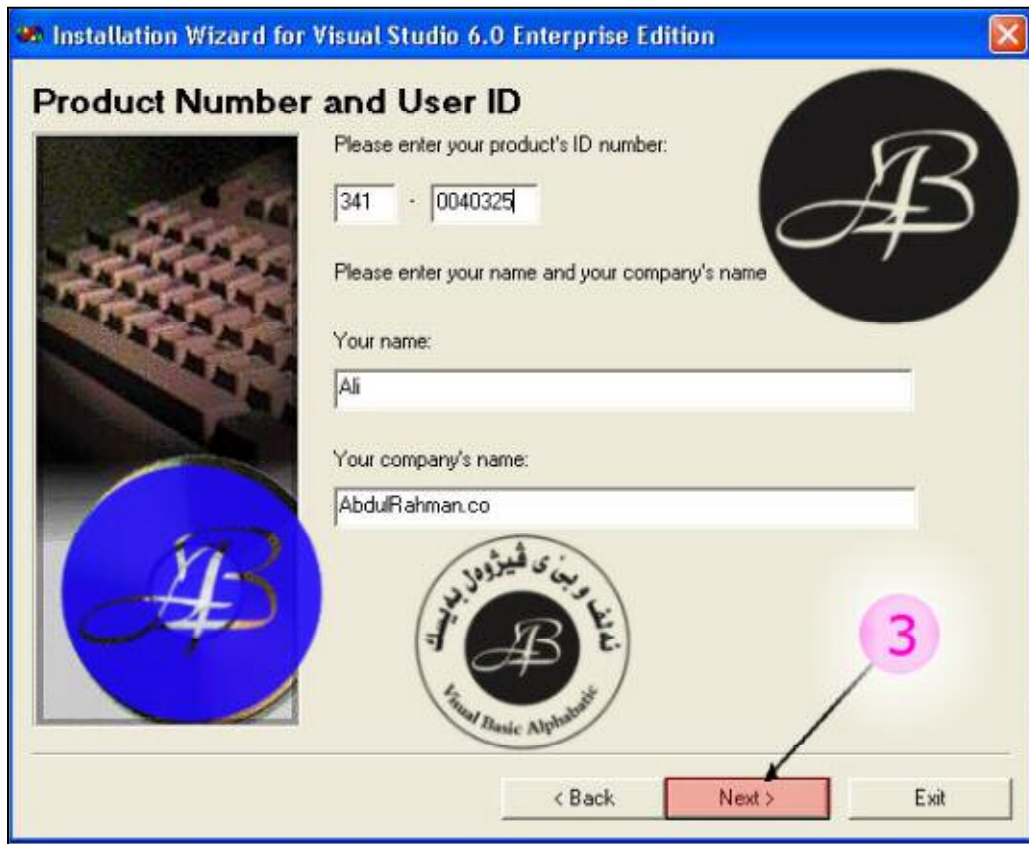
- 1- نه سەرەتا دا CD تايهت به بەرنامەى قىژوول بهيسك نه ناو CD-Rom داده نهين.
- 2- نينجا نه سەر پوكارى شاهه به شيوهى نۆتورەن نه م په نجرهيه درده چيت كه تيايدا كليك نه سەر Next ده كهين.



- 3- نه په نجرهى داها توو دا به شى I accept the agreement هه لده بژيرين وهك نه خواره وودا ها توو نينجا كليك نه سەر Next ده كهين.

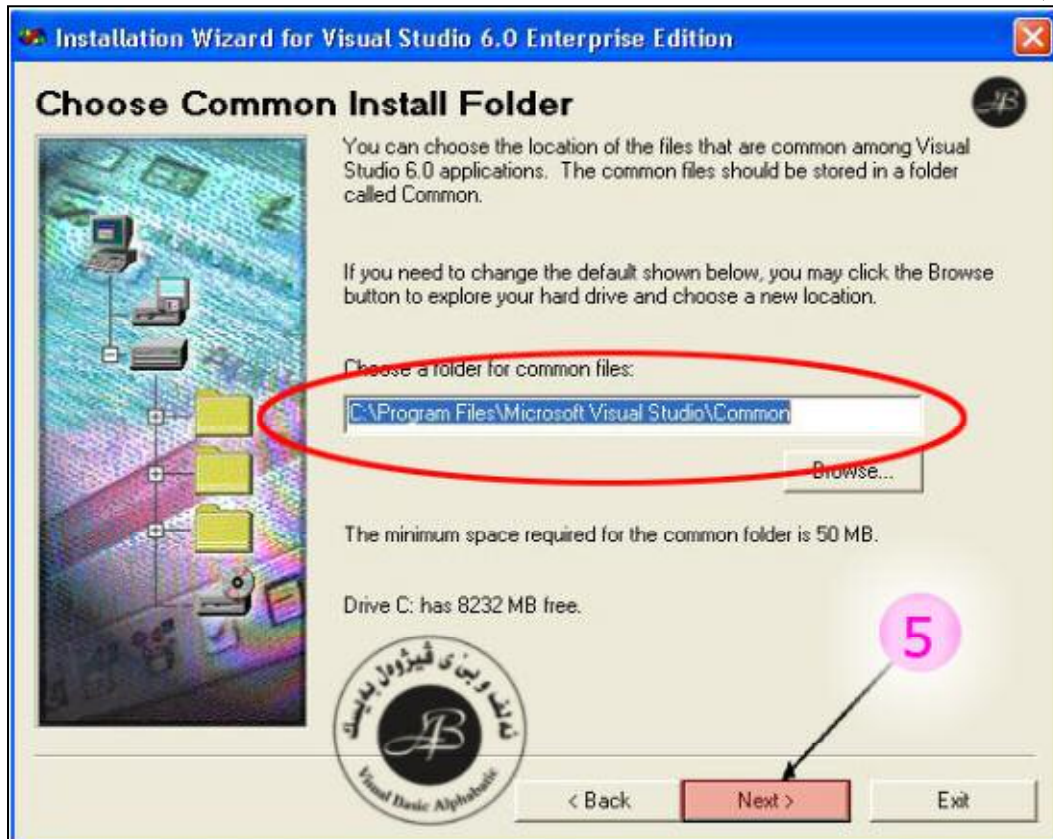


4- نینجا Product's ID Number تاییه ت به فیژنی بهرنامه که دنوسین وه ههروهه ناومان و ناوی کومپانیه که دنوسین نینجا کلیک له سهه Next دهکه یین بهم شیویه :

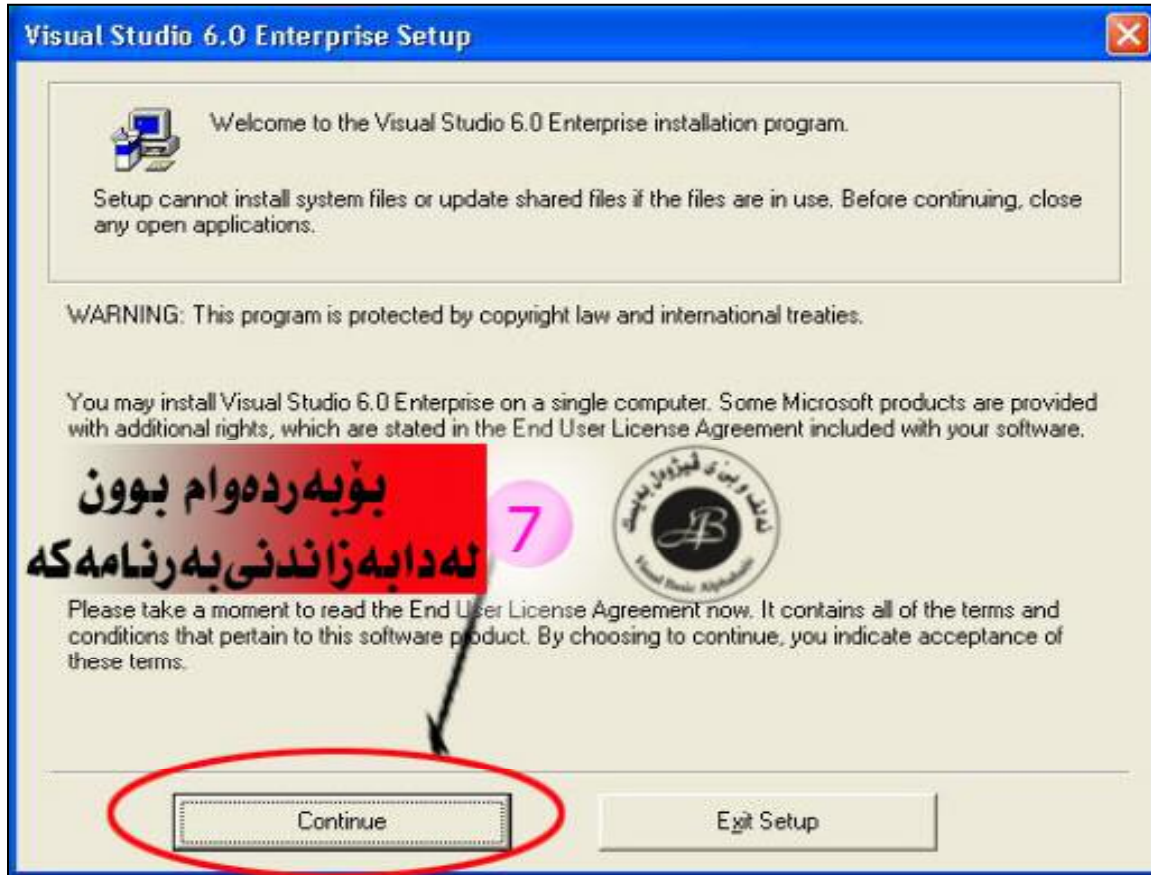


4- نه ههنگای چوارهم دا دووباره Next دهکه یین.

5- پاشان ریپهوی نهو شوینهی که بهرنامه که یی داده به زینین هه ئه ده بژیرین نینجا Next دهکه یین.



6- دووباره Next هه ئدهبژیرین، پاشان نه‌وبه‌شانه هه ئدهبژیرین که نه‌دوای دابه‌زاندن ئیشمان پی ده‌بیت.
7- Continue هه ئدهبژیرین.

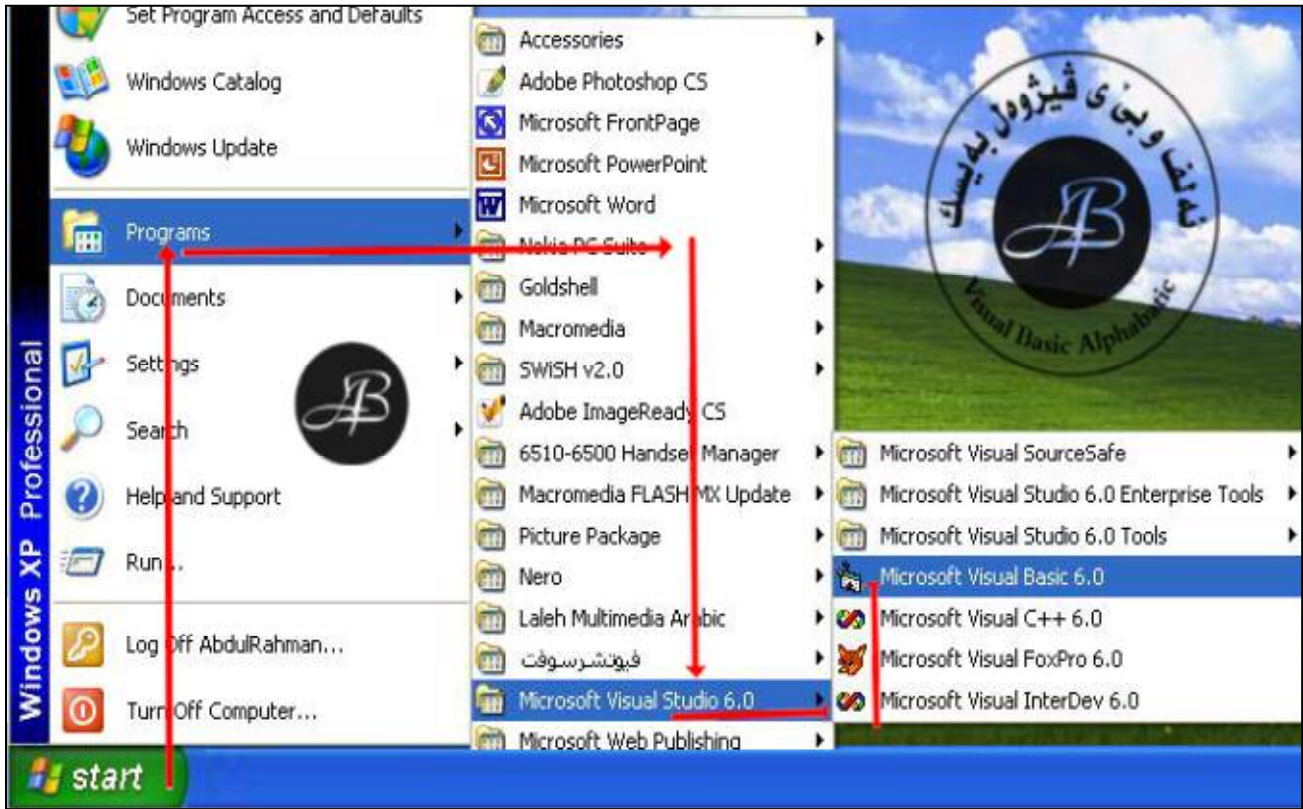


8- کۆمپیوتەر که مان داده‌گیرسینینه‌وه Restart.

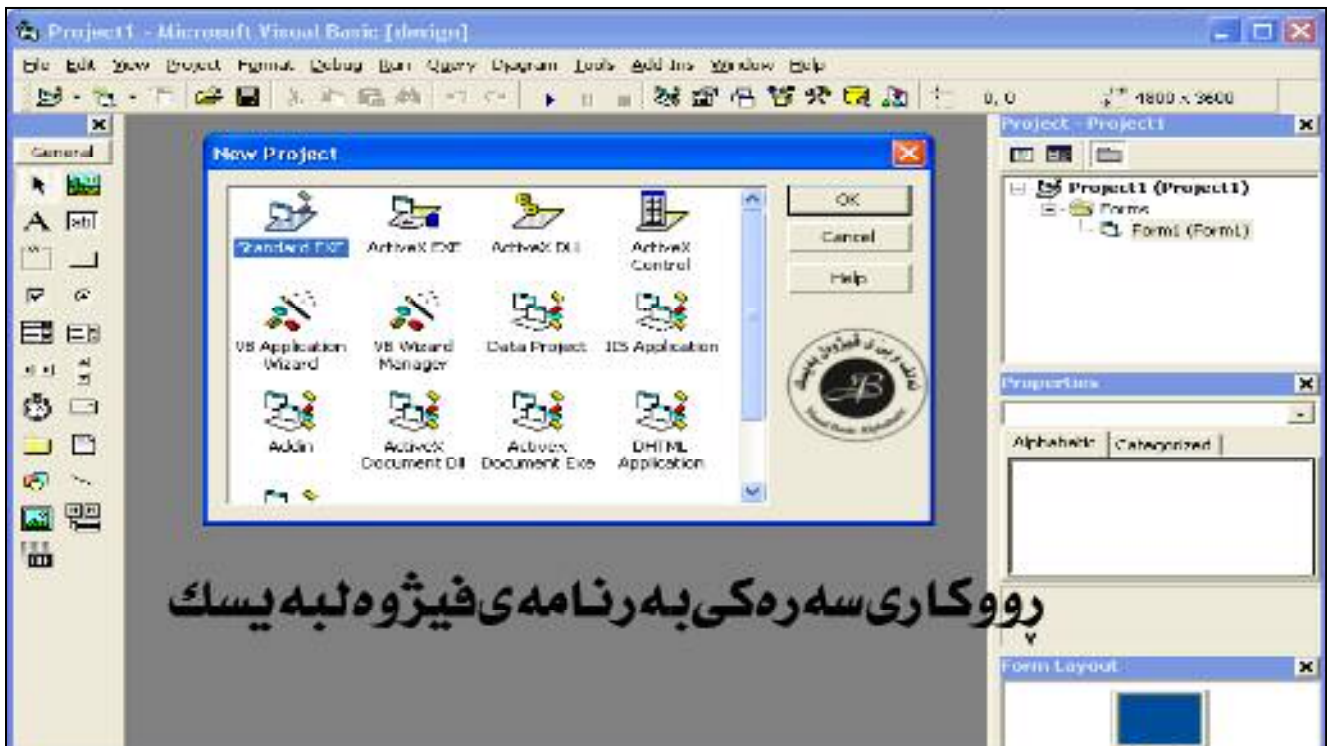


چون دهگهين به بهرنامهى فيژوول بهيسك؟

Microsoft Visual Basic 6.0 <<< Microsoft Visual Studi 6.0 <<< Programs <<< Start -1



2- پاشان روکارى بهرنامهى فيژووال بهيسك دهرده چيٲ



رووکارى سه رهكى بهرنامهى فيژوول بهيسك

پاش ھە ئىژاردنى بەرنامەى Microsoft Visual Basic 6.0 ھە پرۆگرامدا . ھە سەر پوکارى بەرنامەدا يەكەم پە نچەرە كە دەردەكەوئیت پە نچەرەى پرۆژەى نوئى يە (New Project) ، كەئەو پە نچەرەبەش پىك ھاتوو ھە چەندىن ئايكۆن كە ھەرىكەيان ھەرمانى جىاواز بە جى دەگەبەنن بەم شىوہەى خوارەو:



Standard EXE: بەكاردیت بۆ دروست کردنى بەرنامەبەكە جى بە جى کردن كە دەتوانیت ھە بەشى <<<File Make EXE داوا بکړیت.



Activex DLL: بەكاردیت بۆ دروست کردنى فایلېكى جى بە جى کردن بە پاشوى (امتداد) (DLL) كە ھەو بەرنامەبە بەتەنھا كارناكات بەئكو ھەگەل EXE كارەكات.



Activex EXE: بەكاردیت بۆ دروست کردنى فایلېكى جى بە جى کردن بە پاشوى (امتداد) (EXE) كە كارەكات ھەگەل بەرنامەبەكە تر بۆ ھەو ھە شىوہى OLE كارېكات .



Activex Control: بەكاردیت بۆ دروست کردنى فایلېكى پاشوى (امتداد) (OCX) كە زور گرىنگە بۆ دروست کردنى پوکارى بەكارھینەر



Activex Document DLL: یارمەتى دەدات بۆ دروست کردنى فایلېك بە پاشوى DLL كە بەكاردیت بۆ جى بە جى کردنى بەرنامە ھە سەر پىگەكانى ئىنتەرنیٹ



Activex Document EXE: بەكاردیت بۆ دروست کردنى ھەو فایلانەى كە ھە سەر ئىنتەرنیٹ دەردەكەوئیت.



Add In: تاییەتە بە قیژوول بەيسك كە تیايدا دەتوانین پوکار زیاد بکەین ھە بەرنامەدا.



VB Application Wizard: بەكاردیت بۆ دروست کردنى پە نچەرەى چوراو چور كە بە نامادەكراوى ھەبە ھەم بەشەدا . كە ھە جورى EXE داہە



Internet Information Server (IIS) واتا : IIS Application Wizard مەبەست نە

كە بەكاردەت بۇ دىزاین كەردنى Web Class بەشېوھى HTML

VB Wizard Manager : شېوھ چارەسەرپەكانى Microsoft .



Data Project : بەكاردەت بۇ دروست كەردنى پرۆژە بۇ بنكەى زانیاریهكان Database بە بى نەوھى

بەرنامەى تەبەكاربەینین

DHTML Application : بەكاردەت بۇ دروست كەردنى لا پەرەكانى (HTML) داینامىكى بۇ

ئىنتەرنەت بە بى نەوھى فیۆرى زمانى Java بېین.

VB Enterprise Edition Controls : بەكاردەت بۇ دانانى ھەموو نامرازهكان نەسەر بنكەى

زانباریهكان بە شېوھیه كى زۆر ھەروھە پەيوەندىكەردن

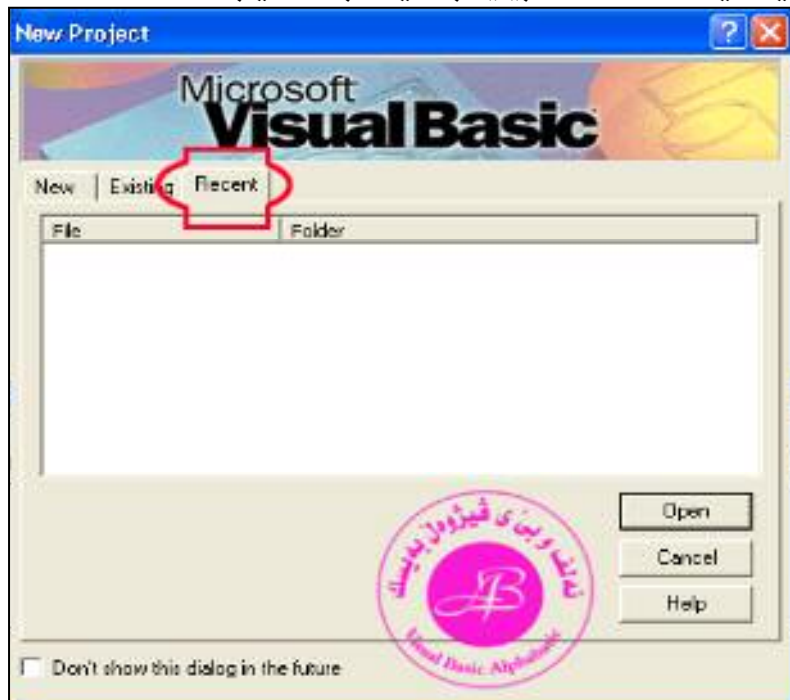


Existing

نەم بەشە بەكاردەت بۇ كۆكەردنەوھى فۆلدەر و فایلەكانى بەرنامەى ئىژوول بەيسك (پرۆژەكانى پېشوو)



لهم به شه دا دواين فایل و فولدەرکان ده بینیت به گویره ی به روار ریزه بند کراون



روکاری فیژوهل بهیسک

روکاری سهره کی بهرنامه ی فیژوهل بهیسک پیک هاتوو له چند به شیک که هر به شیک کومه له کاریکی تاییه تی هه یه .
 له به شه کانی دا هاتوو دا یه که یه که باسیان نیوه ده که یین .
 کرینگترینیان نه مانه ن :-

- 1- فورم Form
- 2- سندوقی نامرازه کان Toolbox
- 3- په نجه ره ی تاییه تمه ندیه کان Properties Windows
- 4- دۆزه ره وه ی پرۆژه کان Project Explorer
- 5- نووسینی کۆده کان Code
- 6- شریتی لیسته کان Menu bar
- 7- شریتی نامرازه کان Tool Bar

فۆرم Form

بریتی یه نه ناوئینهی پوختهی پرۆژهکان، فۆرم گۆره پانی دیزاین کردن و کارجوانی پرۆژهکه مانه، هه موو کاره کانمان نه بهرنامهی فیزوهل بهيسك هه وئدانه بو ئه وهی په نجه ره ی فۆرم به شیوهیه کی ریک و پیک و جوان دهر بکه ویت. به ناوبنگترین په نجه ره یه که هه ر نه دهر چوونی فیزرئی یه که وه هه تا نیستا به رده وامه. ههروهک نه خواره وه دیاره که پیک هاتووه نه چه ندین خال نه کلتی دیزاین دا دهر ده چیت به لام نه کاتی جی به جی کردن دا دهرناکه ویت دووری نیوان هه ر دوو خالیش 120 twips ده بیت.



1 inch = 1440 twips

1 inch = 72 point

سه رنج



سندوقى نامرازەكان Tool Box

بریتی یە ئە سندوقى نامرازى کردارە سەرەكى یەكان یان راستر بلیین کۆنترۆل کردنى کردارە سەرەكى یەكان .
 كە ئەم نامرازانە زۆرتىرین کارناسانى بۆ بەرنامە ساز دەكات، كە ئە زمانى BASIC دا ئەم ئاسان كارى یە
 نەبوو، ژمارەى پیاوانەىی نامرازەكان (21) نامرازە

سەرئىچ

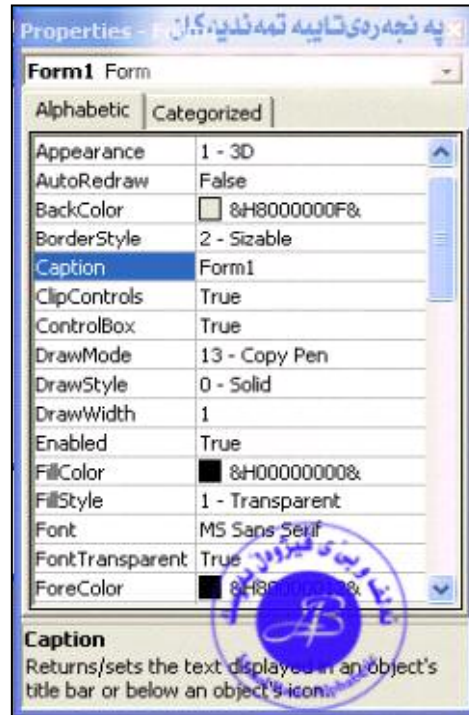
ھەر نامرازىك گەر بمانەوئیت بەكارى بەیئین نەوا پیاویستە دووجار كلیك
 Double Click ۋەیان بە گرتن ۋ پاكیشان (Drag & Drop) بۆ سەر پووی فۆرمە كەمان

شېۋەى نامراز	ناوى نامراز	ئەرك ۋ فەرمانى نامراز
	نامرازى وئینە Picture	ئەم نامرازە بەكاردئیت بۆ پېشان دانى ئەو وئینانەى كە پاشگرەكانیان (Cur) (Jpg,Ico, Gif,Dib,Wmf)
	سندوقى نووسین Text box	ئەم نامرازە بەكاردئیت بۆ نووسین ۋە ھەر ۋەھا نېشانى نووسین ئە فایلەكاندا، ۋە ھەر ۋەھا بەكارھېنەرى پرۆژەكەش دەتوانئیت نووسینی تئیدا پناوسیت
	نامرازى ناوئېشان lable	بەكاردئیت بۆ نووسینی ناوئېشانى کردارەكان نمان ویان پرۆژەكانمان كە بەرنامە پېژى بۆ دەكەین، ئەم نووسینەش ناتوانئیت ئە لایەن بەكارھېنەرى پرۆژەكە دەست كارى بكرئیت، (تەنھا بەرنامە سازەكە دەتوانئیت بېگورئیت).
	دوگمەى فەرمان Command Button	یەككە ئە بە ناوبانگتترین نامرازەكان كە بەكاردئیت بۆ جى بە جى کردنى کردارەكان كاتئیک كېرسەرەكەى بەسەر دادەگرتیت.
	نامرازى چوارچىۋە Frame	بەكاردئیت بۆ ئە باۋەش گرتنى نامرازەكان ئە چوار چىۋە یەكدا، بە جورئیک ئەگەر چوار چىۋەكە گوازرایەۋە ئەوا نامرازەكانى ناوئېشى ئەگەئى دەگوزرئینەۋە.
	نامرازى ھە ئېژاردن Option Button	ئېرەدا كۆمە ئېك دوگمە دادەئېنكە بەكارھېنەر دەتوانئیت تەنھا یەكك ئەو دوگمانە ھە ئېژئیرئیت.
	سندوقى ھە ئېژاردن Check box	ئەم نامرازە بەكاردئیت بۆ ھە ئېژاردنى (بەئى-نە خېر) ئەگەر سندوقەكە ھېمەى ئەسەر بئت ئەوا راستە (بەئى) ۋە ئەگەر ھېمەى ئەسەر نەبئت (بەتال بئت) ئەوا بەنە خېر دەژمئردئیت.
	سندوقى ئېستەكان List Box	بەكاردئیت بۆ نېشاندانى كۆمە ئېك ھە ئېژاردن ئەناو سندوق دا ئەگەر بەكارھېنەر یەكك ئە ھە ئېژاردنەكانى ھە ئېژارد ئەوا كارئیکى ديارئیکراۋ ئە نجام دەدات.
	سندوقى ئېستە پەستئىنراۋەكان Combo box	بەكاردئیت كاتئیک بەرنامە ساز گەر بېه وئیت چەند ھە ئېژاردنئیک ئە ئېستەكە دا دابئت ، بەكارھېنەر دەتوانئیت ھە ئېبانئېژئیرئیت. (Combobox) یش ئەنئو داتا بەیس دا شېۋە یەكى بچووك ۋەردەگرتیت.

<p>ئىرەدا بەرنامە ساز دەتوانىت سنوورى ئاستى برگە كان دىارى بكات ،</p>	<p>ئامرازى شرىتى ستوونى Vertical Scrollbar</p>	
<p>ئىرەدا بەرنامە ساز دەتوانىت سنوورى ئاستى برگە كان دىارى بكات ،</p>	<p>ئامرازى شرىتى ئاسۋىي Horizontal Scrollbar</p>	
<p>بەكاردىت بۇ نىشان دانى بەشە كانى يادى كۆمپىوتەرەكە مان وەك درايقى (A:,c:,d:,e:,f:.....)</p>	<p>سندوقى بەشە كانى ياد Driver List Box</p>	
<p>بەكاردىت بۇ جىبە جى كرىنى كارىكى دىارىكرا وە كاتىكى دىارىكرا ودا ، وە بەر دە وامى جىبە جى كرىنى ئە و كارە .</p>	<p>ئامرازى كات ژمىر Timer</p>	
<p>بەكاردىت بۇ پىشاندانى فايە كان لە ئىو فۆلدەرىكى دىارى كرا ودا ، كە دەتوانىت تۇ يە كىكىان هە ئىرئىرىت .</p>	<p>ئامرازى سندوقى فايە كان Files List box</p>	
<p>بەكاردىت بۇ نىشاندانى فۆلدەرىك لە ئىو بەشە كانى ياد وە يان فۆلدەرىك لە ناو فۆلدەرىكى تردا .</p>	<p>سندوقى فۆلدەرىكان Directory List Box</p>	
<p>بەكاردىت بۇ راكىشانى هیل لە سەر فۆرپە كە ماندا ،</p>	<p>ئامرازى هیل Line</p>	
<p>دەتوانىت شىوہى چوارگۆشە يى وە يان بازنە يى وە يان لاکىشە يى لە ناو فۆرپە كە ماندا بكىشىن .</p>	<p>ئامرازى شىوہ Shape</p>	
<p>بەكاردىت بۇ پەيوەندىكرىن بە بنچىنە ي زانىارىە كان كە تىبايدا دەتوانىت زانىارى زىاد بکە يت وە يان كە م بکە يتە وە . وە دەتوانىت نىشانى داتا بە يسە كە بکە ين .</p>	<p>ئامرازى بنچىنە ي زانىارىە كان Data</p>	
<p>هە مان فەرمانى (Picture box) جىبە جى دەكات بە لام وىنە لە ئامرازى image دا ئامرازە كە پردە كاتە وە واتا يە ك بە وىنە كە نىشان دەدات .</p>	<p>ئامرازى وىنە Image</p>	
<p>ئە م ئامرازە بە كاردىت بۇ بە كارە ينانى بەرنامە جىبە جى كارىە كان لە پرۆژە كا نماندا .</p>	<p>ئامرازى پرۆگرامە OLE جىبە جى كارىە كان</p>	

سندوقى تايپەتمەندىكەن Properties Box

ئەبەشەكانى پېشۋودا باسى ئامرازەكان و فەرمانى ئامرازەكان نمان كرد . ئىستا ھەر درىژە بەباسەكان نمان دەدەين بەلام ئەم جارە باسى تايپەتمەندى ئەم ئامرازەكە دەكەين بەگشتى وەك (ناو جۆرى فۇنت ورنەنگەكان و ھتد...)
سيفەتەكانىش ئەسندوقەكەدا بە دووشىۋە رىزكراون شىۋەي يەكەم بە (Alphabetic) واتا بەرىزبەندى (Z<<<A) وە شىۋەي دوۋەم (Categorized) واتا رىزبەند بەگۆيرەي پەيوەندى سيفەتەكان بەيەكەۋە.



تايپەتمەندىكەن

گرىنگىر سىفەتەكان (تايپەتمەندىكەن) ئەمانەن:-

- 1- Name: بەكاردېت بۇ ناولىناتى ئامرازەكە.
- 2- Appearance: ئەم سيفەتەبەكاردېت بۇ گۆرىنى شىۋەي ئامرازەكە كە دوونرخى ھەيە .
1-3D: واتا سى دوۋرى.
- 0-Flat: واتا تەخت ئەم سيفەتە گرىنگە بۇ ھەر نووسىنىك چۈنكە پوكارىكى جوان دەداتە ھەر نووسىنەكە .
- 3- Alignment: ئەم سيفەتە سى نرخی ھەيە
Left Justify: بەكاردېت بۇ ئەۋەي نووسىن بۆلەي چەپ ببات وەك نووسىنە ئىنگلىزىيەكان.
Right Justify: بەكاردېت بۇ ئەۋەي نووسىن بۆلەي راست ببات وەك نووسىنە كوردىيەكان و ەرەبىيەكان.
Center: واتا ناۋەند كوردى نووسىن ئەناو ئامرازەكاندا.
- 4-رەنگى باگراوند Back Color: بەكاردېت بۇ گۆرىنى رەنگى باگراوندى ئامرازەكە . كە ئە ھەندى ئامرازدا ھەيە ۋە ئە ھەندىكى تر دا ئىيە . ۋە ھەرۋەھا بۆرەنگ كوردى فۇرمېش بەكاردېت.

5- سیفه تی چوار گوشه Border Style:

نهم سیفه ته به کاردیت بؤ دانانی چوار چپوه بؤ نامرازه کان که دوونرخی هه یه .

0 : لیره دا ناتوانین چوار چپوه دابنین.

1 : لیره دا ده توانین تاییه تمه ندی Border دابنین واتا چوار چپوه دابنین.

6- ناوانان Caption:

به کاردیت بؤ نووسینی سهردییری دیار بؤ نامرازه کان وه ده توانریت نووسینه که گۆرانکاری به سهر دابهنین کاتیگ به نامه که له جی به جی کردن دابیت.

7- سندوقی کۆنترۆل Control Box:

تاییه ته به فورم وه بیان نمونه . به کاردیت بؤ نه وهی که نامرازه کانی سهر وهی فورم  به درده که ویت وه بیان نا . (داخستن ، بچووک کردن ، گه وره کردن)

8- تاییه تمه ندی Enable:

نهم نامرازه دوو نرخه هه یه

False : واتا نهم نامرازه کاتی جی به جی کردن ناتوانین به کاری بهینین .

True : واتا نهو نامرازه کارایه ، به کارهینه ده توانیت له پرۆژه که ییدا به کاری بهینین .

9- فۆنت Font:

به کاردیت بؤ گۆرین و هه لبراردنی فۆنتی مه به ست له نامرازه کانداندا .

10- رهنگی فۆنت Font Color:

به کاردیت بؤ گۆرینی رهنگی فۆنت (خه ت) به گۆیره ی هه لبراردنی خۆمان .

11- به رزی Height:

به کاردیت بؤ دیاریکردنی به رزی نامرازه کان ، ده توانین ژماره بنوسین لهم به شه دا بؤ نه وهی به ته واوی به رزی نامرازه که دیاریکه یین .

12- چه پ Left:

به کاردیت بؤ دیاریکردنی پۆتانی سینی نامرازی مه به ست له سهر روکاری فۆرمه که . (ههر چه نده نرخه که ی زیادبیت نهوا نامرازه که بۆلای راست ده چیت) .

13- نایکۆنی ماوس Mouse Icon:

ده توانیت شیوهی نایکۆنی مه به ست هه لبریریت که ده ته ویت کاتیگ ماوسه که به سهر نامرازه که دابه ییت ده ربچیت ، بؤ نه وهی نهم سیفه ته کارا بیت نهوا پیویسته به کیگ له نایکۆنه کان هه لبریریت که ده بیت پاشگری (ico و cur) یان هه بیت نهوه شمان له بیرنه چیت ده بیت تاییه تمه ندی Mouse Pointer بگۆریت بؤ Custom .

14- له راست بؤ چه پ Right to Left:

به کاردیت له کرداری عه ره به به کان ، ﴿ وا له روکاره که ده کات که له راست به ره و چه پ بنووسرین ﴾ .

15- Password Char:

نهم سیفه ته تاییه ته به نامرازی سندوقی نووسین Text Box به جوړیک نهو نووسینه له ناو سندوقه که ده نووسریت به کارهینه هر هیچ پیتیک نابینیت به لگو ته نها هیما ی نه ستیره (*****) له شوینی ههر پیتیک به کاردیت بؤ پاراستنی نهو کرداری که ده مانه ویت .

16- سەرەوھ Top :

بەكاردىت بۇ دىيارىكىردنى پۈتۈنى صادى نامرازى مەبەست ئەسەر روكارى فۇرمەكە ھەر چەندە نرخەكەى زىادىت ئەوا نامرازەكە بۇسەرەوھ دەچىت.

17- دەرکەوتن Visible :

بەكاردىت بۇ دەرکەوتن و شاردنەوھى نامرازەكان كە دوونرخى ھەيە

True : واتا دەرکەوتن show

False : واتا شاردنەوھ Hide.

18- پانى Width :

بەكاردىت بۇ گۆرىنى قەبارەى ناسۆيى (پانى) نامرازەكەمان.

19- بارى پە نچەرە Window State :

ئەم سىفەتە بەكاردىت كاتىك ئىمە پىرۆژەيەكەمان تەواو كىردى كاتى جى بەجى كىردى بەرنامەكە واتا ئەسەرەتەى

كاركىردن بەرنامە نامادەكراوھ كە بۇ كۆنترۆل كىردى ئەو بارەى كە دەمانەوئ دەبىت بە پىي پىويستىمان يەككە ئەم سى نرخانە ھەئدەبئىرىن.

Normal : دەرچوونى پە نچەرەكە بەو شىوھەيەى كە بەرنامە سازەكە قەبارەكەى بۇ داناوھ.

Minimized : دەرچوونى وەك ئايكۆنىك ئە Task bar دا بە كلىك ئەسەر كىردن ئىنچا گەورەدەبىت.

Maximized : دەرچوونى بە پىرى وىندۆكەمان .

20- Max Button :

ئەم سىفەتە تايىتە بە فۇرم كەتيايدا دوونرخى ھەيە

True : واتا دوگمەى  ئەسەر فۇرم بەدىاردەكەوئت

False : واتا دوگمەى  ئەسەر فۇرم بە ديارناكەوئت.

21- Control Box :

ئەم سىفەتە تايىتە بە فۇرم كەتيايدا دوونرخى ھەيە

True : واتا دوگمەى  ئەسەر فۇرم بەدىاردەكەوئت

False : واتا دوگمەى  ئەسەر فۇرم بە ديارناكەوئت.

22- ھىل بەئىرداھاتوو Font Under :

بەكاردىت بۇ ئەوھى ھىل بە ئىر ھەر نووسىنىك دابىت.

23- تۆخ كىردن Font Bold :

بەكاردىت بۇ دەرکەوتنى نووسىنەكان بە تۆخى.

24- لار كىردن Font Italic :

بەكاردىت بۇ دەرکەوتنى نووسىنەكان بە شىوھى لار.

25- Max Length :

ئەم سىفەتە بەكاردىت بۇ دىيارىكىردنى ژمارەى پىتەكان ئە ھەر Text Box دا بۇ نەموونە ئەگەر ژمارەى (10)

مان دانا ئەوا دەتوانىن ئە و Text Box دا (10) پىت زىاتر نەتوانىن بنووسىن.

:Multi Line-26

ئەو سىفەتە دوونرخ ئە خۇ دەگرىت:

True: كەتپادا دەتوانىن ئە دىرىك زىاتر بنوسىن ئە ناو Text Box دا. واتا كاتىك نووسىنەكەمان ئە دىرىك زىاتر بوو ئەوا دەچىتە دىرى دووم.

False: لىرەدا دەتوانىن تەنھا يەك دىر بنوسىن ، وە ئەگەر نووسىنەكەمان زىاترىش بوو ئەوا بە دىرى Text كەمان ئەوا ھەر بە دىرى دەروات ناپىتە دوو دىر .

:Cancel -27

ئەو سىفەتە بەكاردىت بو دەرچوون ئە پرۆگرامەكە

True: ئەوا كاتىك كلىك ئەسەر Command Botton كە دەكەين ئەوا راستەوخو ئە بەرنامەكە دەردەچىت . False: بە پىچەوانەى فەرمانى True.



پاش كەردنى ھەندى ئە تايە تەندى ئامرازەكان بە گشتى بە پىويستى دەزانم كە ھەندى تايە تەندى ئامرازە بەناوبانگەكان يەكە بە يەكە باس بگەين



بەكاردىت بو مەبەستى نووسىنى وەستائو ئە سەر پە نجەرى فۆرم

:Name -1

ئەم سىفەتە تايەتە بە بەرنامەساز واتا بە ھىچ شىوہىەك بەكارھىنەر ئەم ناوہ ناپىنەت ، بە جورىك ئەگەر ھاتوو ھەرناوئىكەمان داىە ئەوا دەبىت ئە جىياتى ناوى سە پىنراو كە (Label 1) دابنرىت.

:Alignment -2

:Appearance -3

:Auto Size -4

بەكاردىت بو دىارى كەردنى قەبارەى نوسراوہكەمان كە دوونرخ ئە خۇ دەگرىت:

False: بەكارھىنەنى ئەونامرازە (واتا بە ئارەزووى خۇمان دىرى وىبەرزى ئامرازەكەمان دىارى دەكەين)

True: بەكاردىت بو سنووردار كەردنى نوسراوہكەمان.

:Back Color -5 رەنگى باگراوند

بەكاردىت بو گورىنى رەنگى باگراوندى ئامرازەكەمان .

:Back Style -6

ئەم سىفەتە دەتوانىت كۆنترۆلى Back Color بگات كە دوو نرخی ھەيە:

0 : لىرەدا ناتوانىن تايە تەندى Back Color دابنەن واتا بە بى باگراوند (Transparent).

1 : لىرەدا دەتوانىن تايە تەندى Back Color دابنەن .

7-Border Style:

ئەم سىفەتە بەكاردېت بۇ دانانى چوار چىۋە بۇ نامرازەكان كە دوونرخى ھەيە

0 : ئىرەدا ناتوانىن چوارچىۋە دابنىن

1 : ئىرەدا دەتوانىن تايىبە تەندى Border دابنىن واتا چوارچىۋە دابنىن

8-Caption:

وھك سەر دىر بەكاردېت بە شىۋەى نووسىنى وەستاو

9-Drag icon:

بەكاردېت بۇ دىارەكتە وتنى ئايكۆنىك كاتىك كلىكمان ئەسەرنامرازەكە كەرد .

10-Drag Mode:

ئەم سىفەتە بەندە بە سىفەتى Drag icon كە دوو نرخ ئە خۇدەگىرئىت:

Automatic: واتا Drag icon كارىكات.

Manual: واتا Drag icon كارنەكات.

11-Data:

تايىبەتە بە Database

12-Enable: تايىبە تەندى

ئەم نامرازە دوو نرخى ھەيە

False : واتا ئەم نامرازە كاتى جى بە جى كەردن ناتوانىن بەكارى بەينىن.

True : واتا ئەم نامرازە كارايە، بەكارھىنەر دەتوانىت ئە پىرۇژەكەيدا بەكارى بەينىن.

13-Font: فۇنت

بەكاردېت بۇ گۆرىن و ھەلبىزاردنى فۇنتى مەبەست ئە نامرازەكاندا.

15-Height:

16-Index:

ئەم سىفەتە بەكاردېت بۇ دەرەكتە وتنى رىز بەندى نامرازەكان ئە كاتى گواستەنە و ھەمان بە Tab بە گۆيرەى ئەم رىزبەندە

دەگۆيرىتەو

+++++++سىفەتەكانى تر ئە تايىبە نەندى يە گشتى يە كە باس كراوہ+++++++



Text Box

بەكارىت بۇ نووسىن وگۇرانكارى كىردى زانىيارىهكان تىيادا دواى جى بە جى كىردى بەرنامە (واتا بەكارهينەر دەتوانىت گۇرانكارى تىيدا بكات)

:Name -1

ئەم سىفەتە تايىبەتە بە بەرنامە ساز واتا بە هيج شىۋەيەك بەكارهينەر ئەم ناوہ نابىنىت ، بە جۇرىك ئەگەر هاتوو ھەرناۋىكەمان بۇ دانا ئەوا دەبىت ئە جىياتى ناۋى سە پىنراۋ دابىرىت .

:Index-2

ئەم سىفەتە بەكارىت بۇ دەرگەوتنى رىز بەندى نامرازەكان ئە كاتى گواستىنە وەمان بە Tab بە گوپىرە ئەم رىز بەندە دەگوپىرەتە وە .

:Locked -3

بەكارىت بۇ دەست بەسەر داگرتنى گۇرانكارى ئە ناوەرۇكى Textbox داكە دوو نرخی ھەيە
True : دەتوانىت گۇرانكارى تىادا بکەيت .
False : ناتوانىت گۇرانكارى تىادا بکەيت .

:Text -4

بەكارىت بۇ گوپىنى ناوەرۇكى نامرازەكە كە ئە جىياتى Caption دايە ئە نامرازى Textbox دا .

:Tab Index -5

بەكارىت بۇ دەرگەوتنى رىز بەندى نامرازەكان ، كە لىرەدا دەبىت ژمارەيەك ھە لىبىرىت بۇ ئەوہى بىبىت بە ئەوہندەمىن (ژمارەكە) ئە رىز بەندى Tab دا . بۇ نموونە گەر ژمارە (4) نووسى واتا دواى سى تاپ ئەوا ئەم نامرازە دىار دەكرىت .

: Password Char-6

ئەم سىفەتە تايىبەتە بە نامرازى سىدوقى نووسىن Text Box بە جۇرىك ئەو نووسىنە ئە ناو سىدوقە كە دەنووسرىت ناتوانىت Copy بکرىت ، ھەر وەھا بەكارهينەر هيج پىتتىك نابىنىت بە لىكو تەنھا ھىماى ئەستىرە (****) ئە شوپىنى ھەر پىتتىك بەكارىت بۇ پاراستنى ئەو كىردارەى كە دەمانە وىت .

: Scroll bars -7

بەكارىت بۇ دانانى سكرول بار ئەسەر نوسراوہكانماندا گەر نوسراوہكە زىاتر بوو ئە Textbox بە شىۋەى ئاسۋىى يان ستوونى يان ھەردووك كە سى نرخی ئە خۇ دەگىرىت .

Scrollbar=2-Vertical

Scrollbar=1-horizontal

Scrollbar=Both

+++++سىفەتەكانى تر ئە تايىبە نەندى يە گشتى يە كە باس كراوہ+++++



COMMAND BUTTON

بەكار دىت بۇ جى بە جى كىردنى فەرمانىكى دىارى كراو لە ژىر رووداۋىكى دىارىكراو
Down Picture-1:

بەكار دىت بۇ دەرگە وتتى وىنە لە سەر نامرازە كە مان كاتىك كلىك لە سەر نامرازە كە دەكەين (واتا دواى داگرتنى كىرسەرى
ماوسە كە بە سەر نەو Button) نەوا وىنە يەك دەر دە چىت كە لىرەدا وىنە كە دىارى دەكەين. بۇ نەو نەم سىفەتە كارا بىت
نەوا دە بىت نە تايىبە تەندى Style بگۆرىن بۇ Graphical.
Style-2:

بەكار دىت بۇ دەست بە سەر داگرتنى سىفەتە Down Picture كە ناتوانرىت نەم سىفەتە بگۆرىن ھەتا نرخی Style نە
Standard نەگۆرىن بۇ Graphical.



LIST BOX

- 1- بۇ نووسىنى ناوھكان لە سندوقى لىستەكان نەوا پىۋىستە نە بەشى List ھەموو ناوھكان بنووسىن.
- 2- بۇ دانانى رىزبەند بەرەو ژوور نەوا نە تايىبە تەندى Sorted=True دادەنن.
- 3- بۇ دىارىكردنى بەرزى نەوا نە Height دا بەرزى دىارىكراو دادەنن.
- 4- بۇ نەو نە لىستە كە مان بگەين بە چەند كۆلۆمىك نەوا دەچىنە سەر Column ژمارەى دىارىكراو دادەنن
- 5- نەگەر نە لىست بۆكس دا شوئىنى نووسىن نەبەو نەوا دەچىن Integra height = False
- 6- بۇ دىارىكردنى (ھە ئىزاردنى) زىاتر نە نرخیك نە List box دا بەبى بەكارھىننى ھىج نامرازىك نەوا نە بەشى
Multi Select =1-Simple بە ئام نەگەر وىستمان بە ھوى Ctrl بەكاربىت ئىنجا زىاتر نە نرخیك ھە ئىزىرىن نەوا
دەبىت Multi Select =2-Extended ھە ئىزىرىن.



یاسا گشتی یه کان بو ناولینانی په نجه ره و نامرازه کان

نامرازه کان	ناوانان به شیوهی کورتکراوه
form	frm
picture	pic
label	LBL
text	txt
frame	fra
command	cmd
check	chk
option	opt
combo	cbo
list	lst
horizontalsb	hsb
verticalsb	vsb
timer	tmr
driver	drv
directory	dir
file	fil
shope	shp

پەنجەرەى دۆزەرەوى پروژەكان Project Explorer

ئەمەش يەككە ئە پەنجەرەكانى سەرپوكارى بەرنامەى Visual Basic كە دەتوانىن بەھۆى ئەم پەنجەرەىەو كۆنترۆلى دەرکەوتنى پوكارى فۆرم و دەرکەوتنى پەنجەرەى كۆد و دەرکەوتنى پروگرامى لاوھى Modules وە ھەرەھا ئیردا دەتوانىن ھەموو بەشەكانى پروژەكەمان ببىنىن. ئەم كارانەى سەرەوھش بەھۆى ئەم نامرازانە ئە نجام دەدرییت.



بەشەكانى Project Explorer	
بەكاردییت بۆ دەرکەوتنى Form	View Object
بەكاردییت بۆ دەرکەوتنى پروگرامە لاوھى يەكان (ھەموو بەشەكانى پروگرامەكەمان)	Modules
بەكاردییت بۆ دەرکەوتنى (Code) ی پروگرام	View Code
بەكاردییت بۆ جىگۆركى كىردنى فۆلدەرەو فایلهكان	Toggle Folder

پەنجەرەى شوینى دەرچوونى فۆرم لەسەر ویندۆز The Form Layout Window

ئەم پەنجەرەىەدا دەتوانىن شوینى فۆرمەكەمان دیارى بكەین ئە سەرپووى شاشەپاش جىبەجى كىردن ، دەتوانىن شوینەكەى دەست كارى بكەین بەگرتنى شوپەى فۆرم ئە پەنجەرەى Form layout بەھۆى ماوس پاشان بە جىھىشتنى ئە شوینى مەبەست واتا بە (Drag & Drop). كە ئە وینەى خوارەوھدا ھەنگاوەكانى دەست كارىكردنى شوینى فۆرم دیارىكراوھ.



رېنگاي نووسىنى كۆدەكان

نووسىنى كۆدەكان باسكى ووشكە بۆيە ھەولدان بەرەو شارەزابوون ماندووبوونى دەويت ، شارەزابوون ئە كۆدەكان كاريكى وا ئاساند نى يە بۆيە دەبىت ھەول بدەين خومان سارد نەكەينەو ئە ھەئەكردن وە يان تىنەگە يشتن ئە كۆدېك .
 بۇ نووسىنى كۆد بۇ ھەر ئامرازيك سەرەتا دەبىت دووكليك Double Click ئە سەرئەو ئامرازي مەبەستمانە كۆدەكەي بۇ بنووسين بگەين ئىنجا ئەم پە نچەرەيەي خوارەوومان بۇ دەردەكەويت ، كۆدەكان ئە نيوان ھەردوو ووشەي Private Sub ئەگەن End Sub دەنووسين



ياساي دروست بۇ نووسىنى كۆد

بۇ نووسىنى كۆدەكانى بەرنامەي Visual Basic پىويستە ئەسەر ئەم ياسايانەي خوارەو بەرۋين كە شىۋە گشتى يەكەي بەم شىۋە يەيە .

نرخ = ناوى تاييە تمەندى . ناوى ئامرا ز

نمونه :

ئەگەر بمانەويت ئەسەر روكارى فۆرمەكەمان Command Button دابنين بۇ ئەووى بە كليك كردن ئەسەر ئەو كۆماندە رەنگى فۆرمەكەمان بگۆرين .

كۆدى ئەم كردارە بەم شىۋە يە دەنووسين

Form1.backcolor = QBcolor (Run * 25)

ناوى ئامرازەكەمان = Form 1 (واتا ئەو فۆرمەي كە كراوئەو)

تاييە تمەندى يەكە = back color (واتا باكگراوندى فۆرمەكەمان)

نرخ = QB Color(Run * 25) (واتا كۆرىنى رەنگ بە بەرەدەوامى وە يان بلين بە ھەر كليكك رەنگك دەردەچىت)



رووداوهكان EVENTS

رووداو ئە Visual Basic دا بىرىتى يە ئە ئە ھەموو ئەو كىرارانەي كە بەكارھىنەرى بەرنامە نامادەكراوھكە ئە نجامى دەدات بە ھۆى ماوس Mouse و تابلۇى دوگمەكان Keyboard.

1- رووداوهكان بەھۆكارى ماوس:

Click /ا: كلىك كىردن واتا دوای يەك كلىك كىردن ئەسەر نامرازيك كىرداريك روودەدات.

Double Click/ب: واتا بە دووكلىك كىردن بەسەر نامرازيك ئىنجا رووداويك روودەدات.

Mouse Move/ج: واتا كاتىك ماوس بەسەر نامرازيك دادەبەين رووداويك روو دەدات.

Mouse Down/د: واتا بەكارھىنەر كلىك ئەسەر ئەو نامرازه دەكات ئە كاتى داگرتتى ئەو نامرازه رووداويك روودەدات.

Mouse Up/ه: واتا دوای كلىك كىردن كاتىك بەكارھىنەر دەستى ئە كلىك ھەئدەگىت ئىنجا رووداويك روودەدات.

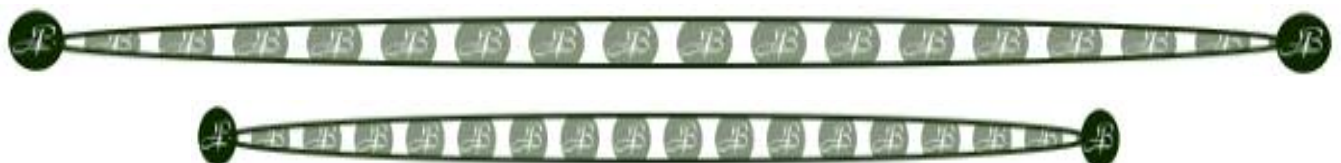
2-- رووداوهكان بەھۆكارى كىبۇرد:

Key Press/ا: واتا كاتىك بەكارھىنەر يەكك ئە دوگمەكان داگىرىت ئەسەر كىبۇردەكە ئىنجا رووداويك روودەدات.

Key Down/ب: واتا كاتىك بەكارھىنەر يەكك ئە دوگمەكان داگىرىت ئەسەر كىبۇردەكە ماوھەك دەست ھەئدەگىت ئىنجا رووداويك روودەدات

رووداويك روودەدات

ج/Key Up: واتا ئەو كاتە رووداوهكە روودەدات كە دەست ئەسەر كى يەكە (دوگمەكە) ھەئدەگىرىن.



كە ئىمە ئىرەدا Standard EXE ھە ئدەب ئىرەن ئىنجا كلىك ئەسەر Open دەكەين . ۋە پاشان پۈۋى سەرەكى ئىزۋەل بەيسك دەردەكەۋىت ، كە پە نچەرەكانى Form و سندوقى ئامرازەكان و سندوقى تايىبە تەمەندىيەكان ۋە دۆزەرەۋەى پىرۋژەكان ئە خۇدەگىرەت .

سەرئىچ

ئەگەر ھاتوو ئەپۈۋەكارى سەرەكى بەرنامە ھەرىيەكىك ئە پە نچەرەكان ئەمابوو ئەۋا بۇ گەراندنەۋەى ھەر پە نچەرەيەك . ئە ئىستى View دا كلىك ئەسەر ناۋى پە نچەرەكە دەكەين .

3- ئىستا كاتى ئەۋە ھاتووۋە ئامرازەكان دابىن ئەسەر پۈۋەكارى فۆرم ، سەرەتا دەست پىدەكەين ئە ئامرازى Text Box بە شىۋەى پاكىشان (Drag & Drop) ئامرازەكە دەگىرەن ئە شۆىنى مەبەست دادەنەن ئىنجا دەست كارى درىژى و بەرزى ئامرازەكە دەكەين بە ھۆى پاكىشانى لايەكى ئامرازەكە بە ھۆى كىرسەرى ماوس يان ئە بەشى تايىبە تەمەندىيەكان درىژى و پانى بە نووسىن دەنووسىن .

سەرئىچ

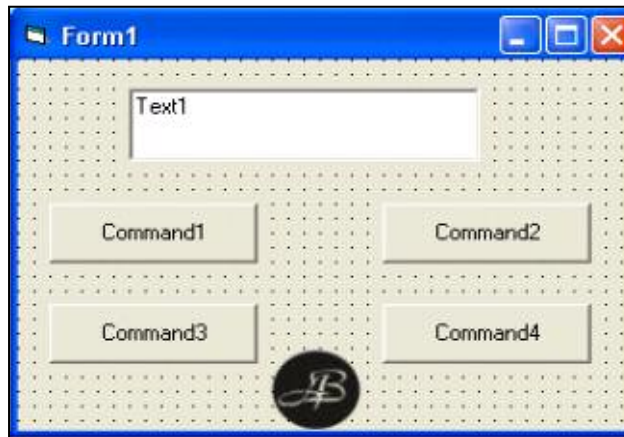
ۋاچاكە ھەموۋ ئامرازەكان ئەسەر پۈۋەكارى فۆرم دابىن ئىنجا تايىبە تەمەندىيەكان بۇ ھەر ئامرازىك بىنووسىن . ئە پاشان كۆدى تايىبەت بە ئامرازەكە بىنووسىن .

5- ئامرازى Command Button ھە ئبىرە ھەر بە (Drag & Drop) ئە شۆىنى مەبەست ئەسەر پۈۋەكارى فۆرمەكە دابىنى ئە ژىر Text Box دەكە . ئەۋەشمان ئەبىر ئەچىت كە ئە م بەرنامەيەى ئىمەدا پىۋىستىمان بە چوار ئامراز ئە Command Button ھەيە كەۋاتە ئەم كىردارە سى جارى تر دوۋبارە دەكەينەۋە ۋە .

سەرئىچ

ئەگەر وىستمان ھەر ئامرازىك ئە ئامرازەكان ئەسەر پۈۋەكارى فۆرم دەست كارى درىژى و بەرزىان بگەين ئەۋا كلىك ئەسەر ئامرازەكە دەكەين ئىنجا سەيردەكەين كە ھەشت خالى شىن دەردەكەۋىت ئەۋا ھەر خالىك ئەۋا خالانە پاكىشىت دەبىتە ھۆى گۆپىنى دوۋرىەك ئە دوۋرىەكانى ئەۋا ئامرازەمان .

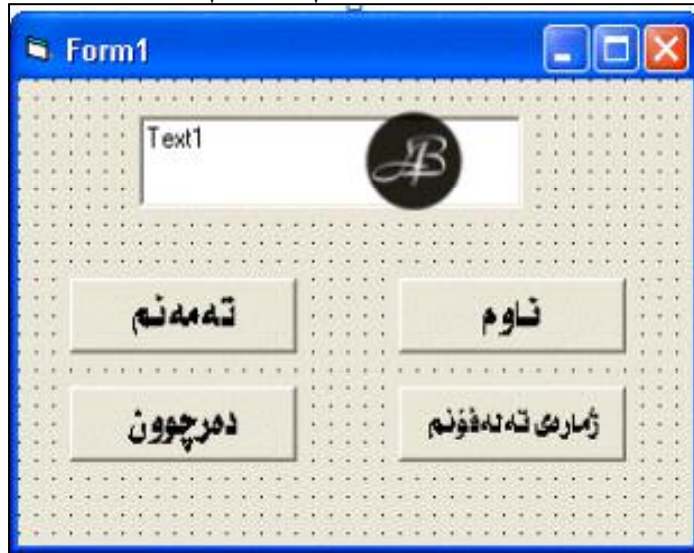
بەم شىۋەيە ئامرازەكان رىزدەكەين



6- دواى دانانى Text Box نىك و چوار Command Button نەوا پىۋىستە دەستكارى تايىبە تەندىبەكانىيان Properties بىكەين جا بە كلىك كىردن نەسەر نەرازيك وە پاشان گۆرىنى تايىبە تەندىبەكان يەك بەدواى يەك بە گۆيرەى نەو خىشتەبەى خوارەوہ:

تايىبە تەندىبەكان		نامرازەكان
نرخ	تايىبە تەندى	
رەش كىردنەوہى ھەموو نوسراوہكەكەى ناوى (بە بەتائى بەجى دەھىلەين)	Text	Text 1
ناوم	Caption	Command 1
تەمەنەم	Caption	Command 2
ژمارەى تەنەفون	Caption	Command 3
دەرچوون	Caption	Command 4

دواى گۆرانكارى نەم سىفەتانەى نامرازەكان ، نە نە نجامدا روكارى فورمەكەمان بەم شىۋەبە دەردەچىت.



7- دواى نەوہى روكارى فورمەكە بەم شىۋەبەى سەرەوہ دەرچوون ئىستا كاتى نەوہ ھاتوۋە بۇ ھەر نامرازىك كۆدى پىۋىست بنووسىن . بۇ نووسىنى كۆد بۇ ھەر نامرازىك نەوا دووكلىك Double Click نەسەر نامرازەكە دەكەين ئىنجا كۆدى پىۋىست دەنووسىن .

1/ بۇ كۆماندى ناوم نەم كۆدە دەنووسىن:

```
Text1.Text = "عبدالرحمن بەاءالدين شاکر"
```

بە جۆرىك نەم كۆدە نە ئىۋان ھەردوۋ دىرى Private Sub Click نەگەل End Sub دادەنەن وەك نەوہى نە خوارەوہدا ھاتوۋە



پاشان په نجهرهى كۆدهكان داده خهين به هوى كليك كردن له سهر له سهرهوى په نجهرهى كۆدهكان. ب/ بۇ كۆماندى تهممه نم نهم كۆده دهنوسين: له بهر نه وهى نامرازى دوومه كه كۆدى بۇ دهنوسين دهنوسين پيش داخستنى په نجهرهى كۆدهكان له شوينى هه لېژاردنى نامرازهكان نامرازى Command 2 هه لېژيرين نينجا كۆدى بۇ بنوسين بهم شيوهيه:



وه ههروهه دهتوانين له سهر ريگا كلاسيكيه كهى خوشمان برۆين كه دهبل كليك كردنه له سهر نامرازهكه (Command2) له سهر رووى فۆرمه كه مان، وه پاشان نهم كۆدهى بۇ دهنوسين:

Text1.text="25"

به هه مان شيوهى كۆماندى پيشوو نهم كۆده له نيوان ههردوو ديئرى (Private Sub Command 2-Click()) وه ههروهه . End Sub

ج/ پىم وايە ئىستا تۆگەيشتىتە ئەو رادەيەي كە كۆدى كۆماندى سىيەم (ژمارەي تە لەفۆنم) چۇن بنووسيت لەبەر ئەووي نووسىنى كۆدەكە ھەمان شىۋەي كۆدەكانى پىشوو بەلام تەنھا ژمارەي تە لەفۆنەكە دەگۆرپت، كە كۆدەكەش بەم شىۋەيەيە :

Text1.Text ="4748599"

د/ دواين كۆد كە كۆدى دەرچوونە لەبەرنامە كەمان واتا كۆتايى ھيئا بە بەرنامەكە بە شىۋەيە دەبپت

End

8- ئىستا دەتوانين بە شىۋەيەكى ئاسان بەرنامەكەمان تاقى بگەينەو (جىبەجى بگەين) ئەويش بە كليك كردن لەسەر ئايكۆنى كە ئە ئىستى نامرازەكان ئە بەشى سەرەوودا ھەيە . وەياخود بە پە نچە نان بە دووگمەي F5 لەسەر كىيۇردەكە ئەگەر ھاتوو لەبىرت كرد دوگمەي پىويست بۇ دەرچوون ئە بەرنامەكەي دابنەيت ئەوا بۇ دەرچوون ئە كاتى تاقى كردنەو كاتى ئە تەنىشت ئايكۆنى جىبەجى كردن ئايكۆنى Stop كليك دەكەين .

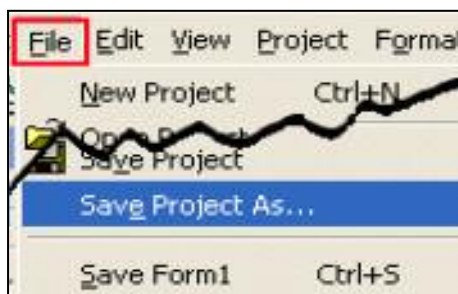
9- بۇ خەزن كردن وپاراستنى بەرنامەكەمان ئەوا لەبەشى داھاتوو دا باس دەكەم .



پاراستن (خهزن كردنى پروژەكان) (Save)

دواى تهواوكردنى هه موو كارىك له زۆربهى بهرنامهكانى كۆمپيوتهردا پيوسته كارهكانمان خهزن (Save) بكهين ، وه بهرنامهى Visual Basic يشدا به هه مان شيوه له دواى تهواو بوون وهيان دهست له كارهنگرتنى هه ر كارىك وه يان هه ر پرۆژهيهك نهوا دهبيت كارهكهمان خهزن (Save) بكهين كه دواتر دهتوانين دهستكارى بكهين وه يان گۆرانكارى تيدا بكهين وه يان تهواوى بكهين نه م خهزن كردنهش به م شيوهيه دهبيت :

1- له بهشى File دا كليك له سه ر Save Project بويه كه م جار له خهزن كردن دا وه يان Save Project As... بو



جارى دووم له خهزن كردن .

2- په نجهرى Save مان بو دهردهكه ویت به م شيوهيهى خوارهوه :



له بهشى Save in دا ريرهوى شوینی خهزن كردنهكه ديارى دهكهين ، و له بهشى File Name دا ناوى سه پینراوى بهرنامهكه (Form1.frm) . دهتوانين ناوى تاييهت به پرۆژهكهمان ديارى بكهين بو نمونه كه ئيمه له پرۆژهى پيشوو دا له بهر نه وهى يه كه م پرۆژهمانه ناوى (My Project 1) دهنوسين ، پاشان كليك له سه ر Save دهكهين .

ئىستا پرۆژهكهمان خهزن كرد و پاراستمان له فهوتان

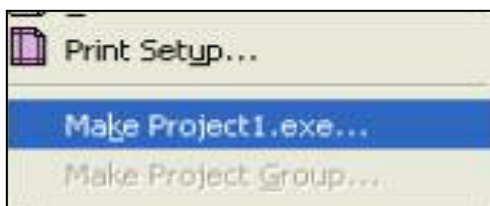
فایلی جیبه جیکاری پرۆژهکان

دوای تهواو بوونی پرۆژهکه مان نهوا پیویسته بکریت به فایلیکی جی به جی کردن (واتا ده توانیت فایله جی به جی کاری یه که به کار بهین له سهه کۆمپیوتهریک که بهرنامه ی Visual Basic یشی له سهه دان به زینراییت) – به واتایه کی تر فایله جی به جی کاری یه که هیچ په یوهندی نابیت به بهرنامه ی قیژوال به یسک.

جا بو دروست کردنی فایلیکی جی به جی کردن نهوا ده بیته پهیرهوی نه م خا ئانه ی خواره وه بکهین :

1- کلیک له سهه لیستی File <<< Make Project 1.exe...

نه گهر هاتوو بهرنامه که مان خه زن نه کرابیت به ناوی جیا نهوا به و شیوه یی ده رده چیت



به نام نه گهر بهرنامه که مان به هر ناویک به شیوه ی جی به جی کاری خه زن کرابیت نهوا ناوه که له شوینی Project 1 ده رده که ویت بو نه وونه بهرنامه که ی پیشوومان به My Project 1 نهوا له کاتی ده چینه سهه لیستی

Make My Project 1.exe... <<< File



2- پاشان له و په نجه ره یی که ده رده چیت کلیک له سهه Save ده کهین بو خه زن کردن به شیوه ی جی به جی کردن.

به هه مان شیوه ریرهوی شوینی خه زن کردن دیاری ده کهین وه ههروه ها ناویک ده دهینه فایله جی به جی کاری یه که پاشان کلیک له سهه Save ده کهین

به م شیوه یه نیستا نه ی خوینهری به ریز بوویت به خاوهنی سادهترین بهرنامه ی قیژوال به یسک به پشتیوانی خاوی گه وره به ره و ئا ئوزترین بهرنامه ههنگاو ده نهین

خوینهری به ریز له وانه یه له دارشتنی بهرنامه ی یه که م جوړیک له دریزه دان به باته کان دیاره نه مه ش له بهر نه وه ی بهرنامه ی یه که مانه .
----- داوی لی بووردن -----

بەرنامەى دووم

بۇ ئەۋەى ئەۋ باسانەى كە ئەبەشى يەكەمى دا ھاتوۋە يە كە يەكە بە پراكتىك بەكارىان بەينىن ، و چاكتىن رىگا بۇ دەرخستنى تواناكانمان پىۋىستە بەردەوام بىن بىزار نەبىن ئە بەرنامە رشتن . ----- سوپاسى بەردەوام بوونتان دەكەم -----
نامانچ ئە بەرنامەكە

بەكارھىنانى نامازەكانى بەرنامە بۇ كىردارىكى تايىبەت (يەك ناماز بۇ چەند كىردارىك) ۋە ھەرۋەھا تىكە ئكردنى كۆدەكانى تايىبەت بە بەرواروكات و ژمىرەر .

نامازە پىۋىستەكان

ئەم بەرنامە يەماندا پىۋىستىمان بەم نامازانە دەبىت

1- Text box (1 دانە)

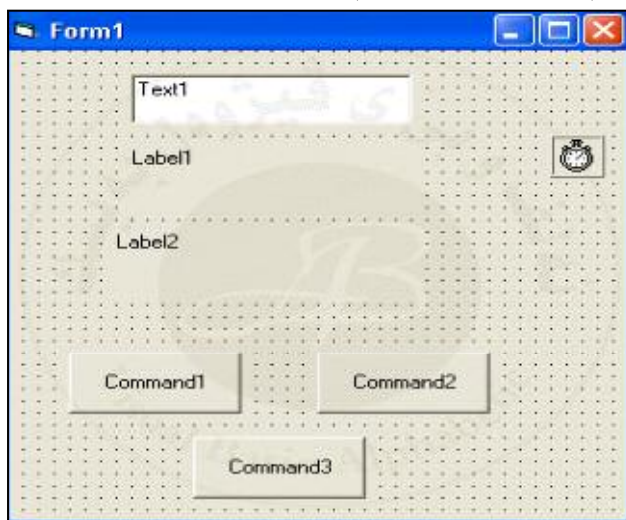
2- Label (2 دانە)

3- Timer (1 دانە)

4- Command Button (3 دانە)

بەرنامە رشتن:

1- نامازە پىۋىستەكان ئەسەر روۋى فورمەكەمان بەم شىۋەيە رىزدەكەين



2- پاشان كۆرىنى سىفەتەكان (تايىبە تەمەندى نامازە بەكارھاتوۋەكانى بەرنامە) بۇ ئەم شىۋەيەى خوارەۋە:

تايىبە تەمەندىەكان		نامازەكان
نرخ	تايىبە تەمەندى	
(بە بەتائى بەجى دەھىلەن)	Text	Text 1
(بە بەتائى بەجى دەھىلەن)	Caption	Label 1
(بە بەتائى بەجى دەھىلەن)	Caption	Label 2
بەرۋار	Caption	Command 1
كات ۋەبەرۋار	Caption	Command 2

دەرچوون	Caption	Command 3
1	Interval	Timer

3- دواى دانانى نامرازەكان و گۆرپىنى تايىبە تەندىيەكان . ئە پە نەجەرى كۆدەكان نامرازەكان كۆدىيان بۇ دەنووسىن بۇ ئەۋەى ھەر نامرازىك كىردارىكى تايىبەتى ئە نەجام بدات . بە گۆيرەى ئەم خىشتەى خواروۋە كە كۆدەكانى تپدا ديارى كراۋە :

كۆدى پىويست	نامرازەكان
Label 1.Caption=Date	Command 1
Label 2.Caption=Now	Command 2
Text 1.Text =Time	Timer 1
End	Command 3

4- بە ھۆى پە نەجە نان بە دوگمەى F5 بەر نامەكە جى بەجى دەكەين .Run



بەرنامەى سى يەم

ئەم بەرنامەىە جيا ئە بەرنامەكانى پيشوو زۆرى نامرازەكانى پىۋەديارە بۆيە دەبىت پشيمان درىژبىت .

ناما نەجى بەرنامە

مەبەست ئە بەرنامەكەدا ئەۋەيە كە چۆن گۆرانكارى ئە Properties نامرازەكاندا دەكرىت كاتىك بەرنامەكە ئە كاتى ئە جى بە جى كىردن دابىت .

نامرازە پىويستەكان

1- وىنەيەك (بۇ جولاندن)

2- Command button (10 دانە)

بەرنامە رشتن

1- نامرازەكان ۋەك ئەم وىنەيەى خواروۋە رىزدەكەين و تايىبە تەندى ناۋەكانىش ھەر بەم شىۋەيە دادەنەين



2- له نامرازی وینه دا ده بیټ تاییه تمه ندیه کان بهم شیوه یه بیټ

تاییه تمه ندیه کان		نامرازه کان
نرخ	تاییه تمه ندی	
0 (سفر)	Left	Image
هر وینه یه ک هه لېږتیره	Picture	
True	Stretch	
0 (سفر)	Top	

3- کؤد نووسینه :

﴿ ده بیټ هر کؤدیک له ناو کومانندی دیاریکراو بنووسریت ﴾

1- نامرازی Image

نامرازی وینه به نامرازی جی به جی کهری کرداری ناژمیږدریت به لکو به نامرازی نه نجام ده ژمیږدریت.

ب- کؤدی شاردنه وه

نهم کؤده هه لده سټیت به گورینی تاییه تمه ندی درکه وتن Visible بو شاردنه وه (False) ، ده بل کلیک له سهر کومانندی (شاردنه وه) ده که یین نهم کؤده دنووسین

Image1.Visible = False

ج- کؤدی دیارکه وتن

نهم کؤده بو دیارکه وتن وینه که یه نه گهر وینه که به هو ی کؤدی شاردنه وه بزر بوو.

Image1.Visible = True

د- کؤدی سهره وه

نهم کؤده به کار دیت بو جولانندی وینه Image بوسه ره وه به کلیک کردنمان له سهر کومانده که ، نهم جولانده ش له سهر ته وهره ی صادی (ستوونی) ده بیټ به جوریک نه گهر نرخه که ی که م بیته وه نه وا نامرازی مه به ست به ره وه سهره وه ده چیت وه به زیاده بوونی نرخه که ش به ره وه خواره وه ده چیت کؤده که ش بهم شیوه یه ده بیټ.

Image1.Top = Image1.Top - 50

ه- کؤدی خواره وه

وابزانم نیستا ده توانیت بو نامرازی خواره وه کؤد بنوسیت که بهم شیوه یه یه

Image1.Top = Image1.Top + 50

و- كۆدى لاي راست

نەم كۆدە بەكار دېت بۇ جولاندنى وئىنە Image بۇلای راست بە كليك كرد نمان لەسەر كۆماندەكە نەم جولانەش لەسەر تەوهرى سىنى (ئاسۋىي) دەبېت بە جۆرىك نەگەر نرخەكەى زيادبېت نەوا ئامرازى مەبەست بەرەو لاي راست دەچېت وە بەكەم بوونەوهرى نرخەكەش بەرەو لاي چەپ دەچېت كۆدەكەش بەم شېۋەيە دەبېت.

$$\text{Image1.Left} = \text{Image1.Left} + 50$$

ز- كۆدى لاي چەپ

$$\text{Image1.Left} = \text{Image1.Left} - 50$$

ح- كۆدى گەورە كردن

نەم ئامرازە بەكار دېت بۇ گەورە كردنى ئامرازى مەبەست (واتا زياد كردنى بەرزى Height و پانى Width ئامرازەكە) كۆدەكەش بەم شېۋەيە دەبېت

$$\begin{aligned} \text{Image1.Width} &= \text{Image1.width} + 100 \\ \text{Image1.Height} &= \text{Image1.Height} + 100 \end{aligned}$$

ك- كۆدى بچووك كردن

$$\begin{aligned} \text{Image1.Width} &= \text{Image1.width} - 100 \\ \text{Image1.Height} &= \text{Image1.Height} - 100 \end{aligned}$$

م- كۆدى دەرچوون

End

سەرئىچ

پېۋىستە نەو بەزىن كە نەو ژمارانەى نەو كۇدانەدا بەكارهاتوون (100,50) تەنھا بۇ

تېستە تۆدەتوانىت بەگۆيرەى پېۋىست دەستكارى بەكى.

بەرتنامەى چوارەم

بە بەكارھېتائى نامرازەكان Calculator يىكى سادە دروست دەكەين سەرەتا وەك ئەم شېۋەيە ئەسەر رووكارى بەرتنامەى قىژوھل بەيسك دروست دەكەين بە بەكارھېتائى نامرازەكان

بە ھۆى بەكارھېتائى :

- 1- چوار دانە ئە Option button
- 2- سى دانە ئە Textbox
- 3- يەك دانە ئە Command button

ئىنجا دەبل كلىك ئەسەر كۆماندى (ئە نجام) دەكەين ئەم كۆدانەى بۇ دەنوسىن :

```

Private sub command1-click()
Dim x as integer
Dim y as integer
Dim z as integer
X=val (text1.text)
y=val (text2.text)
If option1.value= true then Z=x+y
If option1.value= true then Z=x-y
If option1.value= true then Z=x*y
If option1.value= true then Z=x/y
Text3.text = Z
End sub

```

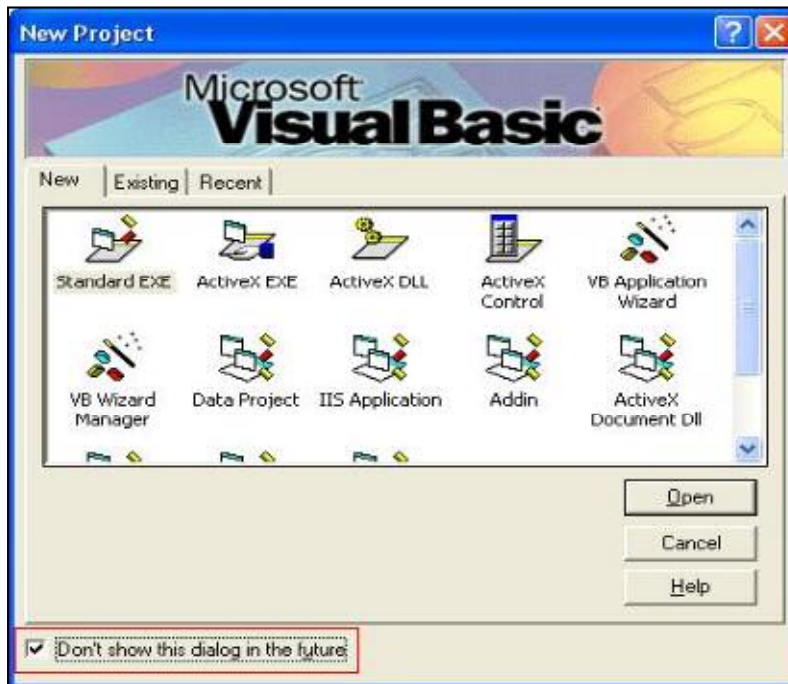
وہ پاشان بەرتنامەكە جى بەجى دەكەين بە ھۆى F5.

ئە بەشى Text1 دا ژمارەيەك دەنوسىن وەك ئەم نمونەيەماندا (5) ئەدواتردا ئە بەشى text2 دا ژمارەى دووم دەنوسىن وەك (4) ئە كۆتايى دا كلىك ئەسەر كۆماندى ئە نجام دەكەين وەك ئەم نمونەيەماندا (20) دەرچوۋە.

پرسپار و وهلام

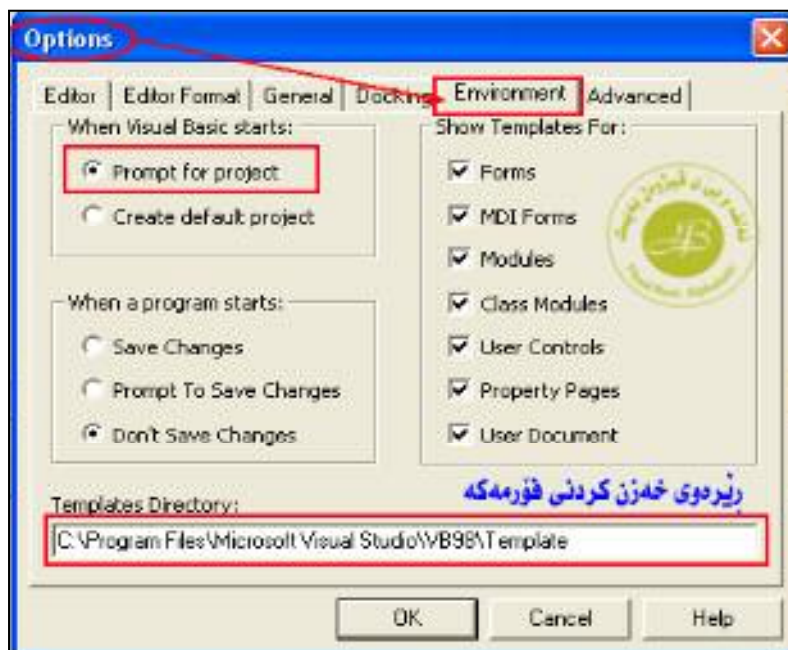
1/ چۆن دهتوانىن نه سهرهتاي كردنهوى بهرنامهى Visual Basic دا په نجهرى New Project نه يهت، راسته خو فۆرمى نويمان بو بکريتهوه ؟

و/به كليك كردن نه سهر چوارگوشهى خوارهوى په نجهرى New Project واتا نه چوارگوشهى پيش رستهى Don't show this dialog in the future واتا نه داهاتوونهم په نجهرى بهديارنه كه ويټ.



2- دواى لادانى په نجهرى New Project چۆن دهتوانىن بيگهريئينهوه بو نهوى نه سهرهتاي بهرنامه Visual Basic په نجهر كه درېچيټ به نارهزوى خومان به شه كاني هه لبرئيرين ؟

و/ بو گه رانهوى نه م دايلوك بو كسه نهوا نه ليستى Tools دا ده چينه سهر Options پاشان نه Environment كليك نه سهر Prompt for project ده كين.



3- گرینگترین په نجهره که په نجهرهى تاييه تمه نديه کانه Properties Windows گهر له سه روکارى بهرنامهى Visual Basic نه ما بوو چوڼ دهیگه رینینه وه ؟
 و/ کلیک له سه ر لیستی View وه پاشان کلیک له سه ر Properties Windows ده که یین .
 وه یان به ریگایه کی ناسانتر به په نجه نان به دوگمه ی F4 له سه ر کییوږد.



4- نایا گهر په نجهرهى دوزه ره وهى پروژه کان بز بیت چوڼ بیگه رینینه وه ؟
 و/ ناسانتر به په نجه نان به دوگمه ی Ctrl+R له سه ر کییوږد.

5- چوڼ وا ده که یین که فورمه که مان له کاتى جى به جى کردنى پروژه که مان فورمه که پر به شاهه که در بکه ویت ؟
 و/ کلیکی لای راست له سه ر په نجه رهى Form Layout ده که یین نینجا Resolution هه لده بزیرین نینجا Guide هه لده بزیرین .

6- چوڼ ده توانم شیوهى کیر سه رى ماوس تاييه ت هه لبریرم بو پروژه که مان ؟
 و/ سه ر هتا له تاييه تمه ندى Mouse Pointer = 99-Custom وه پاشان ده چیت بو تاييه تمه ندى Mouse icon نینجا نه و شوینه ی که کیر سه رى ماوسه که ی تیدا هه لگراوه دیارى ده که یین شیوهى مبه ست هه لده بزیرین .



7- چۆن دهتوانين كورتهى زانيارى (تلميح) له سهر كۆماندهكان Command Button بنوسين ؟

و/ سهرهتا له سهر ئارازى Command Button كليك دهكەين

ئينجا له بهشى تاييه تمه نديهكان له تاييه تمه ندى Tool Tip Text دا كورته زانيارىه كه ده نوسين بۆ نموونه لهم نموونه يه مادا بهم شيوه يه نووسراوه (به كاردىت بۆ كردنه وهى زانيارىه خهزن كراوهكان: Tool Tip Text)



8- چۆن دهتوانين له كاتى جى به جى كردنى بهرنامه كه نهو فۆرمه ي دهرده چىت تواناى جوولاندنى نه بىت له سهر Desk top ؟
و/ كليك له سهر Form دهكەين وه پاشان له تاييه تمه نديهكان دا Moveable=False .

9- چى بكەين بۆ ناوه ندى Center كردنى فۆرمه كه مان دواى جى به جى كردن ؟
و/ كليك له سهر فۆرم دهكەين وه پاشان Start up Position =2-Center هه ئه دبژيرين .

10- له كاتى جى به جى كردن چۆن له Taskbar دا فۆرمه كه مان دهرده كه وىت ؟
و/ سهرهتا Form هه ئه دبژيرين ئينجا له تاييه تمه نديهكان نهو تاييه تمه ندى به Show In task=True دهگورين .

11- كاتيك ويته له ناو بهرنامه كه مان دادەنين نهوا خاويه كه له بهرنامه كه ده بىنين چۆن خيرا دهكرىت ؟
و/ سهرهتا Form هه ئه دبژيرين ئينجا له تاييه تمه نديهكان نهو تاييه تمه ندى به دهكەين به Clip Controls=False .

12- چۆن وا له نوسىنيك بكەين له Textbox دا كه گۆرانكارى تپدا نهكرىت ؟
و/ سهرهتا له سهر Text box كه مان كليك دهكەين ئينجا له تاييه تمه نديهكان نهو تاييه تمه ندى به دهكەين به Locked=True

13- نهگه Combo box يك نوسىنى تپدا نهگهرا چى بكرىت باشه ؟
و/ سهرهتا له سهر Combo box كه مان كليك دهكەين ئينجا له تاييه تمه نديهكان نهو تاييه تمه ندى به دهكەين به Style=1-Simple



بەشى سى يەم

گۆرۈەكان (تەتەرەك) Variables

گۆرۈەكان نەو نر خانەن كە نە كاتى جى بە جى كەرنى بەرنامە كەدا دەگۆرپن ، وەك ناوى بە شدار بووان يان ناوى قوتاببەكان
وہ يان نمرەكانيان بە جورىك بەردەوام زانباربەكان نە گۆرۈن داببىت . كۆدەكەش بەم شىبە يە دەنوسىن :

Emp Name \$ =Input Box \$ (" ناوى قوتاببيان ")

بە جورىك فەرمانى Input Box \$ بە كاردىت بۇ وەرگرتنى زانبارى نە بەركارهينەرى بەرنامە كە ، بە جورىك دايۇك بۇكسىك
دەردەچىت داوا نە بەكارهينەردەكات كە ناوى مەبەست زىاد بكات كە نەو ناوہ نە ياد دا دەمىنيتەوہ ھەتا ناوى تىرى نوى زىاد
دەكرىت . لىرەدا نرخی گۆرۈەكە يەكسان دەبىتە نرخی گۆرۈە نوى يەكە كە

User Name \$ = Emp Name \$

وہ ھەرۈہا دەتوانىن نەو گۆرۈە بە بەشىك نە بەشەكانى List Box دابنبن بە شىوہيە

List1 . Add Item Emp Name \$

وہ ھەرۈہا دەتوانىن نرخی سە پىنراو بەكاربەينىن بە بىنەوہى نە بەرنامەى جى بە جى كەرنى دا داواى نرخی بكات ھەرۈەك :

Emp Name \$=" عبدالرحمن بەاءالدين "

بەم گۆرۈانەش دەوترىت گۆرۈاى پىتتى String Variable نە بەر نەوہى چەندىن پىت نەخۇدەكرىت . وہ ھەرۈہا چەند
جورىك نە گۆرۈەكان ھەيە وەك گۆرۈاى ژمارەيى كە تايبەتە بە ژمارە (بە كاردىت بۇ كرادارە بىركاربەكان) .

پىويستە نەم ياسايانەى خوارەوہ پەيرەو بكرىت بۇ دانانى ناوى گۆرۈەكان :

1- پىويستە ناوى گۆرۈەكە زىاتر نەبىت نە (40) پىت .

2- پىويستە يەكەم رەنوس پىتتىكى نە بچەدى بىت واتا ژمارە و ھىما نەبىت .

3- نابىت گۆرۈەكان پىك بىن نە ووشە نامادەكراوہكانى نىو بەرنامە وەك (save , print) وہ يان نامرازەكانى وەك

(for) . نەگەر ويستمەن نەو ووشانە بەكاربەينىن نەوا دەبىت نەو ووشەيە بىبىت بە بەشىك نە گۆرۈەكە وەك (printtext) .

4- نابىت گۆرۈەكە ھىچ نىوانىكى (Space) ھەبىت وە يان ھىچ خائىك (.) نە نىوان پىتەكاندا ھەبىت وە نەگەر ھاتوو

گۆرۈەكە پىك ھاتووہ نە دوو ووشە نەوا وا چاكە نە نىوان ووشەكان Under score (_) دابنبن بۇ جىاكردەنەوہى ووشەكان

جۆرى گۆراۋەكان :

بوار	قەبارەكەى	جۆرى گۆراۋ
32767 ھەتا 3268- ھەتا	2 بايت	Integer ژمارەى تەواۋ
2147483648 ھەتا 2147483674 ھەتا	4 بايت	Long ژمارەى تەواۋ
2402823 E 38 ھەتا - 1401298 E 45-	4 بايت	Single ژمارە رېژدەھىي يەكان Floating Point
	8 بايت	Double ژمارە رېژدەھىي يەكان
		Currency ژمارە رېژدەھىي يەكان Fixed Point
65500 پېت	كە نزيكەى	String كۆمە ئېك ئە پېت
		Variant كات و بەروار : ژمارە ئەگەل نېشانەى رېژدە ۋە يان زنجىرە پېت

سەرئىچ

بە راگەياناندى جۆرى گۆراۋ خېرايى كارکردنى بەرنامە ئەگە ئېدا زياد دەپېت.

سەرئىچ

ئەو گۆراۋانەى كە ئە ھەربە نامە يەكدا جۆرەكەى رانەگە يە نرېت ئەوا ئىژوۋەل بەيسك راستە خۇ

جۆرەكەى بە (Variant) دادەنېت.

راگە ياندنى گۆراۋەكان :

بەيسك ئە گرىنگىتىن ھەنگاۋەكانى كۆد نووسىن پىناسە كىردنى گۆراۋەكان و جۆرەكە يەتى ۋەك

Dim Name As String

فەرمانى Dim : ئەم فەرمانە ئاگادارى بەرنامە قىزۋەل بەيسك دەكات كە گۆراۋىك ھەيە ، ۋەك ئەم نمونەنى سەرۋەماندا ۋوشەى Name ناۋى ئەم گۆراۋەيە كە نىمە پىۋىستمان بە گۆرانى ھەيە ، ۋە ھەرۋەھا String جۆرى گۆراۋەكەيە تىپايدا بۇ ئەم نمونەيان دەگونجىت . ئىرەدا كە دەمانەۋىت گۆراۋى Name گۆراۋىكى پىتى بىت . كە بەرنامە قىزۋەل بەيسك ھەئدەستىت بە داگىر كىردنى يادى دىارى كراۋ بۇ ئەم گۆراۋە .

سەرئىچ

راگە ياندنى گۆراۋە مەرج نى يە ئە بەرنامە قىزۋەل بەيسك دا .

سەرئىچ

كاتىك كە گۆراۋىك بەكارھات بە بىئەۋى پىشتىر پىناسە بىكرىت ئەۋا بەرنامە قىزۋەل بەيسك بە شىۋەيەكى ئۆتۈماتىكى يادى دىارى كراۋى بۇ دادەنىت .

ھەندى جار ئە بەرنامە پىز ئە نووسىنى ناۋى گۆراۋەكان ھەئە دەكات ئە زنجىرەى ھەنگاۋەكان ۋەك ئەۋەى ئە جىياتى نووسىنى Name بنووسىت Nama ئەۋا قىزۋەل بەيسك بە گۆراۋىكى نوۋى دەژمىرىت بە بى ئەۋەى پەيامى ھەئەت بىت . بەلام ئەگەر وىستمان بۇ ھەر ھەئەيەك پەيامىكىمان بۇ دەرىجىت گەر ھەئەكە زمانەۋانىش بىت ئەۋا پىۋىستمان بە نووسىنى ئەم كۆدە دەبىت

Option Explicit

ئەم كۆدە ئە بەشى راگە ياندنى دادەنىت Declaration section ئە پەنجەرە يان ئە فايل . بە بەكارھىنەنى ئەم فەرمانە بەرنامە قىزۋەل بەيسك ئە كاردەۋەستىت ۋە پەيامى ھەئەمان پى رادەگە يەنىت كاتىك گۆراۋىك ئە نىۋەنگاۋەكانى بەرنامەكە ھات بە بى پىناسە كىردن ئە سەرھتا دا .

فەرمانى Option Explicit كارا دەبىت (كاردەكات) ئەۋا شوپىنەنى (پەنجەرەنەى) ئە سەرھتا دا دائراۋە ۋاقتا ئە ھەموو پىرۋژەكە كارناكات . گەر وىستمان بەگشتى ئە ھەموو پىرۋژەكەمان كار بىكات ئەۋا دە چىنە سەر ئىستى Option دا بەشى Environment ھەئدەبىزىرىن نىنجا Require Variable Declaration دەگۆرىن بۇ Yes

ۋە پاش ئەم ھەنگاۋە كىردارى يە پىۋىستمان بە نووسىنى فەرمانى Option Explicit ناپىت بەئكو بەرنامە قىزۋەل بەيسك بە شىۋەيەكى خۇبى ئە ھەموو فايل پەنجەرەيەكى نوۋى دادەنىت ۋە پاش ئەم ھەنگاۋە پىۋىست دەكات ئە سەر بەرنامە رىز ھەموو گۆراۋەكان ئە سەرھتا دا پىناسە بىكات .

ۋە ھەرۋەھا دەتۋانىن گۆراۋەكان راگە يىن بە بەكارھىنەنى ئەم فەرمانەنى خوارەۋە :

Dim , Global , Static

سەرئىچ

ۋە پىۋىستە ئەۋەشمان ئەبىر ئەچىت ئەگەر ئە سەرھتا دا ئەۋا گۆراۋە بە نىخىك راگە يەنرى ۋە پاشان ئەۋا جۆرە نىخەى ئەدەينى ئەۋا پەيامى ھەئەمان دەداتى .

فەرمانەكانى راگە ياندنى گۇراۋەكان :

:Dim

بەكاردىت بۇ پېناسەكردنى گۇراۋىكى داينامىكى Dynamic Variables ئە ناوكردارەكاندا . بواری كاركردىنى ئەم گۇراۋە تەنھا پەيوەستە ئە نىۋو كرادرىك تەنھا . تەمەنى كاركردىنى كۆتايى دىت بە كۆتايى ھاتنى كرادرەكە .

:Redim

بەكاردىت بۇ پېناسەكردنى (مصفوفە) جووتبەندىكى داينامىكى Dynamic Array پېناسە ئەكراۋ . وئەگەر ويستمەن بواری (مصفوفە) جووتبەندەكە مان دىارى بكەين .

سەرئىچ

فەرمانى راگە ياندنى Redim تەنھا كارناكات ئە نىۋو كرادرەكان واتا كارناكات تەنھا ئە

بەشى راگە ياندن وەك فەرمانى Dim .

:Static

بەكاردىت بۇ پېناسەكردنى گۇراۋىكى ستاتىكى Static Variables ئە ناوكردارىكدا . بواری كاركردىنى ئەم گۇراۋە تەنھا پەيوەستە ئە نىۋو كرادرىك تەنھا . تەمەنى كاركردىنى ئەگەل تەمەنى ئەو يەكە يە بەندە كە تىيادايە جا چ Form وە يان Module وە يان Class بىت بە جورىك كرادرەكە كۆتايى بىت ئەو گۇراۋە ھەر ھەر ئە يادى كۆمپوتەرەكە دەمىنىت .

سەرئىچ

ئاگادارى زۆرى بەكارھىنەنى فەرمانى راگە ياندنى Static بىبە ، وچاكە تەنھا ئەكاتى زۆر

پىۋىست نەبىت بەكارنەيەت چۈنكە بەشىك ئە يادى كۆمپوتەرەكە داگىر دەكات ھەتا كۆتايى ھاتنى بەرنامەكە .

:Private

بەكاردىت بۇ پېناسەكردنى گۇراۋىكى گشتى يەكان General Variables ئە ناوكردارىكدا . ئەسەر ئاستى يەكەى Form وە يان فايلى بەرنامەى BAS يان Class وە ھەرۋەھا تەمەنى ئەگەل تەمەنى يەكە كە دەبىت .

:Public

بەكاردىت بۇ پېناسەكردنى گۇراۋىكى گشتى يەكان General Variables . ئەسەر ئاستى پىرۋژەكە بە گشتى وەدەتوانىن بىگەينى ئە ھەر يەكە يەكى ئەو پىرۋژەيە و تەمەنى ئەگەل تەمەنى بەنامەكە يە بەگشتى وە ھەرۋەھا ئە يادى نامپەرەكە دەمىنىتە ھەتا كۆتايى بەرنامەكە .

:Global

ھەر ئە قىرژنە كۈنەكانى قىرژوۋەل بەيسكە ھەتا ئىستا بەكاردىت كە ھەمان فەرمانى Public ي ھەيە بەلام ناتوانىن دەرىبىرىت تەنھا ئە يەكەكان .

راگەياندىن بە ھۆى ھيما

بۇ راگەياندىن گۇراۋەكان بە شېۋەيەكى ئاسانتز (بە ھۆى ھيماكان) ئەۋا بۇ ھەر ھيمايەك جۇرىك ئە جۇرەكانى گۇراۋ دەردەبىرىت ۋەك ئە خوارەۋە ديارە:

ھيما	گۇراۋ
%	Integer
&	Long
!	Single
#	Currency
@	Double
\$	String

My Name \$ = "Ali shahin"

ۋاتا گۇراۋى My Name گۇراۋىكى String ە.

راگەياندىن بە كۆمەل:

ئەگەر ويىستان ئەبەرنامەيەكدا ھەندىك ئە گۇراۋەكان تايىبەت بىرىن بە جۇرىك ئە گۇراۋەكان. ۋەك بلىن ئەۋ گۇراۋانە كە بە پىتى A دەست پىدەكەن ھەموويان بىن بە جۇرى Integer ئەۋا ئەم كۆدە دەنوسىن.

CInt A

ئەم خىشەيەى خوارەۋە جۇرەكان ھاۋكىشەكان دەردەكەۋىت:

ھيما	گۇراۋ
CVar	Variant
CSng	Single
CStr	String
CInt	Integer
CDbl	Double
CLong	Long
CCur	Currency

ۋە ئەگەر بەمەۋىت ھەمو ئەۋ گۇراۋانەى كە ئەنىۋان دوو پىتەكان (B-E) دەست پىدەكات ۋاتا (B,C,D,E) ئە جۇرى Double ئەۋا ئەم كۆدە دەنوسىن.

CDbl B-E

سەرئىچ

پىۋىستە ئەگەر ويىستان بۋار دابىن ئە نىۋانىندا (-) ئە بىر نەكرىت .

نه گهر ویستمان نه ووشانه ی به پیتی a دهستیان بیکردبیتوه ههروهها نه ووشانه ی به پیتی F-D دهستیان بیکردبیت نه جوړی String دابنریت نه و نه کؤده دهنوسین.

CStr A , D-F

*بواړی به کارهینهری گؤراوهکان و ته مه نیان Lifetime and Scope of Variable :

به گویره ی بواړی به کارهینان (Scope of Variable) وه ههروهها ته مه نیان (Life Time) ، گؤراوهکان به سهر سی ناست دابه ش ده کرین به م شیوه یه :

1- گؤراوه گشتی یه کان :

نه و گؤراوانه ن که ده توانین به کارهینین نه هه ر شوینیکی به برنامه که نه یادی کومپیوتهره که دا ده مینیتوه وه وه هه تا ده رچوون نه به برنامه که ، بویه ده بیت نه یه که دا (وحده) رایبگه یه نین بو نه وه ی هه موو کرداره کان پی ی بناسیت نه هه ر یه که یه کی به برنامه که .

Public ABC AS Integer

2- گؤراوهکان نه سهر ناستی یه که دا :

ده توانین گؤراوهکان به کارهینین ته نها نه ناستی یه که یه که دا کاربکات که تیایدا رایبگه یان دراوه . جیاوازی نه گهل گؤراوه گشتی یه کاندا ته نها نه ناستی کارکردن دایه . بو راگه یاندنی نه م جوړه گؤراوه ش فه رمانی Private به کارده هیینین .

Private TafTaf As String

3- گؤراوهکان نه سهر ناستی کردار :

نه م گؤراوانه ته نها نه سهر ناستی کرداریک به کاردیت وناتوانین نه هیج شوینیکی تر به کارهینین نه دهره وه ی نه م کرداره دا . نه یادی کومپیوتهره که ش ده مینیتوه وه .

Private Sub Form_Load (Cancel As Integer)

Dim S1 As Integer

S1=5

End Sub

وه یان نمونه یه کی تر

Private Sub Form_Load (Cancel As Integer)

Static S1 As Integer

S1=5

End Sub

سهرنج

نه گهر ویستت گؤراویک نه هه موو به برنامه که دا به کارهینیت نه و فه رمانی Public به کارده هیینین

نه گهر ویستت گؤراویک ته نها نه یه که یه که دا به کارهینیت نه و فه رمانی Private به کارده هیینین

نه گهر ویستت گؤراویک ته نها نه کرداریکدا به کارهینیت نه و فه رمانی Static به کارده هیینین .

گۆراوهكان تهمهنيان :

بواړی نهو گۆراوه (Scope of Variables) سه لاهه تی نهو گۆراوه نیشان ددهات وه ته مه نی نهو گۆراوه دیاری دهکات وه ته مه نی نهو گۆراوه دیاری دهکات (واتا ماوهی مانه وه له یادی کۆمپیوته ره که دیاری دهکات).

گۆراوه کانیس به گویره ی ته مه نیان ده کرین به سی به شه وه :

1- گۆراوه گشتیه کان Global Variable.

2- گۆراوه کان له سه ر ناستی مودیل (فایل و په نجه ره) Module level Variable

3- گۆراوه کان له سه ر ناستی کرداره کان Procedure level Variable

گۆراوه گشتی یه کان :

گۆراوه گشتیه کان Global Variable نهو گۆراوانه ن که ده توانیت به کار به ی نیت له هر شوینیک ی به رنامه که ، له یادی کۆمپیوته ره که ده مینیت ته وه به دریزایی به کار هی نانی به رنامه که گۆراوه کان له یادی کۆمپیوته ره که دا ده مینیت ته وه . پیویسته گۆراوه گشتی یه کان له فایل ی به رنامه سازی Code Module دابنریت نه ک له په نجه ره .

فایلی به رنامه سازی یه کی که له و فایلانی که له هیچ په نجه ریه ک پیک نه هاتوه ، وه هه روه ها به کار دیت ته نها بو دانانی گۆراوه کان کرداره گشتی یه کان و به پاشکوی (* .bas) کوتایی دیت .

بو دروست کردنی فایل ی به رنامه سازی نوی نهوا له لیستی Add Module دا project هه لده بریزین

که فایلکی نویمان بو دروست ده بیت بو پروژه که مان به Module.bas وه په نجه ره ی به رنامه سازی تاییه ت درده چیت .



دروست کردن فایل به نام سازی :

دەتوانین ئەو گۆراوانەى كە دەمانەوێت بە گۆراوى گشتى دابنەین لێرەدا رابگەيەنین ، بە جۆرێك ووشەى Global ئە پێش بێت

Global name as string

دواى ئەم راگەياندنە دەتوانیت گۆراوى Name ئە هەر شوێنێكى بەرنامەكە بەكاربهێنین ، سەیردەكەین بە درێژایى بەرنامەكە نرەكە دە پارێزیت .

2- گۆراوهكان لەسەر ئاستى فایل یان په نچهره Variable Module level :

گۆراوهكان لەسەر ئاستى فایل و په نچهره ئەو گۆراوانەن كە سنووریان دیاری كراوه ئە ناو فایل وه یان ئە ناو په نچهرهیهك كە تیايدا راگەياندرآوه، دەتوانین ئە هەر شوێنێكى په نچهرهكە یان فایلەكە بەكاربهێنین ، بەلام ناتوانیت ئە دەرەوى سنوورى ئەو فایلە یان ئەو په نچهرهیه بەكاربهێنیت ، وه ئەم جۆره گۆراوانەش ئە یادی كۆمپوتەرەكەدا دەمینیتەوه بە درێژایى كاریكردن ئە سەر بەرنامەكە ، وه بە كۆتایى هاتنى بەرنامەكە زانیاریهكان ئەیاد دا نامینیت . جیاوازیش ئەگەل گۆراوهگشتىیهكان ، كە گۆراوهگشتى یهكان ئە هەموو شوێنێكى پرۆژەكەمان چاكان . ئەم جۆره گۆراوهش بەكاردیت ئەگەر هاتوو چه ئەم په نچهرهیهكەمان هەبوو ویستمان هەر په نچهرهیهك سەرەخۆ بێت ئەوانى تر ئەوكات ئەم گۆراوانه بە كاردینین .
واته هەر په نچهرهیهك گۆراوهكانى تاییهت بە خۆى دەبیت بە شیوهیه :

Dim Name As String

دانانى گۆراوهكان لەسەر ئاستى په نچهره :

- 1- دەبل كلیك ئەسەر فۆرم دكەین و په نچهرهى كۆدەكان دەكریتەوه .
- 2- ئە Form دەگۆرین بۆ General .
- 3- وه پاشان گۆراوهكان دەنووسین ئەسەر ئاستى په نچهره بە هۆى ئەم كۆدانه .

Dim Name As String

گۆراوهكان لەسەر ئاستى كردهكان Procedure level Variable :

گۆراوه ناوهخۆیى یهكان لەسەر ئاستى كردهكان بواری ئەم جۆره گۆراوانه كورته تەنها ئە نیو كردهاریكى تاییهت چاكان دەبیت بەكۆتایى هاتنى ئەم كردهش زانیاریهكان هەر ئە یادی كۆمپوتەرەكەدا دەمیننەوه و گۆراوه كەش بەم شیوهیه رادەگەيەنریت .

Static My Number As Integer

كە My number لێرەدا وهك نموونه هاتوووه .

جووت بهند (المصفوفة) Array

همموومان له ژيانى رۇژانماندا هاوكيشه رېژو هاوپرژمان بهكارهيناوه كه نه م هاوكيشانه به سادهترين جوړى (مصفوفه) داده نرين.

كه واته - مصفوفه - بریتیه له زنجیره يه ك گوراو كه هه مان ناويان هه يه به لام جياوازن له ژماره كانيان دا .
له فيژوهل بهيسك دا جووتبهند Array ده توانيت زورتريين گوراو له خو بگريت به بي نه وهى هه ر گوراويك پيناسه بكریت به ته نها ، به يه كجار (به چهند ديريكي بچووك) هه مووگوراوه كان ده ناسریت . سوودى Array له وهدا يه كه قه باره ي به رنامه كه مان بچووك ده كاته وه .

رېگای راگه ياندى جووت بهند (مصفوفه) Array :

راگه ياندى جووتبهند (مصفوفه) كاريكى ناسانه به جوړيك ده توانيت كومه ئيك گوراوه له نيو يه ك دیردا بنووسریت وهك له م نمونه يه دا كه (25) گوراومان هه يه وهك بليين (25) ناوى قوتابيانى پوليكممان هه يه نيمه مصفوفه كه به م شيوه يه راده گه ينين.

Dim Student Name (25) As String

به شيوه كه مصفوفه كه پيك هاتووه له (25) گوراو به رنامه ي فيژوهل بهيسك هه ئده ستيت به راگه ياندى (25) گوراو كه ده ست پیده كات له (0) Student Name كوتايى ديت به گوراوى (24) Student Name نه مه ش له بهر نه وهى ريزبهند له سفره وه ده ست پیده كات .

وه هه روه ها له هه مان نمونه ي پيشوودا ده توانين نرخى گوراوه كانى مصفوفه بگورين به م شيوه يه

Student Name (15) = "السيد عبدالرحمن الهاشمى"

ده بيت نيستا نيمه نه وه بزانيكه نرخى "السيد عبدالرحمن الهاشمى" له ريزبهند ژماره (16) وه رده گريت له بهر نه وهى ريزبهند له (سفر) هوه ده ست پیده كات .

وه نه گه ر ويستان ريزبهند له (8) هوه ده ست پيبكات نه وا نه م كوده ده نووسين

Option Base 8

جووت بهند (مصفوفه) ي چهند دوورى

نه وهى له پيشتردا باسمان كرد نه ومصفوفانه ي كه پيك هاتووه له يه ك دوورى ، به لام لييردا ده توانين مصفوفه ي چهند دوورى يه ك دابنه يين كه زورگرينگى هه يه له به رنامه سازى دا . وهك (ناوى قوتابيه كان و ناوى باوكيان وه يان نمره كانيان ويان) به يه كه وه .

كه كوده كه ي به م شيوه يه ده بيت

Dim Student Name (10,10)



داتاكان زانباريەكان نە ھەر زمانىكى پروگرام سازى دا (بە تاييەتئىش قىژوئل بەيسك) دوو جۆرن گۇراوہكان Variables وە ھەر وھا جىگىرەكان Constant.

سەرئىچ

جىگىرەكان و گۇراوہكان نە ناو بواری کارکردن وەك يەكن واتا مەرجهكانى بەكارھىنئانى جىگىرەكان و چۆنيەتى بەكارھىنئانى ھەمان نەو مەرجانەن نە ناوئىنئان و بواری کارکردن نە بو گۇراوہكان .

جىگىرەكان - Constant

جىگىرەكان واتا نەو نرخانەى كە ناگۆرئىن كاتى جى بەجى كاردنى بەرنامە كە ، نەوانەيە نەم جىگىرەكانە چەند جار دووبارەبىنەوہ نە بەرنامەكە دا (پروژەكەمان) كە ئىمە تەنھا جارئىك رايىدەگەيەنئىن ھەموو جارەكان بەكاريدەھىنئىن ، كە نەمەش وا نە بەرنامەكە دەكات قەبارەكەى بچوك بىتەوہ وە ھەر وھا گەر بمانەوئىت نە ھەر كاتئىك دا نەو جىگىرە نرخەكەى بگۆرئىن نەوا تەنھا نە شوئىنى راگەياندننى دەيگۆرئىن بە شىوہيەكى خۇبى نە گشت بەرنامەكەدا دەگۆردرئىت .
بۇ راگەياندننى جىگىر نە بەرنامەبەم شىوہيە دەبئىت

Const My Number =64

كە ئىمە ئىرەدا بۇ نمونە ناوى جىگىرەكەمان ناوہ My Number.

گەر بمانەوئىت نە بەرنامەكەدا بەكارى بەھىنئىن بەم شىوہيە دەبئىت بۇ نمونە نە Text box دا

Text1.Text = My Number

پىئويستە نەوہش بزائىن كە مەرجهكانى ناوئىنئانى جىگىرەكان ھەمان مەرجهكانى گۇراوہكان كە نابئىت نە (40) پىت زياتر بئىت وە يەكەم پىت ھىجائى (نە بجەدى) بئىت وە ھەر وھا نابئىت ووشەى فەرمانەكانى تئىدا بەكاربئىت ...

بواری جىگىرەكان نە شوئىنى راگەياندنئىان دا ھەموو ياساكانى گۇراوہكانى بەسەر دا دەسە پئىت كاتئىك جىگىرئىك نە Module ئىك دادادەنئىن دەبئىت ووشەى Global نە پئىشى دا بەكاربئىت وەك نەم نمونەى خوارەوہ

Global Const My Number = 64

کرداره‌کان

به‌شی کرداره‌کان له به‌نامه‌ی ئیژوهل به‌یسك دا به به‌شیکی زۆر گرینگ داده‌نریت له به‌رئه‌وه‌ی ده‌بیتته هۆی رزگار بوون له دووباره بوونه‌وه‌ی کرداره‌کان که نه‌ویش بۆ بچووک بوونه‌وه‌ی قه‌باره‌ی به‌نامه‌که . به جوریک کرداره‌کان به‌شیکن له هه‌ربه‌نامه‌یه‌ک که نه‌سه‌ره‌تا و کۆتایی دا به‌کار دین. هه‌ر کاتییک له هه‌ر شوینیکی به‌نامه‌که ده‌توانین ئه‌و به‌نامه‌مانه بانگ هیشت بکه‌ین . وه هه‌روه‌ها ده‌ست کاری کرداره سه‌ره‌کیه‌کان بکه‌ین به بی ئه‌وه‌ی ده‌ست کاری کرداره‌کانی تر بکه‌ین وه هه‌روه‌ها له شوینه‌کانی تر هه‌مووی به شیوه‌ی خۆیی ده‌گۆرین.

گه‌رویسمان کرداره‌که له بۆاری نمونه‌که‌ماندا به‌کار به‌یه‌نین ئه‌وا له به‌شی General ده‌نووسین به‌لام نه‌گه‌ر به‌مانه‌وێت کرداره‌که له هه‌موو پرۆژه‌که‌ماندا به‌کار به‌یه‌نین ئه‌وا له به‌شی Module ده‌نووسین له هه‌ر شوینیکی ده‌توانین بانگه‌یشت بکه‌ین . نه‌گه‌ر له‌نیو به‌شی Command Button یکه‌مان دانا ئه‌وا بواره‌که‌ی سنووری ئه‌و Command button نابه‌زینیته . ونووسینی کرداره‌کانیش به‌م شیوه‌یه ده‌بیت نه‌گه‌ر بۆ نمونه ناوی کرداره‌که‌مان بیته .

```
Sub myname ()
```

ئیره‌دا هه‌موو کۆده‌کانی کرداره‌کان ده‌نووسین

.....

```
End Sub
```

به‌لام پاشان گه‌ر ویستمان ئه‌و کرداره بانگه‌یشت بکه‌ین بۆ نمونه یا بلیین له Command button دا بانگه‌یشت بکړین .

```
Private Sub Command1_Click ()
```

myname بۆ بانگه‌یشت کردنی کرداره‌که ته‌نها ناوی کرداره‌که ده‌نووسین

.....

```
End Sub
```

ھاۋكېشەكان

ئاۋى زانراون (پېناسەكراون) ئە بەرنامەى قىژوول بەيسك دا بۇ ئە نجام دانى كارىكى ديارىكراو . وە يان بە شېۋەيەكى تر بلين بەرنامەيەكى بچووكە و نووسراوہ ئە ناو بەرنامەى قىژوول بەيسك دانراوہ كە دەتوانين سوودى ئى ببينين .
ئە بەرنامەى قىژوول بەيسك دا ھاۋكېشەكان بەسەر حەوت گروپ دادابەش دەكرين :

- 1- ھاۋكېشە بىركارىيەكان Mathematics Functions
- 2- ھاۋكېشە زنجىرە زانباريەكان String Functions
- 3- ھاۋكېشەكانى كات و بەروار Data and Time Functions
- 4- ھاۋكېشەكانى جىبەجى كردن ئە جۆرەكانى زانباريەكان Data type Inspection Functions
- 5- ھاۋكېشە دارايى يەكان Finacial Functions
- 6- ھاۋكېشەكانى تىكردن و دەرچوون Program Output and User Input Functions
- 7- ھاۋكېشەكانى جۆر بە جۆرەكانى تر .
- 8- ئەو ھاۋكېشەكانى كە ئە لايەن بەرنامەريژ دادەنرئت .

كردارە بىركارىيەكان

ئە دروست كردنى ھەر Database يىكى چىسابى سادە دا پېۋىستىمان بەبەكارھىنانى نامرازە بىركارىيەكانى (كۆ ، كەم ، دابەش ، جاران ، ھا ، ھتا ، سا ، ستا ، رەگ ، توان) دەبئت . ئەم نامرازانەش ئە بەرنامەى قىژوول بەيسك دا كۆدى تاييەتبان ھەيە كە ئە خواروھەدا ھەندىكىيان باسيان دەكەين .

بۇ باس كردنى كردارى ئەم نامرازنە پېۋىستىمان بە نمونەيەكى زىندو ھەيە كە ئە نمونەدا پېۋىستمان بە سى نامراز دەبئت ئەوانىش دوو نامرازى Textbox و ھەروھە نامرازىكى Label .

كە ئە نامرازى يەكەم دا Textbox1 نرخ دادەنن بۇ ھاۋكېشە بىركارىيەكە وە ئە نامرازى دووھەمدا Textbox2 نرخ دادەنن بۇ ئەو ھاۋكېشەكانى كە پېۋىستىمان بە دانانى دوو نرخ ھەيە (دووگۇراويان تىدايە) ئە Label 1 دا ئە نجامى ھاۋكېشەكە دەرەچئت .

جا بۇ نووسىنى كۆدەكان ئەوا دەبل كلىك دەكەين ئەسەر label 1 نىنجا كۆدەكە دەنووسين :

1- بۇ كۆكردنەھى دووژمارە ئەم كۆدە دەنووسين

Label 1.Caption = Val (Text1.Text) + (Text2.Text)

- 2- بۇ لىك دەرکردنى دوو ژمارە تەنھا نىشانەى (+) دەگۆرپن بۇ (-)
- 3- بۇ جاران كردنى دوو ژمارە تەنھا نىشانەى (+) دەگۆرپن بۇ (*)
- 4- بۇ دابەش كردنى دوو ژمارە تەنھا نىشانەى (+) دەگۆرپن بۇ (/)
- 5- بۇ زانينى تەژئ (ھا) (جا) گۆشەيەك ئەوا ئەم كۆدە دەنووسين

Label 1.Caption = Sin (Text1.Text)

6- ۋە ھەرۋەھا بۇ زانىنى نرخی تەژى تەۋاۋى - ھتا - گۆشە يەك ئەۋا ئەم كۆدە دەنۋوسىن.

Label 1.Caption = Sin (Text1.Text)

7- ۋە ھەرۋەھا بۇ زانىنى نرخی ساپەي - سا - گۆشە يەك ئەۋا ئەم كۆدە دەنۋوسىن.

Label 1.Caption = Tan (Text1.Text)

8- ۋە ھەرۋەھا بۇ زانىنى رەگى دوۋجاي ژمارە يەك ئەۋا ئەم كۆدە دەنۋوسىن.

Label 1.Caption = Sqr (Text1.Text)

9- بۇ زانىنى تۋانى ژمارە يەك ئەۋا ئەم كۆدە دەنۋوسىن.

Label 1.Caption = Val (Text1.Text)^Val(Text2.Text)

10- بۇ دۆزىنە ۋەي لۇگارىتمى ژمارە يەك ئەۋا ئەم كۆدە دەنۋوسىن.

Label 1.Caption = Log (Text1.Text)

11- بۇنە ۋەي ژمارە يەي كەرتە دەيى يە كان بکەين بە ژمارەي تەۋاۋ ئەۋا كۆدە كەي بەم شېۋە يە دەنۋوسىن.

Label 1.Caption = Fix (Text1.Text)

12- بۇ نىزىك كىرەنە ۋەي كەرتە دەيى يە كان بۇ بچۈۋكترىن ژمارەي تەۋاۋ Integer ئەۋا كۆدە كەي بەم شېۋە يە دەنۋوسىن

Label 1.Caption = Int (Text1.Text)

13- بۇ دانانى نرخی رۋوت ئەۋا ئەم كۆدە دەنۋوسىن

My Number = Abs (- 45.6)

Text 1.text =My Number

لېرەدا ئە نجامە كە بەم شېۋە يە دەردە چىت ﴿ My Number = 45.6 ﴾ ۋاتا سايىب نامىنىت.

14- ھاۋكىشەي Rnd : ۋاتا ھەرەمەكى Random ئەم ھاۋكىشە يە بە كاردىت بۇ ئەۋەي ژمارەي ھەرەمە كىان دەداتى كە ژمارە كان ئە (15) پانزە رەنۋوس زىاتر نى يە . كۆدە كەشى بەم شېۋە يە دەبىت

My Number = Rnd (ژمارە)

15- ھاۋكىشەي Atn : بە كاردىت بۇ ئەۋەي كە تەۋاۋ كەرى گۆشە كان نمان بداتى ۋاتا ئەنتى گۆشە كە مان بداتى.

My Number = Atn (ژمارە)

سەرئىچ

دۋاى باس كىردنى ھەندى ئە كىردارە بىر كارىيە كان دا دەبىت تۈگە يىشتىبىتە ئەۋا ئاستەي كە خۆت

ئە شۋىنى پىۋىست ئەم نامرازانە (ھاۋكىشەنە) بەكاربەيىت ، جا بە شېۋەي ئالۋزىان سادە ۋە ئە شۋىنى Textbox ۋە يان نامرازىكى تر . ئەي بەرنامە پىژى بەرپىز تۈ ئىستا دەتۋانىت برىار ئە سەر ئەۋا نامرازە پىۋىستە كان بدەيت بۇ ئەم ھاۋكىشەنە ئەگەل ئەۋا پىرۋە يەي درۋستى دەكەيت بگۈنجىت بە ھىۋاى سەر كەۋتن ۋى گىرو گىرت.

ھاۋكىشەي زىچىرە زانىيارىيەگان

1 // ھاۋكىشەي Array:

ئەم ھاۋكىشەي يە بەكارىت بۇ گۆرىنى زانىيارىيەگان بۇ شىۋەي جوت بەند (مصوفه) كە يەكەمىن نووسراو تىايدا (lower bound) دادەنرىت كە ژمارە (سفر) وەرەگرىت ھەروەك ئەم نمونەيەدا دىيارە.

```
"First", "Second", "Third", "Forth"
My Number = Array ("First", "Second", "Third", "Forth")
Print My Number (0)
Print My Number (1)
Print My Number (2)
Print My Number (3)
```

ئە ئە نجامدا ئەم شىۋەيە دەردەچىت

```
First
Second
Third
Forth
```

سەرئىچ

ئىرەدا دەبىت ئەوە بزىنن كەوا ئەم بەرنامەيەدا جۆرى گۆراۋەگان رانەگەيەنراۋە بۇيە Visual basic بە شىۋەيەكى خۇيى ئە جۆرى Variant دايناۋە.

ھاۋكىشەي IsNumeric:

ئەم ھاۋكىشەيە بەكارىت بۇ ئەوۋى بزىنن ئەو زاراۋەيەي كەراگەياندرنا ئايا ژمارەيە يان نا ئەگەر ژمارەبوو True دەردەچىت وئەگەر نا False دەردەچىت ئە ئە نجامەكەدا ھەروەك ئەم نمونەيەدا دىيارە

```
Dim ric as string
Ric = "1342"
Hawlerawa = IsNumeric (ric)
```

ئىرەدا ئە نجام True دەبىت چونكە ric نرخەكەي ژمارەيە. بەلام ئەم نمونەيەماندا

```
Dim ric as string
Ric = "LM 7.1342"
Hawlerawa = IsNumeric (ric)
```

ئەم نمونەيەدا ئە نجام False دەبىت چونكە ric نرخەكەي تەنھا ژمارەنىيە بەئكو پىتېشى ئەگەل دايبە.

هاوكيشهى UCCase:

نهم هاوكيشهيه بهكارديت بوگوريني پيتهكان له بارى (Small Letter) بو (Capital Letter) وهك لهم نموونهيهدا دياره

```
UCase ("erbil 2005")
```

نهم نجام بهم شيويه دهبيت "ERBIL 2005"

هاوكيشهى LCase:

نهم هاوكيشهيه بهكارديت بوگوريني پيتهكان بو (Small Letter) وهك لهم نموونهيهدا دياره

```
My Text = "It Works"
```

```
My Text = LCase (My Text)
```

نهم نجام بهم شيويه دهبيت "it works"

هاوكيشهى Len:

نهم هاوكيشهيه بهكارديت بو زانيني ژمارهى پيتهكانى وشهيهك يان نووسراويك وهك لهم نموونهيهدا دياره

```
My length = Len ("WayWay")
```

نهم نجام دهردهچيت (6) بيت

هاوكيشهى Chr:

نهم هاوكيشهيه بهكارديت بو نووسيني نووسينيك كه بهرنامهى قيژوهل بهيسك به ههئى دهزانيت. نهم هاوكيشهيه به هوى سيستمى ASCII كه لهم سيستمههدا بو ههر هيمايهك له كومپيوتهردا ژمارهيهك دانراوه كه له (0) ههتا (250) يه به هوى دانانى نهم ره نووسانه گيروگرفتهكه چارهسهردهكرت وهك لهم نموونهيهدا دياره كه نييمه دهمانهوييت له نهم نجامدا نهم نووسينه دهرهچيت.

```
Hi,  
I'm "Engineer"
```

نهم گهر هاتوو بهم شيويههش بنووسين نهوا بؤكسى ههئهمان بو دهردهچيت.

```
My Text = "Hi,"&vbCrLf &"I'm "Engineer""
```

ليردها نيشانهى كه وانه كيشهيه بويه له سيستمى ASCII دا كه وانه ژماره (34) ههيه بويه بهم شيويهه ده نووسين كه تيايدا هيچ كيشهيهك دروست نابيت

```
My Text = "Hi,"& vbCrLf & "I'm"&Chr(34)&"Engineer"&chr(34)
```

له نهم نجام دا نهم شيويهه دهردهكهوييت

```
Hi,  
I'm "Engineer"
```

هاوكيشهى Str:

بهكارديت بوگوريني ژماره بو زنجيره نووسراو بو نموونه

```
Mynumber = Str(123) & Str(456)
```

له نهم نجامدا بهم شيويهه دهردهكهوييت 123456

ھاۋكېشەي Round:

ھاۋكېشەيەكى نىزىكەيى يە كە تىايدا دەتوانىن خانەكانى پاش فارىزە دىيارى بىكەين وەك ئەم نموونەيەدا كە ژمارەكەمان 8.74282 كە ھەتا (3) خانە دواى فارىزە بەيىت.

```
MyNumber = Round (8.74282,3)
```

كە ئە ئە نجام دا بەم شېۋەيە دەردەچىت 8.742

ھاۋكېشەي Fix:

بەكاردىت بۇ ۋەرگرتنى تەنھا بەشى تەواو ئە ژمارەيەكدا

```
MyNumber = Fix(4.57428)
```

ئە ئە نجامدا تەنھا ژمارە (4) دەردەكەۋىت.

ھاۋكېشەي InStr:

ئەم ھاۋكېشەيە بەكاردىت بۇ زانىنى شوئىنى نووسراۋىك ئە نىۋ كۆمە ئىك نووسراۋ وەك ئە گەر بمانەۋىت شوئىنى پىتى (b) ئە نىۋ نووسراۋى Erbil.

```
I=InStr (Erbil , "b")
```

```
E r b i l
1 2 3 4 5
```

ئە ئە نجامدا شوئىنى پىتى (b) يەكسانە بە ژمارە (3)

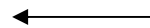
ھاۋكېشەي InStrRev:

ئەم ھاۋكېشەيە ھەمان فەرمانى ھاۋكېشەي InStr دەكات بەلام ئە ژماردىنى شوئىنەكە ئە كۆتايى نووسراۋەكە دەست پىدەكات وەك ئەم نموونەيەدا دىيارە وجىاۋازىشى ئەگەل InStr.

```
Print InStr Rev (" AbdulRahman ", " d ")
```

لېرەدا ئە نجام ژمارە (9) دەبىت چونكى گەر ئە دواۋى ناۋەكە پىتەكان بژمىرىن (d) نۆيەم پىتە

AbdulRahman



بەلام

```
Print InStr (" AbdulRahman ", " d ")
```

لېرەدا ئە نجام ژمارە (3) دەبىت چونكى گەر ئە سەرەتاي ناۋەكە پىتەكان بژمىرىن (d) سىيەم پىتە

AbdulRahman



ھاۋكېشەي Val:

ئەم ھاۋكېشەيە پىچەۋانەي ھاۋكېشەي Str. كە بەكاردىت بۇ گۆرىنى زنجىرە نووسراۋىك بۇ ژمارە.

```
MyNumber = Val (Text1.Text)
```

لېرەدا ئەم نووسراۋى كە ئە ئە Text 1 دا نووسراۋە دەگۆرىت بۇ ژمارە.

ھاۋكىشەكانى گۆرۈن Conversion Function

بەكاردىت بۇ گۆرۈننى جۆرى زانىيارىهكان ئە جۆرىكەۋە بۇ جۆرىكى ترسەرەتاي ھاۋكىشەكە دەست پىدەكات بە پىتى "C" كە ووشەى "Convert".

ھاۋكىشەى CCur :

ئەم ھاۋكىشەى بەكاردىت بۇ گۆرۈننى ژمارەكانى ناۋ كەۋانە بۇ دراۋ يان Currency.

MyNumber = CCur (32465)

ھاۋكىشەى CInt :

ئەم ھاۋكىشەى بەكاردىت بۇ نىزىك كىردنەۋەى رېژە دەپىىهكان بۇ ژمارەى تەۋاۋ ۋەك ئەم نمونەىدە ديارە

MyNumber = CInt (5.9678)

لىرەدا ئە نجام ژمارە (5) دەردەچىت.

ھاۋكىشەى CDbl :

ئەم ھاۋكىشەى بەكاردىت بۇ دوۋنەۋەندەكىردنى (دەبل كىردنى) زانىيارىهكان بۇ نمونە

MyNumber = CDbl (785)

ئە نجام : (1570) دەردەچىت.

ھاۋكىشەى CLng :

ئەم ھاۋكىشەى بەكاردىت بۇ گۆرۈننى جۆرى گۆراۋەكان بۇ جۆرى Long بەم شىۋەىه

MyNumber = CLng (25427.45)

MyNumber = CLng (25427.55)

ئەنە نجام بەم شىۋەىه دەپىت

254227

25428

ھاۋكىشەى CSng :

بەكاردىت بۇ گۆرۈننى جۆرى گۆراۋەكان بۇ Single بۇ نمونە.

My Number = CSng (75.3421115)

ئە نجام : 342111

ھاۋكىشەى CStr :

ئەم ھاۋكىشەى بەكاردىت بۇ گۆرۈننى جۆرى گۆراۋەكان بۇ جۆرى Variant بۇ نمونە.

MyVal = CVar (1254)

ھاوکیشەى CByte:

بەکار دیت بۆ گۆرینی جۆرى گۆراوھکان بۆ جۆرى Byte بۆ نمونە

```
My Byte = CByte ("22")
```

ھاوکیشەى CDate:

ئەم ھاوکیشەى بەکار دیت بۆ گۆرینی زانیاریەکان بۆ جۆرى کات و بەروار بۆ نمونە

```
SS=Now
Print Int (SS)
Print CDate (SS-Int(SS))
```

ھاوکیشەى CDec:

ئەم ھاوکیشەى بەکار دیت بۆ گۆرینی زانیاریەکان بۆ جۆرى Decimal کە دەبیت ئە سەرەتا دا بە شیۆهى Variant رابگە یە نریت کە دەتوانیت 28 فاریزهى ھەبیت.

```
Dim D As Variant
D=1E+28
Dim I As Variant
I=CDec (D)
MsgBox
```

ھاوکیشەى دەرس تەپەکان

ھاوکیشەى Dir:

ئەم ھاوکیشەى بەکار دیت بۆ نیشان دانى فایل و فولدەرەکان ئە نیۆ نامیرە کە دا

```
My Dir = Dir ("C:\") vb Directory
Do Until My Dir = ""
List1.add item My Dir
My Dir = Dir
Loop
```

وہ ئە نمونە یە کی تردا:

نیرەدا دوویات ئە سەر بوونی فایل Erbil دەکاتە وە ئە درایقى "C:\ " وە یان نا بەم شیۆه یەى خوارە وە

```
If Dir ("C:\Erbil.Txt") <> "" Then
MsgBox " " فایله کە ھە یە
Else
MsgBox " " فایله کە نە یە
End If
```

هاوكيشهئى Kill:

ئەم ھاوكيشهئى بەكار دىيەت بۆ سىر ئىنە وەئى ئەو فايلانەئى كە رېرە وەكە ئىان دىارى كراوہ.

```
Kill "C:\Erbil.txt"
```

هاوكيشهئى File Copy:

ئەم ھاوكيشهئى بەكار دىيەت بۆ كۆپى كەردنى فايلهكان.

```
File Copy "C:\Erbil.txt", "D:\Baghdad.txt"
```

ئە ئە نجام دا فايلى مەبەست Erbil ئەسەر درايشى "D" كۆپى كرا بە ناوى Baghdad.

هاوكيشهئى Rnd:

واتا Randomize ھەر مەكەئى ئېرەدا دەتوانىن ژمارە ئان پىت بە ھەر مەكەئى ئەم ھاوكيشهئى بە دەست بەئىنن

```
Randomize  
MsgBox Int ((10*Rnd)+1)
```

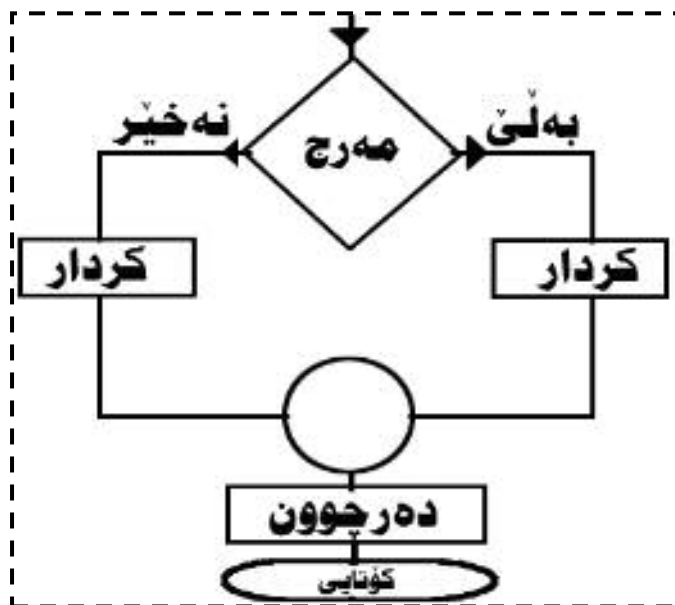
وہ نمونہ ئىكەئى تر بۆ ھەر مەكەئى رەنگ

```
Lable1.BackColor = QB Color (Int (16*Rbd)+0)
```

هاوكیشهی مهرجی IF

گومانی تیدا نیه هیج بهرنامه سازیک ناتوانیت دست بهرداری هاوكیشهی مهرجی if بییت ، وه هروهها نهوشمان نه بیر نهچییت که نهو هاوكیشهیه نه گشت زمانهکانی بهرنامه سازی دا ههیه که نه هه موواندا به یهکیک نه گرینگترین هاوكیشهکان دهژمیردیت .

هاوكیشهی مهرجی نه ناوهکه یهوه دیاره که کرداریک نه نجام دهدریت نهو کرداره نهگهری تبادادهبییت ، وه لامهکهی به بهئی وه بیان نه خیر وه لام دهدریتتهوه که نه خوارزمی دا بهم شیوه یه دهبییت :



رینگکانی نووسینی هاوكیشهی IF:

1-رینگای یه کهم

(نهو کۆده که دوای جی به جی کردنی مهرجه که کارده کات) (مهرجه که هاته دی) Then (مهرجه که لیبره داده نووسیت) IF

وهک نمونه :

E=10

If E > 5 Then Text1.Text = (مهرجه که هاته دی به سهرکه وتوویی)

2-رینگای دووهم

(نهو کۆدهی که مهرجه که نه یه ته دی کارده کات) Else (نهو کۆدهی که مهرجه که هاته دی کارده کات) Then (مهرج) IF

بو نمونه

D=7

IF D < 6 Then Text1.Text = 10 Else Text1.Text = 50

IF (مهرج) Then

نهوگۆده ی که که مهرجه که هاته دی کارده کات

Else

نهوگۆده ی که که مهرجه که نهیه ته دی کارده کات

End IF


به برنامه ی پیئجه م

ئه م به برنامه یه نمونه یه که له سه ره به شی کرداری هاوکی شه ی مه رجی IF ناوی به برنامه که شمان ووشه ی نهی نی یه ، نه گهر هاتوو ووشه نهی نی یه که راست بیئت نهوا کرداری کی تاییه تی جی به جی ده کات وه نه گهر ووشه که ش هه له بیئت نهوا کرداری کی تر جی به جی ده کات .

هه نگاوه کانی به برنامه :

1- سه ره تا پرۆژه یه کی نو ی ده که یه وه وه پاشان Textbox وه ههروه ها نامرازی Command button زیاد ده که یه به م شیوه یه ی خواره وه .



2- له م نمونه یه دا پیویستمان به سی فورم هه یه بو زیاد کردنی فورم له په نجه ره ی پرۆژه کان کلیکی لای راست ده که یه پاشان Form<<<Add هه لده بژیرین .

3- نیستا کۆدی تاییه ت بو نامرازی Command 1 داده نین .

If Text 1. Text = "123" Then

Form2.show

Else

Form3.show

Beep

End If

3- له کاتی جی به جی کردن دا نه گهر هاتوو له شوینی Text 1 دا ژماره (123) بنوسین نهوا به برنامه که مان ده چیتته سه ره فورمی دووهم به لام نه گهر هاتوو ژماره که (123) نه نووسین نهوا ده چیتته سه ره فورمی سی یهم Form3 .

4- نووسىنى ووشەى Beep ۋا تا لە كاتى ھە ئە كەردن لە ووشەى نەينى 123 ئە ۋا ئە و كاتەى كليك لە سەر كۆماندى جى بە جى كەردن دە كەين دەنگىكى (پىپ) لە سىپكەرە كە دىت ماناى ھە ئە يە لە كۆمپيوتەر.

ھاوكىشەى SELECT :

ئەم ھاوكىشە يە بە كاردىت بۇ دىيارى كەردنى بۋارى نر خە كان كە ئە رىگای ئەم بەرنامە يەى خوارە ۋە روونى دە كە يە ۋە

بەرنامەى شە شەم

ئەم بەرنامە يە بە كاردىت بۇ ۋە لام دانە ۋەى نووسىنىك ئە Textbox ئىك دا بە ھۋى Textbox ئىكى تر ۋەك ئەم نمونە يە ماندا گەر بنووسىن (3) ئە ۋا ئە Textbox دۋوم دە نووسرىت (سى). كە كۆدە كە ش بەم شىۋە يە دە بىت.

```
Dim Number As Integer
Number = Text 2.Text
Select Case Number
Case 0
Text 1.Text = "سفر"
Case 1
Text 1.Text = "بەك"
Case 2
Text 1.Text = "دوو"
Case 3
Text 1.Text = "سى"
Case 4
Text 1.Text = "چوار"
Case 5
Text 1.Text = "پىنج"
Case Else
Text 1.Text = "ئە ۋ ژمارە يە نامادە نى يە"
End Select
```

دۋاى جى بە جى كەردن نر خ نووسىن ئە textbox دۋوم ئەم شىۋە يە دە رە چىت

هەلقەى دووباره بوونهوه :FOR...NEXT

هەم هاوکێشەیه بەکار دیت ئەگەر هاتوو بەمانەوێت فەرمانیکی دیاریکراو چەند جارێک دووباره بێتەوه (که بەرنامه سازەکه جارهکان دیاریدهکات) . که دهتوانیت به چەند شیوهیهک دەربریت .
شیوهی یه کهم

For (نرخى كۆتایی) To (نرخى سەرتهایی) = (گۆراوی ژمارهیی)

هه و كۆدهی که دهمانهوێت چەند جارەى بکهینهوه

Next (گۆراوه ژمارهیی یهکان)

نموونهش له سەر هەم شیوهیه دهبیئت هەم دوو نامرازه مان له سەر فۆرمه کهدا نامادهبیئت Command button و Textbox وه كۆدهكەش بهم شیوهیه دهنوسین:

For b =1 To 5

Text1.Text = Text1.Text + "(AbdulRahman)"

Next b

هەگەر هەم بەننامه بچکۆلانهیه جی به جی بکهین ههوا سهیر دهکەین پینچ جار ووشهى ناو کهوانه "(AbdulRahman)" له Textbox کهمان دهردهکەین .

ههوانهیه بهرسیت بلیت چۆن ؟

سهرهتا له For دا b=1 نینجا دینه دیری دووم که تیایدا "Text1.Text = Text1.Text + "(AbdulRahman)"

له بهر نهوهی سهرهتایه 0 = Text1.Text ههوا "Text1.Text = 0 + "(AbdulRahman)" وه پاشان Next b

نینجا b=2 پاشان "Text1.Text = "(AbdulRahman)" + "(AbdulRahman)" دهبیئت له کۆتایی دا واتا له

5b=5 بهم شیوهیه دهردهچیئت

(AbdulRahman) (AbdulRahman) (AbdulRahman) (AbdulRahman) (AbdulRahman)

شیوازی دووم :

هەم شیوهیه جیاوزیهکی کهمی له گه ل شیوهی یه کهمدا ههیه نهویش له دیاریکردنی چەندیهتی نهلقه که (Loop)، واتا

دیاریکردنی ههنگاوه که (Step) که شیوهکهی بهم شیوهیه دهبیئت

For (نرخى ههنگاو) Step (نرخى كۆتایی) To (نرخى سهرتهایی) = (گۆراوی ژمارهیی)

هه و كۆدهی که دهمانهوێت چەند جارەى بکهینهوه

Next (گۆراوه ژمارهیی یهکان)

نموونهش له سەر هەم شیوهیه دهبیئت هەم دوو نامرازه مان له سەر فۆرمه کهدا نامادهبیئت Command button و Textbox وه كۆدهكەش بهم شیوهیه دهنوسین:

For b =1 To 6 Step 2

Text1.Text = Text1.Text + "(AbdulRahman)"

Next b

له شیکارکردنی هەم نموونه یه ماندا که له کاتی جی به جی کردن دا دیارناکهوێت سهرهتا له For دا b=1 نینجا دینه دیری

دووم که به شیوهیه "Text1.Text = Text1.Text + "(AbdulRahman)" له بهر نهوهی سهرهتایه Text1.Text = 0 + "(AbdulRahman)" وه پاشان Next b

ههوا "Text1.Text = 0 + "(AbdulRahman)" نینجا b=3 له بهر نهوهی Step=2 ههوا

Text1.Text = "(AbdulRahman)" + "(AbdulRahman)" پاشان 3=2+1 بویه ههنگاههکان دوو دهرون پاشان
 دهبیت نه کوتایی دا واتا نه 6b=دا بهم شیویه دردهچیت (AbdulRahman) (AbdulRahman)
 (AbdulRahman)

نه لقه ی دووباره بوونهوه : Do... While

نهم هاوکیشهیه نه فرماندا هه مان فرمانی For ... Next که فرمانهکانیان دووباره بوونهوهی کردارهکانه ، به لام نه
 بهکارهیناندا جیاوازیان ههیه چونکه نه هاوکیشهی Do... While دا دهبیت مهرجیک ههبیت که مهرجهکه بهدیها تینجا
 کردارهکه (کودهکه) جی به جی دهکریت نهگینا کوتایی به دووباره بوونهوهکه دیت .
 شیویه یهکه می نووسین :
 بهم شیویه دهبیت

Do While (ئیره دا مهرجهکه بنووسه)

نهو کردارانه که دووباره دهبنهوه

Loop

نمونهش لهسه ر نهم شیویه :

Dim D As Integer

D = 0

T = "ali"

Do While D < 50

D = D + 2

Z = T + Z

Loop

Text1.Text = Z

نه نه نجام دا بهم شیویه دردهچیت



شیوهی دووهمی نووسین:

بهم شیوهیه ده بیت

Do

نه و کردارانه که دووباره ده بنه وه

Loop Until (لیبردا مهرجه که ده نووسین)

نموونهش له سه ر ئه م شیوهیه :

Dim D As Integer

D = 0

T = "علی"

Do

D = D + 2

Z = T + Z

Loop Until D > 50

Text 1.Text = Z

نامرازه کانی په یوه ندی :

بۆ بیک به ستنه وهی کرداره کان نامرازه کانی په یوه ندی به کار دیت گرینگترینیان Or , And , Not .

له م نامرازانه هه ندیکیان له کاتی جی به جی کردندا پیشینه یان (اولویه) هه یه له هه ندیکی تر ، به جوریک که کرداری And له پیش کرداری Or جی به جی ده کریت وهک ئه م نمونه یه

D = False Or True And True

Text1. Text = D

لیبردا سهیر ده که یین له نیو Textbox دا ووشه ی True دهرده که ویت به لام نه گه ر بهم شیوهیه بوو

D = False Or True And False

Text1. Text = D

لیبردا له textbox دا ووشه ی False دهرده چییت ، له وهدا بومان دهرده که ویت که هه ر نرخیک له Or دا بیت پشت گوی

ده خریت . وهه روهه ها نامرازی Not پیشینه ی له نامرازی And هه یه به جوریک له گه ل نامرازی Not دا نامرازی And بیت نه و به شی And پشت گوی ده کریت.

D = Not True And False

Text1. Text = D

له جی به جی کردن دا سهیر ده که یین False دهرده چییت له به رنه وهی نه فی راست True چه وته false .

کات و بهروار:

نه گهر نه يادمان بيټ که هه موومان که يه که م جار چووينه سهر کومپيوتهر يان ته ماشاي شاهي کومپيوتهرمان کردبيټ نهوا به تاکيد سهيري لاي راستي ديسک توپ Desk top مان کردوو . که کات ژميريکی نه نه کتروني هه يه نه م کات ژميرهش به هوي پاتري يه کی جيوه يي 12 قوتتي کار دهکات (نه کاتي کوژانه وهی کومپيوتهر که ش دا نهوا کات ژميره به هوي نه م پاتري يه که وه کار دهکات) .

ليردها نهو باسه ي سهر وه بو نه وه بوو که نه بهرنامه ي قيژوهل بهيسک تواناي نه وه ي هه يه که ده توانين کات و بهروار نه پرژه کا نماندا دابنه يين به م شيوانه ي خواره وه دوای دانانی نامرزي Timer وه پاشان نه م کؤدانه دهنوسين .

1- دوای دانانی نامرزي Timer نه م کؤده دهنوسين بو هه بار يک

Label1.Caption = Date Time

جا بو دانانی نه م فهرمانانه ي خواره وه نه شويني Date Time هه ريه که نه مانه داده نين

Date: 5/5/2005

Date\$: 5-5-2005

Now :5/5/2005 10:30:00 م

Time : 10:30:00 م

Time\$: 10:30:00

بو دانانی کات نهوا نه م کؤدانه دهنوسين

Text1.Text = Time

10:30:00 م

نه نجام ليردها به م شيويه درده چيټ

بو دانانی بهروار نه م کؤدانه دهنوسين

Text1.Text = Date

5/5/2005

نه نجام ليردها به م شيويه درده چيټ

بو دانانی کات و بهروار وه يان بلين ساتي نيستا نهوا نه م کؤده دهنوسين

Text1.Text = Now

5/5/2005 10:30:00 م

نه نجام ليردها به م شيويه درده چيټ

2- بو نه وه ي نيشانی (سال - مانگ - رۆژ - کاتژمير - ده قيقه - چرکه) دريچيټ نهوا نه م کؤده دهنوسين

Text1.Text = Second (Now)

3- بو در چووني بهروار ي کؤچي نهوا نه م کؤده دهنوسين

VBA.Calendar = vb CalGreg

4- بو در که وتني ناوي رۆژه کان نهوا نه م کؤده دهنوسين

Dim Day-Now As Integer

Day - Now = Weekday (Date)

If Day - Now =1 Then Label 1= "يهك شهم"

If Day - Now =2 Then Label 2= "دوشهم"

If Day - Now =3 Then Label 3= "سى شهم"

If Day - Now =4 Then Label 4= "چوار شهم"

If Day - Now =5 Then Label 5= "پينج شهم"

If Day - Now =6 Then Label 6= "شهيني"

If Day - Now =7 Then Label 7= "شه ممه"

دواى جى به جى كردن نهم شيوهيه دهرده چييت



5- نامرازی **CALENDAR**:

بۇزىاد كوردنى سائنامه سهرتا Ctrl+T و پاشان نهو په نجره ريه دا 100 Microsoft Calendar Control هه ئده بئيرين وه پاشان له سهر فورمه كه وئنه ي ده كيشين . ده توانين بهروراره كه دابنه ين به هوئى: Custom * Value وه ههروه ها به هوئى نهم كؤده ده بيئت.

Calendar 1.value = Date time .Calendar

جا له شوئنى Value دا نهم نامرازانه دنووسين

First Day: بۇ ديارى كوردنى يه كه م روژ له هه فته

Day length - Month length: بۇ ديارى كوردنى روژ و مانگ

Grid Call Effect: بۇ هه ئبئاردنى ريگايهك له و سى ريگايانه

6- زهنگى كات كراو:

سهرتا نامرازی Timer هه ئده بئيرين و پاشان نهم كؤده دنووسين

If Text1.text = Date Time.Time then Ring

كه له Text1 دا كاتى ديارى كراو داده ين پاشان زهنگه كه له وكاته دا ليده دات.

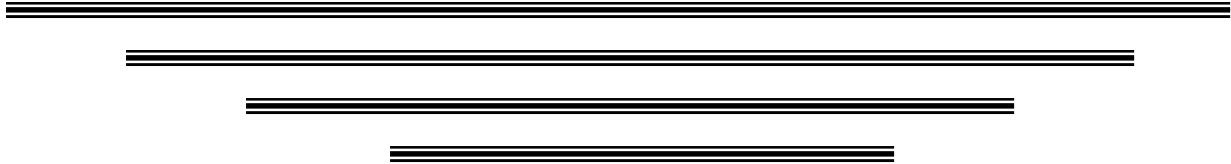
7- كاتى رابردوو نه بيكردنى ناميري كومپيوتهر:

سەرەتا نه Module دا نه م كۆدەدەنوسين

Declare Function GetTick Count Lib "Kernel32"() As long

وه پاشان نه Button ي فرمانه كه ماندا نه م كۆدەدەنوسين

```
Dim Minutes As Long
Dim Hours As Long
Dim MyTime As Long
MyTime = GetTickCout
Hours = ((IngOCunt /1000)/60)/60
Minutes =((IngOCunt /1000)/60)Mod 60
```




به برنامه ی جهوتهم

نامانج له به برنامه که : به کارهینانی نامرزی مهرج و گواستنهوهی له نیوان فورمه کاندای .

پیویستهکان :

Command button -1 // 3 دانه //

Textbox -2 // 1 دانه //

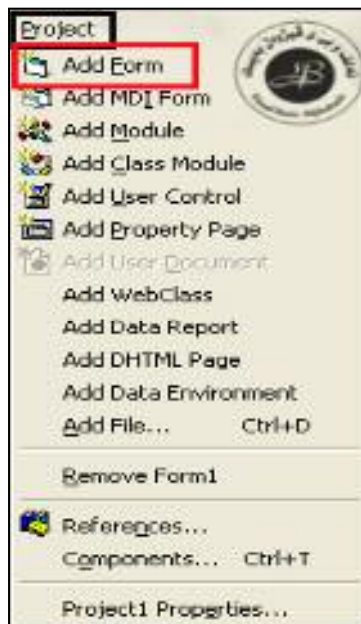
Form -3 // 3 دانه //

دارشتنی به برنامه :

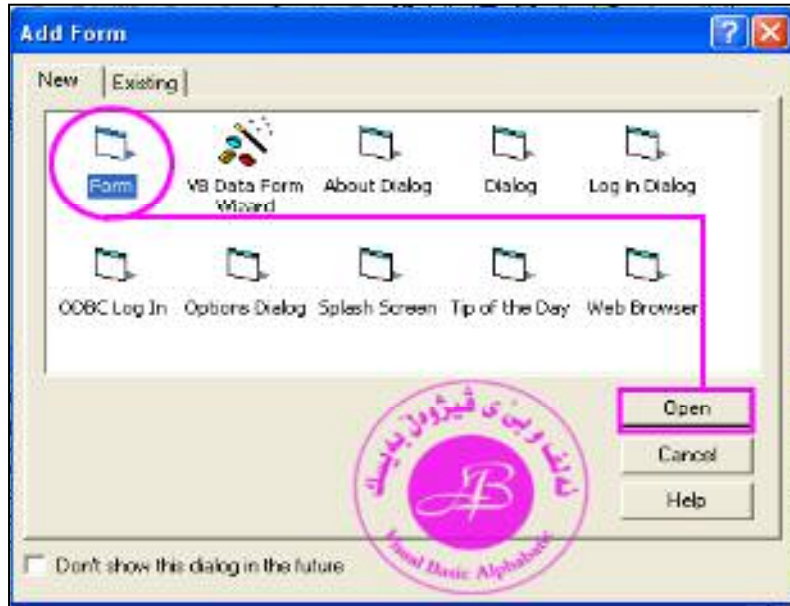
1- دوا ی کردنهوهی به برنامه ی فیژوهل بهیسک و کردنهوهی فورمی ژماره یهک (Form 1) ههردوو نامرزی Command button و Textbox له سه رپووی فورمی Form1 داده نین نینجا نه م تاییه تمه ندیانه دهگورین به م شیوهیه :

تاییه تمه ندیهکان		نامرزهکان
نرخ	تاییه تمه ندی	
رہش کردنهوهی هه موو نوسراوه که که ی ناوی (واتا به به تائی به جی دههیلین)	Text	Text 1
جی به جی کردن	Caption	Command 1
به برنامه ی جهوتهم	Caption	Form 1

2- کلیک له سه ر به شی Project دهکین له مه نیوباردا Menu bar دا وه پاشان کلیک له سه ر Add Form دهکین.



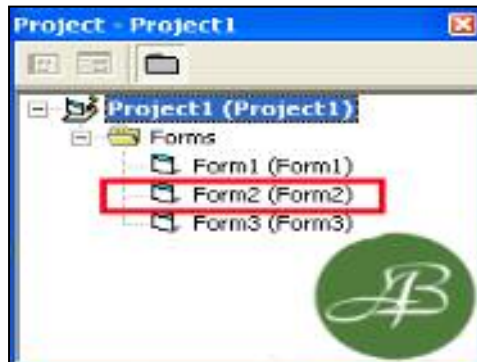
وہ پاشان Form ھەئدەبئىرىن وئىنجا Open ھەئدەبئىرىن.



پاشان دایە لوگ بۆكسىكى نوى دەرەچىت Form ھەئدەبئىرىن كە بەناوى Form2 دەبىت.

3- بۇ دروست كىردنى Form 3 ھەنگاوى ژمارە (2) دووبارە دەكەپنەوہ.

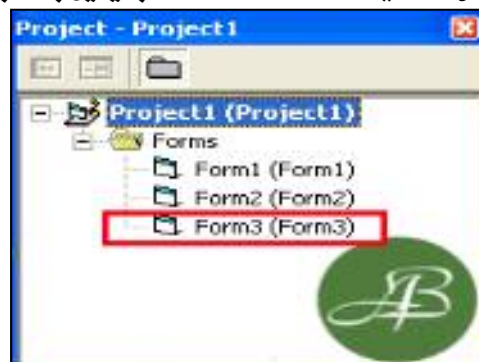
4- ئە پە نچەرەى پروژەكان دا Project ئىنجا Form2 ھەئدەبئىرىن بە دەبل كلىك ئەسەر كىردن.



پاشان كلىك ئەسەر Form2 دەكەين تايپە تەندى فورمەكە دەكۆرىن بەم شېوہىە

تايپە تەندىەكان		نامرازەكان
نرخ	تايپە تەندى	
رەنگى سەوز	Back color	Form 2

5- ئە پە نچەرەى پروژەكان دا Project ئىنجا Form 3 ھەئدەبئىرىن بە دەبل كلىك ئەسەر كىردن.



پاشان كليك له سەر Form3 ده كين تاييه تمه ندى فورمه كه ده گورين به م شيوه يه

تاييه تمه نديه كان		نامرازه كان
نرخ	تاييه تمه ندى	
رهنكى سوور	Back color	Form 2

6- ليړه دا به شى گرينگى بهرنامه كه ده ست پيډه كات نه ویش دانانى ووشه ي نهينى يه Password (ووشه ي تيپه ريوون) گهر هاتوو نه و ووشه يه يان نه و ژماره يه به راستى نووسرا نه و ده چيپته سهر فورمى مه به ست گهر نا ده چيپته سهر فورميكى تر وه يان ناگادار يوونه وه ي هه له يي ژماره كه درده چيپت .

بو نه م بهرنامه يه ده بيت له په نجه ره ي سهره كى پرؤژه كه مان دابنرئيت كه نه ویش Form 1 ، بويه له په نجه ره ي پرؤژه كان كليك له سهر Form 1 بكه ين كه ههر دوو نامراز له سهره ، نيمه نامرازى Command button 1 هه لده بئيرين نه م كؤده ي بو دهنوسين .

```
If Text 1.Text = "123" Then
Form 2 Show
Else
Form 3 .Show
End IF
```

سهرنج

له كؤده كه دا سهرنجى نه وه دده ين ووشه ي Show دهر كه وتوو كه نه ویش ماناى (نيشان دان) ده كه يه نيت وانا نه و Form ه نيشان بده .

له كاتى جى به جى كردنى نه م پرؤژه يه مان ده بينين گهر له روكارى فورمى يه كه م Form 1 دا كه Password دهنوسين گهر (123) مان نووسى نه و ده چينه سهر روكارى فورمى Form 2 كه روكارى سه وزه و گهر نه م ژماره يه Password نه نووسرا نه و ده چيپته فورمى Form 3 كه روكارى سووره .

7- بو گهراندنه وه مان له ههر يه كه له Form 2 و Form 3 بو فورمى سهره كى Form 1 نه و پيويسته نه م هه نگاوانه بنين :

له Form 2 دا نامرازى Command button داده ين وپاشان نه م كؤده دهنوسين كه ماناى گهرانه وه بو شوينى پيشوو

```
Unload Form 2
```

ب/ به هه مان شيوه له Form 3 دا نامرازى Command button داده ين وپاشان نه م كؤده دهنوسين كه ماناى گهرانه وه بو شوينى پيشوو

```
Unload Form 3
```

8- دواى تهواو بوونى ئەم بەرنامەمان وابزانم گەيشتینه باری گواستنهوه له نيوان فۆرمەکاندا ، جا بۆيه دهتوانم ئەم پرنسیپه (بنه مایه) به کاربهێنین بۆ پرۆژهکانى ترمان که فۆرمەکانیان زۆر زیاترن له و فۆرمانه و نامرازهکانى فۆرمەکانیش زیاترن . به لām بپۆسته نهوهشمان له یاد نه چیت که هه مان بنه مای کارکردنیان هه یه له دارشتنیشدا ته نه ا کات گرفت ده بیت .

جیاوازی نیوان End و UnloadMe		
UnloadMe	End	کاریگه ری له به رنامه
هه لده ستیت به داخستنی	هه لده ستیت به داخستنی	پیک هاتوو له یه ک په نجه ره
ته نه ا نه و په نجه ره یه داده خات که نه م کۆده ی بۆ نووسراوه	هه لده ستیت به داخستنیان	پیک هاتوو له چه ند په نجه ره یه ک

..... سوود مه ند بوونتان ناوا تمانه

..... سوود مه ند بوونتان ناوا تمانه

..... سوود مه ند بوونتان ناوا تمانه

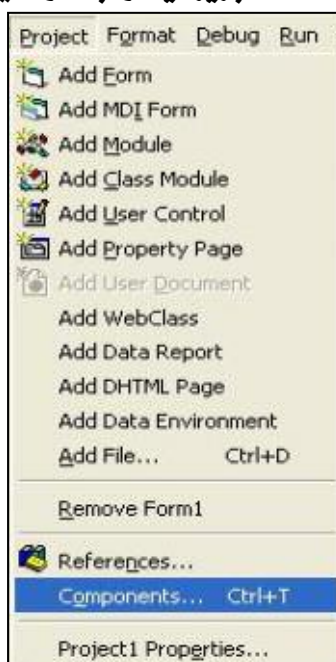
..... سوود مه ند بوونتان ناوا تمانه

بهشى چواروم

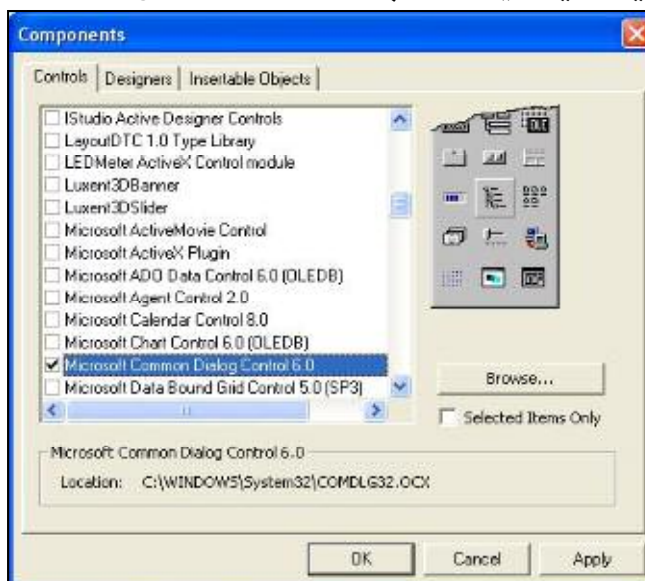
سندوقى دايكوك Command Dialog

به كارديت له زۆربهى به نامه كاني فيژوول بهيسك دا . به كارهينهر له به كارهيناني نه م سندوقه دا جوړه تام و چيژييك له پرؤژه كه وهرده گريت له كاتي دهرچووني سندوقى خه زن كردن و سندوقى گوړيني فؤند .

++ چون سندوقه كاني دايكوك زياد ده كه ين بو سندوقى نامرازه كان Toolbox ؟
و/ له ئيستي Project بهشى Components هه ئبژيره يا خود به هوى كيپورد Ctrl+T .



وه پاشان نه م شيويه دهرده كه ويت له ويذا كليك له سهر بهشى Microsoft Common Dialog Control 6.0 ده كه ين .



وه پاشان کلیک له سهر Ok دهکین . بهم شیوهیه سندوقی دایلوگ زیاد دهبیت له بهشی سندوقی نامرازهکان .



بهرنامهی هه شتتم

نامانجی بهرنامهکه : نامانج لهم بهرنامهیه مان بهکارهینانی سندوقی دایلوگهکان .

نامرازه پیویستیهکان : Text box -1 (1-دانه)

Command Button -2 (5-دانه)

بهرنامهپرشتن:

فورمهکه مان نامرازهکان بهم شیوهیه ریک دهخین.



بو دست کهوتنی نه م شیوهیهی سهرهوه نهوا دهبیت نه م تاییه تمهندیانه بهم شیوانهی خوارهوه بگورین

نرخ	تاییه تمهندی	نامراز
به به تائی به جی ی دههیلین	Text	Text 1
2-Vertical	Scrollbars	Text 1
True	MultiLine	Text 1
کردنهوه	Caption	Command 1
خهزن کردن	Caption	Command 2
فونت	Caption	Command 3
رنگ	Caption	Command 4
دهرچوون	Caption	Command 5
Not pad	Caption	Form 1

نیست کاتی نه وه هاتوو دهست و بازوو کمان لی هه لکه یین و دهست بکه یین به نووسینی کۆده کان .
 نه سه ره تا دا نه لای راست دهست پی دهکەین کۆماندی Command 1 کۆماندی (کردنه وه) دهبل کلیکی نه سه ره دهکەین به م
 شیوه یه کۆده که ی دنوو سین .

```
Common Dialog 1. Filter ="Text Files| *.txt| Document File| *.doc"
Common Dialog 1.Show open
If Common Dialog 1. File name =" " Then Exit Sub
Open Common Dialog1. File Name For Input As # 1
Text 1=Input $ (LOF (1),1)
Close #1
```

لیره دا نه گهر هاتوو نیمه سهیری نه م کۆده ی سه ره وه بکه یین نه وا Fillter له دیری یه که م ده بینه یین که کاری نه وه فلتیره تجدید
 کردنی نه وه فایله نه ی که له open دا ده توانین ببینه یین وه هه ره وه ها له به شی Save دا ده توانین به کاری به یینه یین نه وه
 به رنامه یه ماندا ده توانین له Open دا نه وه فایله نه ببینه یین که پاشگری .txt وه هه ره وه ها .doc واتا ته نه ها فایله گانی
 Notpade وه هه ره وه ها Microsoft word ببینه یین .

نیست کاتی نه وه هاتوو کۆد بو کۆماندی (خه زن کردن) بنوو سین به هۆی دهبل کلیک نیجا کۆده که دنوو سین .

```
Common Dialog 1. Filter ="Text Files| *.txt| Document File| *.doc"
Common Dialog 1.Show save
If Common Dialog 1. File name =" " Then Exit Sub
Open Common Dialog1. File Name For Input As # 1
Text 1=Input $ (LOF (1),1)
Close #1
```

نووسینی کۆدی فۆنت ، نه وا دهبل کلیک نه سه ره کۆماندی فۆنت دهکەین نه م کۆده دنوو سین .

```
Common Dialog 1.Flags=1
Common Dialog 1.Show font
If Common Dialog 1. font name =" " Then Exit Sub
Text 1.Font Name = Common Dialog1.Font Name
Text 1.Font Name = Common Dialog1.Font size
```

Common Dialog

بو بار کردنی فۆنته گانی ناو کۆمپیوته که

1.Flags=1

Common Dialog 1.Show

بو ده رکه وتنی نه وه فۆنتانه ی که له کۆمپیوته ره که بارمان کرد

font

If Common Dialog 1. font name =" " Then Exit

بو نه مانی هه نه کان

Sub

Text 1.Font Name = Common Dialog1.Font

جوړی فۆنتی هه لبر ئیر دراو

Name

Text 1.Font Name = Common Dialog1.Font

قه باره ی فۆنتی هه لبر ئیر دراو

size

ئىستىكاتى ئەو ھاتوۋە كۆدى رەنگ بنوسىن ئە 4 Command.

```
Common Dialog 1.show Color
If Common Dialog . font name =” ” Then Exit Sub
Text 1.Fore Color = Common Dialog1.Color
```

ئە كۆتايى دا كۆدى دەرچوون ئە بەرنامە كە پىشتىردا ناشىاى بوين بۇ 5 Command دەنوسىن.

End

تىبى نى تىبى نى تىبى نى تىبى نى تىبى نى تىبى نى

بۇ ئەودى شوينى فايلەكان دىيارى بىكەين راستوخۇ بىچىنە ئەو شوينە ئەو ئەم كۆدە دەنوسىن بۇ Save و open ..

```
Common Dialog1.InitDir = "C:\Windows"
```

تىبى نى تىبى نى تىبى نى تىبى نى تىبى نى تىبى نى

ئە كاتى دانانى كۆماندى چاپ Print ئەو ئەو كۆدانە دەنوسىن بۇ دىيارى كىردى ئەو فەرمانانە

بۇ دىيارى كىردى ژمارەى چاپ كىردى ئە ھەر لا پەرپەيك ئەو ئەم كۆدە دەنوسىن

```
Number of Copies = Common Dialog1 .Copies
```

ئە لا پەرە

```
Start From Page = Common Dialog1 .From Page
```

ھە تا لا پەرە

```
Stop From Page = Common Dialog1 .to Page
```

سندوقى ناگادار كىردنەوھە Msg Box

بەكار دىت بۇ ناگادار كىردنەوھە بەكارھىنەر ئە كارىك كە گەرانەوھە تىدا نەبىت ، بە جۇرىك نامەيەك دىتە سەر شاشە ناگادارت دەكاتەوھە ئەو كارەي كە دەيكەيت .



سەرەتا بۇ دروست كىردى سندوقى ناگادار كىردنەوھە ئەم كۆدە بەكار دەھىنەن.

Msg Box "تاقى كىردنەوھە"

كە بەم شىوھە دەردە چىت



بۇ ئەوھە ناونىشانى سندوقە كە وە ئەناو سندوقە كە دا دەقىكى نووسىن بنوسرى (دەقى ناگادار كىردنەوھە) بە ھۇي ئەم كۆدەوھە دەبىت

Msg Box "ناونىشانى سندوقە كە" ,, "دەقى نووسىنى ناگادار كىردنەوھە"

دوای نووسىنى كۆدەكە بەم شىوھە دەردە چىت



بۇ بەدىار كەوتنى دايلۇگ بۇكسەكان بە گۆيرەي پىويستىەكانمان دەبىت پەچاوى ئەم ژمارانەي خوارەوھەدەين :

Shapes:

16 – Stop

32 – Qustion

48 – !

64 – Help

Buttons:

- 1- Ok // Cancel
- 2- Retry//Abort //Ignore
- 3- Cancel //Yes //No
- 4- Yes //No
- 5- Cacel //Retry

نه گهر بمانه ویت هر دوو دوگمه ی Yes و No دابنن له سندوقی ناگادارکردنه وه نهوا پیوستیمان به نوسینی نه م کؤدانه ده بیت .

```

Slct=MsgBox ("ناونیشانی سندوق"، 4، "دهقی نوسراوی سندوق")
If Slct =vb yes Then
    yes نه و کؤده دنوسین که دهته ویت کاری تییدا بکهیت دواي هه ئبژاردنی
Else If Slct = vb No Then
    No نه و کؤده دنوسین که دهته ویت کاری تییدا بکهیت دواي هه ئبژاردنی
End If
    
```

به م شیوهیه درده چیت



نه گهر بمانه ویت هر دوو دوگمه ی Ok و Cancel دابنن له سندوقی ناگادارکردنه وه نهوا نه م کؤده دنوسین .

```

Slct=MsgBox ("ناونیشانی سندوق"، 1، "دهقی نوسراوی سندوق")
If Slct =vb OK Then
    Ok نه و کؤده دنوسین که دهته ویت کاری تییدا بکهیت دواي هه ئبژاردنی
Else If Slct = vb Cancel Then
    Cancel نه و کؤده دنوسین که دهته ویت کاری تییدا بکهیت دواي هه ئبژاردنی
End If
    
```

به م شیوهیه درده چیت



بؤ زیاد کردنی نیشانه یه که له سه ر سندوقی ناگادارکردنه وه بؤ زیادکردنی نیشانه ی (X) بؤ سندوقی ناگادارکردنه وه یه نه م کؤده دنوسین.

```

Slct=Msg Box ("ناونيشانى صندوق", 0+16+1, "دهقى نوسراوى صندوق")
If Slct =vb OK Then
Else If Slct = vb Cancel Then
End If

```



بهم شيويه درده چيت

بۇ زياد كرى نيشانهى سهر سورمان (!) نهوا نهام كۆده دهنوسين

```

Slct=Msg Box ("ناونيشانى صندوق", 0+48+1, "دهقى نوسراوى صندوق")
If Slct =vb OK Then
Else If Slct = vb Cancel Then
End If

```



بهم شيويه درده چيت

بۇ زياد كرى نيشانهى پرسيار نهام كۆده دهنوسين

```

Slct=Msg Box ("ناونيشانى صندوق", 0+32+1, "دهقى نوسراوى صندوق")
If Slct =vb OK Then
Else If Slct = vb Cancel Then
End If

```



بهم شيويه درده چيت

سهرنج

پيويسته نهوه بزائين كه نهو نووسينهى كه دهمانه وييت له دايلوگ بوكسه كه بنوسين نهوا دهبيت له شويى نووسينى (دهقى صندوق) و (ناونيشانى صندوق) بيت.

بەرنامەى تۆپەم

نامانج ئەبەرنامەكە : بەكارھېننى نامرازی كاتژېر و ووشەى نھېنى بەيەكەوہ .

پېويستەكان :

- Command button -1 // 1 دانہ //
- Textbox -2 // 1 دانہ //
- Timer -3 // 1 دانہ //
- Label -4 // 1 دانہ //

دارشتنى بەرنامە :

نامرازەكانى بەرنامەكەمان بەم شېوہيە ريزدەكەين



تايپە تمەندىەكان دەگۆرېن بەم شېوہيە :

تايپە تمەندىەكان		نامرازەكان
نرخ	تايپە تمەندى	
رەش كردنەوہى ھەموو نوسراوہكەكەى ناوى (بە بەتائى بەجى دەھيلىن)	Text	Text 1
كليك بكتە بۇ چوونە ناو بەرنامەكە	Caption	Command 1
True	Enabled	Timer1
2500	Interval	Timer1
ووشەى نھېنى بنووسە	Caption	Label1

پاشان دەبل كليك ئەسەر كۆماندى (Command1) دەكەين. ئەم كۆدانە دەنووسين.


```
Private Sub Command1_Click()
If Text1.Text = "abulrahman" Then
Timer1.Enabled = False
MsgBox ("به خیربین")
End
Else
MsgBox ("ووشه‌ی نهینیت هه‌له‌یه")
End If
End Sub
```

له دواتردا دهبل کلیک له‌سه‌ر (timer1) ده‌که‌ین نهم کۆدانه ده‌نووسین:

```
Private Sub Timer1_Timer()
MsgBox "کاته‌که‌ت ته‌واو بوو"
End Sub
```

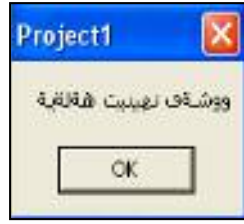
پاشان په‌نجه‌ به‌ دوگمه‌ی F5 ده‌نین



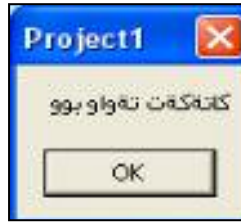
ووشه‌ نهینیت یه‌که‌ پێش‌کاتی دیاری کراو ده‌بیت بنووسین که‌ ئی‌ره‌دا Abdulrahman مان داناهه‌ جا تۆ ده‌توانیت له‌ کاتی نووسینی کۆد بۆ Command1 نهم ووشه‌ نهینیت یه‌ بگۆریت .
 گهر به‌ر له‌ ته‌واو بوونی کاته‌که‌ که‌ خۆمان دیاری ده‌که‌ین تاییه‌ تمه‌ندی Interval دا له‌ نامرازی Timer نه‌وا دایلوک بۆکسی به‌ خیربیت درده‌چیت که‌ دووباره‌ ده‌توانین ده‌ست کاتی نهم نووسینه‌ش بکه‌ین هه‌ر له‌ کۆد دا .



بەلام نەگەر ھاتوو ووشەكە بە ھە ئە بنووسىن و پاشان كليك ئەسەر Command button بکەين ، ئەوا ئەم دايلۆك بۆكسە دەردەچيىت.



بەلام گەر ئەكاتى ديارى كراو نەتوانرا ووشە نەيىنى يە بنووسىن ئەوا ئەم دايلۆك بۆكسە دەردەچيىت. كە پيىت رادەگە يىت كاتەكە تەواو بوو.



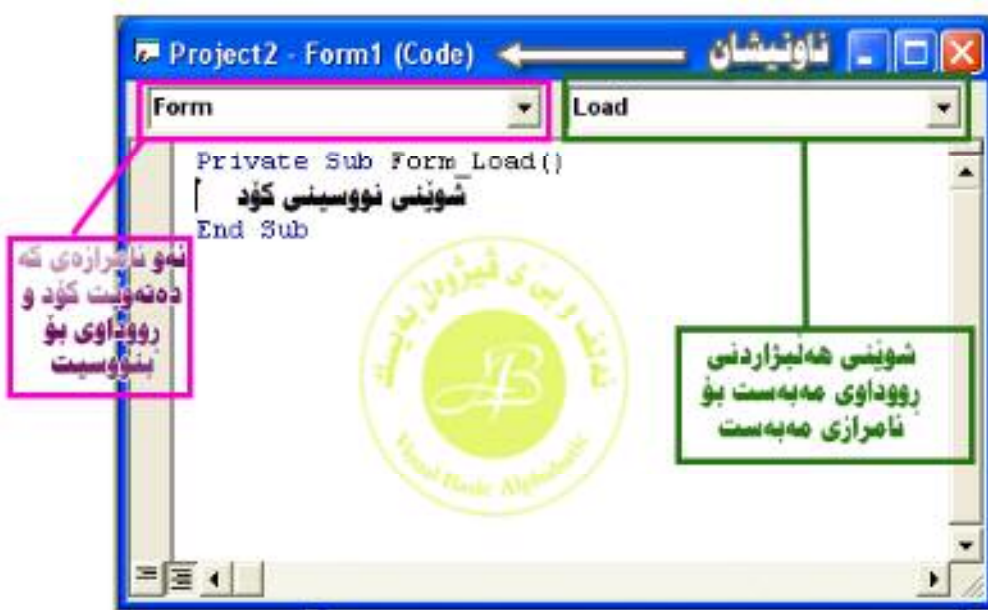
ئە كۆتايى دەتوانىن بلىن كە ئەم بەرنامە يە دەتوانىن گۆرانكارى تىپدا بکرىت بە گۆيرەى گونجانى بەرنامە.

رووداوهكان EVENTS

ههروهك نه بهشهكانى پيشوودا باسمان كرد كه رووداوهكان وهك پريس Press كردن نه سهر Command ئيك وه يان جولاندنى ماوس به سهر دوگمه كه نهو كاته دا رووداويك نه سهر بهرنامه كه رووده دات وه يان

چونيه تى گورانى رووداوهكان نه سهر نامرازهكان :

دواى كردنه وهى په نجه رهى نووسينى كودهكان رووداوى مه بهست هه ئده بئيرين بهرام بهر نامرازى مه بهست . ههروهك نه وينه ي خواره وه دياره



رووداوى Load :

نهم رووداوه ته نها تاييه ته به په نجه رهى (Form) نهو كودهى كه نهم رووداوه دا دنووسريت جى به جى دهكرت نه سهره تاي كار پى كردنى بهرنامه كه ، به جورىك به كارهينهر به هيچ جورىك كونترولئى نيه نه جى به جى كردنى نهم كوده ، كه چهند سوودىكى هه يه نهوانه يه پروپاگه نده و گوراوهكان وه جيگيرهكان وه هتد

رووداوى Click :

گرينگترين رووداوه كه زورتيرين به كارهينهرى هه يه نه نيو رووداوهكاندا نهم رووداوه دا كوده كه جى به جى دهبيت كاتيك كه ماوسه كه به سهر نامرازه كه ته نها كليكى لاي راست دهكه يت . نهم رووداوهش نه زوربه ي بهرنامهكاندا به كارديت

رووداوى Dblclick :

نهم رووداوه به كارديت نه گهر بهمانه ويت كاتيك دووكليك نه سهر نامرازىك بكه ين نينجا نهو كودهى بوى نووسراوه جى به جى بكرت .

رووداوی Keydown :

نهم رووداوه به کاردیت نه گهر هاتوو بمانه ویت کؤدیک جی به جی بکریت به په نجه نان به ههر Key له سه ر کيبورد .

رووداوی Key press :

نهم رووداوه به کاردیت نه گهر هاتوو بمانه ویت کؤدیک جی به جی بکریت به په نجه نان به ههر Key له سه ر کيبورد جگه نه کیه کانی F1 هه تا F12 وه هه روه ها فرمانه کان .

رووداوی Mouse Down :

نهم کؤده جی به جی ده بیټ که بو نامرازه که نووسراوه ، کاتیئک کلیک له سه ر ماوسه که بکریت جا به لای راست وه یان به لای چپ

رووداوی Mouse Over :

نهم کؤده جی به جی ده بیټ که بو نامرازه که نووسراوه ، کاتیئک ماوسه که به سه ر نامرازه که ده جووئینیت که کؤده که ی بو نووسراوه .

رووداوی Mouse Up :

نهم کؤده جی به جی ده بیټ کاتیئک که نامرازه دانراوه که کرداریئک جی به جی ده کات ، دای کلیک کردنی ماوس له سه ر نه و نامرازه و پاشان ده ست له سه ر کلیک هه نگرتن که ده ست هه نگرتن گرینگترین مه رجی نهم رووداوه یه واتا کاتیئک له سه ر نامرازیک بکریت نه و رووداوه که روونادات هه تا ده ست له سه ر نه و نامرازه هه ننه گیریټ .

رووداوی Unload :

نهم کؤده جی به جی ده کریټ له کاتی جی به جی کردنی کؤدی Unload Me .

لیست Menu

نهالنه یه که سهرهتا چووینه سهر کومپیوتهر کلیمان نه سهر مینیو بار Menu bar کرد. بیرمان نه وه کردبیت که نه مه چون دروست کراوه که تیایدا ههر نامرازیک که کاری خوی دهکات . به نام باوهر ناکه م بیرمان نه وه کردبیت که رۆژنیک نه رۆژان خومان بتوانین ببین به خاوهک Meue وه ههرخومان شیوه و دیزاین و ناویان لی بنین . نه وه لییره دا خه ونه که مان هاته دی نیستا با به یه که وه فیبری دروست کردنی Menu بین.

نه به برنامه ی قیژوهل بهیسک دا دهتوانین به ناسانترین شیوه لیسته کان دروست بکهین به م شیوه یه ی خواره وه :
1- سهرهتا کلیک نه سهر نایکونی Menu ده کهین که نه به شی سهر وه لیسته کانی به برنامه دا هه یه .



2- دوا ی کلیک کردن نه م په نجه ره یه درده که ویت



Option : تیایدا ناونیشنی لیسته کان دهنوسین

Name : ناوی لیسته که دهنوسین

Shortcut : لییره دا دهتوانیت کورتکراوه ی نه وه لیسته هه ئبئیریت بو نمونه گهر ویستمان Open دا بنین نهوا نه وه به شه دا

دهنوسین (Ctrl+O) واتا به داگیرسانی کۆنترۆل نه گهل پیتی (O) نه سهر کیبۆرد نه وه نامرازه کاردهکات نه کاتی

جی به جی کردنی پرۆژه که .

Next : بو گواستنه وه بو لیستی دووم

Window list: دەرچوونى ئىستەكان ئە پە نچەرەكدا.

Checked: بۇ دەرچوونى نىششانەى راست ئە تە نىشت ئىستەكان.

3- ئە گەر بمانەوئە ئە ئىستەكاندا لق دروست بکەين بۇ نموونە گەر بمانەوئە بە شەکانى (کردنەو، خەزن، دەرچوون) ئە

ئىستى فایل زیادبکەين ئەوا سەرەتا كلیك ئە سەر  ئینجا بە شەکانى دهنوسین.

4- ئە گەر ویستمان ئە ناو بریکى هیللى هەبیت ئە نیوان دوو بە شى ئىستیک ئەوا سەرەتا ئە بە شى Caption دا ئەو نامرازەدا

دادهین (-) وه پاشان ناوئیکى بدەینى ئە بە شى Name دا بەو شیویه هیللیک ئە نیوانیان دەبیت



5- بۇ ئەوئەى كاتیک كلیكى ماوسى لای راست ئە سەر Form هکەمان بکەين ئەوا ئىستى File دەرکەوئە. ئەوا ئەو کۆدە

دهنوسین ئە رووداوى MouseDown که ئە پىشتەر باسماں کردووه بۇ



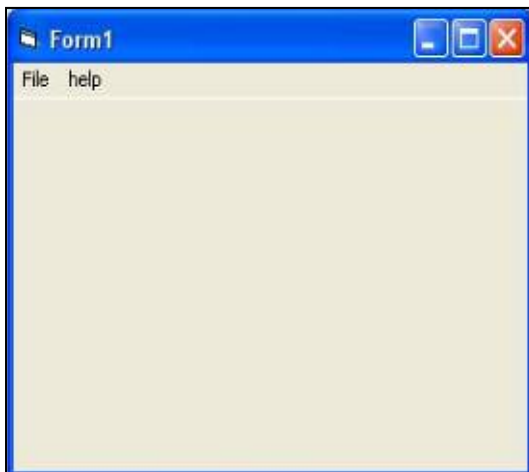
کۆدەکش بەم شیویه دەبیت

```
If Button=2 Then
  Popup Menu File
Else
  End If
```

تەلەپوونى

بۇ ئەوئەى ناراستەى ئىستەكان ئە لای راست دابنەين ئەوا ئەم کۆدە دهنوسین.

Form1.Right to left =True



تىبىنى

بۇ ئەۋەى ئە ئىستەكان دا هېلىك به ژىر پىتېك دابىت ئەوا به هۇى Shift+ ئەو پىتە ئەو نامرازه جىبه جىبكرىت . ده بىت سهرهتا نىشانهى "&" دابنهىت ئە پىش ئەو پىتەى كه دهته وىت هېله به ژىردا بىت وهك نموونه

& Open

تىبىنى

بۇ ئەۋەى به شېۋه به كى خىرا به رىگى كىبوردەۋه نامرازهكان جىبه جىبكهىن ئەوا ئە به شى Caption نامرازهكه نىشانهى "&" دادهىن ئە پىش ئەو پىتەى كه دهمانه وىت بىتە Shortkey به هۇيهۋه ئەم نامرازه به خىراىى جىبه جىبكهىن وهك بۇ نموونه بلىن ئە پىش ووشهى &Exit كه ئە پىش ووشهى E مان داناۋه سهىر دهكهىن ئە كاتى جىبه جىكردن هېلىك به ژىر پىتەى (E) دادىت به هۇى (Alt+E) دهتوانىن ئەو نامرازه جىبه جىبكهىن جا چ پىتەكه English بىت وهىان عه ره بى بىت يا كوردى بىت وهك (دهرچوون) كه به هۇى (Alt+d).

تىبىنى

ئاگادارى خەزىنكردن (Save) بهرنامهكه ببه ئەكاتىكهۋه بۇكاتىكى تر

تىبىنى

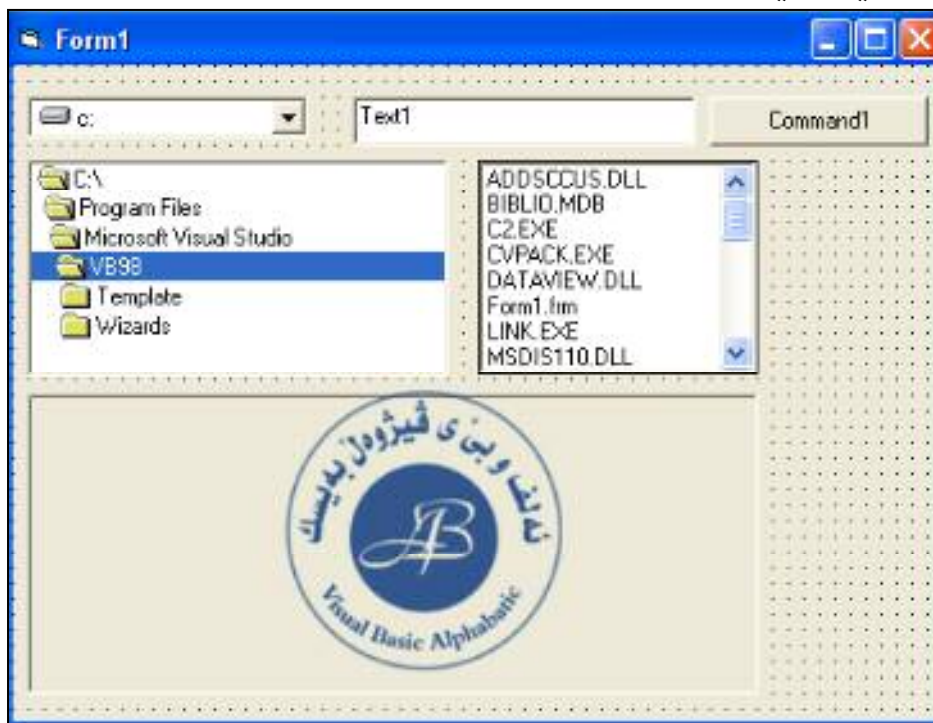
پىۋىستە ووشهى Option Explicit هه مووكات ئە به شى راگه ياندنى گشتى دابىرئىت ، ئەمەش وا دهكات كه ئە ه پرۆژه به دا كه متر تووشى Debug بىبن.

بەرتامەي دەيەم

نامرازە بەكارھاتوۋەكان :

- // 1 دانە // Command button -1
- // 1 دانە // Textbox -2
- // 1 دانە // Drive listbox -3
- // 1 دانە // File listbox -4
- // 1 دانە // PictureBox -5
- // 1 دانە // Dirlistbox -6

بەم شېۋەيەي خوارە ريز دەكەين



بۇ نووسىنى كۆدەكان سەرھتا دەبل كليك ئەسەر File1 دەكەين ۋە پاشان ئەم كۆدە دەنووسىن

```
Private Sub File1_Click( )
Text1.Text = File1.FileName
End sub
```

پاشان دەبل كليك ئەسەر نامرازی Dirlistbox (كەبە ناۋەي Dir1) دەكەين پاشان ئەم كۆدە دەنووسىن

```
Private Sub Dir1_Change( )
File1.Path = Dir1.Path
File1.Pattern"*.*" =
End Sub
```

ئىنجا دەبل كليك ئەسەر Drive1 دەكەين ئەم كۆدە دەنووسىن


```
Private Sub Drive1_Change( )
Dir1.Path = Drive1.Drive
End Sub
```

نه كۆتايى دا دووكليك له سهر Command1 ده كهين ئىنجا نه م كۆده ده نووسين

```
Private Sub Command1_Click( )
Picture1.Picture = LoadPicture(Dir1.Path & "\" & File1.FileName)
End Sub
```

په نجه به F5 ده نهين نىنجا بۇ نيشان دانى وئنه به م ههنگاوانه ي سهر وئنه كه دا ده روئين



به رنامه ی یانزدهم

دروست کردنی فۆرمی زانیاریه کان و پرکردنه وهی زانیاریه کان و پاشان گواستنه وه بۆ ناو لیسته وه نامرازه به کارهاتوه کان

- label -1 // 10 دانه //
- text box -2 // 3 دانه //
- Listbox -3 // 5 دانه //
- Command -4 // 2 دانه //
- Check box -5 // 1 دانه //
- Combo box -6 // 1 دانه //

نامرازه کان به م شیوه یه ریز دهکەین

بۆ نووسینی کۆد ئەوا دهبل کلێک له سه ر کۆماندی (زیاد بکریت بۆ لیسته که) (Command1) دهکەین پاشان ئەم کۆدانه دهنووسین.

```
Private Sub Command1_Click()
Dim name As String
Dim age As Integer
Dim city As String
name = Text1.Text
age = Val(Text2.Text)
city = Text3.Text
List1.AddItem name
List2.AddItem age
List3.AddItem city
End Sub
```

پاشان كۆد بۇ كۆماندى سىرېنە ۋەي فۆرم (Command2) دەنوسىن بەم شېۋەيە

```
Private Sub Command2_Click()
Text1.Text = ""
Text2.Text = ""
Text3.Text = ""
End Sub
```

ئىنجا ئە كۆتايى دا بەرنامە كە جى بە جى دەكەين زانباريە كان پردەكە يىنە ۋە بەم شېۋەيە



شار	رەڭگىز	دەرچىۋى	تەمەن	ئىۋى تەۋاۋ
شەۋىتېز	كۆر	ئەلەزىيارى	26	ئەمەلدارچىن
شەۋىتېز	كۆر	-----	10	سلاج
سېلىمانى	كېچ	پەرزەندە	22	سكالا
كەركوك	كۆر	ئاناپ	33	سلاج

فۆرمى زانباريە كان

سلاج

تەمەن

دەرچىۋى

رەڭگىز

كەركوك

زىادە كىرىت بۇ ئىستەمگە

سېرىنە ۋەي فۆرم

بەرنامەى دوازدەم

نامانجى بەرنامە : بۇ زياتر شارەزابوون ئە بەكارهينانى رووداوهكان
روون كوردنەوهى بەرنامەكه : بەكارديت بۇ ديارىكردنى پوتانى هەرخائىك ئە وئىنەى بەرنامەكه مان .

نامرازه پيويستەكان :

Label -1 (1 دانە)

Picture box -2 (1 دانە)

پاشان دەبل كليك كردن ئەسەر نامرازى (picture1) ئىنجا ئەم كۇدانە دەنووسىن بە مەرجىك دەبىت ئاگادارى هە ئىزاردنى رووداوى MouseMove ببين .

```

Project1 - Form1 (Code)
Picture1 MouseMove
Private Sub Picture1_MouseMove(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
    Dim s As String
    Dim a As String
    s = CStr(X)
    a = CStr(Y)
    Label1.Caption = "x:" & s & ", " & "y:" & a
End Sub

```

وہ پاشان بۇ جى بە جى كوردنى بەرنامەكه پە نجه بە F5 دادەگرين .



بەشى پىنچەم

بىنكەي زانىيارىيەكان (تاقىماتلىقلىق) Database

بىنكەي زانىيارىيەكان بە گرىنگىزىن بەشى بەرنامەي قىژوول بەيسك دادەنرىت، كە بۇ دىزىن كىردن و بەرنامە دارشتنى بەرنامەكانى ژمىيرى و كارگىرى ھەرۈك ئە كۇگكان و بانكەكان (و ئە وولتەكەماندا باشترىن نمونەي داتا بەيس پىسوولەي خۇراكە كە ئە كاتى بەرنامەي نەوت بەرامبەر بە خۇراك دارشترا. كە تىيادا ناوى ھاوتاتى نوى زياد دەكرىت و ھەرۈھا ناوى كۆچ كىردوان رەش دەكرىتە و ھەرۈھا ھەر ھاوتاتىيە سەر بە چ بىركارىكە و چەندە بەشە نازووقەي ھەيە ، ھتد....) گرىنگىزىن بەرنامە كە بىنكەي زانىيارىيەكانى پىدا بىرئىزىت بەرنامەي Microsoft Access ە و ھەرۈھا بەرنامەي اوراكل ئىمە ئىرەدا باسى بەرنامەي ئەكسى دەكەين.

چەندىن جۇر ئە بىنكەي زانىيارىيەكان ھەن گرىنگىزىن:

- 1- دى بىز (dBASE)
- 2- فۇكس پىرۇ (Fox Pro)
- 3- لۇتس (Lotus)
- 4- بارادۇكس (Paradox)
- 5- ئەكسى (.mdb)

ئىمە ئىرەدا باس ئەو بىنكە زانىيارىيەكان دەكەين كە ئە جۇرى (.mdb) يە، كە بەرنامەي مايكروسۇفت ئەكسى بەرھەمى دەھىنئىت.

بنكهى زانىارىهكان له نهكسس دا Access

لهوانهيه زوربه مان شاره زاييمان له بهرنامهى Microsoft Access دا هه بئيت به نام بو وه بير هينانه وهى دروست

كردنى بنكهى زانىارىهكان به شيوهيهكى ساده ئىستا ههنگاو به ههنگاو باسيان دهكهين.

1- سهههتا ده بئيت له بهرنامهى Microsoft Access دا به زىنرا بئيت له نيو گو مپيوته ره كه ماندا نه گهر دانه به زىنرا بوو

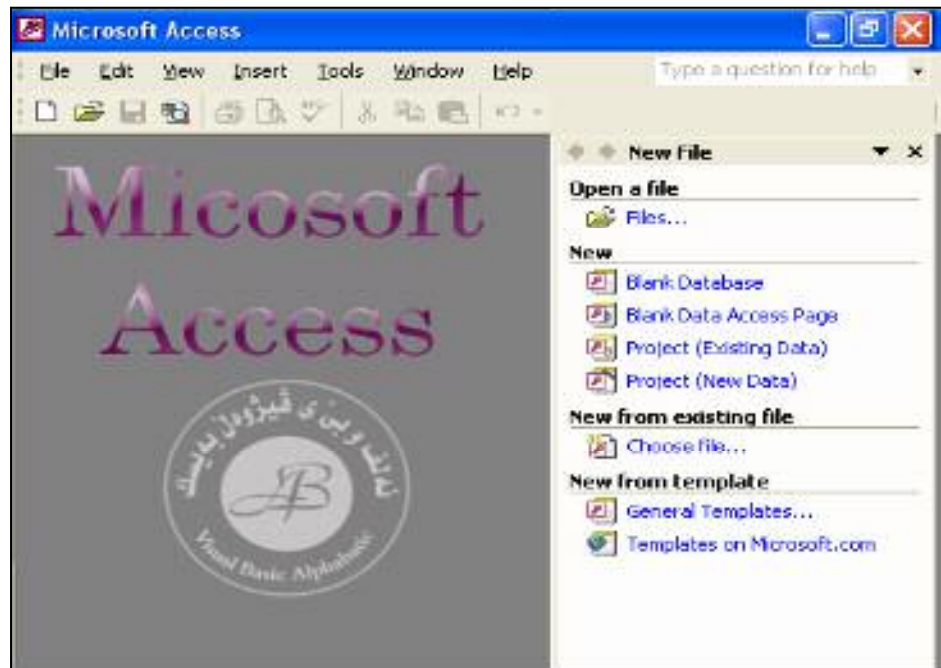
نهوا پيوسته CD تاييهت به بهرنامهكه په يدا بكهين به شيوهى دروست بهرنامهى نهكسس دا به زىنريت.

2- له سهه بهشى Start دهكهين پاشان به رهو سههه وه ههنگاو دهيه نن تا دهكهينه Programs ئينجا رووهو لاي راست

دهرؤين ههتا بهرنامهى Microsoft Access دهه زينه وه كليكى له سهه دهكهين.



3- ئينجا روكارى سهههكى بهرنامهى نهكسس دهه دهكهوئيت.



4- نه لای راست دا کلیک نه‌سه‌ر به‌شی Blank Database ده‌که‌ین. نه‌گه‌ر نا نه‌وا ده‌چیته‌سه‌ر ئیستی File تیایدا New هه‌ئده‌بژئیت

5- به‌گویره‌ی Version ی Microsoft که‌مان گه‌ر (97 و 2000 و XP و 2003) بیته‌ گۆرانه‌کاری نه‌ روکاردا هه‌یه‌ به‌لام نه‌ نجام هه‌مان نه‌ نجامه‌.

6- نه‌گه‌ر نه‌ یادمان مابیت که‌ به‌رنامه‌ی Microsoft Access پیش نه‌وه‌ی هه‌ر کارئیکی تیایدا نه‌ نجام بده‌یت ده‌بیته‌ فایله‌که‌ ناویکی بده‌یت و خه‌زنی بکه‌یت وه‌ نه‌گه‌ر ناوت نه‌دایتی نه‌وا ناوی سه‌ پیندراوه‌که‌ "db1" واتا "database1" ده‌بیته‌ نه‌و شوینه‌ی که‌ ده‌ته‌وئیت Save ی بکه‌یت ده‌ست نیشانی ده‌که‌ین.



7- پاشان په نجهرهی "db1" مان بۆ دهکریتتهوه له بهشی table دا کلک له سهر Create table in Design view دهکهین بۆ دیزاین کردنی بنکهی زانیاریهکان .




8- ئینجا لییره دا نهو کۆلۆمانه (ستوونانهی) که دهمانه ویت داینه بهزیین له بهشی Field name دا دهیان نووسین وه پاشان له بهشی DataType جوړی دیاری دهکهین

Filed name	Datatype
FirstName	Text
LastName	Text
IdNo	Text
Passport	Text
Sex	Text
status	Text
Nati	Text
StillCountry	Text
from	Text
RoomNo	Text
ComeDate	Date/Time
LeaveDate	Date/Time

Field Name	Data Type	Description
FirstName	Text	
LastName	Text	
IdNo	Text	
Passport	Text	
Sex	Text	
status	Text	
Nati	Text	
StillCountry	Text	
from	Text	
RoomNo	Text	
ComeDate	Date/Time	
LeaveDate	Date/Time	

Field Properties	
General	Lookup
Field Size	50
Format	
Input Mask	
Caption	
Default Value	
Validation Rule	
Validation Text	
Required	No
Allow Zero Length	Yes
Indexed	No
Unicode Compression	No
IME Mode	No Control
IME Sentence Mode	None

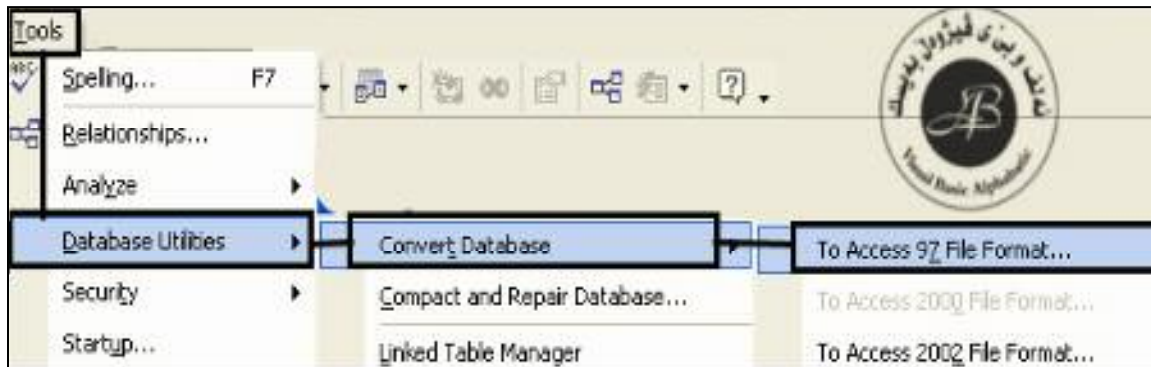
وه پاشان په نجره که به هوی نامرزی  داده خرین که سندوقی ناگادارکردنه وه یهک دیته پشمان تیایدا داوات لی دهکات نایا نه وهی درستت کردوه خه زنی بکات یان نا. نیمه Yes هه لده بژییرین له دواپی دا داواپی ناوی خسته که ت لیده کات به چ ناویک خه زنی بکات نیمه هه ربه ناوی خوی Table 1 خه زنی دهکین وانا Ok دهکین له کوتایی دا داوات لی دهکات که ریزه ندی نوتوماتیکی له خسته که دا بنهیت که لیره دا No هه لیره نیستا بوویته خاوهن Table یکی سه ره به خو



دەتوانىت بە دەبل كلىك كردن ئەسەر table1 دا بۇ روکارى خىشتەكە دەردەكە وىت تىبايدا دەتوانىن زانىيارىەكان زىادبەكەيت وەيان دەستكارى يان بەكەيت.

بۇ ئەۋەى بىنكەى زانىيارىەكانى ئەكسسى Access Database بەكاربەينىن ئە بەرنامەى Visual basic دا ئەگەر ھاتوو Microsoft Office 97 ئە كۆمپىوتەرەكەمان دانەبەزىنرابوو پىۋىستە جۆرەكەى بگۆرپىن بۇ Access 97 ئەگەر ھاتوو Access2000 وەيان AccessXP مان بەكار ھىنابوو بۇ ئەۋەى ئەم كىردارەش جى بەجى بەكەين پىۋىستە پەيرەۋى ئەم خالانە بەكەين:

1- ئە ئىستى Tools دا بەشى Database Utilities ھەئىزىرە و پاشان كلىك ئەسەر Convert Database بەكە ئە كۆتايى دا كلىك ئەسەر To Access97 File Format...



2- پاشان ئەم پە نچەرەبەمان بۇ دەردەكە وىت كە تىبايدا شوئىنى خەزن كردنى تىبايدا دىيارى دەكەين وە پاشان ناۋى ئىدەنن ئىنجا كلىك ئەسەر Save دەكەين.

3- ئە كۆتايى دا تۆبوتە خاۋەن بىنكەى زانىيارىەكان ئە بەرنامەى ئەكسسى دا كە ئەۋانەكانى داھاتوو دا چۆنپەتى بەستتەۋەى ئەم بىنكەى زانىيارى يە ئەگەل بەرنامەى Visual basic دا ئە نجام دەدەين.

بەستنهوى بنكەى زانىارى يەكان لە ئەكسس بە قىژوھل بەيسك

بۇ بەستنهوى بنكەى زانىارى يەكان ئەوا دەببىت نامرازى Data بەكاربەينىن كە لە رىگايەو دەتوانىن بنكەى زانىارى يەكان ببينىن زيادى بكەين يان لايەرىن وە ياخود بىگۆرىن.

ئىمە بۇ بەستنهوى بنكەى زانىارى يەكانى بەرنامەى ئەكسس بە قىژوھل بەيسك دا نمونەكەى پىشوو مان درىژە پىدەدەين بەم شىوہىە :

سەرەتا دەببىت نامرازە پىويستەكان بەم شىوہىە رىز بكەين.

زانىارى



نەلف و بى ئىژوھل بەيسك

زانىارى يەكانى گەشتىار تە ئوتىل

ناو	<input type="text" value="عبدالرحمن"/>	بناە ماتە	<input type="text" value="هاشمى"/>
رىگەز	<input type="radio" value="مى"/> <input checked="" type="radio" value="نيز"/>	بارى كۆمە لايەتى	<input type="text" value="بەژن"/>
ژمارى ناسنامە	<input type="text" value="۴۴۵"/>	ژمارى گەشت	<input type="text" value="۱۵۶۶"/>
خاوەنى ناسنامەى	<input type="text" value="عيزاقى"/>	وولالى نىشتە جى	<input type="text" value="عبراق"/>
هاتووه تە	<input type="text"/>		
ژمارى ژوور	<input type="text" value="۱۰۵"/>	ژمارى ژوور	<input type="text" value="۱۰۵"/>

Record No.

زانىارى يەكان



نەلف و بى ئىژوھل بەيسك
Visual Basic Alphabatic

نرخ	تاییه تمه ندی	نامراز
ناو	Caption	Label 1
رهگهز	Caption	Label2
ژمارهی ناسنامه	Caption	Label3
خاوهنی ناسنامه	Caption	Label4
هاتووه له	Caption	Label5
بنه مائه	Caption	Label6
باری کومه لایه تی	Caption	Label7
ژمارهی گه شت	Caption	Label8
وولاتی نیشته جی	Caption	Label9
ژووری ژماره	Caption	Label10
Record No.	Caption	Label11
Data1	Caption	Data1
شوینی فایل ه نه کسه که مان و اتا فایلی (db1) له م بهرنامه یه ماندا	DatabaseName	
ته بیلی فایل ه نه کسه که مان Table1 هه ئدده بئیرین که ئیره دا	RecordSource	
TxtName	name	Text1 (به رامبه ر له بیلی ناو)
Data1	DataSource	
FirstName	DataField	
TextNo	name	Text2 (به رامبه ر له بیلی ژمارهی ناسنامه)
Data1	DataSource	
IdNo	DataField	
Text3	name	Text3 (ته نیشته کوماندی پاراستن)
Data1	DataSource	
Nati	DataField	
Text3	name	Text3 (ته نیشته کوماندی پاراستن)
Data1	DataSource	
Nati	DataField	
Nation	name	Text4 (ته نیشته له بیلی خاوهن ناسنامه ی)
Data1	DataSource	
Sex	DataField	
Text5	name	Text5 (ته نیشته له بیلی هاتووه له)
Data1	DataSource	
Form	DataField	
TxtFamily	name	

TxtFamily	name	Text6 (تہ نیشٹ لہ بیلی بنہ ماہہ)
Data1	DataSource	
LastName	DataField	Text7 (تہ نیشٹ لہ بیلی بنہ ماہہ)
PassNo	name	
Data1	DataSource	Text8 (تہ نیشٹ لہ بیلی وولاتی نیشٹہ جی)
Passport	DataField	
Stat	name	Text9 (تہ نیشٹ لہ بیلی Recordno)
Data1	DataSource	
StillCountry	DataField	Command1
TxtRec	name	
کوٹائی	Caption	Command2
ComExit	Name	
سرینہ وہ	Caption	Command3
ComDelete	Name	
گورانکاری	Caption	Command4
ComEdit	Name	
زیادکردن	Caption	Command5
ComAdd	Name	
پاراستن	Caption	Command6
ComSave	Name	
Last	Caption	Command7
ComLast	Name	
False	Visible	Command8
Next	Caption	
ComNext	Name	Command9
False	Visible	
Preview	Caption	Combobox1 (تہ نیشٹ لہ بیلی باری کومہ لایہ تی)
ComPrev	Name	
False	Visible	Combobox2 (تہ نیشٹ لہ بیلی ژمارہی ژوور)
First	Caption	
ComFirst	Name	Combobox2 (تہ نیشٹ لہ بیلی ژمارہی ژوور)
False	Visible	
StCom	Name	Combobox2 (تہ نیشٹ لہ بیلی ژمارہی ژوور)
Data1	DataSource	
status	DataField	Combobox2 (تہ نیشٹ لہ بیلی ژمارہی ژوور)
RoomCom	Name	
Data1	DataSource	Combobox2 (تہ نیشٹ لہ بیلی ژمارہی ژوور)
RoomNo	DataField	

نووسىنى كۆد بۇ ئامرازەكان

1- سەرەتا ئە بەشى General دا ئەم گۇراوانە پىناسە دەكەين

```
Dim Ext As Integer
Dim Del, X As Integer
Dim FirstName As String
Dim db As Database
Dim re1 As Recordset
Dim able As Integer
```

2- كۆد بۇ (TxtName) دەنووسىن بەم شىۋەيە :

```
Private Sub text1_Change()
    FirstName = text1.Text
End Sub
```

3- بۇ ئۇپشنى (نېر) ئەم كۆدە دەنووسىن :

```
Private Sub Option1_Click()
    Text3.Text = Str$(1)
End Sub
```

ۋە ھەرۋەھا بۇ ئۇپشنى (مى) ئەم كۆدە دەنووسىن :

```
Private Sub Option2_Click()
    Text3.Text = Str$(0)
End Sub
```

شايەنى باس كىردنە كە تىكىست بۇكىسى Textbox لاي چەپ تەنىشت كۆماندى پاراستن بە text3 ناونراۋە ئەم textbox دا ژمارە يەك واتا نېر ۋە ھەرۋەھا ژمارە (سفر) واتا مى.

4- كۆد بۇ كۆماندى (كۆتايى) لېرەدا پېۋىستە دا يە لۆك بۇكىسىك دەرىچىت كە پرسىارت لېبكات ئايادەتەۋىت ئە كارەكە دەرىچىت كە بۇ تاكىد كىردنە.

```
Private Sub ComExit_Click()
    Ext = MsgBox(" ئايا دەتەۋىت كۆتايى بەكارەكە بەيىت ", vbYesNo + vbMsgBoxRight + vbQuestion + vbDefaultButton1, " كۆتايى ")
    If Ext = vbYes Then
        End
    End If
End Sub
```

```
Private Sub ComDelete_Click()
Del = MsgBox(" دەتەۋىت بىرىتەو " & FirstName, vbYesNo + vbApplicationModal +
vbCritical + vbDefaultButton2, " !!ناگادارى ")
If Del = vbYes Then
Data1.Recordset.Delete
Data1.Refresh
End If
End Sub
```

6- ئە كۆماندى (گۆرانكارى) كە ناونراو بە (ComEdit) دا ئەم كۆدانە دەنوسىن بۇ پاراستن وسرىنەو ۋە زىيادكردنى
ھەرزانىيارىيەك

```
Private Sub ComEdit_Click()
Data1.Recordset.Edit
ComSave.Enabled = True
ComEdit.Enabled = False
ComAdd.Enabled = False
End Sub
```

7- گرینگىتىن كۆماند كە كۆماندى (زىيادكردنە) كە ناونراو بە (ComAdd) ئەم كۆدانە بۇ دەنوسىن بۇ زىيادكردنى
زانىيارىيەكان ئە بەرنامەكەي ئەكسىس دا

```
Private Sub ComAdd_Click()
Print able
able = 0
If Option1.Value = True Then
Text3.Text = "1"
Data1.Recordset.AddNew
TxtRec.Text = Data1.Recordset.AbsolutePosition + 1 & "/" &
Data1.Recordset.RecordCount
ComAdd.Enabled = False
ComSave.Enabled = True
ComEdit.Enabled = False
Else
Text3.Text = "0"
TxtRec.Text = Data1.Recordset.AbsolutePosition + 1 & "/" &
Data1.Recordset.RecordCount
ComAdd.Enabled = False
ComSave.Enabled = True
ComEdit.Enabled = False
End If
End Sub
```

8- كۆماندى پاراستن كە ئاونراوھ بە بۇ پاراستنى ھەرگۆرانكارىيەك يان زىيادەيەك وھيان سىرىنەوھيەك

```
Private Sub ComSave_Click()
Data1.Recordset.Update
able = 1
ComAdd.Enabled = True
ComEdit.Enabled = True
ComSave.Enabled = False
End Sub
```

9- ئامرازى Data كە ئاسراوھ بە (Data1) ئەم كۆدانە دەنووسىن

```
Private Sub Data1_Reposition()
If able = 1 Then
If Data1.Recordset.Fields("Nati") = 1 Then
Option1.Value = True
Else
Option2.Value = True
End If
End If
End Sub
```

10- ئىيرەدا چوار كۆماندى دادەنن بۇ (سەرەتا ، يەكەمىن ، كۆتايى ، دواتر) ئەم كۆدانە يان بۇ دەنووسىن

أ- بۇ كۆماندى دوايىن (كۆتايى) (Last) كە ئاونراوھ بە ComLast

```
Private Sub ComLast_Click()
Data1.Recordset.MoveLast
ComPrev.Enabled = True
ComFirst.Enabled = True
ComNext.Enabled = False
ComLast.Enabled = False
TxtRec.Text = (Data1.Recordset.AbsolutePosition + 1) & "/" &
Data1.Recordset.RecordCount
End Sub
```

ب- كۆماندى (دواتر) (Next) كە ئاونراوھ بە ComNext.

```
Private Sub ComNext_Click()
Data1.Recordset.MoveNext
TxtRec.Text = (Data1.Recordset.AbsolutePosition + 1) & "/" &
Data1.Recordset.RecordCount
ComPrev.Enabled = True
ComFirst.Enabled = True
If Data1.Recordset.EOF = True Then
```



```
Data1.Recordset.MoveLast
TxtRec.Text = (Data1.Recordset.AbsolutePosition + 1) & "/" &
Data1.Recordset.RecordCount
ComNext.Enabled = False
ComLast.Enabled = Fals
End If
End Sub
```

ج- کۆماندی پیشتر (Preview) که ناهنراوه به ComPrev

```
Private Sub ComPrev_Click()
Data1.Recordset.MovePrevious
TxtRec.Text = (Data1.Recordset.AbsolutePosition + 1) & "/" &
Data1.Recordset.RecordCount
ComNext.Enabled = True
ComLast.Enabled = True
If Data1.Recordset.BOF = True Then
Data1.Recordset.MoveFirst
TxtRec.Text = (Data1.Recordset.AbsolutePosition + 1) & "/" &
Data1.Recordset.RecordCount
ComFirst.Enabled = False
ComPrev.Enabled = False
End If
End Sub
```

د- کۆماندی یه که مین (First) که ناونراوه له م بهرنامه یه به Comfirst

```
Private Sub ComFirst_Click()
Data1.Recordset.MoveFirst
TxtRec.Text = (Data1.Recordset.AbsolutePosition + 1) & "/" &
Data1.Recordset.RecordCount
ComFirst.Enabled = False
ComNext.Enabled = True
ComPrev.Enabled = False
ComLast.Enabled = True
End Sub
```

11- کۆد بو form ده نووسین له ژیر رووداوی Load به م شیوه یه

```
Private Sub Form_Load()
Set db = OpenDatabase(App.Path & "\DmDataB.mdb")
Set re1 = db.OpenRecordset("DanahMotel", dbOpenDynaset) Data1.DatabaseName =
App.Path & "/dmdatab.mdb"
StCom.AddItem "ÈìóĐä"
StCom.AddItem "ÈÉĐä"
```

```
able = 1
End Sub
```

وه ههروهها كۆد بۆ Form به لام نه ژير رووداوى Activate

```
Private Sub Form_Activate()
ComSave.Enabled = False
ComFirst.Enabled = False
ComPrev.Enabled = False
TxtRec.Text = Data1.Recordset.AbsolutePosition + 1 & "/" &
Data1.Recordset.RecordCount
End Sub
```

12- كۆد بۆ كۆمانده شاردراوهكان

ا- كۆماندى (Last)

```
Private Sub ComLast_Click()
Data1.Recordset.MoveLast
ComPrev.Enabled = True
ComFirst.Enabled = True
ComNext.Enabled = False
ComLast.Enabled = False
TxtRec.Text = (Data1.Recordset.AbsolutePosition + 1) & "/" &
Data1.Recordset.RecordCount
End Sub
```

ب- كۆد بۆ كۆماندى (Next)

```
Private Sub ComNext_Click()
Data1.Recordset.MoveNext
TxtRec.Text = (Data1.Recordset.AbsolutePosition + 1) & "/" &
Data1.Recordset.RecordCount
ComPrev.Enabled = True
ComFirst.Enabled = True
If Data1.Recordset.EOF = True Then
Data1.Recordset.MoveLast
TxtRec.Text = (Data1.Recordset.AbsolutePosition + 1) & "/" &
Data1.Recordset.RecordCount
ComNext.Enabled = False
ComLast.Enabled = False
End If
End Sub
```

```

Private Sub ComPrev_Click()
Data1.Recordset.MovePrevious
TxtRec.Text = (Data1.Recordset.AbsolutePosition + 1) & "/" &
Data1.Recordset.RecordCount
ComNext.Enabled = True
ComLast.Enabled = True
If Data1.Recordset.BOF = True Then
Data1.Recordset.MoveFirst
TxtRec.Text = (Data1.Recordset.AbsolutePosition + 1) & "/" &
Data1.Recordset.RecordCount
ComFirst.Enabled = False
ComPrev.Enabled = False
End If
End Sub

```

```

Private Sub ComFirst_Click()
Data1.Recordset.MoveFirst
TxtRec.Text = (Data1.Recordset.AbsolutePosition + 1) & "/" &
Data1.Recordset.RecordCount
ComFirst.Enabled = False
ComNext.Enabled = True
ComPrev.Enabled = False
ComLast.Enabled = True
End Sub

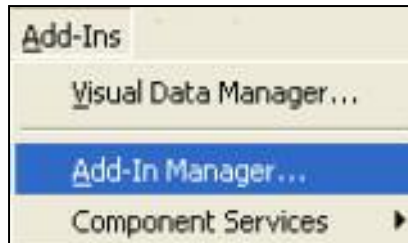
```



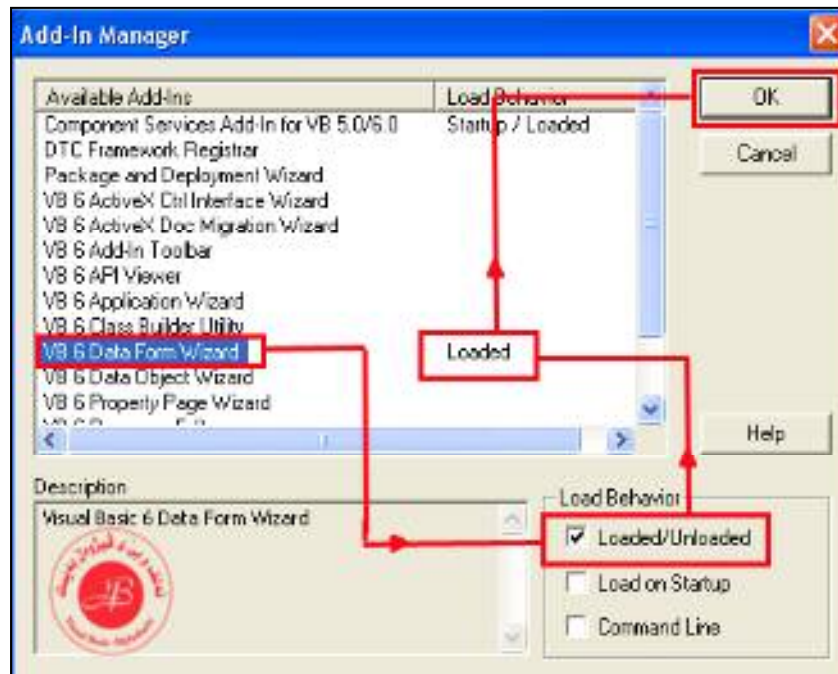
گەر سەر نەجمان دابیت هاوکیشەى (EOF) بە تەواوى پێچەوانەى هاوکیشەى (BOF)

بەگارىمىنەنى Wizard

1- بۇ ھىنەنى Wizard بە ناو بەرنامەى فىژوول بەيسك دا ئەوا سەرەتا پىرۆژەىەكى نوى دەكەىنەوہ كە تىباىدا دەبىت جۆرى كىدارەكە ھە ئىزىرىن لىرەدا Cancel دەكەىن . ئىنجا كلىك ئەسەر Add-Ins ئەویدا Add-In Manager

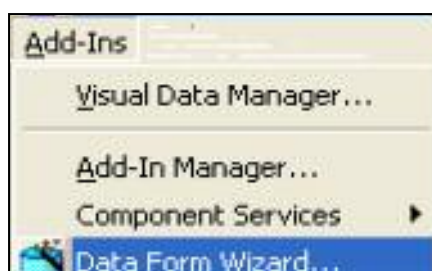


پاشان پە نچەرەى Add-In Manager دەردەكەوئىت



ئەم پە نچەرەىەكدا دەبل كلىك ئەسەر بەشى VB Data Form Wizard دەكەىن پاشان دەبىنن ئە بەشى Load Behavior دا بەرامبەر دەبل كلىك كراو Loaded دەردەكەوئىت . وە پاشان OK دەكەىن .

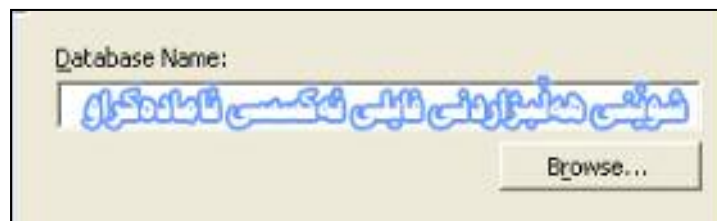
2- ئىستە دەتوانىن ئە بەشى Add-Ins بەشى زىادكراوى Data Form Wizard بىبىنن و كلىك ئەسەر دەكەىن .



3- پاشان په نجهرهی Data Form Wizard درده چیت له ویدا Access هه لده بژیرین وه پاشان Next داده گرین.



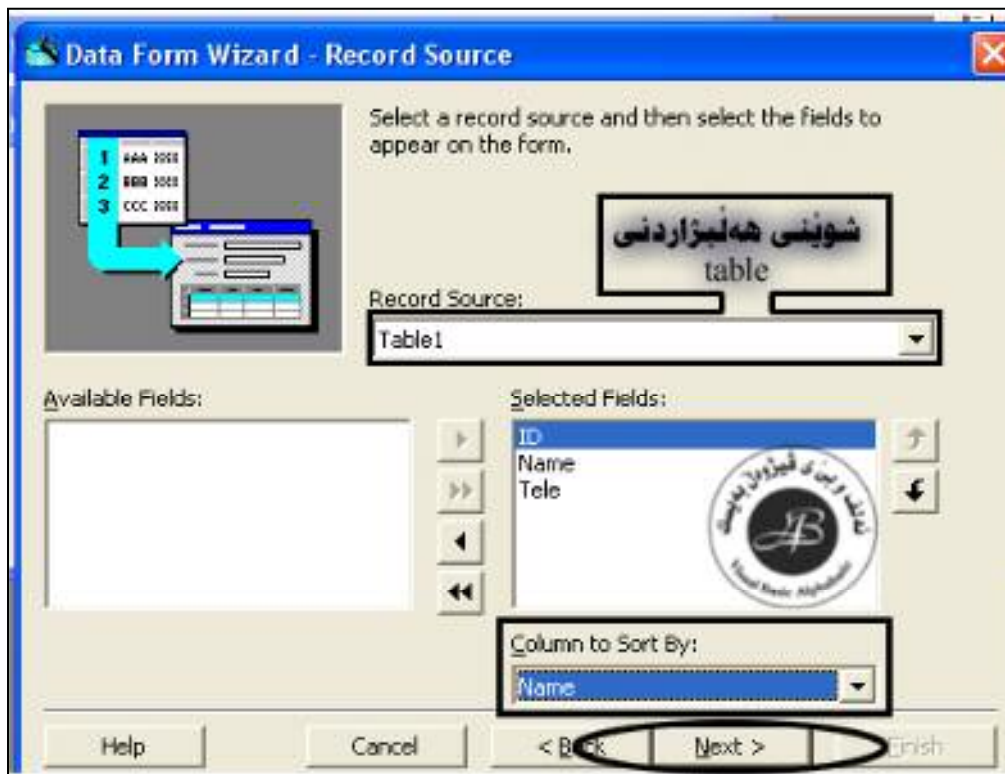
4- وه پاشان په نجهرهیه کی تر درده چیت که تیایدا شوینی (Path) ی نهو فایله دست نیشان ده که ین که نه بهرنامه ی Microsoft Access دا دروستمان کرد و له جوړی Access 97 خیزن یان کرد نهویش به کلیک کردن له سر Browse.. وه دوزینه وهی فایله که.



5- په نجهرهیه کی ترمان بو درده که ویته وه که تیایدا له به شی What name do you want for the form بونموونه له (رپیه ری ته له فون) وه پاشان له به شی Binding Type دا هه لبراده ی ADO Code هه لبریرین وه پاشان Next هه لده بژیرین.



6- پاشان په نجه ریه ک دهرده چیت داوای ناوی خسته کت (جدول) لی دهکات و



وه پاشان له لای چهپ نیستی به شه کان دهرده که ویت نهو به شه هه لېژیره و پاشان کلیک له سره [] بکه . که به هوی هوه به شه هه لېژیره و کان ده چینه لای راست پاشان داوات لی دهکات که ریز به ند بکریت به هوی چی Column Sort By توه هوی Name هه لېژیره .



وه پاشان Next هه لېژیره .

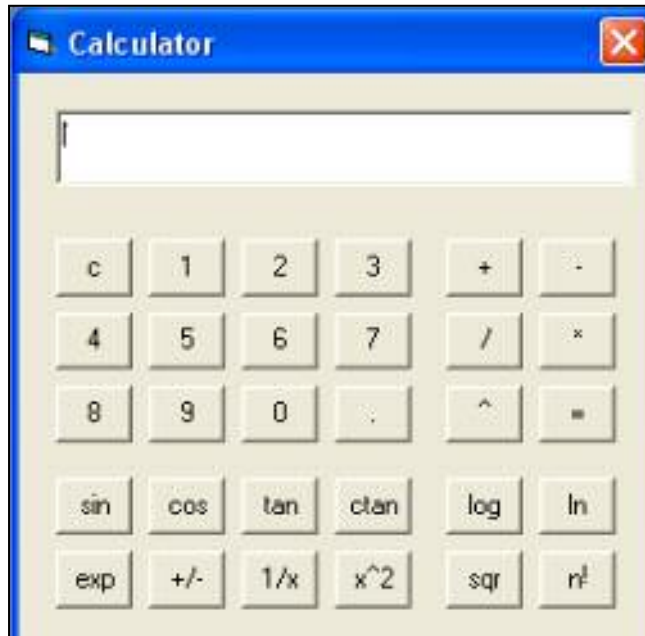
7- ئىرەدا پە نچەرەيەكى تر دەردەكە ویت که تیايدا Command Button مانەى که پیویستمانە نه Form. نهوا به گویره ی پیویست کلیکی نه سەر دهکەین . نیمه بۇ نه وهی هه مووی هه ئبژیرین کلیک نه سەر Select All دهکەین وه پاشان Finish کلیک دهکەین.

The image shows a screenshot of a form window titled "Table1". The form contains three input fields labeled "ID:", "Name:", and "Tele:". Below the fields are five buttons: "Update", "Cancel", "Delete", "Refresh", and "Close". At the bottom of the form, there are navigation arrows (back, forward, and search icons).

ئیرەدا کۆتاییمان به دارشتنی بهرنامه (رییهری ته نه فون) هیئا به بی نووسینی کۆدەکان بۇ نامرازەکان . وه پاشان دهتوانین به گویره ی پیویستی بهرنامه که ناوی نامرازەکان بگۆرین نه تاییه تمه ندیهکان و شوینیشیان به گویره ی پیویست دهگۆرین.

به برنامه ژميريار Calculator (حاسبه):

سهرتا به هوى يهك دانه له Textbox و سى (30) دانه له Command button. نهم شيوهيه ناماده بكهين.



له تاييه تمهندي (Text box) دهكدها (Locked = True)

وه ههروهها له په نجهردى Form دا تاييه تمهندي BorderStyle = FixedSingle

سهرتاي نووسيني كۆدهكان له بهشى سهركى General-Declarations دا نهم كۆراوانه كه بهكاردههينرئيت

پيناسه دهكهين كه نهوانيش n1 و n2 و op يه .

به م شيوهيه:

```
Const pi = 22 / 7
Dim op As String
Dim n1 As Single
Dim n2 As Single
```

پاشان بۆ ههر نامرائيك به كوئيرى نهم خشتهيهى خوارهوه نهم كۆدانه دنووسين

كۆد بۆ نامراز	نامراز
Text1.Text = Text1.Text + "0"	0
Text1.Text = Text1.Text + "1"	1
Text1.Text = Text1.Text + "2"	2
Text1.Text = Text1.Text + "3"	3
Text1.Text = Text1.Text + "4"	4
Text1.Text = Text1.Text + "5"	5

Text1.Text = Text1.Text + "6"	6
Text1.Text = Text1.Text + "7"	7
Text1.Text = Text1.Text + "8"	8
Text1.Text = Text1.Text + "9"	9
If InStr(1, Text1.Text, ".") = 0 Then "." + Text1.Text = Text1.Text End If	فاریزه
(n1 = Val(Text1.Text "+" = op "" = Text1.Text	+
(n1 = Val(Text1.Text "- " = op "" = Text1.Text	-
(n1 = Val(Text1.Text "/" = op "" = Text1.Text	/
(n1 = Val(Text1.Text "*" = op "" = Text1.Text	*
(n1 = Val(Text1.Text "^" = op "" = Text1.Text	^
Text1.Text = Sin(Val(Text1.Text) * pi / 180)	Sin
Text1.Text = Cos(Val(Text1.Text) * pi / 180)	Cos
Text1.Text = Tan(Val(Text1.Text) * pi / 180)	Tan
Text1.Text = 1/tan(Val(Text1.Text) * pi / 180)	Ctan
If Val(Text1.Text) >= 0 Then Text1.Text = Log(Val(Text1.Text)) Else MsgBox"" End If	Log
If Val(Text1.Text) >= 0 Then Text1.Text = Log(Val(Text1.Text)) / Log(10) Else MsgBox"" End If	Ln
Text1.Text = Exp(Val(Text1.Text))	Exp
If Left(Text1.Text, 1) <> "-" Then Text1.Text = "-" + Text1.Text	-/+

Else Text1.Text = Right(Text1.Text, Len(Text1.Text) - 1) End If	
Text1.Text = 1 / Val(Text1.Text)	1/x
Text1.Text = Val(Text1.Text) ^ 2	X ²
If Val(Text1.Text) >= 0 Then Text1.Text = Sqr(Val(Text1.Text)) Else MsgBox"" End If	Sqr
If Val(Text1.Text) < 0 Then MsgBox"" Exit Sub End If If Val(Text1.Text) > 20 Then MsgBox"" Else s = 1 For i = 1 To Val(Text1.Text) s = s * i Next i Text1.Text = s End If	N!
n2 = Val(Text1.Text) If op = "+" Then Text1.Text = n1 + n2 ElseIf op = "-" Then Text1.Text = n1 - n2 ElseIf op = "*" Then Text1.Text = n1 * n2 ElseIf op = "/" Then Text1.Text = n1 / n2 ElseIf op = "^" Then Text1.Text = n1 ^ n2 End If	=

- نه کاتی نووسینی کۆدی (+) سه یرده کهین که سه ره تا ناوی ژماره که مان ناوه (n1) وه پاشان سرینه وهی ژماره که و خه زن کردنی له (op) دا ئینجا جوړی کردار که هه ئنده بژیرین پاشان ژماره دووهم مان به ده ست ده که ویت .
- له کرداره بیرکاریه کان هه ئساین به گۆرینی گۆشه ی له رادیان بو گۆشه به پله .

چون وا له نووسینی ناو Label دهکەین به شیوهی ستوونی بیت؟

به هۆی نووسینی ئەم کۆدانه له form به رووداوی Activate ئەم شیوهیه :

```
Private Sub Form_Activate()
Dim s As String
For i = 1 To Len(Label1)
s = s & Mid$(Label1, i, 1) & vbCrLf
Next
Label1 = s
End Sub
```

چون وا له نووسینی ناو (text) یك دهکریت به شیوهیهکی خۆیی دیاری بکریت

(تحدید) ؟

کەر بمانهویت له کاتی کردنهوهیهی په نجهرهیهک یاخود گواستنوه له په نجهرهیهکهوه بو په نجهرهیهکی تر نووسینی ناو تیگست بۆکسه که Textbox تحدیدبکریت نهوا ئەم کۆدانه دهنوسین له شۆینی پیویست

```
Private Sub Form_Load()
Text1.SelStart = 0
Text1.SelLength = Len(Text1)
End Sub
```

بۆ زانیینی قهبارهی رووکاری شاشه چی بکهین باشه؟

نهوا ئەم کۆدانه دهنوسین

```
Private Sub Command1_Click()
Dim x, y As Integer
x = Screen.Width / 15
y = Screen.Height / 15
If x = 640 And y = 480 Then MsgBox ("640 * 480")
If x = 800 And y = 600 Then MsgBox ("800 * 600")
If x = 1024 And y = 768 Then MsgBox ("1024 * 768")
End Sub
```

چۈن ScreenSaver دادەننن لەناو پىرۆژەكەمان ؟

بە ھۆى كلىك كىردنەمان لەسەر Commandbutton ئەوا پارىزەى شاشمان بۆ دەردەچىت بە ھۆى ئەم كۇدانەى خوارەوہ.

```
Private Declare Function SendMessage Lib "user32" Alias "SendMessageA" (ByVal
hWnd As Long, _
    ByVal wParam As Long, _
    ByVal lParam As Long) As Long
Private Const WM_SYSCOMMAND = &H112&
Private Const SC_SCREENSAVE = &HF140&
Private Sub Command1_Click()
Dim Res As Long
Res = SendMessage(Me.hWnd, WM_SYSCOMMAND, SC_SCREENSAVE, 0&)
End Sub
```

گرىنگتەرىن كىردارەكانى فاىل و فۆلدەر:

فاىل:

فرمانەكەى	ناوى ھاوكىشە
كۆپى كىردنى فاىل	FileCopy
سرىنەوہى فاىل	Kill
گۆرىنى ناو/گواستەنەوہى فاىل	Name

فۆلدەر:

فرمانەكەى	ناوى ھاوكىشە
بۆ دروست بوونى فۆلدەر	Mkdir
بۆ سرىنەوہى فۆلدەر	Rmdir
بۆ گۆرىنى ناوى فۆلدەر	Name

چۇن والە پروژەكەمان دەكەين كە بۇشايى space نە ھىلىت؟

بە ھۇى نووسىنى ئەم كۇدانەوہ

```
Private Sub Text1_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If KeyAscii = 32 Then
    KeyAscii = 0
End If
End Sub
```

كردنەوہى بەرنامە :

دەتوانىن ئە پروژەكەمان ھەر بەرنامەيەك بگەينەوہ بە ھۇى زانىنى ناوى بەرنامەكە و پاشكۇكەى و شوينى بەرنامەكە بە ھۇى نووسىنى كۇدى Shell.

```
Dim a As Integer
Private Sub Command1_Click()
a = Shell("C:\Program Files\Adobe\Acrobat 5.0\Reader\AcroRd32.exe",
vbNormalFocus)
End Sub
```

ئەوہى ھىلى بەژىر دا ھاتووہ ئەو Path ي بەرنامەكەيە وەھەرەوہا (.exe) ئەو جۇرى پاشكۇكەيە.

شاردنەوہى فايل :

بۇ شاردنەوہى (Hidden) ھەرفايليك سەرەتا دەبىت رپرەوى ئەو فايله بزانين ئە شوينى Path دادەنين ئينجا جى بە جى دەكەين.

```
Private Sub Command1_Click()
SetAttr "path رپرەو", vbHidden
End Sub
```

تەنھا بۇ خوئندنەوہ :

بۇ ئەوہى وا ئە فايليك يان ئە فولدەريك بگەين تەنھا بۇ خوئندنەوہ بىت (ReadOnly) سەرەتا دەبىت رپرەوى ئەو فايله بزانين ئە شوينى Path دادەنين ئينجا جى بە جى دەكەين.

```
Private Sub Command1_Click()
SetAttr "path رپرەو", vbreadonly
End Sub
```

سرینه وهی فایل یان فولدر:

بۆ سرینه وهی فایل یان فولدریک نهوا سهرهتا ده بیټ ریروهی نهو فایل به بزاین له شوینی Path داده نین ئینجا جی به جی ده کین.

```
Private Sub Command1_Click()
Call kill ("path")
End Sub
```

زانینی هه له گان

له بهرنامه ی فیژوهل بهیسک دا یان نه ههر زمانیکی بهرنامه سازی هه له گان دوو جۆرن . نهو هه لانه ی کاتی دیزاین له گه ل نهو هه لانه ی کاتی جی به جی کردن .

1/ هه له گان له کاتی دیزاین Design Time Errors:

ههروهه به هه له زمانه وان یه گان Syntax Errors ده ژمیردیت که به ناسانترین جۆری هه له داده نریت له پروی دوزینه وهوه . که که نهو هه لانه ش به هوی نووسینی کۆده گانه وه ده بیټ وهک دانه خستنی For به نامازی Next. جا کاتی Enter داده گرین په یامیکی هه له مان بۆ دهرده که ویت فونته که بهرنگی سوور دهرده چیت . نهو په یامه ش به شیوه یه کی ئوتوماتیکی دهرده چیت کاتی Auto Syntax هه ئبژیردرا بیټ که له Option <<<< Editor <<<< Auto Syntax .

2/ هه له گانی کاتی جی به جی کردن Run Time Errors:

نهو هه لانه دا کاتی کۆد نووسین هیج په یامیک دهرناکه ویت که شوینی هه له گانمان بۆ دیاری دهکات وهک لهو نمونه یه دا

```
Dim X As Byte
X = 256
```

لیردها راسته هیج هه له یه کی زمانه وان یه نه به لام (مه نتیق) نهوه قه بوول ناکات که x جۆره که ی Byte بیټ و نرخه که شی گه وره تر بیټ له 255 . په یامی Over flow دهرده چیت.

:Bugs

له وانیه بهرنامه که له پروی هه له زمانه وان یه و یان جی به جی کردن وه هیج گیروگرتیکی نه بیټ . به لام چه ند گیروگرتیکی هه بیټ له پروی (اسلوب) وه که نه وه شیمان له بیرنه چیت هیج بهرنامه یه که نیه له جیهاندا به بی Bugs بیټ هه رچه نده بهرنامه ساز زۆر به توانا دایر شتیټ . ده بیټ نه وه بزاین که ئیمه خۆمان ناتوانین bugs بوخۆمان بدوزینه وه ده بیټ بهرنامه که مان بدهینه بهرنامه سازی تر بۆ نه وهی که Bugs مان بۆ بدوزینه وه .

سهرچاوهگان

- 1- فيجوال بيسك للجميع . /تركي العسيري /مملكة العربية السعودية.
- 2- تعليم فيجوال بيسك . /ايهاب احمد شريف /جمهورية مصر العربية.
- 3- كتاب عصر فيجوال بيسك. / وليد سعيد محمد الأسمرى/مملكة العربية السعودية.
- 4- موسوعة فيجوال بيسك. /محمد علي حسن /جمهورية مصر العربية.
- 5- موقع www.saduinet.com
- 6- موقع www.vb4arab.com
- 7- موقع www.arabteam2000.com



نُه لَفْ وَ بِيْ قِيْرُوَهْلُ بِه يِسَاك



نُه نِدَا زِيَار

عَبْد الرَّحْمَنِ بَهَاءُ الدِّيْنِ