**	
	4 👝 🔺
	•



Prober : MAJID.N

# فصل اول

www.txt.irWWW.Softgozal.com

# ۱-۱ (محیط دلفی ): محیط کار دلفی دارای ۵ پنجره می باشد . ۱) پنجره اصلی این پنجره شامل : الف) منوبار یا نوار منو که حاوی ۱۱ منوی بازشو می باشد بب) نوار ابزار که شامل مهمترین گزینه های منوهات ج) لوح مولفه ها ۲) پنجره ویرایشگر کد ۹) پنجره دید درختی اشیاء ۵) پنجره دید درختی اشیاء

در نوار ابزار امکان دستیابی سریع به تعدادی از فرامین از طریق موس فراهم می شود که البته همه آن فرامین از طریق منوها نیز در دسترس می باشد .

✓ View			
Debug	×		
Custom			
Compor	ent Palette		
V Desktor	the second		
Internet			
Contract			
Lustom	28		
		es, Gr	
Object Inspector	×		
Form1	TEorm1		
Properties Ev	ents		
Action			
ActiveControl	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
Align	alNone		
AlphaBlend	False		
AlphaBlendVa	ik 255		
AutoCoroll	[akLeft,akTop]		
AutoSciol	False	implementation	
BiDiMode	bdLeftToRight		
⊡BorderIcons	[biSystemMenu.t	(\$R *.dfm)	
BorderStyle	bsSizeable		
BorderWidth	0		
Caption	Form1 💌		
and the second se		Z3: 29 Modified Insert \LodeADiagram/	

نوار ابزار را مخفى يا فرامينى به دلخواه خود از ليست منوها به آن بيافزائيم.

www.txt.i

<sup>YPage</sup> WWW.SOftgOZal.COM

۱-۳ لوح مولفه ها:

این لوح از برگ نشانهای متعددی تشکیل یافته است با کلیک روی هر کدام آیتمها یا برگ نشانهای هر کدام نشان داده می شود که در واقع ابزار اصلی در تهیه فرمها ، برنامه ها و رابط کاربر آنهاست با قرار گرفتن موس روی هر آیتم نام آن مولفه نشان داده می شود برای انتخاب هر مولفه می توان روی آن کلیک کرد و برای از انتخاب درآوردن آن می توان روی علامت فلش کلیک کرد .

### ۱-۴ پنجره طراح فرم:

در این پنجره هر چیزی که قرار گیرد همان چیزی است که کاربرد در پنجره اصلی برنامه مشاهده خواهد کرد و در واقع پنجره طراح فرم رابط کاربر برنامه می باشد برنامه ها می توانند دارای یک فرم یا چند فرم باشند که در زمان اجرای برنامه فرم اصلی نمایش داده می شود و بطور پیش فرض اولین فرم طراحی شده فرم اصلی خواهد بود با انتخاب هر موافه و پس کلیک بر روی فرم آن موافه روی فرم قرار می گیرد و در آنجا قابل ویرایش می باشد . و می توان خصوصیات آنها را به دلخواه تغییر داد برای اجرای پروژه به منظور مشاهده رابط کاربر برنامه کلید میانبر F9 را می توان به کار برد یا این که روی کلید nun در منوی ابزار کلیک کرد در این هنگام دلفی برنامه را ترجمه یا کمپال می کند و فرم اصلی برنامه و مولفه های درون آن را به ما نشان می دهد بابستن برنامه به پنجره طراح فرم برمی گیریم . پنجره طراح فرم هم قابلیتهای پنجره های ویندوز را داراست و دارای کلیدهای ماکزمایز ( max ) ، می نی مایز ( min) و کلوز می باشد



و اندازه آن نیز قابل تغییر است در پنجره طراح فرم خطوطی به شکل نقطه چین وجود دارد که شبکه تنظیم نامیده می شود و تنظیم کننده محل استقرار مولفه ها می باشد . زمانیکه مولفه ای روی فرم گذاشته می شود همتراز با خطوط شبکه تنظیم روی فرم قرار می گیرد .

### ۱-۵ پنجره ناظر شی ۶:

هر کدام ار فرمها و هر کدام از مولفه های روی فرم اصطلاحاً یک شیء نامیده می شود که کلید خصوصیات آنها اندازه ، رنگ و غیره را می توان در پنجره در پنجره ناظر شیء مشاهده و ویرایش کرد و برای هر کدام از رویدادهای آن عکس العملهایی را با زبان دلفی یعنی زبان پاسکال شیء گرا کد نویسی کرد در واقع می توان به کمک پنجره ناظر اشیاء ظاهر و رفتار فرم ها و هر مولفه ای روی آنها را کنترل نمود در بالای پنجره ناظر شیء نام شیء فعال نشان داده می شود و کلیه ویژگیهای شیء فعال و تمامی رویدادهای مربوط به آن در دو جدول Properties و کلیه ویژگیهای اشیاء ، نمایش داده می شود و آماده ویرایش است به عنوان مثال اگر بخواهیم رنگ فرم را عوض کنیم ابتدا روی فرم کلیک می کنم تا به عنوان شیء فعل در پنجره ناظر شیء نمایش داده می شود پس در جدول Properties رنا ده می شود و آماده ویرایش است به عنوان مثال اگر بخواهیم رنگ فرم را عوض کنیم ابتدا روی فرم کلیک می کنم تا به عنوان شیء فعل در پنجره ناظر شیء نمایش داده می شود پس در جدول Properties رنا ده می نوان شیء فعل در پنجره ناظر شیء نمایش داده می شود یس در جدول Properties را تک یا Properties را انتخاب کرده و تغییر دهیم می توانیم در همان جدول جدول Properties یا ده می نوان را انتخاب کرده و در کادر متغیر آن عبارت Properties را تایب کنیم تا عنوان فرم متغیر کند .

### ۱-۶- پنجره دید درختی شیء :

لیستی از مولفه های ویژوال فرم را به شکل نمودار درختی نمایش می دهد لازم به ذکر است مولفه های قابل مشاهده ( ویژوال ) مولفه هایی هستند که پس از کمپال پروژه توسط کاربر در محیط رابط کاربر قابل مشاهده می باشد مانند Cheek Box های روی فرم و مولفه های غیر ویژوال آن دسته از مولفه هایی هستند که فقط در زمان برنامه نویسی قابل دسترسی و مشاهده هستند مانند timer روی فرم . در پنجره دید درختی اشیاء ، روابط بین اشیاء ، از قبیل رابط هم نژادی اشیاء و رابطه پدر

<sup>\*Page</sup>WWW.SOftgozal.com

فرزندی دیده می شود با کشیدن و ر ها کردن اشیاء در قسمتهای مختلف این پنجره این روابط قابل تغییر می باشند همچنین از این پنجره برای فعال کردن اشیاء مختلف فرم می توان استفاده کرد .

### ۱-۷- پنجره ویرایشگر کد ( code Editor ):

این پنجره که در زیر پنجره طراح فرم قرار دارد با کلیک بر روی قسمتی از آن احضار می شود این پنجره دارای یک میله ی وضعیت و در قسمت پائین می باشد که اطلاعاتی را راجع به موقعیت مکان نما در پرونده جاری و وضعیت درج ، اصلاح و ذخیره سازی می دهد در سمت چپ ویرایشگر که یک شیار خاکستری رنگ به نام گاتر وجود دارد که در زمان خطازدایی مفید است پنجره ویرایشگر کد جایی است که ویرایشگر که به زبان پاسکال شیء گرا قابل مشاهده ، درج و ویرایش هستند هر گاه یک شیء به فرم اضافه شود کدهای آن بطور خودکار در این پنجره ثبت شده و قابل ویرایش می باشند . به عنوان مثال وقتی یک Buten یا یک دگمه را به فرم اضافه می کنیم دلفی کدهای مربوط به آن را در این پنجره درج می کند یکی دیگر از ویژگی های Code Editor در اختیار قرار دادن الگوهای کد نویسی به زبان Object پاسکال می باشد برای استفاده از این الگوهای ابتدا امکان نما را در محل مورد نظر قرار داده و سپس با انتخاب کلیدهای **ز** این الگوهای موردنظر احضار می شود .

با انتخاب هر مورد و دوبل کلیک کردن روی آن الگوی موردنظر به پنجره Code Editer در محل Kerser اضافه می شود لازم به ذکر است هر فرم توسط یک پرونده ی متنی به نام Unit که در پنجره ode editir دیده می شود معرفی می گردد وبا اضافه کردن هرفرم دیگری unit دیگری در این پنجره اضافه می شود .



### ۱-۸ پنجره مدیر پروژه :

این پنجره برای مدیریت و حرکت بین قسمتهای اصلی یک پروژه از قبل فرمها و Unit ها به کار می رود برای احضار آن از منوی View گزینه Projeet manager را انتخاب کنید مشاهده خواهید کرد که اعضاء پروژه جاری در این پنجره دیده می شود با کلیک روی هر یک از



لازم بـه ذكر است كـه فرمهـا در حالت عـادى بـه صـورت گرافيكـى نمـايش داده مـى شـوند و تمـام خصوصيات آنهـا از قبيل اندازه ، رنـگ و اشياء موجود در آنهـا نيـز بـه شـكل گرافيكـى قابل مشـاهده و

آماده ويرايش هستند.



فرم ها در زمان طراحی به یک حالت دیگر نوشتاری یا فرمت text می باشند نیز دیده می شوند و برای مشاهده فرم در این حالت کلید Alt + F12 را فشار دهید مشاهده خواهید کرد که کلیه ویژگیهای فرم به صورت نوشتاری یا text است و قابل ویرایش است برای بازگشت به حالت گرافیکی فرم مجدداً کلیدهای Alt + F12 را فشار دهید .

۱-۹- حرکت بین پنجره ها :

www.txt.i

همانطور که در تصویر می بینید پنجره ویرایشگر کد که در زیر پنجره طراح فرم قرار دارد دیده می شود برای احضار پنجره ویرایشگر کد کافی است کلید F12 را از صفحه کلید فشار دهید اگر بار دیگر کلید F12 را بفشارید پنجره طراح فرم ظاهر می شود کلید F11 پنجره ناظر شیء را فعال می کند کلید F11 را بفشارید پنجره دید درختی اشیاء را فعال می کند سایر میانبرهای احضار پنجره ها را می توان در لیست منوی view در نوار منو مشاهده کرد .

Clear t Tree View	Translation Manager Diject Inspector F11 Diject TreeView Shift+Aft+F11 To-Do List Alignment Palette Browser Shift+Ctrl+B Code Explorer Component List Window List Aft+0	
Form1 TFor Properties Events Action ActiveControl Algon alNorr AlphaBiend False AlphaBiendVal 255 Cast of the second seco	Audukona messagar moo      Desig Windows      Desig tops      Toggle Form/Unit      F12      Units      Ctrl+F12      Lyne Library      New Edit Window      Toobags      Konterent      Toobags      Konterent      Konterent	
AutoScroll True	Currop	implementation
AutoSize False BiDiMode bdLeft	ToRight	angaconerestean
Borderloons (biSyst	temMenu,t	(\$R *.dfm)
BorderStyle bsSize	sable	, and
Caption Form	1	
l abour	10	1: 1 Modified Insert Code Diagram

۱ ـ ۱۰ فایل های پروژه :

یک پروژه در دلفی شامل فایلهای مختص است که تعدادی در زمان طراحی فرم و تعدادی نیز در زمان ترجم يا كميال پروژه ايجاد مي شوند فايل پروژه ( Project file ) داراي پسوند dpr مي باشد این فایل که اصلی ترین فایل یک برنامه است در رمان طراحی ایجاد می شود و حاوی اطلاعات مربوط به فرم ها و Unit ها می باشد .

فایل واحد یا Unit file : دارای پسوند Pas است و کدهای برنامه به زبان آبجکت پاسکال در آن ثبت مے شود .

فايل form يا form file : داراي پسوند dfm مي باشد و حاوي اطلاعات مربوط به فرم هاست و به صورت باینری ذخیر ہ می گیر د

فایل منبع یا resours file : دار ای پسوند res است و شامل اطلاعات مربوط به آیکونها و تصاویر استفاده شده در بروژه می باشد و به صورت خودکار و به شکل باینری توسط دلفی ایجاد می شود . فايل اجرايي : داراي پسوند exe مي باشد كه در زمان ترجم يا كمپال برنامه ايجاد مي گردد و مستقل از دلفي در محيط ويندوز قابل اجر است .

فایل اختیارات پروژہ : دارای پسوند dof است و حاوی تغییرات کادر project option می باشد و در زمان ذخیره پروژه ایجاد می گردد .

فایل پشتیبان یا Backup file

۱- دار ای پسوند ddp~ بر ای فایل پروژه

۲- پسوند pas ~ برای فایل Unit

۳- یسوند dfm ~ برای فایل فرم می باشد هنگامی که یک پروژه ذخیره می شود فایل پشتیبان برای پروژه ، Unit و فرم با پسوندهای گفته شده ایجاد می گردد .



2/09/2002 17:51

# orland

فصل دوم

پیکربندی نوارابزار پیکربندی لوح مولفه ها پیکربندی ویرایشگرکد پیکربندی طراح فرم افزودن مولفه ها جابجا کردن مولفه ها تغییراندازه مولفه ها ترازبندی مولفه ها انتخاب مولفه ها حذف مولفه ها

www.txt.ir

ww.txt.irWWW.Softgozar.com

۲-۱ پیکربندی نوار ابزار :

روی نوار ابزار راست کلیک کنید در لیست باز شده یک گزینه customize وجود دارد کلیک بر روی هر کدام از گزینه ها آن ابزار را فعال و غیر فعال می نماید

7 Delphi 7 - 1 Fie Edi 5	Project1 Search View Project	Run Component	Dalabase Tools ard Additional V	Window He /in32 System A abi	Data Access	yaneh 💌 Data Controls • 🛃 📰	dbExpress   DataSr	
Object TreeView	X	To Form1					- 🗆 ×	×
ia ta 🔹	+					1010	11121011111	
Form1		Customize				×		
_		Toolbars Com	nands Options					1 7
		Techau				213333		
		Toologis.			0	1 100000		
		Standard Manual			Heset			
		Debug				515155		es, Gr
		C Desktop				10000		
		Custom				1000		
<u> </u>		Component	Palette			213033		
Object Impector	×	Internet				122222		
Form1	TForm1					1.1.1.1.1.1		
Properties Ev	ents					112103		
Action	-	88				122.233		
ActiveControl		100				10000		
Align	alNone			-				
AlphaBlend	False			Close	Help	111111		
AlphaBlendVa	h 255			1.1		10000		
Anchors	[akLeft,akTop]		A CONTRACTOR					
AutoScroll	True					********		
AutoSize	False		impi	ementatio	n			
BiDiMode	bdLeftToRight		1.00					
BorderIcons	biSystemMenut		(SR	*.dIm)				
BorderStyle	bsSizeable							
BorderWidth	0		and and			_		×C
Caption	Form1 💌				he to d	(terror)	North Discourd	
All shown	1			1: 1	moaried	inseit	(code Abiagram)	

گزینه customize را انتخاب می نمائیم در این کادر سه برگ نشان وجود دارد برگ نشان toolbar را انتخاب می نمائیم در این کادر سه برگ نشان وجود دارد برگ نشان Comands شامل فهرست نوار ابزار هاست که می توان آنها را فعال و غیرفعال نمود برگ نشان



نوار ابزار افزود در برگ نشان Options دو گزینه وجود دارد Show tooltips است که باعث نمایش کادر خلاصه شرح ابزار می شود Show Shortcut Keyson tooltips نمایش کلیدهای

🚺 Delphi 7 - I	Project1						•	-				_ 🗆 ×
File Edit S	iearch View Proje	ct Bur	n Compo	onent Da	tabase T	ools \	Window Help	Neda-F	layaneh	• 931	<b>3</b>	
9.50.6		a 🚓		Standard	Addition	all Wir	132 Sustem	Data Acces	l Data C	ontrols   dbExpre	as DataSna	
					1.82				-	A		<b>a</b>
	🔲 🕨 - UJ	0	¢	13		13 1	A jabi 🔳	OR IX	• =			<u> </u>
Object TreeView	×	70Fe	orm1								- IIX	_ 🗆 ×
👍 🏠 🔹	+								_		******	$ \rightarrow -$
Eorm1			Custo	mize					×		1111111	
-		111	Toolbars	Comman	ade Option	101					11111111	1
		100 1	TOOIDara	s I commo	ius opini	~I_			-1			
		100	1000								1	
		123	IT SI	how tooltips	9							
			IT'SI	how shorter	ut keys on t	ooltips						es Gr
												25, 01
		111										
		122										
Object Inspector	×	122									1111111	
Eorm1	TEarm1										STATUS:	
Found	troint _											
Properties Eve	ents										1111111	
Action											1111111	
ActiveControl												
Align	alNone	100	_					10				
AlphaBlend	False						Close	Help				
AlphaBlendVal	k 255											
	[akLeft,akTop]	1										
AutoScroll	True	1992-19								10101010101	1111111	
AutoSize	False				1	mple	mentation					
BiDiMode	bdLeftToRight											
⊞Bordericons	[biSystemMenu,t				(	\$R *	. dfm)					
BorderStyle	bsSizeable											
BorderWidth	0				<b>a</b> 1 <b>3</b>	nd _						- ×Ĉ
Caption	Form1 💌									De 1	to t	<u> </u>
All shown	11.				1		E 1	Modified	Insert	\ <u>Code</u>	(Diagram)	4

میانبر را در کادر خلاصه شرح ابزار امکان بذیر می سازد.

۲-۲- پیکربندی لوح مولفه ها :

بر روی لوح مولفه ها ر است کلیک کنید لیستی شامل ۵ گزینه ظاهر می شود



Form1

tabs فهرستی از برگ نشانهای موجود را نشان می دهد که انتخاب هر کدام از برگ نشان را فعال می سازد گزینه properties را انتخاب می نمائیم تا کادر palette نمایان شود در سمت چپ نام برگ نشانها و در سمت راست لیست مولفه های هر کدام نمایش داده می شود از این پنجره می توان برگ نشانهایی را اضافه و حذف کرد.



XT .ir

www.txt.ir

www.txt.irWWW.Softgozar.com

۲-۳ پیکربندی ویرایشگر کد :

تغییر می دهد

www.txt.i

روی پنجره Unit . pas راست کلیک می کنیم و گزینه properties را انتخاب می نمائیم تا کادر Editor properties یا ( امکانات ویر ایشگر ) ظاهر شود در این کادر ۶ برگ نشان وجود دارد

7 Delphi 7 -	Project1			_ O ×
File Edit	Search View Proje	ct Run Component Database	Tools Window Help Neda-Rayaneh	- 99
9.00 - 6		Standard Addi	ional   Win32   Sustem   Data Access   Data Con	trols   dbExpress   DataSnap   B
075			* * A 🔤 🖬 🗷 🖷 📲	
Object TreeView		ditor Propages		
Non Xon   +	4	General Source Options Display	Key Mappings Color Code Insight	
	1990 - Contra 19900 - Contra 19900 - Contra 19900 - Contra 19900 - Contra 1990 - Contr	Editor options		
Eorm1		Inset mode	Undo after save	
		Cursor through tabs	BBIEF regular expressions	
		E Group undo	Persistent blocks	
		Cursor beyond EDE		
		Double click line	Find test at cursor	Terriente Cleaner Cr
		E Force cut and conv enabled	Preserve ine ends	variants, classes, Gr
		Auto-complete text to find	10 Torrigan and	
Object Inspector		Editor SpeedSetting: Defau	t keymapping 👻	
Form1	TForm1			
Properties Ev	rents	Undo jimit: 32767	<u> </u>	
Action	5			
ActiveControl	1			
Align	alNone			
AlphaBlend	False -			
AlphaBlendVa	ali 255			
1 Anchors	[akLeft,akTop]		- 1946	
AutoScioli	True		OK Cancel Help	
Ribblede	hd attaDiabt			
EBorderloops	[biSustemMenu ]		(\$R *.dfm)	
BorderStyle	bsSizeable			
BorderWidth	0		and	
Caption	Form1 •			<u> </u>
All shown	1		3: 20 Modified Insert	Code Diagram

در برگ نشان General می توان ویژگیهای نوشتاری پنجره ویرایشگر کد را بـه دلخواه تغییر داد در

کادر Editor Setting که دارای ۶ پیش فرض است که انتخاب هر یک حالت گزینه های بالا را

7. Delphi 7 - I	Project1						- O ×
File Edb 9	earch View Proj	iect Bun Component (	atabase To	ole Window H	alo Neda-F	lauaneb	· 0.0
THE LOK C	rearch view ridy	et man component L	atabase 10		ap Treast		
1 2 Da - E		😢 📄 🥪 Standa	ard Additional	Win32 System	Data Acces	s Data Contro	ols   dbExpress   DataSnap   B
				A Tabi			a 📖 🗂 💼 🥅 💭 ,
		Editor Properties				X	044.5
Object TreeView						1	
the stall a	14	General Source Options	Display K	ey Mappings Col	or Code Insi	ght	
	*	The second se	State Share	-	1		( · · · · ·
Form1		Source file type:	al.	<u> </u>	ew [	2elete	×
		Options					
1		Extensions: Dasid	nr dak inc dim	vfro-dok w		-	
1		Emerandite: [pasto	proprior to drift,	ann, albreit			
		Auto indent mode		Keep trailin	g blanks		
		Use tab character		Show tab o	haracter		Variants, Classes, Gr
		Smart tab		Show space	e character		
		C Optimal fill		Use syntax	highlight		
		Backspace uninder	nts				
Object Inspector			77223				
Form1	TEorm1	Syntax Highlighter: Pa	ascal	•			
Description I w	-	Block indent					
Properties   EV	ents	Proceeding of the	<u></u>				
Action	-	Iab stops: 8				-	
ActiveControl		3					
Align	alNone		Edit Code Ten	plates			
AlphaBlend	False -						
AlphaBlendVa	k 255						
Anchors	[akLeft,akTop]						1
AutoScroll	True		Γ	OF 1	Connel	Halo	1
AutoSize	False			UN	Carloel	Telb	1
BiDiMode	bdLeftToRight -	1					-
Borderloons	[biSystemMenu,b		( \$	R . dim)			
BorderStyle	bsSizeable			-			-
BorderWidth	0		1 T	a			2
Caption	Form1	1		3 20	Modified	Incat	Code (Diagram /
All shown			1	3. 20	modified	macit	(control on shall)

www.txt.irWWW.Softgozar.com

در قسمت Unde limit حداکثر دفعاتی که می توان در برنامه نویسی عمل Undo انجام داد مشخص می گردد . اگر برگ نشان Source Option را باز کنید .

.ir

	نسمت Tab Stops میزان حرکت کیبرد
7 Delphi 7 - Project1	
File Edit Search View	Project Run Component Database Tools Window Help Neda-Bavaneh V 23 3
	Standard Additional Win32 System Data Access Data Controls   Detablad B
	Editor Properties
Ubject TreeView	General Source Options Display Key Mappings Color Code Insight
111 111 1 + +	
Form1	Dispage and the options
100.0	Dent Pourse inapes I Zoom to full screen
	V Create backUp hie V Sort popup pages menu
	Marcin and outlier
	Visible right margin Bight margin: Gutter width:
	Visible and the BO V 30 V Variants, Classes, Gr
	Editor font: Size:
	Courier New 10 T
Form1 TForm1	Sample:
Properties   Events	
L'opposite   Evolue	
Action	AaBbYyZz
Align	
AlphaBlend False	
AlphaBlendVali 255	
Anchors     [akLeft,akTop	
AutoScroll True	OK Cancel Help
AutoSize False	and and Telev
BiDIMode bdLeftToRight	(\$R t.dfm)
BorderStule biSizeable	AA CONTRACTOR OF C
BorderWidth 0	and .
Caption Form1	
All shown	3: 20 Modified Insett Code Diagram

در کادر Syntax Hihlighter پسوند فایلهایی که قرار است کدهای بعضی از قسمتهای آن با رنگی نشان داده شود معرفی می گردد .

در برگ نشان Displuy در قسمت Display and file option گزینه Briefcars orshaps باعث می شود حرکت مکان نما از حالت عمودی به حالت افقی تبدیل شود . فعال بودن گزینه creat باعث می شود در زمان تغییر فایلها یک نسخه پشتیبان ایجاد شود .

Form1		ieneral Source Options Display Key Mappings Color Code Insight Color SpeedSetting: Text attributes Bold Bold Bold Bold Corrent Whitespace Comment Whitespace Comment Whitespace Comment Symbol String Number, I, X: Integer; begin Number := 123 + \$FF + Trunc
Promi         From           Properties         Events           Action         ActiveControl           Align         alNone           AlphaBlend         False           AlphaBlendval         255           ⊞Anchors         [akLeft]		Foreground Color:
AutoScroll True AutoSize False B/DiMode bdLeftT E/Border/cons [biSyste BorderStyle bsSizea BorderWidth 0	FoRight emMenu,t able	OK Cancel Help (\$R *.dfm)
All shown		3: 20 Modified Insert \Code/Diagram

www.txt.i

انتخاب گزینه zoom full secrene باعث می شود هنگام استفاده از دگمه mex miz پنجره ی ویر ایشگر که به حالت تام صفحه تبدیل شود . در کادر Editor font نوع قلم مورد استفاده قابل ویر ایش است و همچنین سایز آنها قابل تغییر است در این صفحه در قسمت Sample پیش نمایشی از قلم و سایز آن نمایش داده می شود .

File Edit Search View Project Run Component Database Tools Window Help NedeRayaneh Y Component Database Tools United Networks Display Key Mappings Color Code Insight         Detect Inspector       Form1         Form1       Form1         Properties       Units Windok Red Y Property Symbol Network Verdow Red Y         CodeInsight Colors       Delay:         CodeInsight Colors       Delay:         CodeInsight Colors       Delay:         CodeInsight Colors       Display Key Mappings Database Tools Units Properties Symbol Network Verdow Red Y         Properties       Events         Properties       Units Symbol Red Y Property Symbol Maxon Y         Content Properties       Units Symbol Maxon Y         Properties       Units Symbol Maxon Y         Properties       Units Symbol Maxon Y         Properties       Variable Symbol Maxon Y
مریندور ماره مار ماره ماره ماره مار مار مار مار مار مار مار مار
به رنگهای متفاوت نمایش داد در قسمت Color Speed Setting ( نظیم فوری رنگ ) پنج
وضعیت تنظیم رنگ وجود دارد که هر یک از این گزینه ها رنگهای صفحه ویرایشگر کد را به
حالتهای از پیش تعیین شده ای تغییر می دهد .
در فیلد Elenment یا عناصر صفحه می توانید عناصر دلخواهی را انتخاب و پس از قسمت Color
رنگ دلخواه را برای آنها انتخاب نمائید و اگر عنصر انتخابی از نوع متن باشد می توانید نوع حالت
آن را نیز در قسمت text attributes تعیین کنید.
در برگ نشان Code Insight ( بازرسی کدها ) در قسمت Autonatic Features ( ویژگیهای
خودکار ) ، گزینه های مختلفی وجود دارد که تنظیمات دیگری را انجام می دهند که باعث تثبیت در کد
نویسی می شوند .
۲-۴ پیکربندی طراح فرم :

برای تنظیم ویژگیهای این پنجره از منوی tools گزینه inviron Fnviron ment option را انتخاب کنید تا کادر انتخابات محیطی ظاهر شود در این کادر ۱۰ برگ نشان در دو ردیف وجود دارد برگ نشان desiner را انتخاب کرده و به قسمت grid option یا به انتخابات شبکه توجه کنید . انتخاب گزینه display grid باعث نمایش شبکه تنظیم می شود . گزینه shop to grid باعث جذب مولفه ها به خطوط شبکه ی تنظیم می گردد و دو کادر x و y فواصل افقی و عمودی بین نقاط شبکه ی تنظیم را مشخص می کند



در قسمت new form انتخاب گزینه mo dwl ereatien option باعث می شود که فایلهای فرم با فرمت text یا حالت نوشتاری ذخیره ره شود اگر این گزینه انتخاب نباشد فایلهای فرم با فرمت باینری ذخیره می شوند و در این حالت فایلها فقط با دلفی نسخه ی ۷ و نسخه های بالاتر سازگار می باشند گزینه ی Auto Creat form باعث می شود که فرمهای موجود در یک پروژه در زمان اجرا به صورت اتوماتیک ایجاد می شود و اگر این گزینه انتخاب نشود فرمهای پروژه در زمان اجرا ایجاد نمی شوند مگر از طریق کد نویسی در invemnt Uncreat در قسمت Option انتخاب گزینه ی نمی شوند مگر از طریق کد نویسی در invemnt Uncreat با در قسمت Option انتخاب گزینه ی روی فرم نمایش داده شود انتخاب گزینه Show designer hints باعث نمایش کادر شرح نام Show موافه های غیر ویژال در زمان حرکت ماوس روی آنها می شود انتخاب گزینه

# <sup>v<sup>?</sup>Page</sup>WWW.SOIIOZal.COM

www.txt.ir\_

extentded contrd hints كادر شرحی شامل مولفه های مكانی فرم و اندازه ی این مولفه را . باعث می شود .

### ۵-۲ ( افزودن مولفه ها ) :

براي اضافه كردن مولفه ها يا Componex به فرم چندين روش وجود دارد .

روش اول : ابتدا روی مولفه ی مورد نظر کلیک کرد و سپس روی Form کلیک نمائید با این کار مولفه به فرم اضافه می شود .

روش دوم : روی مولفه مورد نظر دوبل کلیک کنید . روش سوم : ابتدا روی مولفه کلیک کرده و سپس روی فرم کلیک نموده و موس را بکشید در این حالت مولفه ضمن انتخاب فرم حالت ویر ایش نیز دارد و می توانیم اندازه ی دلخواه را برای مولفه در نظر بگیرید در این هنگام کادری زرد رنگ که اندازه ی مولفه را بر حسب pixcl نمایش می دهد قابل مشاهده است .

روش چهارم : کلید شیفت را پائین نگه داشته و روی مولفه ی مورد نظر کلیک می کنیم کادر آبی رنگی مولفه را در برمی گیرد و نشان می دهد که انتخاب روی این مولفه قفل شده است و هر چند بار که روی مولفه کلیک کنیم تنها همان مولفه به فرم اضافه می شود . برای از قفل در آوردن مولفه روی پیکان نشان رو کلیک می کنیم .

روش پنجم : از منوی Viwe گزینه Compenet list را انتخاب و در کادر Search by را منوی name نام مولفه را تایپ کرده و بعد از انتخاب مولفه Addt tofome را کلیک کنید و مولفه به فرم اضافه می شود .

۲-۶ ( جابجا کردن مولفه ها ):

برای تغییر مکان یک مولفه آن را با موس برداشته و جابجا کنید در این هنگام کادر زرد رنگی مختصات محل مولفه را نشان می دهد . همچنین با پائین نگه داشتن کلید کنترل و استفاده از کلید جهات

# www.txt.irWWW.SOftgozar.com

می توان مولفه را با دقت جابجا نمود زیرا در این وضعیت جابجایی pixel به pixel صورت خواهد گرفت . راه دیگر : استفاده از پنجره ی ناظر شیء و تغییر فیلدهای left و top مربوط به مولفه است ۲-۷ ( تغییر اندازه ی مولفه ) : برای این کار آن را انتخاب و روی دستگیره های آن کلیک کرده و بعد کشیده و اندازه دهید ، کادر زرد رنگی اندازه مولفه را در این حالت نشان می دهد . راه دیگر : استفاده از کلید Shift و کلیدهای جهات می باشد چون این تغییرات Pixel به Pixel است تغییر اندازه با دقت بیشتری انجام می شود .

۲-۸ (ترازبندی مولفه):



همه ی آنها را انتخاب کرده و سپس از منوی edit گزینه ( ترازبندی ) یا Aligment را انتخاب می کنیم .

این کادر دارای ۲ قسمت است در سمت راست گزینه ای مربوط به ترازبندی عمودی یا Vertical در چپ گزینه های مربوط به ترازبندی افقی یا horizontal برای مرتب کردن مولفه ها در سمت راست از قسمت المت مربوط به ترازبندی افقی یا راست از قسمت مراب کردن مولفه ها در سمت است از قسمت المت از قسمت المت گزینه ای مربوط به ترازبندی انتخاب از است از قسمت المت می کنیم با انتخاب این گزینه همه مولفه های انتخاب می شوند . این گزینه همه مولفه ها از یکدیگر بار دیگر آنها را انتخاب می کنیم و پس برای از پس برای از پس برای مربوط به از پنجره

www.txt.irWWW.SOftgozar.com

Vertical از روشی دیگر یعنی راست کلید روی مولفه ها استفاده کنیم . در قسمت Aligment گزینه Space equip را فشار می دهیم و OK را فشار می دهیم تا فاصله ی عمودی مولفه ها نیز متناسب شوند . به منظور هم اندازه کردن مولفه ها ابتدا همه ی آنها را انتخاب کرده و سپس روی آنها راست کلیک کنیم و از منوی باز شده گزینه Siz را انتخاب کنید . در کادرSiz دو قسمت وجود دارد که شامل گزینه های یکسان می باشد در قسمت چپ گزینه های پهنا Width و سمت راست گزینه های ارتفاع یا Height وجود دارد . گزینه nochang تغییری در اندازه مولفه ها ایجاد نمی کند . گزینه Shink to smallers باعث کوچک شدن مولفه ها به اندازه کوچکترین مولفه ی انتخاب شده

و گزینه Grawtokwg موجب بزرگ شدن مولفه ها به اندازه ی بزرگترین مولفه ی انتخاب شده می گردد . در کادر Size در گزینه های Width و Height می توان اندازه دلخواه را بر حسب pixcl درج کرد .

۲-۹ (انتخاب مولفه ها):

برای انتخاب تک تک مولفه ها به تنهایی می بایست با موس روی آنها کلیک نمود در این حالت کادری اطراف آن را احاطه می کند . که نشان دهنده ی انتخاب آن است برای انتخاب گروهی از مولفه ها یک روش استفاده از کلید Shift می باشد که با پایین نگه داشتن آن روی مولفه هایی که قصد انتخاب گروه آنها را داریم کلیک می کنیم . روش دیگر کشیدن کادر انتخاب روی مولفه های مورد نظر است

ww.txt.irWWW.Softgozar.com

برای انتخاب کلیه مولفه های روی فرم می توان از منوی edite گزینه Select all را انتخاب یا cantroll را انتخاب یا cantroll

Ver Dell	ohi 7	- Project1						_ 0
File	Edit	Search View Proje	ct Run Compor	nent Database Too	ls Window He	Ip Neda-Ra	ayaneh 💌	9.9
95.	10	Undelete Ctrl+Z		Standard Additional	Win32 System	Data Access	Data Controls	dbExpress DataSnap B
	C4	Redo Shift+Ctrl+Z					· II II	arra 🗖 📑 🗍 🗐
	~	Cut Chil+X	0 0 99	₩	3 V lant		• •	
Object T	100	Copy Chief	7s form1					
* *.	20	Doote Child						
		Paste Ltti+v						
For	X	Delete Utri+Del						***************************************
		Select All Ctrl+A	C Radi	ioButton1				
		Align to Grid				But	ton1	
		Bring to Front		E 01				
	PS*	Send to Back		I CheckBo	X1			1
	-	Alian					-	
	-0	Size					Button2	
Direct I	101	Scale						
Form1	1014	Tab Order		roupBox1				
Propert	E	Creation Order						
riopen	38	Creation Order						
OldCr		Flip Unildren						
Pater	(Corr	Lock Controls						
Pixels	-pu	Add to Interface	11111111					
Popup	Men	1						
Positio	n	poDesigned						
PrintS	cale	poProportional						
Scale	d	True						
Scree	nSnap	p False						
Show	Hint	False						
Snapt	Buffer							
Tag		107		•		-		
Top		107			22.1	Modified	Incart	Code Diagram

۲-۱۰ (حذف مولفه ها):

برای حذف گروهی از مولفه ها یا تک تک آنها ابتدا عمل انتخاب را انجام داده پس کلید delet را از منو کلید فشار دهید . راه دیگر به کارگیری کلیدهای contl + Delet است . عمل حذف مولفه ها از

Edit3	Image: Second Controls     Align to Grid     Size     Size     Size     For Tab Order     Fip Children     Fig Childre	Copy Cut+C   Paste Cut+V   For Delete   Cut+A   Seleva AII   Cut+A   Align to Grid   Bring to Front   Seleva AII   Seleva AII   Seleva AII   Cut+A   Align to Grid   Size   Size   Size   Size   Size   Tab Order   Fip Children   Hein   Fip Children   Hint   Left	Copy Ctrl+C   Paste Ctrl+V   For Delete   Cut+Del   Setex All Cut+A   Align to Grid   Bring to Front   Send to Back   Align   Size   Size   Size   Creation Order   Flip Children   Flip Children   Left   Add to Interface		🕥 Undelete Ctri+2 🔬 📸 Standard Additional Win32 System Data Access Data Controls   dbExpress   DataSnab   B	🖙 Undelete Ctrl+Z 🔬 🛃 🛷 Standard Additional Win32 System Data Access Data Controls dbExpress DataSnap B	6	N N	Redo Shift+Ctrl+Z	
GroupBox1	Paste Ctrl+V   For Delete   Chi+Del   SelexSAI   Ctrl+A   Align to Grid   Sing to Front   Send to Back   Align   Size   Size   Size   Size   Tab Order   Propet   Fip Children   Help   Fip Children   Add to Interface	Paste       Ctrl+V         For       Delete       Ctrl+Del         Selevs All       Ctrl+A         Align to Grid       Bring to Front         Selevs All       Ctrl+A         Align to Back       Edit1         Size       Size         Size       Edit1         Tab Order       Edit2         Propert       Creation Order         Flip Children       Lock Controls	Paste Cut+V   For Delete   Cut+Del   Selets All   Selets All   Align to Grid   Bring to Front   Send to Back   Align   Size   Size   Size   Tab Order   Flip Children   Flip Children   Helpi   Helpi   Lock Controls		Conduciere Cuit-2     Redo Shilt+Cuit-2     Cout Cuit-X     Cuit Cuit-X	<ul> <li>Undelete Ctrl+Z</li> <li>Redo Shift+Ctrl+Z</li> <li>Cut Ctrl+X</li> <li>Standard Additional Win32 System Data Access Data Controls dbExpress DataSnap B</li> <li>A abl and the control of t</li></ul>	Ubject 1	0	Copy Ctrl+C	
GroupBox1	For       Delete       Chi-Del         Sectors All       Chi-Del         Align to Grid       Sing to Front         Send to Back       Edit1         Align       Size         Size       Size         Tab Order       Edit2         Propert       Edit3         Fip Children       Help         Help       Fip Children         Help       Fip Children         Help       Add to Interface         Pareer/Color       Tata	Forr       Delete       Chi-Del         Selett All       Chi-A         Align to Grid         Bring to Front         Selett All         Selett All         Selett All         Chi-A         Align to Grid         Size         Size         Tab Order         Flip Children         Heint         Left	For       Delete       Ctrl+Del         Selets All Ctrl+A       Align to Grid         Bring to Front       Send to Back         Send to Back       Edit1         Align       Size         Size       Size         Items       Tab Order         Flip Children       Flip Children         Help1       Lock Controls         Help1       Add to Interface		Cut       Cut+Z       C	<ul> <li>Undelete Crt+Z</li> <li>Redo Shift+Crt+Z</li> <li>Cut Crt+X</li> <li>Copy Crt+C</li> <li>Standard Additional Win32 System Data Access Data Controls dbExpress DataSnap B</li> <li>A abl and additional Win32 System Data Access Data Controls dbExpress DataSnap B</li> <li>Cut Crt+X</li> <li>Copy Crt+C</li> </ul>	2		Paste Ctrl+V	
E di 1	Selex All Curve         Align to Grid         Bring to Front         Send to Back         Align.         Size         Size         Size         Edit1         Image: Size         Edit2         Froper         Fip Children         Heip         Hint         Add to Interface         Pareer/Color	Selects All Curve         Align to Grid         Bing to Front         Send to Back         Align         Size         Size         Tab Order         Fig Children         Hein         Fig Children         Left	Seleta All Control         Align to Grid         Bring to Front         Send to Back.         Image: All gradient of the second of th	Redo Shift+Otrl+Z       Image: A market and the second a	Cut       Cut+Z       C	<ul> <li>Undelete Ctrl+Z</li> <li>Redo Shift+Ctrl+Z</li> <li>Cut Ctrl+X</li> <li>Copy Ctrl+C</li> <li>Paste Ctrl+X</li> </ul>	For	X	Delete Ctrl+Del	GroupBox1
E dit 3	Augrito dura         Image: No dural         Image: No dural <td>Align to thin         Sing to Front         Send to Back         Align         Size         Size         Tab Order         Frop of         File Children         Hint         Left</td> <td>Alight to dial         Image: Alight to dial         Image: Alight to dial         Image: Alight to Back         Image:</td> <td>Redo Shitt+Ctrl+Z       Image: A market and a market and</td> <td>Cut       Cut+2       Cut       Cut+2       Cut</td> <td><ul> <li>Undelete Ctrl+Z</li> <li>Redo Shift+Ctrl+Z</li> <li>Cut Ctrl+X</li> <li>Copy Ctrl+C</li> <li>Paste Ctrl+V</li> <li>Copy Ctrl+C</li> <li>Faste Ctrl+V</li> <li>Copy Ctrl+C</li> <li>Faste Ctrl+V</li> <li>Fa</li></ul></td> <td></td> <th></th> <td>Alian to Grid</td> <td></td>	Align to thin         Sing to Front         Send to Back         Align         Size         Size         Tab Order         Frop of         File Children         Hint         Left	Alight to dial         Image: Alight to dial         Image: Alight to dial         Image: Alight to Back         Image:	Redo Shitt+Ctrl+Z       Image: A market and	Cut       Cut+2       Cut       Cut+2       Cut	<ul> <li>Undelete Ctrl+Z</li> <li>Redo Shift+Ctrl+Z</li> <li>Cut Ctrl+X</li> <li>Copy Ctrl+C</li> <li>Paste Ctrl+V</li> <li>Copy Ctrl+C</li> <li>Faste Ctrl+V</li> <li>Copy Ctrl+C</li> <li>Faste Ctrl+V</li> <li>Fa</li></ul>			Alian to Grid	
E dit 1 E dit 2 E dit 3	Send to Back   Aign   Size   Size   Tab Order   Propert Size   Creation Order   HelpT   HipC   HipC   Aid to Interface     Parent/Color	Send to Back         Align         Size         Size         Tab Order         Foper         File Children         Hint         Left	Visit of the sector of the	Redo Shitt+Ctrl+Z         Cut       Ctrl+X         Copy       Ctrl+X         Copy       Ctrl+X         Paste       Ctrl+Del         Selets All Ctrl+A         GroupBox1	Cut       Cut+2       Cut+2       Cut       Cut+2       Cu	Undelete Ctrl+Z     Redo Shift+Ctrl+Z     Cut Ctrl+X     Copy Ctrl+C     Paste Ctrl+V     Delete Ctrl+Vel     Setes All Ctrl+A     GroupBox1     GroupBox1		DA.	Bring to Front	
Edit3	Image: Align       Image: Align         Size       Size         Image: Align       Image: Align         Image	Align     Edit1       Size     Size       Tab Order     Edit2       Propertial     Creation Order       Heipit     Flip Children       Hint     Lock Controls	Image: Align       Image: Align         Size       Size         Image: Align       Image: Align         Image	Redo Shitt+Cht+Z         Cut       Cht+X         Copy       Cht+X         Copy       Cht+X         Paste       Cht+V         Forn       Delete         SeletXAI       Cht+A         Bring to Grid         Bring to Front	Corportere Curle2     Standard Additional Win32 Sustem Data Access Data Controls dbExoress DataShab B	Undelete Ctrl+Z     Redo Shift+Ctrl+Z     Cut Ctrl+X     Copy Ctrl+C     Paste Ctrl+V     Delete Ctrl+V     Delete Ctrl+V     Delete Ctrl+V     GroupBox1     GroupBox1	_	105	Send to Back	
Edit3	Size         Size         Size         Size         Size         Tab Order         Proper         Size         HelpT         Fip Children         HelpT         Fip Children         HelpT         Pareer         Add to Interface	Size       Size       Size       Size       Tab Order       Propert B       Creation Order       HebT       Flip Children       Lock Controls	Image: Size         Size         Size         Size         Size         Tab Order         Proper         Image: Size         Help:         Fip Children         Hint         Cock Controls         Add to Interface	Redo Shitt+Cht+Z         Cut       Ctrl+X         Copy       Ctrl+X         Copy       Ctrl+X         Paste       Ctrl+V         Forr       Delete         SeleXAI       Ctrl+A         Bing to Grid         Bing to Front         Send to Back	Condectere Curle2     Cut CurleX     Copy CurleC     Select All CurleA     Align to Grid     Bring to Front     Select All     Curle     Select All     CurleA     Select All     Select All     CurleA     Select All     CurleA     Select All     Select	Undelete Ctrl+Z   Redo Shift+Ctrl+Z   Cut Ctrl+X   Cut Ctrl+X   Copy Ctrl+C   Paste Ctrl+V   Cut+X Cut+X   Copy Ctrl+C   Cut+X Cut+X   Cut+X Cut			Align	Edit
E dit2	Image: State Stat	Image: Scale       Tab Order         Trab Order       Fedit2         Propert #B       Creation Order         Heb1       Flip Children         Hint       Lock Controls	Image: Second	Redo Shitt+Cht+2         Cut       Ctrl+X         Copy       Ctrl+C         Paste       Ctrl+V         Forn       Delete         SeleXAI       Ctrl+A         Bring to Grid         Bring to Front         Send to Back         Align	Cut Crit+X Paste Crit+Del Selets All Crit+A Align to Grid Selets All Crit+A Align to Grid Selets All Crit+A Fing to Front Selets All Crit+A <p< td=""><td>Undelete Ctrl+Z Redo Shift+Ctrl+Z Cut Ctrl+X Cut Ctrl+X Cut Ctrl+X Paste Ctrl+V Paste Ctrl+V Seted XAI Ctrl+A A lab min to Find Sing to Front Seted to Back Align Fdit1</td><td></td><th>B</th><td>Size</td><td></td></p<>	Undelete Ctrl+Z Redo Shift+Ctrl+Z Cut Ctrl+X Cut Ctrl+X Cut Ctrl+X Paste Ctrl+V Paste Ctrl+V Seted XAI Ctrl+A A lab min to Find Sing to Front Seted to Back Align Fdit1		B	Size	
E dit 2	4 Items       Tab Order         Propert       Image: Constraint of the state of the	items     Tab Order       Propert     E       Creation Order       Heb1       Hint       Cock Controls	4 Items     Image: Constant of the state of	Redo Shitt+Cht+2         Cut       Cht+X         Copy       Cht+C         Paste       Cht+V         For       Delete       Cht+A         Selex All       Cht+A         Bring to Grid       Selex All         Selex All       Cht+A         Selex All       Cht+A         Size       Fort	Condectere Curit-Z     Redo Shift+Curit-Z     Cut Curit-X     Copy Curit-C     Paste Curit-V     Delete Curit-Del     Selets All Curit-A     Align to Grid     Bring to Front     Sec.     Size	Undelete Ctri+Z Redo Shift+Ctri+Z Redo Shift+Ctri+Z Cut Ctri+X Cut Ctri+X Cut Ctri+X Paste Ctri+V Paste Ctri+V Selets All Cut+A Align to GroupBox1 Find to Back Align to Front Size	Object I	BL.	Scale	
E dit 3	Propert     Image: Creation Order       Help1     Fip Children       Hint     Image: Cock Controls       Left     Lock Controls       Parer     Add to Interface	Propert #B     Creation Order       Heip1     Flip Children       Hint     Lock Controls	Propert     Image: Creation Order       HelpT     Flip Children       Hint     Image: Creation Order	Redo Shitt+Cht+Z   Cut   Cut   Cht-X   Copy   Cut+C   Paste   Cut+V	Condectere Curit-Z     Redo Shift+Curit-Z     Cut Curit-X     Copy Curit-C     Paste Curit-V     Delete Curit-Del     Selevs All Curit-A     Align to Grid     Bring to Front     Size     Size     Size	Undelete Ctrl+Z     Redo Shift+Ctrl+Z     Redo Shift+Ctrl+Z     Cut Ctrl+X     Cut Ctrl+X     Copy Ctrl+C     Paste Ctrl+V     Delete Ctrl+Del     Seted All Ctrl+A     Align to Grind     Bring to Front     Size     Size     Size	4 items	6	Tab Order	E dt2
E dit3	HeipT Flip Children  Flip Children  Heint  Add to Interface ParentColor ParentColor ParentColor Figure F	Help1 Flp Children  Hint Gree Lock Controls Edit3	HeipT Flip Children Flip Child	Redo Shitt+Cht+Z   Cut   Cut   Copy   Cut+C   Paste   Cut+V	Cut Cut   Cut Cut+Z   Cut Cut+Z   Copy Cut+Z   Capy Cut+Z   Paste Cut+Z   Cut+Z Cut+Z	<ul> <li>Undelete Ctrl+Z</li> <li>Redo Shift+Ctrl+Z</li> <li>Cut Ctrl+X</li> <li>Copy Ctrl+C</li> <li>Paste Ctrl+V</li> <li>Delete Ctrl+Del</li> <li>Selds All Ctrl+A</li> <li>Align to Grind</li> <li>Bring to Front</li> <li>Size</li> <li>Size</li> <li>Size</li> <li>Cat</li> <li>Tab Order</li> </ul>	Proper	這	Creation Order	
	Left Parer Add to Interface ParentColor	Left	Left Add to Interface	Redo Shitt+Cht+Z   Cut   Paste   Cut+V	Cut Drilez Redo Shift+Cirl+Z Cut Drilez Cut Drilez Paste Drile Delete DrileDel Serdet S All Drile Serdet B Back Align Size Scale Fort Cate Drilez Editional Win32 Sustem Data Access Data Controls de xoress DataSnab B III Forte Drilez <td><ul> <li>Undelete Ctrl+Z</li> <li>Redo Shift+Ctrl+Z</li> <li>Cut Ctrl+X</li> <li>Copy Ctrl+C</li> <li>Paste Ctrl+V</li> <li>Delete Ctrl+Del</li> <li>Selets All Ctrl+A</li> <li>Align to Grind</li> <li>Bing to Front</li> <li>Size</li> <li>Size</li> <li>Size</li> <li>Cab Order</li> <li>Creation Order</li> <li>Creation Order</li> </ul></td> <td>Help1</td> <th>-</th> <td>Flip Children</td> <td>TEd/3</td>	<ul> <li>Undelete Ctrl+Z</li> <li>Redo Shift+Ctrl+Z</li> <li>Cut Ctrl+X</li> <li>Copy Ctrl+C</li> <li>Paste Ctrl+V</li> <li>Delete Ctrl+Del</li> <li>Selets All Ctrl+A</li> <li>Align to Grind</li> <li>Bing to Front</li> <li>Size</li> <li>Size</li> <li>Size</li> <li>Cab Order</li> <li>Creation Order</li> <li>Creation Order</li> </ul>	Help1	-	Flip Children	TEd/3
	Parent Color Tara		Parer Cal Add to Interface	Redo Shitt+Cht+2   Cut   Cut   Copy   Cut+C   Paste   Cut+V	Cut Drilez Redo Shift+Cirl+Z Cut Dril+X Cut Dril+X Copy Dril+C Paste Dril+V Delete Dril+Del Serdet S All Dril+A Align Size Scale Fediti 1 Edit2 Edit2 Edit2	Undelete Ctri+Z Redo Shift+Ctri+Z Redo Shift+Ctri+Z Cut Ctri+X Cut Ctri+X Cut Ctri+X Paste Ctri+V Paste Ctri+V Selets All Ctri+A Align to GroupBox1 Site: Scale Scale Fublic Directories Edital Image: Ctri-C		5		
	Breed (192) Tare	Parent and I on Interface	ParentColor	Redo Shit+Cht-2   Cut   Cut   Cut   Copy   Cut-2   Paste   Cut+V	Cut Drite Redo Shift+Crit+Z Cut Drit+X Cut Drit+X Copy Drit+C Paste Drit+V Paste Drit+V SeletS All Drit+A Align to Grid Serd to Back Align Size Scale Fig Dride Edit1 Edit2 Edit3	Undelete Ctri+Z   Redo Shift+Ctri+Z   Redo Shift+Ctri+Z   Cut   Cut   Cut   Cut+X   Copy   Cut+X   Delete   Cut+V     Selets All   Cut+X   Sing to Front   Size   Size   Size   Size   Size   Cablete   Cut+X   Cut+X   Cut+X   Cut+X   Cut+X   Cut+X   Cut+X   Cut+X   Cut+X   Sign to Front   Size   Size   Size   Cut+X   Cutorder   Flip Children   Lock Controls	Left	A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR OFTA CONTRACTOR O	Add to interface	
	Parenicusu			Redo Shit+Chi-2   Cut   Paste   Cut+V	Cut Drilez Redo Shift+Cirl+Z A abi are in a control in dick soress DataShab B in a control	Undelete Ctri+Z Redo Shift+Ctri+Z Redo Shift+Ctri+Z Cut Ctri+X Cut Ctri+X Cut Ctri+X Paste Ctri+V Paste Ctri+V Selete Ctri+V Selete Ctri+V Selete Ctri+V Fing to Front Size Size Size Fing to Front Size Fing to Front Size Fing to Front Size Fing to Front	Left Parer	t Color		
	ParentFont True	ParentCtI3D True	ParentCtI3D True	Redo Shit+Cht-Z   Cut   Cut <td>Cut Cut   Redo Shift+Cltl+Z   Cut   Sector   Second   Cut   Cut   Second   Cut   Cut   Cut   Cut   Cut   Cut   Cut   Second   Cut   Cut&lt;</td> <td>Undelete Ctri+Z Redo Shift+Ctri+Z Redo Shift+Ctri+Z Cut Ctri+X Cut Ctri+X Cut Ctri+X Paste Ctri+V Paste Ctri+V Sete Standard Additional Win32 Sustem Data Access Data Controls dbExpress DataSnap B Redo Shift+Ctri+Z Cut Ctri+X Cut Ctri+X Paste Ctri+V Faste Ctri+V Sete Standard Additional Win32 Sustem Data Access Data Controls dbExpress DataSnap B Faste Ctri+V Faste Ctri</td> <td>Left Parer Parer Parer</td> <th>ntColoi htCtl3D</th> <td>True</td> <td></td>	Cut Cut   Redo Shift+Cltl+Z   Cut   Sector   Second   Cut   Cut   Second   Cut   Cut   Cut   Cut   Cut   Cut   Cut   Second   Cut   Cut<	Undelete Ctri+Z Redo Shift+Ctri+Z Redo Shift+Ctri+Z Cut Ctri+X Cut Ctri+X Cut Ctri+X Paste Ctri+V Paste Ctri+V Sete Standard Additional Win32 Sustem Data Access Data Controls dbExpress DataSnap B Redo Shift+Ctri+Z Cut Ctri+X Cut Ctri+X Paste Ctri+V Faste Ctri+V Sete Standard Additional Win32 Sustem Data Access Data Controls dbExpress DataSnap B Faste Ctri+V Faste Ctri	Left Parer Parer Parer	ntColoi htCtl3D	True	
	Parent ShowHir Take	ParentCli3D True ParentFont True ParentFondtir True	ParentCi3D True ParentFont True ParentSouthir True	Redo Shift+Oth-Z   Cut Dth-X   Copy Cut-C   Paste Cut+Vel   For Delete   Cut+Leel   Size   Size   Size   Size   Size   Size   Cato Order   Fip Children   Hint   Lock Controls   Parent/Color   Parent/Color   Parent/Color	Condensete       Cut+Z         Redo       Shit+Cut+Z         X       Cut+X         Copy       Cut+C         Paste       Cut+X         Paste       Cut+X         SeteXAL       Cut+A         Align.u       Standado         SeteXAL       Cut+A         Codor       Cut+A         SeteXAL       Cut+A         SeteX-A       Cut+A         SeteX-	Undelete Ctri-Z Redo Shit+Ctri-Z Redo Shit+Ctri-Z Cut Ctri-X Cut Ctri-X Copy Ctri-C Paste Ctri-V Paste Ctri-V Selete Ctri-Del Selete Ctri-Del Selete Ctri-Del Size Size Size Fig to Front Scale Fig to Front Scale Fig to Front Scale Fig to ItoRet Edit 1 Edit 1 Edit 2 Edit 2 Edit 2 Edit 2 Edit 3 Edit 3 Edit 3	Left Parer Parer Parer Parer	ntColoi ntCtI3E ntFont	True True	
	ParentShowHir True PopupMenu	ParentShowHir True ParentShowHir True ParentShowHir True PopupMenu	Parent/Cl3D True Parent/ShowHir True PopupMenu	Redo Shift+Ctri+Z   Cut   Cut   Cut   Cut+X   Copy   Cut+Z   Paste   Cut+Z    Paste   Cut+Z   Paste   Cut+Z   Paste   Cut+Z   Paste   Cut+Z   Paste   Cut+Z   Paste   Cut+Z   Paste   Cut+Z   Paste   Paste   Paste   Paste   Paste  P	Vindelete Ctri+Z Redo Shitt+Ctri+Z A abT of Ut K of Ut+X Cut Ctri+X Cut Ctri+X Cut Ctri+X Paste Ctri+V Paste Ctri+V Seted All Ctri+A Align to Grid Bring to Front See See See See Fip Children Find to Interface Color Color Color True Fort True Fort True Fort Showthir True Showthir True Showthir True	Undelete Cri+Z Redo Shift+Cri+Z Redo Shift+Cri+Z Cut Cri+X Copy Cri+C Paste Cri+V Paste Cri+V Delete Cri+Del Seleda All Cri+A Align to Grid Bring to Front Seeda.All Cri+A Align Size Size Size Size Edit Tab Drder Ecation Order Flip Children Lock Controls Add to Interface Color Color Color True Font True Font True Font Size	Left Parer Parer Parer Parer Parer Parer	ntColoi ntCtI3E ntFont ntShow	True True Hir True	
	ParentShowHin True PopupMenu ShowHint False TabStee	ParentShowHiri True PopupMenu ShowHiri False	ParentShowHir True ParentShowHir True PopupMenu ShowHirt False TubShoe	Redo Shit+Chi-Z   Cut   Cut+X   Copy   Cut+X   Parte	Condense Difaces   Detector Difaces   Cut Difaces   Cut Difaces   Cut Difaces   Copy Difaces   Paste Cti+Del   Seleds All Cti+A   Align to Grid   Bring to Front   Scales   Fip Children   Cock   Corticle   Cock   Controls   Add to Interface   Color   True   Fornt   True   Fornt   True   Fornt   True	Undelete Ctri-Z Redo Shift-Ctri-Z Redo Shift-Ctri-Z Cut Ctri-X Cut Ctri-X Paste Ctri-V Polete Ctri-Vel Seleva All Ctri-A Align to Grid Bring to Front Seed Seed Fig Children Ected Ctri-Vel Ected Ctri-Vel Fig Children Ected Ctri-Vel Fig Children Fig Ch	Left Parer Parer Parer Parer Parer Popu Show	ntColo ntCtl3E ntFont ntShov pMent /Hint	True True VHir True False	
	ParentCost True	Parer M Add to Interface ParentColor	ParentColor	Redo Shitt+Crit+Z   Cut   Paste   Cut   Select   Cut    Select   Cut   Select   Cut   Select   Cut   Cut   Select   Cut   Cut   Select   Cut   Select   Cut   Select   Cut   Select   Sel	Onderere Chirk2     Redo Shift+Chirk2     Redo Shift+Chirk2     Cut Chirk3     Cut Chirk4     Cut Chirk4     Chirchael     Sector Chirk2     Copy Chirc     Paste Chirk2     Sector Chirk4     Align to Grid     Sector Chirk4     Align     Size     Size     Size     Size     Fedit3	Undelete Cti+Z   Redo Shift+Cti+Z   Cut   Cut   Cut   Cut   Cut+X   Copy   Cut+X   Cut   Cut+X   Cut   Cut+X   Cut+X   Cut   Cut+X    Cut+X <td></td> <th>-</th> <td>Add to Interface.</td> <td></td>		-	Add to Interface.	
	ParentFont True	ParentCtI3D True	ParentCtI3D True	Redo Shit+Cht-Z   Cut   Cut   Cut   Cut   Cut   Cut   Cut   Paste   Cut+V	Cut Dribelee Drit-Z Redo Shift+Crit-Z Cut Drit-X Copy Drit-C Paste Crit-V Delete Drit-Del Seldst All Crit-A Align to Grid Bring to Front Send to Back. Align Size Size Size Fig Children Lock Controls Add to Interface Color Tute Fig Children Edit3	Undelete Cu+Z   Redo Shift+Cu+Z   Cut Cu+X   Copy Cu+C   Paste Cu+V   Selete Cu+OH   Selete Cu+OH   Selete Cu+A   Align to Grid   Size   Size   Size   Size   Size   Fig Children   Cock Controls   Add to Interface	Left Parer Parer Parer	ntColoi htCtI3D	True	
	Parentutiou True			Redo Shit+Cht-2   Cut   Paste   Cut+Vell	Cut Drilez Redo Shift+Cirl+Z A abi error is de xoress Data Scala B Cut Dril+X Copy Dril+C Paste Cirl+V Delete Dril+Del Serdet Back Align Size Scale Fib Children Erreation Order Fib Children Erreation Order Fib Children Erreation Order Fib Children Erreation Order Edit3	Undelete Ctri+Z Redo Shift+Ctri+Z Redo Shift+Ctri+Z Cut Ctri+X Cut Ctri+X Cut Ctri+X Paste Ctri+V Paste Ctri+V Selete Ctri+V Selete Ctri+V Selete Ctri+V Fign to Front Size Size Size Fign Children Expension Order Fign Children Edit3	Left Parer	ptColor		
		ParentColor	ParentColor	Redo Shit+Cht-Z   Cut   Cut   Cut   Cut   Cut   Cut   Paste   Cut+V	Ondelete Critical Redo Shift+Critical Redo Shift+Critical Cut Critical Cut Critical Paste Critical Sender to Back Algra Sender to Back Algra Size Scale Fip Children External for the formation of the format	<ul> <li>Undelete Ctrl+Z</li> <li>Redo Shift+Ctrl+Z</li> <li>Cut Ctrl+X</li> <li>Cut Ctrl+X</li> <li>Copy Ctrl+C</li> <li>Paste Ctrl+V</li> <li>Delete Ctrl+Del</li> <li>Selets All Ctrl+A</li> <li>Align to Grid</li> <li>Bring to Front</li> <li>Sender Back</li> <li>Align</li> <li>Size</li> <li>Size</li> <li>Size</li> <li>Fig Children</li> <li>Creation Order</li> <li>Flip Children</li> <li>Lock Controls</li> <li>Add to Interface</li> </ul>	Left Parer	1 1 1 1 1 1		
	PresetC(2) True	ParentColor	ParentColor	Redo Shit+Cht-Z   Cut   Cut <td>Cut Drilez Redo Shift+Crit+Z Cut Drilez Cot Drilez Cot Drilez Copy DrileC Paste Crit+V Delete Crit+Del SeletX All Crit+A Align to Grid Bring to Front Secution Back. Align Size Size Size Tab Drider E Creation Order E Crea</td> <td><ul> <li>Undelete Ctri+Z</li> <li>Redo Shift+Ctri+Z</li> <li>Cut Ctri+X</li> <li>Copy Ctri+C</li> <li>Paste Cuti+V</li> <li>Paste Cuti+V</li> <li>Selete Cuti+V</li> <li>Selete Cuti+A</li> <li>Align to Grid</li> <li>Bring to Front</li> <li>Seale</li> <li>Size</li> <li>Size</li> <li>Fig Children</li> <li>Lock Controls</li> <li>Edita</li> </ul></td> <td>Left</td> <th>A DESCRIPTION OF A DESC</th> <td>The second second</td> <td>-</td>	Cut Drilez Redo Shift+Crit+Z Cut Drilez Cot Drilez Cot Drilez Copy DrileC Paste Crit+V Delete Crit+Del SeletX All Crit+A Align to Grid Bring to Front Secution Back. Align Size Size Size Tab Drider E Creation Order E Crea	<ul> <li>Undelete Ctri+Z</li> <li>Redo Shift+Ctri+Z</li> <li>Cut Ctri+X</li> <li>Copy Ctri+C</li> <li>Paste Cuti+V</li> <li>Paste Cuti+V</li> <li>Selete Cuti+V</li> <li>Selete Cuti+A</li> <li>Align to Grid</li> <li>Bring to Front</li> <li>Seale</li> <li>Size</li> <li>Size</li> <li>Fig Children</li> <li>Lock Controls</li> <li>Edita</li> </ul>	Left	A DESCRIPTION OF A DESC	The second	-
	Parent/Color Beneric Color Terre	Parer 🐠 Add to Interface		Redo Shit+Cht-2   Cut   Paste   Cut+V	Cut Cut+2   Redo Shift+Cut+2   Cut   Cut   Cut+2   Cut+2   Paste   Cut+2   Paste   Cut+2   Paste   Cut+2   SeletS All   Cut+2   SeletS All   Cut+2   SeletS All   Cut+2   Size   Size   Size   Size   Size   Cut+2   Cut+2 <tr< td=""><td>Undelete Ct+Z   Redo Shift+Ct+Z   Cut Ct+X   Cut Ct+X   Copy Ct+C   Paste Ct+V     SeledS   Align to Grid   Bring to Front   Send to Back.   Align   Size   Scale   Tab Order   Fip Children   Fip Children   Lock. Controls     Fdt3</td><td>Left</td><th>dist.</th><td>Add to Interface</td><td></td></tr<>	Undelete Ct+Z   Redo Shift+Ct+Z   Cut Ct+X   Cut Ct+X   Copy Ct+C   Paste Ct+V     SeledS   Align to Grid   Bring to Front   Send to Back.   Align   Size   Scale   Tab Order   Fip Children   Fip Children   Lock. Controls     Fdt3	Left	dist.	Add to Interface	
	ParentColor Terre	Add to Interface	Pater and Modito International	Redo Shit+Cht-Z   Cut   Paste   Cut+Vell	Cut Onloce Only Cut-C Redo Shift+Cut-Z Cut Only Cut-C Paste Cut-V Delete Cut-Vela Selets All Cut-A Align to Grid Bring to Front Secale Scale E Tab Order E Cut-C E C	Undelete Ctri+Z Redo Shift+Ctri+Z Redo Shift+Ctri+Z Cut Ctri+X Cut Ctri+X Cut Ctri+X Copy Ctri+C Paste Ctri+V Paste Ctri+V Selete Ctri+V Selete Ctri+V Selete Ctri+A Align to Grid Bing to Front Secale Scale Fig Children		-	Add to Interface	-
	Parer Add to Interface Parer Color ParentColor Tare	LON	Add to Interface	Redo Shit+Cht-2   Cut   Paste   Cut-Delete   Cut-Delete   Cut-Delete   Cut-Delete   Cut-Delete   Selection   Align to Grid   Bring to Front   Size   Size   Size   Size   Size   Size   Creation Order   Flip Children	Cut Cut+2   Redo Shift+Cut+2   Cut   Cut   Cut   Cut+2   Paste   Paste <td><ul> <li>Undelete Ctrl+Z</li> <li>Redo Shift+Ctrl+Z</li> <li>Cut Ctrl+X</li> <li>Cut Ctrl+X</li> <li>Copy Ctrl+C</li> <li>Paste Ctrl+Vel</li> <li>Selets All Ctrl+A</li> <li>Align to Grid</li> <li>Bring to Front</li> <li>Send to Back</li> <li>Align</li> <li>Size</li> <li>Size</li> <li>Size</li> <li>Fig Children</li> <li>Fip Children</li> </ul></td> <td>Hint</td> <th><b>G</b></th> <td>Lock Controls</td> <td>E dt3</td>	<ul> <li>Undelete Ctrl+Z</li> <li>Redo Shift+Ctrl+Z</li> <li>Cut Ctrl+X</li> <li>Cut Ctrl+X</li> <li>Copy Ctrl+C</li> <li>Paste Ctrl+Vel</li> <li>Selets All Ctrl+A</li> <li>Align to Grid</li> <li>Bring to Front</li> <li>Send to Back</li> <li>Align</li> <li>Size</li> <li>Size</li> <li>Size</li> <li>Fig Children</li> <li>Fip Children</li> </ul>	Hint	<b>G</b>	Lock Controls	E dt3
Le or 3	Hink     Cock Controls       Left     Parer       Parer     Add to Interface	Left	Left Add to Interface	Redo Shit+Cht-Z   Cut   Cut-C   Paste   Cut+V	Cut Cut+2   Redo Shift+Cut+2   Cut   Cut   Cut+2   Selex   Size   Size   Size   Size   Size   Size   Cut+2   C	Indelete       Ctrl+Z         Redo       Shift+Ctrl+Z         Cut       Ctrl+X         Copy       Ctrl+C         Paste       Ctrl+V         Delete       Ctrl+V         Selest All       Ctrl+A         Align to Grid       Bring to Front         Selest All       Ctrl+A         Sing to Front       Edit1         Size       Scale         Tab Order       Edit2         Creation Order       Edit2	Help1	1	Flip Children 🕨	F-40
Edit3	Hint Cox Controls Left Add to Interface ParentColor	Hint Gree Lock Controls	Hint Grunder Left Add to Interface	Redo Shitt+Cht+2         Cut       Cht-X         Copy       Cht+C         Paste       Cht+OH         Selet S All       Cht+OH         Selet S All <td>Competence Curie2     Paste Curie2     SedetS All Curie4     Align to Grid     Sedets All Curie4     Align     Size     Sedets     S</td> <td><ul> <li>Undelete Ctri+Z</li> <li>Redo Shift+Ctri+Z</li> <li>Cut Ctri+X</li> <li>Copy Ctri+C</li> <li>Paste Ctri+V</li> <li>Paste Ctri+V</li> <li>Selets All Ctri+A</li> <li>Align to Grid</li> <li>Bring to Front</li> <li>Sere</li> <li>Selets All Ctri+A</li> <li>Align</li> <li>Size</li> <li>Fab Order</li> <li>Fab Order</li> </ul></td> <td>Hole</td> <th>198</th> <td>Lifeation Urder</td> <td></td>	Competence Curie2     Paste Curie2     SedetS All Curie4     Align to Grid     Sedets All Curie4     Align     Size     Sedets     S	<ul> <li>Undelete Ctri+Z</li> <li>Redo Shift+Ctri+Z</li> <li>Cut Ctri+X</li> <li>Copy Ctri+C</li> <li>Paste Ctri+V</li> <li>Paste Ctri+V</li> <li>Selets All Ctri+A</li> <li>Align to Grid</li> <li>Bring to Front</li> <li>Sere</li> <li>Selets All Ctri+A</li> <li>Align</li> <li>Size</li> <li>Fab Order</li> <li>Fab Order</li> </ul>	Hole	198	Lifeation Urder	
Edit3	HelpT Flip Children  Hint Grow Lock Controls  Edit3 ParentColor Pa	Help T Hint Grow Lock Controls Edit3	HelpT Flip Children  Hint  Lock Controls Left  Add to Interface	Redo Shit+Oth2   Cut   Cut   Ch+X   Copy   Cut   Cut   Cut   Cut   Cut   Paste   Cut+V	Cut Cut+Z   Cut Cut+X   Cut Cut+X   Copy Cut+C   Paste Cut+X   Sendsd All cut+A   Align to Grid   Bring to Front   Send to Back   Align   Size   Size   Size   Cale   Cale	Undelete Ctrl+Z Redo Shift+Ctrl+Z Cut Ctrl+X Cut Ctrl+X Cut Ctrl+X Paste Ctrl+Vel Selects All Ctrl+A Align to Grid Bring to Front Selects All Ctrl+A Align Steel Scale Edit 2	Proper	113	Creation Order	
Ē dit 3	Propert       Image: Creation Order         Heipi       Flip Children         Hint       Lock Controls         Left       Add to Interface         Parer/Color       Function	Propert #B     Creation Order       Heip1     Flip Children       Hint     Lock Controls	Propert     Image: Creation Order       HelpT     Flip Children       Hint     Image: Creation Order	Redo Shitt+Cht+Z   Cut   Cht   Copy   Cut+C   Paste   Cut+V	Condectere Cuti-2     Redo Shift+Cuti-2     Cut Cuti-X     Copy Cuti-CC     Paste Cuti-V     Delete Cuti-Del     Selets All Cuti-A     Align to Grid     Bring to Front     Sec     Size     Size	Undelete Ctrl+Z Redo Shift+Ctrl+Z Redo Shift+Ctrl+Z Cut Ctrl+X Cut Ctrl+X Cut Ctrl+X Paste Ctrl+V Selete Ctrl+V Selete Ctrl+V Selete Ctrl+A Align to GroupBox1 Forth Size Size Size	4 items	6	Tab Order	LE dit 2
E dit 3	Propert B Fip Chalden + Hint C Left Add to Interface ParentColor - ParentColor - Parentto -	Propert #2 Creation Order Help1 Flip Children + Hint Creation Creation Droker Left Edit3	Proper S Creation Order HeipT Flip Children > Hint Grow Lock Controls Edit3	Redo Shitt+Dth2 Cut DthX Copy DthC Paste DthV For Delete CthDel Selver All DthA Align to Grid Bring to Front Seau Edit	Corportere Critical     Standard Additional Win32 Sustem Data Access Data Controls discoverss DataShab B	Undelete Ctrl+Z Redo Shift+Ctrl+Z Cut Ctrl+X Cut Ctrl+X Cut Ctrl+X Paste Ctrl+V Paste Ctrl+V Seleve Ctrl+Del Seleve Ctrl+De	4 items	(191) (291)	Scale Tab Order	Edit2
Edit3	Aitems     Tab Order       Propert     E Creation Order       Heipi     Flip Children       Hint     Lock Controls       Left     Add to Interface       Parent/Color     Tato	Items     Tab Order       Propert     E       Creation Order       Heip1       Flip Children       Lock Controls	Atems     Tab Order       Fropert     Filp Children       HelpT     Filp Children       Hint     Lock Controls       Parer     Add to Interface	Redo Shitt+Ott+2         Cut       Dtt+X         Copy       Dtt+X         Copy       Dtt+X         Paste       Dtt+V         Forr       Delete         Cit+Del         Seletti All       Cit+A         Align to Grid         Bring to Front         Send to Back         Handle         Endet         Endet	Condectere       Cuit 2       Cuit 2 <td><ul> <li>Undelete Ctrl+Z</li> <li>Redo Shift+Ctrl+Z</li> <li>Cut Ctrl+X</li> <li>Copy Ctrl+C</li> <li>Paste Ctrl+V</li> <li>Delete Ctrl+Del</li> <li>Seleds All Ctrl+A</li> <li>Align to Grid</li> <li>Bring to Front</li> <li>Send to Back.</li> <li>Align</li> <li>Cut Dtrl+X</li> <li>Cut Back.</li> <li>Fair</li> <li>Fair</li> <li>Cut Back.</li> <li>Fair</li> <li>Fair</li> <li>Cut Back.</li> <li>Fair</li> <li>Fair</li> <li>Cut Back.</li> <li>Fair</li> </ul></td> <td>Ibiect I</td> <th>103</th> <td>Scale</td> <td></td>	<ul> <li>Undelete Ctrl+Z</li> <li>Redo Shift+Ctrl+Z</li> <li>Cut Ctrl+X</li> <li>Copy Ctrl+C</li> <li>Paste Ctrl+V</li> <li>Delete Ctrl+Del</li> <li>Seleds All Ctrl+A</li> <li>Align to Grid</li> <li>Bring to Front</li> <li>Send to Back.</li> <li>Align</li> <li>Cut Dtrl+X</li> <li>Cut Back.</li> <li>Fair</li> <li>Fair</li> <li>Cut Back.</li> <li>Fair</li> <li>Fair</li> <li>Cut Back.</li> <li>Fair</li> <li>Fair</li> <li>Cut Back.</li> <li>Fair</li> </ul>	Ibiect I	103	Scale	
Edit3	Vise         4 items         Image: Constraint of the state of	Justini     Justini       Justini     Scale       Justini     Scale       Tab Order     Edit2       Propert     Fip Children       Hint     Lock Controls	Vice     Vice       Scale     Scale       Tab Order     Edit2       Propert     Creation Order       Help1     Flip Children       Hint     Lock Controls       Add to Interface	Redo Shitt+Ott+2         Cut       Dtt+X         Cut       Dtt+X         Copy       Ctt+C         Paste       Ctt+V         Forr       Delete         Cit+V       Selettic All Ctt+A         Align to Grid       Bring to Front         Send to Back       Edit	Conductede       Cuit 2       Cuit 2 <td>Undelete Ctrl+Z Redo Shift+Ctrl+Z Cut Ctrl+X Cut Ctrl+X Cut Ctrl+X Paste Ctrl+V Polete Ctrl+Del Seletes All Ctrl+A Align to Grid Bring to Front Send to Back. Edit</td> <td></td> <th></th> <td>Align</td> <td></td>	Undelete Ctrl+Z Redo Shift+Ctrl+Z Cut Ctrl+X Cut Ctrl+X Cut Ctrl+X Paste Ctrl+V Polete Ctrl+Del Seletes All Ctrl+A Align to Grid Bring to Front Send to Back. Edit			Align	
Edit2	Image: Constraint of the state of the st	Image: Size       Size       Size       Size       Size       Tab Order       Propert #B       Creation Order       Help1       Fip Children       Left	Image: Size       Size       Items       Tab Order       Propert       Image: Size       Flip Children       HelpT       Hint       Ock Controls       Image: Size       Add to Interface	Redo Shitt+Ott+2         Cut       Ott+X         Copy       Ott+C         Copy       Ott+C         Paste       Ott+V         For       Delete         Cit+V       For         Selevit All       Ott+A         Bring to Grid         Bring to Front         Condition Barlow	Cut       Cut+Z       Cut       Cut+Z       Cut	Undelete Ctrl+Z     Redo Shift+Ctrl+Z     Cut Ctrl+X     Copy Ctrl+C     Paste Ctrl+V     Delete Ctrl+Del     Seletes All Ctrl+A     Align to Grid     Bring to Front     Copy		0	Alian	Edit1
Edit1	Haip     Align       Size       Size       Tab Order       Proper       Fip Children       Haip       Haip       Haip       Haip       Haip       Ad to Interface	Hint     Filp Children       Heint     Filp Children       Hint     Lock Controls	Image: Size       Edit1         Size       Edit1         Items (b)       Scale         Items (b)       Creation Order         Properties       Creation Order         Help1       Flip Children (b)         Hint Left       Lock Controls         Parer       Add to Interface	Redo Shitt+Ctrl+Z         Cut       Ctrl+X         Copy       Ctrl+X         Copy       Ctrl+X         Paste       Ctrl+Del         Selets All       Ctrl+A         GroupBox1       GroupBox1	Cut       Cut+2       Cut+2 <td< td=""><td>Undelete Ctrl+Z     Redo Shift+Ctrl+Z     Cut Ctrl+X     Copy Ctrl+C     Paste Ctrl+V     Delete Ctrl+Vel     Selest All Ctrl+A     Align to Grid     Bring to Find</td><td>_</td><th></th><td>Send to Back</td><td></td></td<>	Undelete Ctrl+Z     Redo Shift+Ctrl+Z     Cut Ctrl+X     Copy Ctrl+C     Paste Ctrl+V     Delete Ctrl+Vel     Selest All Ctrl+A     Align to Grid     Bring to Find	_		Send to Back	
Edit3	Send to Back.         Align         Size         Size         Tab Order         Propert         Sip Creation Order         Help         Flip Children         Help         Add to Interface         ParetroColor	Image: Send to Back       Align       Size       Size       Tab Order       Propertial       Filp Children       Hint       Lock Controls	Image: Send to Back       Align         Image: Align       Edit1         Image: Size       Edit1         Image: Size       Edit2         Image: Size       Edit3	Redo Shitt+Ctrl+2       Image: A mathematical and the state of the st	Conductor       Control	<ul> <li>Undelete Ctrl+Z</li> <li>Redo Shift+Ctrl+Z</li> <li>Cut Ctrl+X</li> <li>Copy Ctrl+C</li> <li>Paste Ctrl+V</li> <li>Delete Ctrl+Del</li> <li>Selevis All Ctrl+A</li> <li>Align to Grid</li> </ul>		5	Bring to Front	
Edit3	Image: Second to Back         Image: Second to Back         Image: Align         Image: Second to Back         Image	Image: Series of Front         Image: Series of Back         Image: Series of Serie	Image: Second to Back         Image: Second to Back <td< td=""><td>Redo Shitt+Ott+2       Image: A mathematical and the state of the sta</td><td>Cut       Cut+Z       C</td><td>Undelete Ctrl+Z     Redo Shift+Ctrl+Z     Cut Ctrl+X     Copy Ctrl+C     Paste Ctrl+V     Delete Ctrl+Del     Selete Ctrl+Del     Selete Ctrl+A</td><td></td><th></th><td>Align to Grid</td><td></td></td<>	Redo Shitt+Ott+2       Image: A mathematical and the state of the sta	Cut       Cut+Z       C	Undelete Ctrl+Z     Redo Shift+Ctrl+Z     Cut Ctrl+X     Copy Ctrl+C     Paste Ctrl+V     Delete Ctrl+Del     Selete Ctrl+Del     Selete Ctrl+A			Align to Grid	
Edit1	Align to Gala         Image is a priority         Image is priority	Angrie of drid         Image: Sing to Front         Image: Sing to Front         Image: Sing to Back         Image: Align         Image: Size         Image: Size <tr< td=""><td>Align to clind         Image: Second to Back         Image:</td><td>Redo Shitt+Drit-Z       Redo Shitt+Drit-Z         Cut       Drit-X         Copy       Cut-C         Paste       Cti+V         For       Delete         Cut-C       GroupBox1</td><td>Cut       Cut+2       Cut       Cut+2       Cut</td><td><ul> <li>Undelete Ctrl+Z</li> <li>Redo Shift+Ctrl+Z</li> <li>Cut Ctrl+X</li> <li>Copy Ctrl+C</li> <li>Paste Ctrl+V</li> <li>Cut+X</li> <li>Paste Ctrl+V</li> <li>Copy Ctrl+C</li> <li>Cop</li></ul></td><td></td><th></th><td>Alian to Grid</td><td></td></tr<>	Align to clind         Image: Second to Back         Image:	Redo Shitt+Drit-Z       Redo Shitt+Drit-Z         Cut       Drit-X         Copy       Cut-C         Paste       Cti+V         For       Delete         Cut-C       GroupBox1	Cut       Cut+2       Cut       Cut+2       Cut	<ul> <li>Undelete Ctrl+Z</li> <li>Redo Shift+Ctrl+Z</li> <li>Cut Ctrl+X</li> <li>Copy Ctrl+C</li> <li>Paste Ctrl+V</li> <li>Cut+X</li> <li>Paste Ctrl+V</li> <li>Copy Ctrl+C</li> <li>Cop</li></ul>			Alian to Grid	
Edit3	Align to Grid         Bring to Front         Send to Back.         Align         Send         Align         Ste         Ste         Tab Order         Properties         Filp Children         Help         Filp Children         Help         Ald to Interface         Pareer/Color         Pareer/Color	Joint Log Grid         Align to Grid         Bring to Front         Send to Back         Align         Joint Size         Size         Tab Order         Flip Children         Heint         Left         Lock Controls	Align to Grid         Bring to Front         Send to Back.         Image: Align         Size         Size         Size         Tab Order         Flip Children         Flip Children         Helpi         Kert         Add to Interface	Redo Shift+Otrl+Z       Image: A market and the second a	Cut       Cut+Z       C	<ul> <li>Undelete Ctrl+Z</li> <li>Redo Shift+Ctrl+Z</li> <li>Cut Ctrl+X</li> <li>Copy Ctrl+C</li> <li>Paste Ctrl+X</li> </ul>	For	×	Delete Ctrl+Del	GroupBox1
Edit3	Voice       Cut+Der         SeletS AI       Cut+A         Align to Grid       Bring to Front         Send to Back       Align         Align       Site         Site       Scale         Tab Order       Fdit1         Propert       Creation Order         Flip Children       Fdit3         Hetp       Add to Interface         Paretruction       Tata	Point       Select Current         GroupBox1       GroupBox1         Align to Grid       Bring to Front         Send to Back       Align         Align       Size         Size       Size         Tab Order       Fdit1         Propertial       Creation Order         Flip Children       Flip Children         Hint       Lock Controls	Property       Venere       Cat+A         Align to Grid       Bring to Front         Send to Back       Edit1         Align       Size         Size       Size         Items       Frab Order         Flip Children       Flip Children         Help1       Lock Controls         Help1       Add to Interface		Cut       Cut+C       C	<ul> <li>Undelete Ctrl+Z</li> <li>Redo Shift+Ctrl+Z</li> <li>Cut Ctrl+X</li> <li>Copy Ctrl+C</li> <li>Standard Additional Win32 System Data Access Data Controls dbExpress DataSnap B</li> <li>Cut Ctrl+X</li> <li>Copy Ctrl+C</li> <li>Standard Additional Win32 System Data Access Data Controls dbExpress DataSnap B</li> <li>Cut Ctrl+X</li> <li>Copy Ctrl+C</li> </ul>	- Eor		Paste Ctrl+V	
GroupBox1	For Delete Cti+Vel   Seles All Cbt+A   Align to Grid   Bring to Front   Send to Back   Align   Size   Size   Size   Scale,   Tab Order   Propert   Creation Order   Flip Children   Help   Flip Children   Help   Flip Children   Help   Parent/Color	For       Delete       Cri+Del         Seldx All       Cri+A         Align to Grid       Bring to Front         Send to Back       Align         Size       Size         Size       Creation Order         Fip Children       Fip Children         Hint       Lock Controls	For Delete   Cut+Del   Seles All Cut+A   Align to Grid   Bring to Front   Send to Back   Align   Size   Size   Scale   Items   Fip Children   Fip Children   Helpi   Helpi   Helpi   Helpi   Add to Interface		Conductore       Cuit 2       Cuit 2 <td>Undelete Ctrl+Z     Redo Shift+Ctrl+Z     Cut Ctrl+X     Cut Ctrl+X     Cut Ctrl+X     Cut Ctrl+X</td> <td>*</td> <th>-</th> <td>Copy Ltri+L</td> <td></td>	Undelete Ctrl+Z     Redo Shift+Ctrl+Z     Cut Ctrl+X     Cut Ctrl+X     Cut Ctrl+X     Cut Ctrl+X	*	-	Copy Ltri+L	
GroupBox1	Cup Cut+C   Paste Cut+Oel   Selevs All Cut+A   Align to Grid   Bring to Front   Send to Back   Align   Size   Size   Size   Size   Form   Tab Order   Propert   Creation Order   Flip Children   Help   Flip Children   Help   Flip Children   Add to Interface	Copy Curve   Paste Crit+V   For Delete   Curve Curve   Setex SAI Curve   Align to Grid   Bing to Front   Sec   Size   Size   Size   Size   Size   Creation Order   Fip Children   Heip   Fip Children   Hint   Cock Controls	Cupy       Cuti+C         Paste       Cuti+C         Setes All       Cuti+A         Align to Grid       Bring to Front         Send to Back       Align         Site       Site         Site       Site         For Tab Order       Edit1         Properties       Creation Order         Flip Children       Lock Controls         Help       Flip Children         Hint       Lock Controls		Ondelete     Cuitty     Cuitty<	<ul> <li>Undelete Ctrl+Z</li> <li>Redo Shift+Ctrl+Z</li> <li>Additional Win32 System Data Access Data Controls dbExpress DataSnap B</li> <li>Redo Shift+Ctrl+Z</li> <li>A abi and a controls dbExpress DataSnap B</li> </ul>	Object 1	6	Core Chief	
GroupBox1	Copy Cut+C   Paste Cut+V   For Delete   Align to Grid   Bing to Front   Size   Align   Size   Size   Size   Fip Children   Help   Fip Children   Help   Ad to Interface	Copy Curl+C   Paste Curl+Del   Selevs All Curl+A   Align to Grid   Bring to Front   Selevs All   Copy   Sector and Back   Last   Size   Size   Size   Size   Size   Size   Copy   Tab Order   Fip Children   Heint   Fip Children   Hint   Left	Copy Cut+C   Pate Cut+V   For Delete   Cut+V   Select All Cut+A   Align to Grid   Bring to Front   Send to Back   Align   Size   Size   Size   Size   Tab Order   Flip Children   Flip Children   Hehpi   Hint   Cock Controls	CAL Bedo Shift+Ord+Z	Bedo Shift-Dritz	Undelete Ctrl+Z     Bedo Shift+Ctrl+Z	60	N.	Cut Ctrl+X	
GroupBox1	Cut Dut+X Copy Dut+C Pate Cut+V Pate Cut+V Pate Cut+V SelevS All Dut+A Align to Grid Bring to Front Size Size Size Propet ig Creation Duder Propet ig Creation Duder Pater Color Pater Color Pater Color Pater Color Pater Color Pater Color Pater Color Pater Color	Cut Crit-X Copy Crit-C Paste Crit-V For Delete Crit-Del Selet Sall Crit-A Align to Grid Bring to Front Selet Sall Crit-A Align Secal Reme To Tab Order Fip Children • Left Controls	Cut Cut+X Copy Cut+C Paste Cut+V For Setes All Cut+A Align to Grid Bring to Front Secal Hebpi Tab Order Fip Children Hint Edit Creation Order Fip Children Hebpi Add to Interface		🔊 Undelete Utri+2 🖕 🖕 🔊 Standard Additional Win32 System Data Access Data Controls dbExpress DataSnap B	🖙 Undelete Ctrl+Z 💦 🛃 🔊 Standard Additional Win32 System Data Access Data Controls dbExpress DataSnap B 🚺		CH.	Redo Shift+Ctrl+Z	



۱-۳ (مولفه های بصری و غیربصری):

www.txt.ir

آن دسته از مولفه هایی که در زمان اجرای پروژه در رابطه کاربر دیده می شوند را مولفه های بصری یا ویژوال می گویند .

w.txt.irWWW.Softgozar.com

Bc

و دسته دیگری از مولفه ها که در رابط کاربر دیده نمی شوند ولی اثر آنها مشاهده می گردد را مولفه های غیر بصری ( نان ویژوال ) می گویند .

مثلاً Butten یک مولفه ی بصری محسوب می شود ولی timer یک مولفه غیر بصری است .

My Computer	VCDCutter	WinOnCD 3.8 Power Edition	
My Documents	<b>Winamp</b>	Ner 7 Form1	
Recycle Bin	ACDSee	Max E	
Outlook Express	delphi6	Jids ma	Timer On 🔩
Internet Explorer	Zelphi 7	At I	43/
Norton Commander	Vn	Lotu Screen	
XingMPEG Player	Forge32	Delphi7	
Photoshp60	Ra2Way		

۲-۳ ( مولفه های مظروف ) :

اگر از برگ نشان استاندارد مولفه Panel را بر فرم اضافه کنیم و پس در حالی که آن مولفه انتخاب است دو مولفه Panel را جابجا کنیم می بینیم اگر مولفه Panel را جابجا کنیم می بینیم که دو مولفه ی Radio Butten نیز همراه با آن جابجا می شوند و این ناشی از خاصیت مظروف

v<sup>rpage</sup>WWW.Softgozar.com

www.txt.ir

 Ele
 Edit
 Search
 Yew
 Project
 Bun
 Component
 Qatabase
 Loois
 Window
 Help
 Neda-Rayaneh
 Image: Search
 Mage: Search
 Mage: Search
 Search

بودن مولفه Panel می باشد در واقع مولفه ی Panel مانند ظرفی است که دو مولفه ی دیگر را در برگرفته است .

یا به عبارت دیگر این مولفه Panel به منزله ی پدر برای دو مولفه درونش می باشد و خصوصیات آن به این دو مولفه منتقل شده و به ارث می رسد به عنوان مثال تغییر نوع قلم مولفه Panel موجب تغییر نوع قلم مولفه های فرزندش می شود لازم به ذکر است که مولفه ی Panel نیز در رابطه ی توارش پدر فرزندی با فرم می باشد . و در واقع دو فرم هر مولفه ی روی فرم از این قانون پیروی می کنند از جمله مولفه های دیگری که خاصیت مظروف بودن برای سایر مولفه ها را دارند می توان group Byosx

۳-۳ (فراخوانی برنامه ها در محیط دلفی ):

. .

1

www.txt.ii

اگر منوی tools را انتخاب کنیم در پائین این گزینه ۵ گزینه شامل tools را انتخاب کنیم در پائین این گزینه ۵ گزینه شامل Rave - XML Mapper - Package collection Editor - image Editor Designer دیده می شود . شما می توانید هر یک از برنامه هایی که در داخل ویندوز هستند را در این قسمت فراخوانی نمائید برای این کار گزینه پیکربندی ابزار یا Configuretools را انتخاب کنید تا کادر محاوره ای tool Option ظاهر شود سپس اگر دگمه Add را کلیک کنید

- - - II

۲۴Page

ww.txt.ir

· → →

Tools: Database Desktop

base Iools Window Help Neda-Rayaneh 💌 🧐 👫 Additional Win32 System Data Access Data Controls abExpress DataSi 🕄 🖑 🔥 A 📭 🖕 💷 🗵 🍯 🚔 acce در پنجره ی ظاهر شده عنوان title درج می شود در فیلد Program نام مسیر و فایل اجرایی برنامه ثبت می گردد و در فیلد Working Dir مسیر ذخیره فایلها از طریق برنامه مشخص می گردد فیلد Parameters محل درج پارامترهای مورد نیاز اجرای برنامه می باشد

لازم به ذکر است اگر در فیلد title اگر در ابتدای نام علامت & را تایپ کنیم عبارت فوق زیر خط دار نشان داده می شود اگر در قسمت title مثلاً عبارت Not bad & و در قسمت Program عبارت not bad . exe را تایپ کرده و کلید OK را بزنیم می بینیم که در صفحه toolk عبارت Net pad می بینیم که در صفحه Not ools را برنامه OK این پنجره را بسته و دوباره از منوی tools را باز کنیم . و می بینیم که در پائین آن برنامه Not pad ظاهر شده و با کلیک روی آن برنامه Not



۳-۴ (مدیریت پروژه):

www.txt.ii

vaPagewww.softgozar.com

اگر از منوی file گزینه New و پس گزینه applieiation را انتخاب کنید یک پروژه ی جدید ایجاد می شود اگر از منوی Viwe گزینه project manager را انتخاب کنیم در پنجره ی باز شده نام گروه پروژه و نام پروژه و Unit مربوط به آن دیده می شود در قسمت path مشاهده خواهید کرد که هم اجزای پروژه در یک مسیر و شاخه ذخیره شده است

Delphi 7 - Project2		Delphi 7 - Project2		Index Inte	X
	viten Data Access Data Controls di Express DataSnap (B⊥) I		Component Database Tools Component Database Tools Standard Additional Component Database Tools Standard Additional Component Database Tools Standard Additional	Window Hep   Neusriayarien Windo Sustem   Data Access   Data Contro A A A B B A A A A A A A A A A A A A A A	e   dbExpress   DataSnap   B 💵
and Treehow II I Call + + + ] Fem1	X ↓ → →  es, Gt	Dated Interferen	Save Unit As Save jr: 🔁 Neda		XX → - = ==, Gt
Project Manager  Project 2 eve Path Project 2 eve Path Project 2 eve Path Project 2 eve D-Wire prog/DELPHI-7Phijects D-Wire prog/DEL	3 .on	Project2 eve For For For For For For For For	File game: ManUnit Save as type: Dethi unit (* pas) L	v Cancel Help	

اگر بخواهیم مسیر ذخیره سازی پروژه را تغییر دهیم از منوی file گزینه salveas را انتخاب می کنیم سپس مسیر دلخواه را مشخص کرده و در آن شاخه ای به نام دلخواه ایجاد کنید و نام فایل را در قسمت file name تایپ کرده و دگمه Save را کلیک کنید اگر پنجره ی مدیر پروژه را ببینید نام Unit و مسیر آن را تغییر یافته است .

برای تغییر نام و مسیر پروژه گزینه Project as از منوی Save ، file را انتخاب و یک نام دلخواه را برای آن انتخاب کرده و کلید Save را فشار دهید می بینید که نام مسیر پروژه نیز تغییر کرده است برای تغییر نام و مسیر گروه پروژه روی آن راست کلیک کرده و گزینه Save project ورا انتخاب کرده و نام گروه پروژه را به نام دلخواه تغییر دهید .

🔄 ·

۵-۳ (كتابخانه مولفه ها):

مولفه ها در کتابخانه ای به شکل فایل های جداگانه ذخیره می شوند این کتابخانه را به اختصار VCL می نامند اجزای این کتابخانه یا همان کامپوتنتها اشیای از پیش آماده شده ای هستند که طراحی رابط کاربر یا yul و ایجاد برنامه های کاربردی را آسانتر و سریعتر می کنند لازم به ذکر است اگر چه این اجزای سازنده آماده و در اختیارتان هستند ولی شما هستید که مشخص می کنید این اشیاء چگونه ظاهر شوند و چگونه عمل کنند و این کار از طریق دو جدول Propeties و Ivent از پنجره ناظر شی ء که مربوط به خواص رویدادهای مولفه ها باشند صورت می گیرد.

۳- ۶ (ویژگیهای مولفه ها):

مجموعه خواص یک شی ء که در یک پنجره ی ناظر اشیاء در جدول properties قابل مشاهده است ویژگیهای آن شیء گفته می شود و از طریق آنهاست که مشخص می گردد یک شیء چگونه ظاهر شود لازم به ذکر است هر مولفه ی روی فرم و حتی خود فرم نیز یک شیء محسوب می گردد که از طریق جدول soperties خواص آنها قابل تغییر است به عنوان مثال ویژگیهای مولفه که از طریق جدول Tedit خواص آنها قابل تغییر است به عنوان مثال ویژگیهای مولفه که از طریق می از طریق فیلد text که یکی از خواص مولفه که از طریق فیلد text که یکی از خواص مولفه که از طریق فیلد text که یکی از خواص مولفه که از طریق فیلد text که یکی از خواص مولفه که از طریق فیلد text که یکی از خواص مولفه که از طریق فیلد text که یکی از خواص مولفه Tedit می باشد مشخص می گردد که در زمان اجرای پروژه چه متنی به طور پیش فرض در داخل نمایش داده شود یا این که فیلد Maxl length حداکثر متنی را که کاربر می تواند وارد سازد را مشخص می کند .

WWW.Softgozar.com

۷-۳ رویدادهای مولفه ها :

مجموعه رخدادهای یک شیء که در پنجره ی ناظر اشیاء تحت عناوین جدول Events گرفته شده است رویدادهای شیء گفته می شود و از طریق آنهاست که مشخص می گردد یک شیء چگونه عمل کند لازم به ذکر است که چگونگی عکس العمل شیء در برابر هر یک از این رویدادها یا به عبارتی دیگر نحوه ی پاسخ گویی شیء در برابر هر یک از رویدادهای جدول Event از طریق کدنویسی با زبان پاسکال صورت می گیرد

7 A 1 4 7 B 4					
Delphi 7 - Projecti					그미스
File Edit Search View Project Run	Component Database Too	als Window Help	Neda-Rayaneh	· • •	
1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Standard Additional	Win32 System D	lata Access   Data Con	trols   dbExpress   DataSna	so   B + +
					<b>a</b> .
	M 13 🗆 🖻 🤊				ज्जर ।
Object TreeView 🗵 🗎 Unit1	.pas				- 🗆 ×
	∐ Linit1				
	Form1				
E Form1 Button1  Button1  Bu	ariables/Constants Pr ses be	ocedure TForm gin	1.Button1Click	(Sender: TObject)	; 1
	en	d;			
	en	a.			
Object Inspector					
Button1 TButton					
Properties Events					
Action					
OnClick tton1Click =					
OnContextPop					
OnDragDrop					
OnDragOver					
OnEndDock					
OnEndDrag					
OnEnter					
OnExit					_
DnKeyDown					
OnKeyPress					
OnKeyUp					<u> </u>
DoMouseDowr -					>
		28 1	Modified Insert	Code (Diagram/	

به عنوان مثال مجموعه رویدادهای مولفه ی Tbutton را در نظر بگیرید رویداد آن کلید زمانی رخ می دهد . که با موس روی آن مولفه کلیک شود و در این لحظه عکس العملی که صورت می گیرد در واقع کدهایی به زبان پاسکال است که در محل این رویداد کدنویسی شده است .

### ۳- ۸ (متدهای مولفه ها):

یک متد تابع تعریف شده ای درون هر مولفه است که به منظور کنترل آن مولفه قابل فراخوانی می باشد به عنوان مثال برای پنهان کردن دگمه ی روی فرم یک روش آن است که از جدول ویژگیهای شیء دگمه فیلد visible آن را از True به false تغییر دهید روش دیگر آن است که تابع حال را از مجموعه توابع تعریف شده در درون مولفه ی Tbutten فراخوانی کرد برای ادامه صحبت در این زمینه دگمه را انتخاب و سپس کلید F1 را به منظور احضار راهنمای دلفی فشار دهید . پنجره راهنمای دلفی ظاهر می شود در این پنجره کلیه اطلاعات در رابطه با شیء Tbutten وجود دارد از

WW.txt.irWWW.Softgozar.com

جمله مجموعه ویژگیهایی آن که با زدن کلید Propeties لیست می شود . مجموعه رویدادهای آن که با زدن دگمه Events لسیت می شود . و مجموعه توابع درونی آن تا متدهای آن که با زدن دگمه methods فهرست آن احضار می گردد .



### ۳- ۹ ( اجرا ، ترجمه و بازسازی پروژه ) :

هنگامی که پروژه ای را Run یا اجرا می کنید آن پروژه به هنگام اجرا کمپایل یا ترجمه می شود ولی زمانی که پروژه ای را کمپایل نمائید تنها قسمتهایی از آن که تغییر نموده اند ترجمه می شوند و بالاخره زمان بازسازی پروژه هر آنچه که در پروژه وجود دارد ترجمه یا مجدداً ترجمه می شود اگر منوی Project را انتخاب نمائید فرمان Compile projeet چنانچه تغییری در پروژه داده باشید تغییرات را ترجمه می کند فرمان Build کل پروژه را ترجمه یا دوباره ترجمه می کند . فرمان تغییرات را ترجمه می کند فرمان Build کل پروژه را ترجمه یا دوباره ترجمه می کند . فرمان اشکالات کدنویسی را یافته و نشان دهد فرمانهای Compile All Project و لی خیلی سریع انجام می دهد تا تنها برای ترجمه یا بازسازی گروههای پروژه ها به کار می روند برای اجرای پروژه به ۳ روش می توان عمل کرد .

# www.txt.inWWW.Softgozal.com

www.txt.ir\_

Delphi 7 - I	Project1	Proje	et) Run Cr	emperant Dat	abase To	ole Wa	odow He	In Neda-B	lauaneh	- 0 ×
Free Ealt S	Peach View		Add to Project Remove from Import Type I Add to Report View Source Languages Add New Pro Add Existing	sitory project ject ject Project	vdditiona	iois wi I] Win3: ₹3 A	adow He 2] Sustem . [ab] [	Data Access	Data Contre	ara DataSnac (B.1)
Object Inspector Panel1	TPanel	1 ··· · · · · · · ·	Compile Project Build Project Syntax check Information for Compile All P	Ctrl+F9		N	leda I	Rayaneh	Co.	- · · ·
Properties Ev Align Alignment	alNone taCenter	當個	Web Deployr Web Deployr Options	ment Options Shift+Ctrl+F11						
AutoSize BevelInner BevelInner BevelWidth BiDiMode BorderStyle BorderWidth Caption Color	False bvLowered bvRaised 2 bdLeftToRigh bsSingle 0 Neda Raya									
E Constraints	(TSizeConstra	int -					1: 1	Modified	Insert	Code (Diagram/

روش ۱ : از منوی Run گزینه Run را انتخاب کرد .

روش ۲ : از نوار ابزار کلید Run را کلیک نمود .

روش ۳ : از کی برد کلید میانبر F9 را فشار داد .

### ۲-۱۰ (برنامه شماره ۱):

می خواهیم برنامه ای را طراحی کنیم که با فشردن کلید روی فرم پیغامی نمایش داده شود ابتدا از برگ نشان استاندارد یک مولفه Button را روی فرم قرار دهید و به دنبال آن یک مولفه Lablel نیز اضافه کنید علامت ثبت فیلد فونت Lablel را کلیک کرده و از زیر پارامتر های آن فیلد Size را به عدد 15 تغییر دهید .



فیلد Color را به آبی تعویض نمائید سپس فیلد Caption آن را پاک کنید دگمه را انتخاب کنید و در مجموعه رویدادهای آن رویداد آن کلیک را دوبل کلیک نمائید تا پنجره ی ویرایشگر کد احضار شود سپس کدهای روبرو را در قسمت این رویداد درج نمائید . اینک پروژه را با زدن کلید F9 اجرا نمائید و نتیجه را مشاهده نمائید .

Form1		-16
	Neda Rayaneh Co. Present	
	Button1 Lg	



orland

فصل چهارم

بارگذاری پروژه ذخیره سازی پروژه مفهوم جدول اطلاعاتی مفهوم رکورد ساختار جداول اطلاعاتی ظرف داده های اطلاعاتی ارتباط بین منبع و جدول داده ها بارگذاری جدول داده ها

w.txt.irWWW.Softgozar.com

www.txt.ir

### ۴-۱ ( بارگذاری پروژه ) :

file موجود در منوی Open Project موجود در منوی Open Project موجود در منوی file استفاده می گردد با انتخاب این گزینه پنجره محاوره ای open project احضار می شود در کادر look in مسیر فایل مورد نظر تعیین می گردد در فهرست فایلها ، فایل پروژه ی مورد نظر با پسوند open look in با که انتخاب و سپس کلید Open برای بارگذاری پروژه در محیط دافی کلیک می گردد.

7. Delphi 7 - F	Project1								- 🗆 🗵
	earch View Proje	set Hun Com	Standard 1	Additional   Wi	A abi 📄	)ata Acces	Data Contro	Is dbExpress DataSnat	
Object TreeView	×	Open Projec	1				? ×	- I I X	- 0 ×
the time +	÷	Look in:	Neda		- 0	M 😁			
Form1		DB Nedapoje NedaRay SAmple1	ct aneh						es, Gr
EDiated Instruction	×	File name:	<b></b>				Open		
Form1	TForm1	1000	-						
Properties   Eve	ents	Files of type:	Delphi project	t (*.dpr;*.bpg)		· _	Cancel		
Action ActiveControl Align	alNone						Help		
AlphaBlendVal	255	110111000						100000000000000000	
1 Anchors	[akLeft,akTop]								
AutoScroll	True								
AutoSize	False			imple	mentation				
BiDiMode	bdLeftToRight								
1 Borderloons	[biSystemMenu,t			(\$R *	. dim}				
BorderStyle	Dsbizeable			and					-
Caption				4					•
All shown			- 1		1: 1		Insert	Code (Diagram/	

۲-۴ (نخیره سازی پروژه):

جهت ذخیره سازی تمامی فایلهای تشکیل دهنده پروژه جاری تحت یک نام تازه از طریق گزینه Save Project از لیست موجود در منوی file استفاده می شود . از این گزینه برای پشتیبان گیری از پروژه روی یک دیسک دیگر و یا ذخیره ساختن پروژه با نگارشی متفاوت از آن نیز می توان استفاده

	Delphi 7 Project1 File Edit Search View Pro 1 2	ject Run Component Database Tool Standard Additional C C A A C C C C C C C C C C C C C C C C	Window Help Neda-Rayaneh Win32 Svstem Data Access Data Contro A Table Control Free Rev Control	States accus	درد . •
E	Ibject TreeView	Save Project1 As	? ×		×
		Save in: Save in:	• 🖻 🙋 🗂 🕅	• · →	*
۳۳۵۵	Form1	Pol Neda		es, Gt	
Pa	Ibject Inspector	File name: Project1			

با کلیک این گزینه پنجره محاوره ای Save Unit as احضار می شود که ابتدا فایلهای Unit پروژه به ترتیب از طریق این پنجره در مسیر تعیین شده در کادر Look in و نام مشخص شده در کادر sane Project as ذخیره سازی file Name ذخیره می شود سپس پنجره دیگری به نام sane Project as ذخیره سازی پروژه را با پسوند dpr ممکن می سازد .

۳-۴ ( مفهوم جدول اطلاعاتی ) :

مجموعه ی طبقه بندی شده ای از داده های اطلاعاتی است که به منظور ذخیر ه و بازیابی ، دسترسی ، ویر ایش و پردازش اطلاعات به کار می رود هر شیء یا شخص دارای مشخصه هایی است که مجموعه ی آن مشخصه ها آن شیء یا شخص را معرفی می کنند .

		اطلاعاتى	بدول
شماره شناسنامه	تاريخ تولد	نام خانوادگی	نام
124.	707	الهي	اكبر
1777	۵۸	فريدنى	رحمت
180.	101.	الهي	همايون
٥٦٢٢	410	چابکی	اكبر

۴-۴- ( مفهوم فیلد ) :

در مبحث بانک اطلاعاتی به هر مشخصه شیء یا شخص اصطلاحاً فیلد گفته می شود به عنوان مثال مشخصه هایی که یک فرد را از سایرین متمایز می کند عبارتند از نام – نام خانوادگی – شماره

			_		۳۴Dago	
www.tx	r مد ما طلاعاتی			قىلەر	www.txt.ir	
		1				
		اكبر	الهي	۲۵۳	174.	

شناسنامه و سایر مشخصه ها که به هر یک از آنها فیلد گفته می شود و در بانک اطلاعاتی هر کدام به شکل ستون در نظر گرفته می شود .

۴- ۵ ( مفهوم رکورد ) :

در یک جدول اطلاعاتی به مجموعه هایی از فیلدها که یک شخص یا یک شیء را معرفی می کنند اصطلاحاً رکورد گفته می شود که هر سطری از اطلاعات در جداول اطلاعاتی می باشد به مجموعه ای از این رکوردها یا سطر ها که در قالب یک فایل ذخیره می شوند data base یا بانک اطلاعاتی می گویند به ابتدای چنین فایلی Bigin of file یا bod و به انتهای آن Eof یا IC یا رکورد جاری می شود به رکوردی از اطلاعات که در حال مشاهده یا ویر ایش است رکورد فعال یا رکورد جاری گفته می شود که از طریق اشاره گر رکورد یا Record printer قابل دسترسی می باشد . جهت یافتن یک رکورد خاص در یک فایل اطلاعاتی جستجو بر اساس فیلدی صورت می گیرد که یگانه باشد به عنوان مثال جستجوی رکورد یک شخص نمی تواند بر اساس فیلد نام یا فیلد نام خانوادگی به تنهایی اگر جستجو بر اساس هر دو فیلد باشد نتیجه مثبت است فیلدی که بتواند مینای جستجو قرار گیرد را فیلد کلیدی می گویند . از فیلد کلیدی برای ارجاع به یک رکورد خاص یا ارتباط بین جداول اطلاعاتی یا رابطه ی کل به جزء استفاده می شود .

	رد	ركو	
شماره شناسنامه	تاريخ تولد	نام خانوادگي	نام
124.	787	الهي	اكبر
1847 3	۵۸	فريدنى	رحمت
180.	101.	الهي	همايون
١٣٢٥	470	چابکی	اكبر
	1		
aswww.S	ilioo7aľ	COM	

www.txt.ir\_

۴-۴ (ساختار جداول اطلاعاتی):

در دلفی ساختار جداول اطلاعاتی مجموعه ای از مولفه های بصری می باشد که از طریق مولفه های غیر بصری مثل Data Source با مجموعه داده ها مثل Data set ارتباط دارند و اطلاعات آنها نشان داده می شوند یک مولفه Data Source یا منبع داده ها یک مولفه غیر بصری است که به عنوان میانجی میان مجموعه داده ها و مولفه های بصری عمل می کنند و باعث ارتباط آنها می شود



۲-۴ ( ظرف داده های اطلاعاتی ) :

یکی دیگر از مفاهیم بانک اطلاعاتی Data Mqdule یا ظرف داده هاست که محلی برای جمع آوری مولفه های غیر بصری بانک اطلاعاتی می باشد و از آنجایی که از اجزای تفکیک پذیر برنامه می باشد قابلیت استفاده مجدد آن حائز اهمیت است در طراحی بانک اطلاعاتی توصیه می گردد از Data Mqdule یا ظرف داده ها استفاده گردد از منوی file گزینه New و سپس گزینه Data Mqdule را انتخاب کنید کادر Data Mqdule که محتوی مولفه های غیر بصری بانک Indqule را انتخاب کنید کادر Data Mqdule که محتوی مولفه های غیر بصری بانک Mqdule را انتخاب کنید کادر Data Mqdule که محتوی مولفه های غیر بصری بانک Mqdule را انتخاب کنید کادر Data Mqdule که محتوی مولفه های غیر بصری بانک Mqdule یا طرح می شود در پنجره ناظر شیء در جدول خصوصیات فیلد نام مولفه غیر بصری Data یا table داده ها را انتخاب و درون کادر Data Mqdule قرار دهید و در فیلد نام آن یک عبارت

ww.txt.irWWW.Softgozal.com

دلخواه تايپ كنيد . از برگ نشان Data Access مولفه غير بصری Data Source يا منبع داده ها را به داخل كادر Data Mqdule منتقل نموده و نام DS Customer را برای آن در نظر بگيريد .

۴- ۸ ( ارتباط بین منبع و جدول داده ها ) :

برای ارتباط دادن منبع داده ها و جدول داده ها به یکدیگر منبع داده ها یا Data Source که در اینجا Ds Cumtorer می باشد را برگزیده و از پنجره ناظر شیء فیلد Data set آن را کلیک کرده و از آن جدول Tbcustomer را انتخاب کنید با این عمل Data Source یا منبع داده ها با

7. Delphi 7 - Project1		- 0 ×
File Edit Search View Project	t Run Component Database Tools Window Help	Neda-Rayaneh 💌 🕾 🚱
1 * 53 · FI & FI @ P   6	Standard Additional Win32 System	Data Access   dbExpress   DataSnap   BDE   ADO   ++
Object TreeView		
1 ta + +		• · → ·
Dtm		
Default (Session)		
= 7 PO < (> (Alias) = 7 PO <2> {TbCustomer}		
? S DsCustomer	DsCustomer TbCustomer	
- I I I I I I I I I I I I I I I I I I I		
Object Inspector		
DsCustomer TDataSource		
Properties   Events		
AutoEdt True		
DataSet		
Enabled TbCustomer		
Name DsCustomer +5		
Tag U		
	implementation	
	(\$R *.dfm)	
All shown	1: 1	Modified Insert Code Diagram

۴- ۹ (بارگذاری جدول داده ها):

جدول ار تباط بيدا مي كند

مولفه Tbcustomer را انتخاب کنید و فیلد Data bas Name آن را از جدول خصوصیات

کلیک نمائید در پنجره ای که باز می شود فهرستی از Alies های موجود را نشان می دهد



این Alies ها مسیر فایلهای اطلاعاتی پیش فرض دلفی هستند DBDEMOS ، Alies را انتخاب کنید پس از فیلد Table Nam و از فهرست جداول Alies انتخاب شده ، جدول Customer را انتخاب نمائید اینک جدولی داریم به نام Tb Customer که خود ارجاعی دارد به جدول Customer از Customer از DBDEMOS ، Alies .

🌈 Delphi 7 - Project1	
File Edit Search View Project Run Component Database	e Tools Window Help Neda-Rayaneh 💌 🕾 🚳
*         ·	Rional Win32 Sustem Data Access dbExpress DataSnap BDE ADD
Object TreeView 🛛 🌠 Dtm	
Dtm Dtm Dd DbEKMOS (Aisa) DbDEMOS (Aisa) D Constraints D cCustomer D cCustome	er
Object Inspector K TbCustomer TTable  Properties Events	
IndexFieldNam IndexFies (TindexFiles) IndexName animals.dbf MasterSource Name country.db ObjectView custoly.db	
ReadDrily customerdia SessionName employeeSdb StoreDefs events.db TableName	implementation (\$R *.dfm)
Tag 0	
All shown	1: 1 Modified Insert \Code (Diagram/

۴-۱۰ (نمایشگر و پیمایشگر داده ها):

برای نمایش داده ها لازم است از مولفه های بصری برگ نشان Dbgrids استفاده شود . مولفه ی Dbgrids و Db Navigator را روی فرم قرار دهید مولفه Dbgrids برای نمایش داده ها و مولفه Db Navigator برای هدایت پیمایش داده ها به کار می رود قبل از اینکه این نوع مولفه را از طریق فیلد Db Navigator وصل نمائید ابتدا می بایست فایل Jota Vine ، Data Mqdule را روی فرم معرفی کنید .

CT .ir

ww.txt.irWWW.Softgozar.com

www.txt.ir\_

7         Delphi 7 - 1           File         Edit         S           *         30         -           5         -         -	Project1 Search View Proje	ject Run Component Database Tools Window Help Neda-Rayaneh 💌 Standard Additional Win32 System Data Access Data Controls of Standard Additional Min32 System Data Access Data Controls of R R R R R R R R R R R R R R R R R R R	-□× BExpress DataSnap B ▲ → B ▲ →
Object TreeView	×	7 Form1	
1 × +	+		
Form1 DBGrid1 DBNavig DBNavig DBNavigator1	aator1 XDBNavigator		×
Properties Eve	ents		
DragCursor DragKind DragMode	crDrag AkDrag		
Enabled	True	4	
Flat	False		
Height	25		
HelpContext	0		and the second
HelpKeyword		implementation	
HelpType	htContext	Imprementation	
Hint		100 - 16-1	
Hints	(TStrings)	(R *.dIm)	-1
tell	160		
Name	DDMariantart		

orland

فصل ينجم

ارتباط نمایشگر داده ها به منبع داده ها معرفی یونیت دیتاماڑول در ویرایشگر کد بکارگیری دو منبع داده بطور همزمان ارتباط دو جدول اطلاعاتی با یکدیگر مدیریت فیلد از طریق دیتاماڑول معجزه گر فرم ارتباط دو جدول در کواری

TXT.ir

ww.txt.irWWW.Softgozar.com

www.txt.ir\_

ایجاد ارتباط بین دو کواری بکارگیری فیلدهای جستجو

### ۵- ۱ (ارتباط نمایشگر داده ها به منبع داده ها ):



برگزینید همین کار را برای مولفه ی DB Navigator انجام دهید . در گام بعدی جدول Tb Customer را از Datamadul انتخاب و فیلد Active را از false به True تغییر دهید مشاهده خواهيد كرد كه داده ها به نمايش در خواهند آمد.

Delahi 7 - DMPropriet     File     Edit Search View Project Run Component Database Tools Window Heby     NodaRayaneh     ●	Image: Standard Additional Windly Swame         Image: Standard Additited Additited Additional Windly Swame         Image: S
Mainting pase     Mainting pase       Femily     Mainting pase       Pemily     Image: State	Image: Second Field Second
Incentive Termine Servers I Actions Servers I Actions Servers I Advantioned Servers I Servers I Advantioned Servers I Servers I S	
BodeSyde britseable L-6 BodeSyde britseable L-6 BodeSyde Formal	Fineed         Face           Fineedbork         (104e-0ets)           Findebork         (104e-0ets)           Al shown         1: 1

۵- ۲ ( معرفی یونیت دیت ماژول در ویرایشگر کد ) :

برای ذخیره پروژه روی آیکون Save All از منوی ابزار کلیک کنید پس فایل یونیت فوم را با نام

7. Delabi 7 - Protecti				تغيير دهيد	دلخواه
File Edit Search View	Project Run Component Database Tools Wind	ow Heb Neda-Rayaneh 💽 😋 🚳 System Data Access Data Controls det acress Data	taSinao   B 1	nd -	
Object TreeView	x Save Unit2 As	?×	File Edit Search	View Project Run Component Database Tools Window Help NedaRayaneh 💌 🖉	4
1 ta + +	Save jn: 🔄 Projects	• • 🖉 💣 🖬 🖻			
Form1 B G DBGird1 G DBNavigator1	D Bpi Neds 대한 DmLnnt 대한 MainUna 대한 Unit1	sine s	Tract feedlan	Compling Project: D-VJie pog/DELPHI/7/Projects/DDProject.dpr Concepting: DDPProject.dpr Current line: 6 Total line: 0 Hets: 0 Warngs: 0 Enror: 0	
Form1 TForm1 Properties Events Action	File pane         DmUnit           Save as type:         Delpri unit (* pas)	Save Cancel	Diffect Impediat Famil TFamil Pispeties Events	Cencel     Cencel     Concel     Concel	£
ActiveScentral Algn Blend Faite AlphaBlendVal 255 El Anchors JakLett.akTo AutoScoli True AutoScole Faite BiDMode bdLettToFaig El BorderCore, IbSystemMe BorderStyle bs/Steable	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e		Action ActiveCentri Alipp allow Alippatiendvia Alippatiendvia Barchore BothActor	# 1560 The Depth Charge         15243 Underwater Frey.           #Top          # * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	2

www.txt.irWWW.Softgozar.com XT.ir و فایل Unit دیتا ماژول را با نام DTMunit و فایل پروژه را نیز با نام Dbf project ذخیره نمائید . حال اگر پروژه را اجرا کنید خواهید دید که پروژه اجرا نمی شود و پیام خط نشان می دهد که فایل 2 Unit یافت نشده است این به این دلیل است که ، هنگام ذخیره سازی این فایل که مربوط به فایل 2 Data madule آن است آن را تغییر نام دادیم پس لازم است نام جدید فایل Tunit دیتاماژول یعنی DTMunit را در جلوی عبارت Uses تایپ کنید و مجدداً پروژه را اجرا کنید خواهید دید که می توان از طریق Navigator داده ها بین رکوردها حرکت کرد و آنها را ویرایش نمود .



## ۵- ۳ ( به کارگیری دو منبع داده بطور هم زمان ) :

در جدول اطلاعاتی روی فرم لیست مشتریان یک شرکت نمایش داده شده است می خواهیم جدول دیگری به این فرم اضافه کنیم که نمایشگر سفارشات مشتریان این شرکت باشد

75 Delphi Z - Dis[Project]         File Edit Search View Project         12 22 - 22 - 22 - 22 - 22 - 22 - 22 - 2	Run Component Database Tools	Window Help Neda-Rayaneh 💌 🖉 Vin32   Svitem   Data Access   dbExoress   DataSn	3 % ADD   1 +	
Object TreeView         Image: State State         Image: State State	A stable orderie 2     A stable orderie 2     DataScource 2     Table 2     DataScource 1     Table 1     Toto 1 orderie 2     Toto 1 orderie 2	Addit pe 4976 Sugarloat Hwy PO Box 2:547 I Nepture Lane Vold Unimited PO Box 541 ing Centre 52:21 Third Frydenhoj Center 23:738 Paddington Lane Center 24:758 Paddington Lane Cent		
Aliforn	imp.1	ementation 1: 1 Modified Insert \\C	sde/Disgram/	
www.txt.irWWW.SOIIgozal.co		T.ir		www.txt.ir

پس ابتدا کادر Data madule را احضار و یک مولفه ی Data Source دیگر را از برگ نشان Data Accsess و یک مولفه Table دیگر از برگ نشان BDE را درون این کادر منتقل کنید . مولفه Data Source2 را انتخاب و در فیلد Data set جدول ۲ را به آن ارتباط دهید جدول ۲ را انتخاب و درفیلد DBEMOS ، Alies ، Data base name برای آن برگزینید .



سپس در فیلد Table wame جدول orders را که حاوی سفار شات مشتریان شرکت است برای آن انتخاب کنید اینک به منظور نمایش داده های این جدول یک مولفه ی DBgrid دیگر از برگ Data control بر فرم اضافه کرده و در فیلد Data Souree منبع داده های محمد مای Source 2 را برای آن انتخاب کنید . برای نمایش داده ها در BDgride اضافه شده لازم است بار دیگر کادر Data madule را احضار و جدول ۲ را انتخاب و فیلد Active آن را True کنید هم اکنون داده های جدول سفار شات نمایش خواهد شد .



٥- ۴ ( ارتباط دو جدول اطلاعاتي با يكديكر ) :

نقش جزء را دارد

همانطور که از فیلدهای Cust NO مشخص است رکوردهای فعال با نشانگر رکورد مشخص شده در دو جدول یکسان نمی باشد پس لازم است بین این دو جدول ارتباط برقرار شود به منظور ایجاد یک رابطه ی کل به جزء Master Detail بین دو جدول که در آن جدول بالایی نقش کل و جدول پائینی

<b>7</b> Delphi 7 - I	DbfProject								- OX
File Edit S	earch View Proje	ect Run Compo	nent Databa	se Tools	Window Help	Neda-Rayaneh	• 26		
1 95 Da - E		s 🛋 🐼 🛙	Standard A	dditional ]	Win32   System   D	ata Access dbExpress	DataSnap B	DE ADO	141
				TP R	<b>\$</b>				
		0 0 99	~	- 73	. जार				
Object TreeView	×	🚺 DataModu	le2	- 🗆 ×				_ 🗆 ×	
1 ta +	+					Addr1			$r \rightarrow r$
DataModule2	2				pe	4-976 Sugarloaf Hwy	,		-
E Default (S	Session)		- 11	-		PD Box Z-547			
E-08 DBDI	EMUS (Alias)	DataSource	2 Ta	le2		1 Neptune Lane		1000	
	ustomer.db (Table?)				/orld Unlimited	PO Box 541			
	(Iddis.db (Iddisc)	1000	12	-	ng Centre	632-1 Third Frydenh	oi		
		1 2	11	<b>E</b>	Center	23-738 Paddington L	ane	1	
		DataSource	1 Tab	ole1				-	
•	•							•	
Object Inspector	×								
Table2	TT able				eDate	ShipDate	EmpNo S	Sha -	
Properties Eve	ents		1003	1351 1	2/04/88	03/05/88 12:00:00 e	114		
Eller			1004	2156 1	7/04/88	18/04/88	145 1	Mar	8
Filtered	False	1111111	1005	1356 2	20/04/88	21/01/88 12:00:00 e	110		
⊞ FilterOptions	1	111111	1006	1380 0	06/11/94	07/11/88 12:00:00 e	46		3
IndexDefs	(TIndexDefs)		1007	1384 0	1/05/88	02/05/88	45		
IndexFieldNam	¥	1010000	1008	1510 0	13/05/88	04/05/88	12	-1.1.1.1	1
IndexFiles	(TIndexFiles)	STATES AND						1	1
IndexName				0.0.0.0.0	1.2.1.1.2.1.1.2.1.2.1				6
MasterFields				1: 14	< > H +	0 % C			
Name	Table2								
ObjectView	False 3		1	imp	Lementation				
ReadOnly	False			-				_	تے
SessionName							0.0.1		<u> </u>
All shown	1				1:1	Insert	Code	hagram/	16

لازم است کنترل کننده این ارتباط که جدول جزء می باشد را ابتدا از کادر Data Madule انتخاب کرده و در پنجره ناظر شیء فیلدهای Master Source و Master fild آن را تغییر دهید از فیلد Data Source 6 ، Master Source 7 را به عنوان منبع کل انتخاب کنید تا اینجا جدول جزء را به جدول کل ارتباط داده اید برای مشخص کردن این موضوع که ارتباط دو جدول از طریق چه فیلد یکسانی صورت می گیرد فیلد master fild link Designer را کلیک کرده تا کادر Deta Ink Designer ظاهر شود . در سمت چپ این کادر لیست فیلدهایی که جدول اول علی و در جدول راست لیست فیلدهای جدول حمی ایندکس های قابل

\*\*PageWWW.SOftgOZar.com

دسترس فهرست ایندکسهای جدول Detail را نشان می دهد از این کادر ایندکسی انتخاب می شود که فیلد یکسانی را از دو جدول در اختیار شما قرار دهد پس فهرست ایندکس ها را گشوده و از آن ایندکس ثانویه Cust No را انتخاب نمائید اینک هر دو فیلد همسان ایندکس ها را انتخاب و دگمه Add را فشار دهید تا در کادر Voined fild نمایش داده شود دگمه OK را کلیک کنید مشاهده خواهید کرد که همان طور که دردو جدول ازرکورد فعال مشخص است دو جدول در ارتباط Master Detail با یکدیگر هستند.

### ۵-۵ (مدیریت فیلدها از طریق دتیاماژول):

کادر دتیاما ژول را انتخاب و روی جدوا ۱ ، دوبل کلیک کنید با عمل کادر fild editor ظاهر می شود از طریق این کادر می توان نمایش فیلدها راکنترل کر دروی کادر راست کلیک کنید تا یک منوی گسسته ظاهر شود گزینه Add filds را انتخاب نمائید کادر Add filds ظاهر می شود و تمامی



حالت انتخاب شده لیست می شوند که قابل گزینش می باشند دو فیلد اول را انتخاب و دگمه OK م فشار دهید این دو فیلد به کادر fild Editor اضافه می شود اگر به فرم توجه کنید در جدول داده ها فقط این دو فیلد نمایش داده شده اند بار دیگر روی کادر fild Editor راست کلیک کنید و Add filds را احضار نمائید حال در این کادر تنها فیلدهایی لیست شده اند که از قبل انتخاب نشده اند زیرا یک فیلد را نمی توان از این طریق دو بار به فرم اضافه کرد در حقیقت از طریق کادر madule می توان نمایش فیلدهای جداول اطلاعاتی را کنترل کرد.



### ۵- ۶ ( معجزه گر فرم ) :

در این قسمت می خواهیم روش ایجاد بانک اطلاعاتی را از طریق معجزه گر فرم Form wizard نشان دهیم از منوی data Base گزینه Form Wizard را انتخاب کنید تا کادر معجزه گر فرم



ظاهر شود در پنجره اول در قسمت Form Option دو گزینه وجود دارد گزینه اول یک فرم ساده را ایجاد می کند و گزینه دوم مخصوص ساخت فرمی با خاصیت Master Detail است گزینه اول را انتخاب کنید . در قسمت Dataset Option مشخص می شود فرم به جداول ارجاع دارد یا به

. 🕼 cguery



در این قسمت گزینه اول را انتخاب کنید و گزینه Next را برای رفتن به پنجره دوم Alias ، Drive انتخاب کنید این پنجره محل انتخاب جدول داده ها می باشد در کادر Biolife ، ها ، کنید و سپس کلید DBDMOS را انتخاب کرده و از لیست جداول ، جدول Biolife را انتخاب کنید و سپس کلید Next را کلیک کنید در پنجره سوم از لیست فیلدهای موجود در جدول فیلهای مورد نظر را انتخاب و Next به کادر سمت راست انتقال دهید و کلید Next را فشار دهید در پنجره چهارم می توانید نحوه ی قرار گرفتن فیلدها روی فیلهای مورد و کنید کنید ای کرده و کلید کنید این کنید و سپس کلید این به کادر سمت راست انتقال دهید و کنید کنید در پنجره چهارم می توانید نحوه ی قرار گرفتن فیلدها روی فرم را گزینش کنید حالت عمودی یا Vertically را انتخاب کرده و کلید Next را

<sup>FVPage</sup>WWW.SOIIOZal.COM

www.txt.ir\_

فشار دهید در آخرین پنجره گزینه اول مشخص می کند که فرم شما ، فرم اصلی برنامه در نظر گرفته شود یا نه ، و در قسمت form and Data madule عبارت from gneneration را انتخاب کنید تا همراه فرم قمام فرم المام کار کلید finish را کلیک کنید کنید تا همراه فرم مشاهده خواهید کرد فرم ایجاد شود برای اتمام کار کلید آن لازم است کادر Data همانطور که مشاهده خواهید کرد فرم ایجاد شده است برای فعال کردن آن لازم است کادر madule می بینید که فرم به شکل خودکار طراحی شده و بانک اطلاعاتی ما به کمک محک محک form Wizard بدون



### ۵ - ۸ ( ارتباط دو جدول در کواری ) :

در پروژه ، پنجره دتیام اژول را احضار کرده و روی مولفه ی QUERYY راست کلیک کرده و گزینه SQLBuilderرا برگزینید در کادر table جدول Orders را انتخاب نمائید می خواهیم یک کوری بسازیم که نام مشتریان و سفارشات آنها را به ما نمایش دهد پس لازم است ابتدا بین دو جدول



جدول فیلد Custno یا کد مشتری مشترک است پس ایجاد رابطه Master Detail بین دو جدول از طریق همین فیلد صورت می گیرد این فیلد را در جدول Costomer با موس گرفته و به سمت



جدول orders برده و

www.txt.ir

# <sup>Fapage</sup>WWW.Softgozal.com

### ٥- ٩ ( ایجاد ارتباط بین دو کواری ) :

برای آنکه بتوانید دو کوری موجود در پروژه را به هم مربوط کنید می بایست کواری ۲ را انتخاب کرده و در فیلد Data Source آن Data Source1 آن که مربوط به کودری ۱ می باشد را گزینش نمائید همچنین روی فیلد سی کوال این کد را درج کنید که ارتباط دوکوری را از طریق فیلد مشترک Order شود حال با زبان سی کوال این کد را درج کنید که ارتباط دوکوری را از طریق فیلد مشترک Order ممکن می سازد . ( Where Order No = : Order No را فشار دهید و کوری ۲ را مشاهده خواهید کرد .

<b>7</b> Delphi 7 - I	Project1						
File Edit S	Search View Proje	t Run Component Database To	ols Window Hel	p Neda-Ra	ayaneh	• 9 6	
2000 - E 100 - 73	9   \$ <i>0 0</i> 0       <b>0</b>   <b>1</b> •	Standard   Additional	Win32 Svstem	Data Access	dbExpress	DataSnap BDE ADO	11-1-
Object TreeView	×	🚺 DataModule2	×			_ 🗆 🗵	- 🗆 🗵
1 📩 🖈	+	<b>_</b>				4	$\cdot \ \Rightarrow \ \cdot$
Objection Interesting     Output     Output	(Session) DEMOS (Alias) Query1 Constraints DataSource1 Frids Params Query2 Constraints Params Query2 TQuery ents	6 lines 5 LECT Parts.Description, Items.Item FROM "parts.db" Parts INNER JOIN "items.db" Items DN (Parts.PartNo = Items.PartNo) Where OrderNo=:OrderNo	No			- I - I - I - I - I - I - I - I - I - I	<u> </u>
DataSource     Eilter	DataSource1	X.					
Filtered	False					- 2222	
	0	Code Editor	50	Cancel	Help		
Name	Query2						
ObjectView	False			1 1 1		*************	
ParamCheck	True						
Params	(TParams)	va va	ir	adden - adda	000000		
RequestLive	False		DataModule2:	: TDataMo	dule2;		
SessionName							
SQL	(TStrings)	i	plementation	n -			-1
Tag	0	and a second					- 1
UniDirectional	False 💌			-	E.C.	Declar	
Allshown			1: 1	Modified	Insert	Code Diagram/	11.

### ۵- ۱۰ (به کارگیری فیلدهای جستجو):

www.txt.i

فیلدهای جستجویا Lookal Fild ها فیلدهایی هستند که از طریق آنها رکوردها به سرعت جستجو شده و باعث نمایش رکوردهای وابسته می شوند جهت بررسی این موضوع می خواهیم دو جدول موجود در پروژه را از طریق این نوع فیلدها به هم ربط دهیم. ابتدا روی جدول ۲ راست کلیک کرده

<sup>2 · Page</sup>WWW.Softgozar.com

و گزینه Fild Editor را انتخاب نمائید تا کادر ویرایشگر فیلد ظاهر شود . روی آن راست کلیک نموده و گزینه Add All Filds را انتخاب نمائید تا تمامی فیلدها به عنوان فیلدی ثابت به این کادر اضافه شوند روی کادر ویرایشگر فیلد راست کلیک کرده و این بار گزینه fild در قسمت Neme نام فیلد جدید را وارد کرده و نوع آن را مثلاً String قرار دهید و Size آن را 15 در نظر بگیرید



Tostro به عنوان فیلد کلیدی جدول ۱ و درقسمت Dataset جدولی که قرار است با جدول شماره ۲ ارتباط داشته باشد یعنی ( Tablet1 ) انتخاب می شود در قسمت Look Up Keys فیلد Costum فیلد Look Up Keys ( فیلد نهایی ) از جدول شماره ۲ را به عنوان کلید جستجو انتخاب کنید و در کادر Resnit fild ( فیلد نهایی ) فیلدی را که قرار است عنوان نتیجه نهایی نمایش داده شود انتخاب کنید در اینجا فیلد نام کمپانی را انتخاب نماید و کلید که قرار است عنوان نتیجه نهایی نمایش داده شود انتخاب کنید در اینجا فیلد نام کمپانی را انتخاب نمائید و کلید که قرار است عنوان نتیجه نهایی نمایش داده شود انتخاب کنید در اینجا فیلد نام کمپانی را است به هم ربط داده می شوند اینک برای نمایش فیلد جستجو دو بار روی منوی Look Up Key که یک Teble 2 کنید تا کادر ویرایش گر فیلد ظاهر شود سپس فیلد جدید را که تحت نام 1 New می باشد از لیست کنید تا کادر ویرایش گر فیلد ظاهر شود سپس فیلد جدید را که تحت نام 1 New می باشد از لیست میند تا کادر ویرایش گر فیلد ظاهر شود سپس فیلد جدید را که تحت نام 1 New می باشد از لیست میند تا کادر ویرایش گر فیلد ظاهر شود سپس فیلد و قرار دهید سپس مولفه 2 New می باشد از لیست میند ایند می شوند اینک برای نمایش فیلد جدید را که تحت نام 1 New می باشد از لیست است به هم ربط داده می شوند اینک برای نمایش فیلد و تر از دهید سپس مولفه 2 New می از لیست و فیلد های جدول ۲ انتخاب کرده با موس روی فرم برده و قرار دهید سپس مولفه 2 New می توانید آن را انخاب و فیلد های حدول ۲ انتخاب کرده با موس روی فرم برده و قرار دهید سپس مولفه 2 New می توانید آن را از و فیلد به هم و بط داده می شوند . برای ویر ایش این فیلد ( یعنی فیلد و لی لیست می نواند به می توانید آن را از ویرایش گر فیلد انتخاب و سپس خصوصیات آن را در پنجره ی ناظر شی ء مشاهده و رو رایش می می توانید آن را در پنجره ی نواند به می توانید آن را از رو رو رایش می توانید آن را از را ز را را ز و رو رایش گر فیلد ( یعنی فیلد ( یعنی فیلد و یر پنجره ی ناظر شی ء می نوانید آن را از را را ز و یر پش می تولد . برای و یو رایش این فیلد ( یعنی فیلد و یو رایش می می توانید . می توانید . می شوانید . می شوانید . می شرای ی و یو یا ی می می توانید . می شوانی که می می توانید . می شرای ی و یو یا ی می می می نازد ( یعنی فیلد و یو یو یا ی می می می می می می می می

orland

فصل ششم

بكاركيرى فيلدهاى محاسباتى ساخت جداول اطلاعاتي ويرايش جداول اطلاعاتى ویژگی های فرم بکارگیری مولفه پیچ کنترل بكارگيرى پانل ها ویرایش ستونهای نمایشگر داده درج متون چند خطی

TXT .ir

۶-۱ (به کارگیری فیلدهای محاسباتی):

www.txt.irWWW.Softgozal.com

www.unisoft.blogfa.com www.txt.ir فیلدهای محاسباتی فیلدهایی هستند که از طریق آنها می توان عملیات ریاضی را انجام داد فرض کنید بخواهیم ۵ % مقدار فیلد Items toltal از جدول روبرو را که هزینه پرداختی سفار شات شرکتها می باشد جهت مالیات محاسبه کنیم برای این منظور لازم است فیلدی را از نوع محاسباتی ایجاد کنیم ابتدا روی lable دو بار کلیک کرده تا کادر ویرایشگر فیلد احضار شود همه فیلدهای جدول را به این کادر اضافه کنید و دوباره روی این کادر راست کلیک کرده و گزینه New Fild را انتخاب کنید در کادر اضافه کنید و دوباره روی این کادر راست کلیک کرده و گزینه Type نوع کراه را انتخاب کنید در



### چرا که این فیلد در صدی از هزینه ها را نشان خواهد داد در قسمت field Type ، نوع

7 Delphi 7 - Project1	- D X	7 Delphi 7 - Project1	
File Edit Search View Pro	yect Run Component Database Tools Window Help Nede-Rayaneh 💌 💁 🚳	File Edit Search View Project Run Component Database Tools Window Help Nede-R	Tayaneh 💌 🖉 🔥
110.8 B 00	Additional Win32 System Data Access Data Controls deExpress DataSnap BDE ADC	🔨 😳 - 😝 😳 😋 👘 👘 🖓 Additional Win32 Statem Data Access Data Con	ntrols dbExpress DataSnap BDE ADC
Gried Treeview	S Fornt Tablet X	Oberd Teed/Ann 📓 🖹 Unit1.pas	50 2
1 ta + +		Min the + +	+ · → ·
18 · TaxRate	New Field	orders.db (Table1) + Vaiables/Constants procedure TForm1. Table	slCalcFields(DataSet: TDataSet)
- N 19 - Freight	Total TasRate	Constraints 😥 🧰 Usee begin	
DRNavigator1	I Name Deal Component TableInex1	DataSet['new1']:= DataSet['new	<pre>xtaSet['itemstotal']*(0.05);</pre>
Default (Session)	Internet inter	Fields III	
DBDEMOS (Alas)	Lipe Dimenzi Sze: 0	- 🖏 0 - OrderNo (Table1Order) envel -	
Constraints	Eddber DC	- 1 - CustNo II able1CustNc	
	C Data Calculated C Lookup de uru 0.0		
Chinci Impector	A technologies ( C a)	Object trapjector	
Table1 TTable		Table1 TTable	
Properties Events		Properties Events	
AfterCancel .	Lookgo Keyr. 🕐 Howit First	BeforePost	
AfterClose		BeforeRetresh	
AlterDelete	OKD Cancel Help	BeforeScroll	
Afterinsert		OnCalcFields CalcFields *	
AlterÜpen		OrDeleteEnor	
AfterPost		OrEdiEnor	
AlterScroll		OrNewBecad	
BeforeCancel		OrPorEnor	
BeforeClose	N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	OnUpdateEntor	
BeforeEdit		Undeterfier:	<u>.</u>
an design of the second s	52 1 Modified Inset \Code/Disgram/	52.1 Modied	Inset \Code Diagram/

Calculated ( محاسباتی ) را انتخاب نمائید و دکمه OK را فشار دهید . برای انجام محاسبات می ایست از کدنویسی استفاده کنید . ابتدا Table را انتخاب و در پنجره ناظر شیء روی رویداد



www.txt.ir\_

Oncalc field دوبل کلیک کرده تا پنجره ویرایشگر کد احضار شود در محل این رویداد این کدها را درج نمائید ( 0.05)<sup>\*</sup>[ Dataset [New] =: Dataset [itemstotal این کد باعث می شود ۵ / ۰ درصد هر یک از مقادیر فیلد Item Stotal را محاسبه و در فیلد محاسباتی New 1 نمایش داده شود اگر برنامه را اجرا کنید و نتیجه استفاده از فیلد محاسباتی را مشاهده خواهد کرد.

می خواهیم یک جدول اطلاعاتی بسازیم ابتدا از منوی tools برنامه Databas Desk Top را احضار کرده و از منوی File گزینه New و سپس گزینه Table را انتخاب کنید



vw.txt.irWWW.Softgozar.com

Last مشخص کنید . با فشار دادن کلید اینتر به سطر بعدی می روید و می توانید فیلدی دیگر به نام Last مشخص کنید . با فشار دادن کلید اینتر به سطر بعدی می روید و می توانید فیلدی ID یا شماره شناسنامه از نوع عددی یا تاریخ تولد را از نوع تاریخ وارد کنید در قسمت Table Properties فهرستی از ویژگیهای جدول لیست شده است گزینه اول بررسی مقادیر ( Validty Checks ) نام دارد از طریق این گزینه می توانید کنترل بیشتری را روی فیلدها اعمال کنید به عنوان مثال برای فیلدی مثل مرایق این گزینه می توانید کنترل بیشتری را روی فیلدها اعمال کنید به عنوان مثال برای فیلدی مثل اطریق این گزینه می توانید کنترل بیشتری را روی فیلدها اعمال کنید به عنوان مثال برای فیلدی مثل مربق این گزینه می توانید کنترل بیشتری را روی فیلدها اعمال کنید به عنوان مثال برای فیلدی مثل را که از نوع عددی می باشد می توان مقادیر minimam و maximum فرض را مشخص کرد و حتی در قسمت Picture قالب بندی گروهی از داده ها نیز تعیین می شود از طریق گزینه دوم ( Table Look Up که از داده ها نیز تعیین می شود از طریق مشخص کرد و حتی در قسمت Secondary المود می توان مقادیر اینده است و Maximum یا پیش فرض را حاض را مشخص کرد و حتی در قسمت Secondary المود و می توان جدولی را جهت جستجو برای فیلدهای مشخص کرد و حتی در قسمت Secondary المود و می توان جدولی را جهت جستجو برای فیلدهای ایندی گزینه دوم ( Table Look Up ) جدول جستجو می توان جدولی را جهت جستجو برای فیلدهای اینده دوم ( Table Look Up ) جدول جستجو می توان جدولی را جهت جستجو برای فیلده ای اینده دوم ( Table Look Up ) می توان جدولی را به عنوان می دوم ( Table Look Up ) جدول جستجو می توان جدولی را خوی در ای فیلده ای اینده دوم ( Table Look Up ) می توان فیلده ای دولی را به عنوان دانده و بعد از گزینه سوم ، Save As می توان خوان فیلده از دان می دولی را به عنوان می دان می در ای می دوم ( Table Look Up ) می توان فیلده ای دان نام داخواه به جدول مان را ذخیره کنید .



### ۶ - ۳ ( ویرایش جداول اطلاعاتی ) :

www.txt.ii

برای ویرایش جدول خود ابتدا از منوی Tools نرم افزار Databas Desk Top را احضار کرده و سپس از منوی File گزینه Open table را برگزینید ، جدول شما احضار می شود و از طریق آیکون Edit Data آن را به وضعیت ویرایش برده و فیلد را ویرایش کنید .

<sup>کڅ Page</sup>WWW.Softgozar.com (



# ۶- ۴ ( مهمترین ویژگیهای فرم ):

یکی از مهمترین خواص ( Align ) یا تر ازبندی می باشد که به صورت پیش فرض در حالت alNone تنظیم شده است این ویژگی فرم وضعیت فرم را به هنگام اجرای پروژه مشخص می کند اگر در حالت al Top باشد با اجرای برنامه فرم در قسمت بالای صفحه قرار می گیرد و در این



در وضعیت al Client فرم تمام صفحه نمایش داده می شود سایر گزینه های فیلد Align را انتخاب کرده و نتیجه را پس از اجرای پروژه مشاهده کنید .

یک مولفه Edit را از برگ نشان استاندارد روی فرم قرار دهید زمانی که این مولفه را تغییر مکان داده به گونه ای که خارج از محدوده فرم قرار گیرد بطور خودکار نوارهای Scroll یا پیمایش صفحه ظاهر می شود این به دلیل فعال بودن فیلد Auto Scroll می باشد اگر آن را False نمائید چنین حالتی دیگر رخ نمی دهد در حالت پیش فرض فیلد Auto Size غیر فعال می باشد این فیلد مشخص می کند که آیا اندازه ی آن بر اساس مولفه هایی از درونش تنظیم شود یا خیر .

آن را فعال کنید همانطور که مشاهده خواهید کرد اندازه فرم تا حدی که بتواند تمام مولفه ها را در برگیرد تغییر می کند همانطور که از عنوان فرم به نام مولفه Edit فرم مشخص است در حالت پیش فرض تراز بندی نوشتاری فرم و مولفه ها از سمت چپ به راست می باشد برای تغییر این وضعیت می تواند از فیلد Bidimode استفاده نمائید با انتخاب گزینه Right to Left این خاصیت معکوس می شود فیلد Border lcons مربوط به نوار عنوان فرم است و از طریق چهار گزینه درون آن می توان نمای نوار عنوان را تغییر داد اگر گزینه اول که bisystem menu می باشد را از حالت ران ایر True به در واقع آن را غیر فعال کنید هیچ یک از نشانه های نوار عنوان در زمان اجرای پروژه دیده نمی شوند اگر پروژه را اجرا کنید و این موضوع را مشاهده خواهید کرد .



فیلد شکل نوار عنوان ( Borde Style ) در حالت پیش فرض bssizeable می باشد با انتخاب هر یک ازگزینه های آن شکل نوار عنوان تغییر می کند مثلا درحالت bs dialog تنها آیکون بسته شدن فرم روی نوار عنوان مشاهده شده و قابل استفاده است . یکی دیگر از خواص فرم ، محدودیتها ( Constraints ) می باشد که از طریق چهار گزینه ی آن می توانید حداکثر اندازه ی فرم را در حالت Maximiz ) می باشد که از طریق چهار گزینه ی آن می توانید مداکثر اندازه ی فرم را در روی فرم به حالت سه بعدی می باشد . فیلد Cursor شکل موس را تغییر می دهد نتیجه تغییر آن در زمان اجرای برنامه دیده می شود برای بررسی سایر خواص می توانید با موس آن را انتخاب و سپس

### ۶- ۶ (به کارگیری پانلها):

پنلها یا لوحه ها ابزاری در جهت کنترل ظاهر فرم می باشد استفاده از آنها ظاهری شکیل تر به فرم می دهد و امکان ترازبندی مولفه ها را در محدوده ی کوچکتر میسر می سازد و از آنجایی که با تغییر اندازه ی فرم آنها نیز تغییر اندازه می دهند در نتیجه موقعیت مولفه های درونشان حفظ می شود از برگ نشان استاندارد یک مولفه Panel را روی فرم قرار دهید . نام Panel را از طریق فیلد Caption حذف کنید برای تنظیم حاشیه Panel از فیلدهای Berel و Border استفاده می شود

		3 7 M	andard Additional Win32 Sustem Data	Access   Data Controls   dbExpress   DataSna J 🕅 🍋 📑 📰 💷		
Object TreeView	× ×	7.		Form1	_ 🗆 🗵	
Form1 Panel1	•				* * * *	
Object Inspecto	or 🛛			-	es, Gr	
Panel1	TPanel					
Align Alignment Alignment AutoSize Bevellnter Bevelluter	alNone taCenter [akLeft.akTop] False byRaised					
Bevelwidth BiDiMode BorderStyle	2 bdRightT{\eft bsSingle		implementation		_	

فیلد Border Storyle را به Bssingle تغییر دهید در این لحظه قابی اطراف Panel را فرا می گیرد پهنای قاب را در فیلد Borde Width عدد ۳ معرفی کنید و پهنای لبه ی برجستگی قاب را در فیلد Borde Width عدد ۲ درج نمائید تا اینجا قاب حالت برجسته و سه بعدی به خود می گیرد با فیلد Borde Width عدد ۲ درج نمائید تا اینجا قاب حالت برجستگی و سه بعدی به خود می گیرد با تغییر فیلدهای Borde Width و Bevel Outer حالت برجستگی Panel نیز تغییر می کند و می توان از طریق آنها به Panel ظاهری برآمده یا تورفته داد با دوبل کلیک روی فیلد Color ، Panel می توانید رنگ Panel را تغییر دهید .

۶- ۷ (ویرایش ستونهای نمایشگر داده):

جهت نمایش ستونهای نمایشگر داده ها از پنجره Columns Editor یا ویرایشگر ستون استفاده می شود برای احضار این پنجره یک راه دو بار کلیک کردن بر روی ستونهای Dbgride است . راه دیگر راست کلیک روی Dbgride و انتخاب گزینه Columns Editor از منوی گسسته باز شو می باشد و بالاخره راه سوم دو بار کلیک روی خاصیت Columns از پنجره ناظر شیء است برای دسترسی به خواص ستونهای شبکه ی ویرایشگر داده ها

D - Company         SaleDate         DrderNo           I - SaleDate         12/04/88         1003           I - Colo         17/04/88         1004           Centre         20/04/88         1005	1
DBGrid         12/04/88         1003           Col         17/04/88         1004           Centre         20/04/88         1005	
Centre 20/04/88 1004 Centre 20/04/88 1005	
Centre 20/04/88 1005	
100 00/11/34 1005	
01/05/88 1007 es	s, Gr
DBNav 03/05/88 1008	
0 11/05/88 1009	
11/05/88 10/0	
bject Inspector X The Depth Charge 18/05/98 1011	
BGrid1.Columns[2] TColumn Blac Softe 11905/88 1012	
Properties Events Makai SCIIRA Club 25/05/88 1013	
Alignment Dependent (1010)	
Augminient Citedital Action Cab 25/05/86 1014	
Jamaica SCOBA Centre 25/05/86 1015	
DropDownRow 7	
Expanded False	
FieldName OrderNo	
IFont (TFont)	
ImeMode imDontCare FOEm1: IFOEm1;	
ImeName implementation	
Proceedings)	
Populpineru BeadOulu False	-
	•
1: 1 Modified Insert Code (Diagram	1
PopupMenu ReadOnly False Tritle (TColumnTitle ) 1: 1 Modified Insert \Code Diagram /	

ابتدا لازم است نام فیلدهای این شبکه را وارد پنجره ویرایشگر ستونها نمائید برای این کار روی آیکون Add All Fields ( اضافه کردن هم فیلدها ) کلیک کنید تا نام همه ی فیلدها وارد پنجره شود برای حذف هر یک از فیلدها کافی است آن را انتخاب کنید و روی آیکون Delete Selected کلیک کنید . فیلد آخر را انتخاب کنید برای تغییر نحوه ی ترازبندی آن می توانید خاصیت Alinment آن را در پنجره ناظر شیء تغییر دهید . اکنون ترازبندی آن کپ کین است با انتخاب تعییر دهید و برای ترازبندی آن را وسط چین کنید با دوبار کلیک خاصیت Color رنگ این ستون را تغییر دهید و برای آن رنگ زرد را انتخاب کنید با دوبار کلیک خاصیت Color رنگ این ستون را تغییر دهید و برای آن رنگ زرد را انتخاب کنید از خاصیت فونت برای تغییر نوع قلم این ستون می توان استفاده کرد . اندازه ، حالت و رنگ قلم را تغییر دهید برای تغییر ظاهر عنوان ستون از خاصیت title استفاده می شود ترازبندی عنوان ستون را به وسط چین و رنگ آن را به سبز تغییر دهید همانطور که مشاهده خواهید کرد از طریق پنجره ویرایشگرستون کلیه خواص ستونهای شبکه Dbgride قابل تغییر است.

<b>7</b> Delphi 7 -	Project1					N. com		- O ×
File Edit	Search View Proje	ect Run C	component Databa	ase Tools V	/indow Help Neda-Ra	ayaneh 💌	23	
9-30-6			Standard A	dditional   Win	32   System   Data Access	Data Controls d	Express   DataSn	
						e 🗐 🗐 🗤		<b>.</b>
10 - 13	To Editing DBGrid	11.Columns	×					99 J
Object TreeView	(a ta 🕷 🎟						- 0 ×	- 0 >
12 22 2				-				
Eorm1	1 - SaleDate				SaleDate	OrderNo		
DBGrid	2 - OrderNo				12/04/88	1003	-	1 1
E 🔩 Col					17/04/88	1004		
N				Centre	20/04/88	1005		
	1			hter	06/11/94	1006		
					01/05/88	1007		es, Gr
DBNav					03/05/88	1008		
				a	11/05/88	1009	1 2 2 2 2	
	4	1			11/05/88	1010		
Ubject Inspecto		100000000000000000000000000000000000000	The Depth Charg	e	18/05/88	1011		
DBGrid1.Colum	ns[2] I Column		Blue Sports		19/05/88	1012		
Properties Ex	vents	1	Makai SCUBA Clu	ub	25/05/88	1013		1 1
fsStrikeD	ut False		Action Club		25/05/88	1014		
ImeMode	imDontCare	122222	Jamaica SCUBA	Centre	25/05/88	1015	1111	
ImeName		111111					-	
PickList	(TStrings)							
PopupMenu					▶ 型 = △ ジ ※	C		
HeadUnly	False							
Alicoment	taContor		T	Form	al: TForm1;			
Caption	OrderNo							
Color	clLime			implem	mentation			
⊞ Font	(TFont)							
Visible	True			al lear !	Ini+? ·			- ×Č
Width	75 -				A. A. Mandland	(Income )	Cada Diagram L	
All shown	1				1: 1 Modified	Insen	(code (chagram)	-

۶- ۸ (درج متون چند خطی):



مولفه Memo یکی از مولفه های بصری است که امکان درج یا نمایش متون چند خطی را فراهم می سازد آن را از برگ نشان استاندارد انتخاب کرده و روی فرم قرار دهید سپس پروژه را اجرا کنید . همانطور که مشاهده خواهید کرد در این مولفه امکان درج متون چند خطی وجود دارد .

Memol Lišci fiskoli jadolje deleđi addolje ak odlej		
askaljivajskaljivajksaljig		
	r2	



www.txt.ir\_

orland

فصل هفتم

نمایش فایل های گرافیکی پخش فایل های ویدئویی و صوتی ایجاد منوهای بازشو ایجاد کادر بارگذاری فایل ها ایجاد کادر ذخیره سازی فایل ها احضار کادر رنگ

w.txt.irWWW.Softgozar.com



### ۷- ۱ (نمایش فایلهای گرافیکی):

مولفه Image از اجرای ویژوال است که برای نمایش فایلهای گرافیکی از جمله آیکونها تصاویر بیت مپ و متافایل مورد استفاده قرار می گیرد این مولفه را از برگ نشان Additional انتخاب کرده و به فرم بیافزائید سپس فیلد Align آن را به alclient تبدیل داده تا تمام صفحه شود و برای احضار فایل تصویر فیلد Picture را دوبل کلیک کرده و فایل مورد نظر را در پنجره ی احضار فایل انتخاب کنید برای این کار دگمه load را فشار دهید .

7 Delphi 7 - Project1	
File     Edit     Search     View     Project       **     **     **     **     **     **       **     **     **     **     **     **	Pun     Component     Database     Tools     Window     Help     Neda-Rayaneh     Component     Component <t< th=""></t<>
Desci TreeVeev         Image           Image1         Image1	Form1  Pecture Editor  CK  Cancel
Disect Inspector	None)
HelpContext 0	Lood
ParentShowHie True Picture (None) *** PropupMenu Proputinal False ShowHint False *	implementation uses Unit2;
All shown	1: 1 Modified Insert Code Diagram

فایل را انتخاب و سپس کلید open را فشار دهید . پنجره را با زدن کلید OK ببندید . برای دیدن نتیجه پروژه را اجرا کنید .

۷- ۲ ( پخش فایلهای ویدئویی و صوتی ) :

مولفه media player برای پخش صدا و فایلهای ویدئوئی استفاده می شود فایلهای صوتی War ،

Mid و فایلهای ویدئویی Avi از این دسته اند



www.txt.ir\_

از برگ نشان سیستم یک مولفه media player انتخاب کرده و روی فرم قرار دهید سپس برای احضار فایل مورد نظر جهت پخش فیلد File Neme آن را دوبل کلیک کنید در پنجره ی باز شده در کادر Files Type همانطور که مشاهده خواهید کرد فایلهای Mid – WAV و avi از طریق آن مولفه قابل پخش می باشند فایل مورد نظر را انتخاب و کلید Open را فشار دهید . سپس پروژه را جهت مشاهده نتیجه اجرا کنید .

7. Delphi 7 - F	Project1							- O ×
File Edit S	earch View Proje	ct Run Com	ponent Database	Tools	Window Help	eda-Rayaneh	- 34	
*1 ≈ • €   6) =7 73	3 S @ @   ( 	2 2 3 7 M	Standard Add	stional   Wi	n32 System   Data A	ccess   Data Control	s   dbExpress   DataSr	ao   B 💶 🕨
Object TreeView	×	Open				? ×	- 🗆 ×	- 0 ×
1 23 +	+	Look jn:	Projects		- 🗈 🌌			
Form1	aver1	Bpl field DblProject DblProject	DbfP DbfP DbfP DbfP t.~dpr DtmU t.cfg DtmU t.dof DtmU	roject roject.res Init.~dfm Init.~pas Init.dcu	DtmUnit.ddp DtmUnit DtmUnit DtmUnit.~dtm DtmUnit1.~dtm DtmUnit1.~pas DtmUnit1	S DtmUnit1 logo MainUnit.^ MainUnit.c MainUnit.c MainUnit		es, Gr StdCtr
Three Incorporation	×	File name:	ſ			Onen		
MediaPlayer1	TMediaPlayer	r no Lionne.	1			gpen		
Properties Eve	ents	Files of type:	All files (*.*)		<u> </u>	Cancel		1 11
Anchors AutoEnable AutoOpen AutoRewind ColoredButton: Cursor	[akLeft,akTop] True False True [btPlay,btPause,] [TSizeConstraint_ crDefault		Minimes (**) Wave files (*.war Midi files (*.mid) Wideo for Windo	v) ws ("Lavil	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	Help		
DeviceType Display Enabled EnabledButton FileName Height	dtAutoSelect True (btPlay.btPause) 30		-	imple uses	mentation Unit2;		No. in the second	- 
All shown		p			1: 1 Modili	ed Insert	Loge Diagram	

### ۷- ۳ ( ایجاد منوهای بازشو ) :

101

مولفه Popup Menu از اجرای غیر ویژال و غیر بصری است که به عنوان طراحی و ایجاد منوهای بازشویی را فراهم می سازد که با فشار دگمه راست موس ظاهر می شوند از برگ نشان استاندارد یک مولفه Popup Menu را انتخاب کرده و روی فرم قرار دهید.

7 Delphi 7 - Project1	Delphi 7 - Project	
File Edit Search View Project Run Component Database Tools Window Help Neda-Raya	Anneh 💌 🕾 🗛 🛛 File Edit Search View Project Run Component Database Tools Win	daw Help Neda-Rayaneh 💌 🕂 🐴
👏 🗔 - 😝 😨 🛱 🚰 🔬 🔬 🚳 Standard Additional Win32 System Data Access 🛙	Data Controls   dbExpress   DataShap   8 💶 🖌 😭 😓 🖓 😓 🔬 🤮 Standard   Additional   Win32	Sustem   Data Access   Data Controls   dbExtress   DataSnap   B.
	• #### • • # • • • • • • • • • • • • •	▲ = ■ ▼ ● ₩ ₩ * *
Object TransVerse 🔳 🌠 Format		
1 to 1 + +		
www.txt.ir		www.txt.ir_
	es, Gr	yes, Gr

می خواهیم برنامه را به گونه ای طراحی کنیم که با راست کلیک روی فرم یک منوی Popup باز شود و گزینه های آن قابل انتخاب باشند برای این کار ابتدا مولفه Popup Menu روی فرم را انتخاب و روی آن راست کلیک نمائید



گزینه Menu Designe را انتخاب تا کادر نمایشگر منوی Popup ظاهر شود . در پنجره ناظر شیء در فیلد Caption عبارت مثلاً minmaiz & را درج کنید این نام اولین گزینه گسسته خواهد شد برای درج نام گزینه ی دوم با موس روی کادر خالی بعدی کلیک کنید تا به حالت انتخاب در آید سپس در فیلد Caption آن عبارت مثلاً maxi maiz & را وارد کنید اینک نمایشگر منوی Popup را بسته و روی فرم کلیک نمائید تا مشخصات فرم در پنجره ناظر شیء دیده شود در فیلد popup فرم 1 popup موری گرد که با راست کلیک روی فرم منوی گرد که با راست کلیک روی قرم منوی گرد که با راست کلیک روی فرم منوی گرد که با راست کلیک روی فرم منوی گرد که با راست کلیک روی فرم منوی گسسته طراحی شده ظاهر می شود .

\*\*PageWWW.SOftgozar.com

٧- ۴ ( ایجاد کادر بارگذاری فایلها ) : ActiveX Additional a-Rayaneh 💽 🕾 👫 Edit Search View Project Run Com nent Database To Standard Additional Data Controls | dbExpress | DataSnap | B ADO s | Data Co BDE COM+ 🗵 🌈 Form1 Data Access Show Hints Data Controls 1 23 + Hide DataSnap Help Button1 dbExpress Prope Decision Cube Dialogs Indy Clients Indy 1/0 Handler Indy Intercepts Indy Misc Indy Servers . Button1 InterBase Properties Events Internet -InternetExp OnClick IW Client Side IW Control IW Data IW Standa Mine Rave Sample Servers • Standard Code Diagram/ برای بارگذاری کادر محاوره ای File Open از مولفه ی Open Dialog استفاده می شود یک مولف می Butten از برگ نشان استاندار د و یک مولف می Open Dialog از برگ نشان Dialog انتخاب و به فرم اضافه نمائيد

در فیلد Caption مولفه Open File، Butten را درج نمائید سپس در فیلد On Click دگمه

كدهاى روبرو را تايپ كنيد . : Form 1 . Open Dialog 1 . Execure

7/Form1	@_X	7 Delphi 7 - Project1	- C ×
		File Edit Search View Project Run Component Data	base Tools Window Help Neda-Rayaneh 💌 🥶 🚳
		Martine Care An an An InterBase	WebServices InternetExpress Internet WebSnap Decision Cube Dialogs Win (
	Dava Z Z	Disect Transfere 🗵 📄 Unit1.pas	
			Uniti + · · + ·
	Look yr. 😋 My Documents 📰 🛄 🛄 🛄	Forn1	procedure TFormi.ButtoniClick(Sender: TObject);
	My Pictures IPSR A1000 Man	🗐 Button1 🛛 🗑 Uses	begin
	PSR-41000 Main_files @PSR-41000 Specifications	- No OpenDialog1	FORM1.OpenDialog1.Execute:
	PSH-A1000 Specifications_lifes 22 resolution		ena;
			procedure TForm1.2(Sender: TObject);
	1 percian		begin
		Chart increator R	end.
	File pane: Qpen	Button1 TButton	end.
	Decision The Concel	Properties Events	
		ártinn al	
		DriClick then1Click .	
		DirEcinteritPopt	
		UnDregUtop DeDeerDeer	
		OnEndDock.	
		DriEndDiag	
		OnE nier	
		DirkeyDown	
		DirikleyPress	
		DrikeyUp	<u> </u>
		Al shown	32: 29 Modified Insert Code/Diagram/
		and and the second seco	

اگر در این حال پروژه را اجرا نمائید مشاهده خواهید کرد که با زدن کلید Open File پنجره محاوره ای بار گذاری فایل یا Open File احضار می شود .

1

.ir

. 38

ASE

Additional

Data Access

Data Controli DataSnap

Indy Clients Indy I/O Handless Indy Intercepts

ADO

BDE CDM+

Component Database

Show H

Hide

ww.txt.ir

۷- ۵ ( ایجاد ذخیره سازی فایلها ) :

www.txt.ir



کادر های محاوره ای Save as برای تغییر محتویات فایلها تغییر موقعیت آنها و تغییر نامشان به کار می رود برای ایجاد کادر های محاوره ای Save as یک مولفه ی Button از برگ نشان استاندارد و یک مولفه ی Save Dialog از برگ نشان Dialog انتخاب و به فرم اضافه کنید در فیلد Caption مولفه ی Save File، Button را درج نمائید . در فیلد On Click دگمه کدهای روبرو را تایپ کنید .

: Form 1. Save Dialog 1. Execure باینک اگر پروژه را اجرا نمائید مشاهده خواهیک همای زن کیدهایک عمره محاوره ای اینک اگر پروژه را اجرا نمائید مشاهده خواهیک همای زن کیدهایک عمره محاوره ای نخیره ی فایلها یا Save as احصار می شود . احصار کادر رنگ ) : از برگ نشان Dialogs مولقه ی Color Dialogs را برای ایجاد کادر محاوره ای رنگ به فرم اصافه نمائید . مولفه ی Popup Menu را انتخاب و روی آن دو بار کلیک کرده و به گزینه های آن عبارت Color Editor را ضافه کنید روی آن دوبل کلیک نموده و در محل رویداد آن کلیک این گزینه کد مورد نظر را بنویسید :

File Edit Search View Proje	ct Run Component Database Tools	Additional ADO BDE COM+ Data Access Data Controls DataSnap dbExpress Decision Cube Dialogs	Bayaneh
Disject Inspector		Indy Intercepts Indy Misc Indy Servers	



Form 1 . Color Dialog 1 . Execure :

اگر برنامه را اجرا کنید و برای تغییر رنگ پنجره ویرایشگر متن کادر محاوره ای رنگ را با راست کلیک روی آن احضار نمائید و نتیجه را مشاهده می کنید .









www.txt.ir