Toolbox V.S.Net 2010

Project 112

Name : Mohammed Ahmed Reyad Mahran

NickNameNew: Opreyad36333

NickNameOld : OpMrayed20953

Email: IT_M.Reyad@yahoo.com

۲.۱٤/٨/١

مقدمة

تم إعداد هذا البحث لتقديمه لاكاديمية المجموعة العربية للكمبيوتر.

واتقدم بالشك للاكاديمية على المستوى الذي وصلت اليه

	محتويات		
رقم الصفحة	محتوياته	العنوان	الفصل
٥	 تعریف صندوق الادوات واستخداماته 	العنوان مقدمة عن صندوق	\
٥	 مجموعات صندوق الادوات 	الادوات	'
٦	 تعریف الناذج 	يماوم النماذي	
٦	 الخصائص العامة 	خصائص النماذج Forms	۲
Υ	 الخصائص الخاصة بالناذج 	FUIIIS	
٩	: Button Control o		
٩	: Checkbox Control o		
١.	: CheckedListBox Control o		
11	: Combobox Control o		
11	: DataTimePicker Control o		
١٢	: Label Control o		
١٢	: LinkLabel Control o		
١٢	: ListBox Control o		
١٣	: MaskedTextBox Control o	". II I . NI	
18	: MonthCalendar Control o	الادوات الموجودة	٣
18	: NotifyIcon Control o	فی (Common) (Controls	'
10	: NumericUpDown Control o		
10	: DomainUpDown Control o		
10	: PictureBox Control o		
١٦	: ProgressBar Control o		
١٦	: RadioButton Control o		
١٦	: RichTextBox Control o		
١٨	: TextBox Control o		
١٨	: ToolTip Control o		
19	: Web Browser Control o		
۲٠	: FlowLayoutPanel Control o	الادوات الموجودة	٤
۲.	: Tab Control o	Containers	
71	: ContextMenuStrip Control o	الادوات الموجودة	
71	: MenuStrip Control o	(Menus &	0
1 1		Toolbars)	

77	: ToolStrip Control o		
77	: ToolStripContainer Control o		
74	: ErrorProvider Control o	الادوات الموجودة	7
74	: Timer Control o	(Components)	•
7 £	: PageSetupDialog Control o		
72	: PrintDialog Control o		
7 2	: PrintDocumet Control o	الادوات الموجودة	٧
7 2	: PrintPreview Control o	(Printing)	Y
71-72	: PrintPreviewDialog Control o	•	
17-12	 شرح الادوات عن طریق مشروع: 		
79	: ColorDialog Control o		
79	: FolderBrowserDialog Control o	الادوات الموجودة	
٣.	: FontDialog Control o	(Dialogs)	٨
٣٠	OpenFileDialog Control o		

الفصل الاول: مقدمة عن الادوات

تعریف صندوق الادوات واستخداماته:

- > هى أدوات يستخدمها المبرمج لتصميم واجهة المستخدم (النموذج) و هذه الأدوات تقوم بالوظائف المطلوبة من البرنامج ، ولكل اداه لها خصائص واحداث وسائل لكى يتم برمجتها للغرض بمعنى وتوجد أداة لكل غرض مثل أداة لإدخال نص وأداة أخرى لوضع صورة بداخلها وأخرى ____ الخ
- > طرق استخدام وإضافة أداة التحكم إلى النموذج اما (نقر أداة التحكم نقرة مزدوجة نقر أداة التحكم نقرة واحده ثم رسمها على النموذج باستخدام مؤشر الفارة السحب والإفلات للأداة على النموذج) ولكل اداه لها نافذه خصائص ومن خلال هذه النافذه نقوم بتغيير خصائها واعطاء لها اوامر وايضا تستطيع برمجتها من شاشة الكود

مجموعات صندوق الادوات :

> هذه الادوات مقسم على شكل مجموعات وكل مجموعة بها ادوات لها نفس الغرض. > وسوف يتم شرح اغلبية المجموعات والادوات وفي الشكل التالي بها اسماء المجموعات

Toolbox Dialogs WPF Interoperability Value X Value X

■ General

الفصل الثاني : النماذج Forms

o تعریف النماذج:

> النماذج هي واجهة استخدام للتطبيق وهي عباره عن الاداه الام لاى برنامج لذا لن نجدها في الادوات وتكون واجهة استخدام لمدخل البيانات (المستخدم للتطبيق) والتى تمكّنه من إدارة كافة البيانات في التطبيق بشكل أفضل وسلس جدا مثل إدخال وحذف وتحرير البيانات في قاعدة البيانات.

 الخصائص العامه:
 وهي مشتركة بين النموذج وكل الأدوات يعني تكون موجدة ضمن نافذة خصائص الفورم وأيضا ضمن نافذة خصائص كل الأدوات بدون استثناء ومنها:

العورم والمعا عمل عادة معالص من الأدوات بدول المنتاع ومنها:			
الوظيفة	الخاصية		
هو أنها تمثل الاسم البرمجي للنموذج أو الأدوات يعني الاسم الذي ستتعامل	Nome		
معه في نافذة الاكواد	Name		
هو أن من خلالها تقوم بتغيير عنوان النموذج وتغيير العناوين و النصوص	Text		
التي تكون مكتوبة على الأدوات.	Text		
وتمثل هذه الخاصية ما إذا كان النموذج أو الأدوات بحالة تمكين أو تعطيل.			
إذا كانت مضبوطة على القيمة True فتكون بهذه لحالة النموذج أو الأداة	Enabled		
بحالة تمكين إما إذا كانت مضبوطة على القيمة False فسيكونون بحالة تعطيل			
وهي مشتركة بين كل الأدوات وغير موجودة ضمن خصائص النموذج وعملها			
هو أنها لجعل الأدوات مرئية على النموذج أو غير مرئية.	Visible		
إذا كانت مضبوطة على القيمة true فهذا يعني أن الأداة مرئية أما إذا كانت	v isidie		
مضبوطة على القيمة False فهذا يعني أن الأداة غير مرئية.			
وهي لتغيير حجم ونمط الخط للنصوص التي تكون مكتوبة على الفورم أو	Font		
الأدوات والمقصود بها العناوين.	Font		
وهي لتغيير لون النصوص المكتوبة على الأدوات والنموذج.	ForeColor		
وهي لتغيير لون الخلفية للأدوات والنموذج لتغير خلفيه الأداه ولكن هناك ثلاث			
انواع من الالوان			
System تتاثر الخلفيه هنا بسميز الويندز	BackColor		
Web وهي الوان الدوت نت ولا توجد في الفيجوال بيسك ٦			
Custom لتخصيص درجه لون معينه			
وتمثل حجم النموذج أو الأدوات بالطول و العرض وتتفرع منها خاصيتين:			
Width : وتمثل عرض النموذج أو الأدوات بالبكسل.	Size		
Height : وتمثل طول النموذج أو الأدوات بالبكسل.			
وتمثل موقع النموذج والأدوات بالمحور السيني والصادي وتتفرع منها			
خاصيتين:	Location		
X: وهي تمثل موقع النموذج والأدوات على المحور السيني.	Location		
Y: وهي تمثل موقع النموذج والأدوات على المحور الصادي			
وهذه الخاصية لمحاذاة اتجاه النموذج والأدوات من اليمين إلى اليسار	Right To Left		

وبالعكس حسب	
إذا كانت الخاصية مضبوطة على True أو False وهي لمنع التعديل على الفورم والأدوات وقت التصميم	
حسب إذا كانت مضبوطة على True أو False	Locked
وهي لتمكين السحب والإفلات للأدوات والنموذج.	AllowDrop
وهي لتغيير مؤشر الماوس الذي سيظهر على الفورم أو الأدوات.	Cursor
لعمل صوره خلفيه للفورم	BackgroundI
	mage
وهى تستخدم لطريقه عرض الصوره المختاره اما بملئ الفورم او تجانبيه الخ وتاخذ قيم متعده: None: تختص بعرض الصورة من أول الأداة وحتى نهاية الصورة. Tile: وتختص بعرض الصورة بحجمها الطبيعي ويتم تكرارها على الفورمة إذا كان حجم الأداة أكبر من حجم الصورة. Stretch: بعرض الصورة كاملة متشمل كامل حجم الأداة. Center: تختص بعرض الصورة بحجمها الطبيعي في منتصف الأداة. والعرض.	BackgroundI mageLayout

 الخصائص الخاصة بالفورم:
 وهي تكون خاصة بالنموذج وغير موجودة بالأدوات وتكون خاصة بأداة معينة وموجودة فيها فقط وغير موجودة بباقي الأدوات وهذا يكون حسب عمل واختصاص الأداة.

الوظيفة	الخاصية
للتمكين من عمل شريط تمرير وقت زياده العناصر على الفورم وتم اخفاء بعض عناصر الفورم.	AutoScroll
لعمل تحجيم تلقائي للادوات لتظهر جميعها على الفورم.	AutoSize
لعمل ريت كليك واظهار قائمه مختصره ولكن طريقه عمل ContextMenuStrip	ContextMenuStrip
لاظهار ادوات التحكم من تصغير وتكبير واغلاق	ControlBox
نعمل ايقونه للفورم	Icon
لاظهار او اخفاء الايقونه التي قمنا باختيارها	ShowIcon
للظهور في شريط المهام من عدمه	ShowInTaskbar
موقع ظهور الفورم هل منتصف الشاشه ام اعلى اليسار ام كما يحدد الويندز	StartPosition
لاظهار او اخفاء مفتاح التكبير من شريط التحكم	MaximizeBox
لاظهار او اخفاء مفتاح التصغير من شريط التحكم	MinimizeBox
للتحكم في درجه شفافيه الفورم	Opacity
لتحديد ان كانت الفورم دوما تظهر اعلى النوافذ ام لا	TopMost
لتحديد وضع ظهور الفورم ان كانت بطول وعرض الشاشه ام يتم تصغيرها ام كما يتم وقت التصميم وتاخذ قيم التالية Normal : وضع الفورمة الطبيعي على الشاشة كما كانت في وضع التنفيذ. Minimized : جعل الفورمة تظهر كأيقونة في شريط المهام وليس على الشاشة.	WindowState
Maximized : جعل الفورمة تظهر وتحتل الشَّاشة بالكامل.	

لتحديد الاطار الخارجي للفورم و ممكن تحدّد نوعّة التعامل.	
None : حذف شرّط العنوان الخاص بالفورمة.	
FixedSingle : حجّم الفورمة (منع المستخدم من إمكانّة توسّع أو تضّيق) الإطار الخاص	
بالفورمة.	
Fixed3D : تجعلها تاخذ شكل ثلاثة الابعاد	
FixedDialog : تحجّم الفورمة.	FormBorderStyle
Sizable : جعل الإطار حرًا للمستخدم ستتطّع توسّعه أو أو تضّيقه.	•
FixedToolWindow : تحجّم الفورمة مع حذف المفاتّح الخاصة بالتحكم على شرّط العنوان	
ماعدا مفتاح الإغلاق.	
SizableToolWindow : إمكانَّة التحكم فَ توسَّع وتضّيق الإطار الخاص بالفورمة مع حذف	
المفاتّح الخاصة بالتحكم على شرّط العنوان ماعدا مفتاح الإغلاق	
وتحدد هذه الخاصية اللون الذي يتم إخفاؤه من مجموعة الألوان الخاصة بالفورمة أثناء التنفيذ	TwomanamantVov
فهى تعطي فرصة أكبر لظهور النوافذ الموجودة أسفل هذه النافذة.	TransparentKey

الفصل الثالث: الادوات الموجودة فى (Common Controls)

: Button Control

> وهى اداه المفتاح واهم ادوات فى اى لغه برمجه فتلك الاداه عباره عن مفتاح يتم الضغط عليه لتنفيذ حدث معين ومن اهم خصائص تلك الاداه فى الجدول التالى:

الوظيفة	الخاصية
تلك الخاصيه لها اربع اتجاهات وكلما ضغطنا على اتجاه تم تثبيت	
المسافه من ذلك الأتجاه مع التكبير او التصغير.	Anchor
لعمل تحجيم تلقائي للادوات لو قيمتها True لايمكن تصغير الاداه عن	
حجم الخط	
لو False يمكن تصغير الاداه عن النص بس لو انا مش عايز الاداه تكبر	AutoSize
عن النص وتكون نفس حجم الخط تماما نستخدم الخاصيه AutoSiae	
.Mode= GrowAndShrink	
وتستخدم لوضع الاداه في احد جوانب الفورم ولا تتحرك من مكانها ابدا	D. J
مهما تم تكبير أو تصغير الفورم	Dock
لوضع صوره في المفتاح ولكن ليس كخلفيه ولكن جزء من المفتاح	Image
ونحدد مکان Image ده بالخاصیه دی	ImageAlign
وتقوم هذه الخاصية بتمكن المستخدم من الوصول إلى الأداة عن طرق	
مفتاح ال Tab وتأخذ قيمتين إما True وهي تمكن المستخدم من	
الوصول إلى الأداة عن طرق مفتاح ال Tab والقيمة الآخرى False	TabStop
وهي عدم تمكن المستخدم من الوصول إلى الأداة عن طرق مفتاح ال	
Tab	
تُم تحددٌ إسم المفتاح الذي تُم عرضه للمستخدم عند تشغيلُ البرنامج.	Text
وتقوم هذه الخاصية بضبط مكان عنوان النص على الأداة .	TextAlign
وهذه الخاصية خاصة بمكان الصورة مع النص وهذه الخاصية تأخذ	
بعض القيم وهم-:	
OverLay وهذه القيمّة لجعل الصورة والنص تراكب معاً.	
ImageAboveText وهذه القيمة لجعل الصورة فوق النص.	TextImageRelation
TextAboveImage وهذه القيمّة لجعل النص فوق الصورة.	
ImageBeforeText وهذه القيمة لجعل الصورة قبل النص.	
TextBeforeImage وهذه القيمة لجعل النص قبل الصورة.	

: Checkbox Control

> هذه الأداة لتحديد مجموعة من الإختيارات والخصائص التي تناسب المستخدم البرنامج.

	<u> </u>
الوظيفة	الخاصية
وهى لتحديد شكل ظهور الاداه وهى اما تظهر على شكل طبيعى Normal أم تظهر على شكل طبيعى ألاغمق أم تظهر على شكل مفتاح وعند الضغط عليه يتم تغير لون المفتاح الى الاغمق	
.Button	

لتحديد موضع مربع الإختيار داخل الأداة	CheckAlign
لتحديد موضع النص داخل الأداة	TextAlign
بتحديد هل يتم تعليم الإختيار أم لا حيث تأخذ هذه الخاصية إحدى قمتين	
هما True وهي لتعليم الإختيار، وإما القيمة False وهي لعدم تعليم	Checked
الإختيار.	
لكى تعمل الخاصية CheckState لابد ان تكون الخاصية	
تساوی True	
والخاصيه CheckState لها ثلاث حالات اولا Checked لوضع	
علامه الصح والاخرى UnChecked لازاله علامه الصح	CheckState
والاخيره Indeterminate وهي علامه تكون على شكل مربع وليس	
علامه الصح وهي تعنى ان لدينا مجموعه اختيارات بعضهما عليه صح	
والاخر لا يوجد	

• CheckedListBox Control : CheckedListBox Control : هي نفس الاداه السابق ولكن هنا من الممكن ان نضيف مجموعه من التشك بوكس في اداه واحده وهي مفيده جدا في حاله تحديد الهوايات او الرغبات واهم خصائصها

الوظيفة	الخاصية	
وهى خاصة بالعناصر التي ستم وضعها داخل هذه الأداة ولاضافه عناصر	Items	
في التشك ليست وكل عنصر يمثل تشك بوكس خاص به	Items	
عند النقر بالماوس على أي عنصر تنشط العنصر من أول مرة يتم فيها	ChaolzOnCliolz	
النقر ام لا فلا تنشطها	CheckOnClick	
لعمل شريط تمرير في حاله زياده عناصر اليست تشك وذلك طبعا لو القيمه	HorizontalScroll	
ترو	bar	
لتمكين العرض على اكثر من عمود	MultiColumn	
لفرز العناصر ابجدى داخل اليست تشك دا طبعا لو القيمه ترو والعكس	Sorted	
بالعكس	Sorted	

> برمجة الاداه: (سوف نقوم برمجتها مره باضافة عناصر ثابته بها ومره اخرى دينامكيا من خلال تكست بوكس):

Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.C.

```
("مدير إداري")CheckedListBox1.Items.Add
("مَدَيَّر مُالَيَّ") CheckedListBox1.Items.Add
("مدير فني") CheckedListBox1.Items.Add
("مديىر فني") CheckedListBox1.Items.Add
("مديىر عام") CheckedListBox1.Items.Add
("مدير تَسَويقيْ") (CheckedListBox1.Items.Add
("مدير مبيعات") CheckedListBox1.Items.Add
("مدير مشتريات")CheckedListBox1.Items.Add
```

Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click

CheckedListBox1.Items.Add(TextBox1.Text)

End Sub

Combobox Control :
 هو أنها تقوم بعرض قائمة منسدلة

الوظيفة		الخاصية	
ا مجموعة عناصر في قائمة		Items	
ن تغيير شكل الأداة والتي تكون لها ثلاث قيم هي	تمكنك مز	DropDownStyle	
• DropDownList : تمكنك المستخدم من تحرير النص في خانة			
نص			
Simple: فلا تمكنك المستخدم من تحرير النص في خانة النص	le •		
DropDown: فهي تمكن المستخدم من تحرير النص ولكنها			
ظهر عناصر الأداة بشكل مبدئي.	تة		
بن النص الذي على أساسه يقترح جزء من عناصر القائمة	عبارة عر		
- Append – Suggest - None کثیرة منها	تأخذ قيم		
SuggestA			
Nond : فان تظهر ميزة عملية الإكمال التلقائي	e •	AutoCompleteM	
Sugges: تظهر اقتراح لعملية الاكمال التلقائي	st •	ode	
Append : تظهر تكمله لعملية الاكمال التلقائي			
SuggestAppend : تظهر اقتراح وتكمله لعملية الاكمال			
اللقائم			
لتحديد مصدر العناصر المقترحة لعملية الإكمال التلقائي للأداة	تستخدم		
	وتأخذ قيد		
FileSystem			
HistoryList			
RecentlyUsedList		AutoCompleteSo	
AllUrl		urce	
AllSystemSources			
FileSystemDirectories			
CustomSource None			
ListItems			
Elsacettis			

• DataTimePicker Control : > لعمل اختيار فقط للتاريخ بدلا من ان نقوم بكتابه التاريخ يدويا ويحدث خطا في فورمات التاريخ

الوظيفة	الخاصية
لتحديد تنسيق التاريخ المعروض داخل هذه الأداة ومن انواعها	
• Long / لتحديد الشهر كتابه وليس ارقام	
• Short / يظهر التاريخ كله ارقام	Formet
• Time / تظهر الوقت فقط	Format
• Custom / تظهر مانخصصه نحن وبالتالى لدينا خاصيه	
اسمها CustomFormat	

نقوم بتحدید الفورمات کما نرید واهم اشکال تلك الفورمات : (hh-mm-ss) – (dd-MM-yyyy) – (MM/dd/yyyy)	CustomFormat
لتحديد ادنى تاريخ واقصى تاريخ وارى ان تلك الخاصيه ممكن ان تستخدم فى الحمايه من خلال تحديد وقت لانتهاء البرنامج وخاصه ان كان يعتمد على التاريخ وطبعا لايوجد برنامج لايعتمد على التاريخ	MinDate / MaxDate
لتغير التاريخ نقوم بالضغط على السهم الجانبي يظهر سهم اعلى للزياده واسفل للنقصان وذلك بعد تحديد اليوم او الشهر او السنه	ShowUpDown
بتحديد قيمة التاريخ التي يتم عرضها داخل الأداة	Value
لاظهار تشك بجانب التاريخ ولكن هي مرتبطه بخاصيه اخرى اسمها Checked فلو ترويتم اعتماد التاريخ وتخزينه في قاعده البيانات والعكس بالعكس	ShowCheckBox
وهى ترتبط بالخاصية السابقة وهى تختص بوضع علامة (صح) في مربع الإختيار الذي يظهر أم لا	Checked

> مثال لبرمجة الاداه من خلال الكود:

Private Sub Button1 Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click

```
If DateTimePicker1.Checked = True Then
    TextBox1.Text = DateTimePicker1.Value
Else
    TextBox1.Text = ""
End If
```

End Sub

: Label Control o

- > هو تستخدم هذه الأداة لكتابة نص عليها لعرض مهمة أو وظيفة أداة آخرى.
- > ومن إهم خصائها هي تتشابة مع الخصائص العامة للجميع الادوات التي تم شرحها مسيقأ

- LinkLabel Control :
 هی تشبه اداه اللیبل ولکن لها ممیزات اخری منها تصفح مثلا مواقع الویب او الانتقال الى فورم اخرى
 - > ثم برمجتها من خلال الحدث LinkClicked وكتابة مثلا:

System.Diagnostics.Process.Start("www.agcit.com")

: ListBox Control o

- > هي عباره عن حاويه للعديد او مجموعة من النصوص او الارقام
- > تلك الاداه ومن الممكن ان تستغلها في تسلسل عناصرها للاختيار بينهم ومن اهم خصائصها هي:

الوظيفة	الخاصية
لاضافه عناصر الى الليست بوكس	Items
لامكانيه العرض في اكثر من عمود واذا كانت القيمة True وتسمح	MultiColumn
بعرض العناصر على صورة أعمدة واما False عرضها على عمود واحد	MuluColullill
لترتيب العناصر ابجديا واذا كانت القيمة True وتعني ترتيب العناصر	Stored
المعروضة داخل الأداة تصاعدياً واما False عرضها بلا ترتيب	Stored

> كيفية التعامل مع ListBox من خلال الكود :

Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click

```
ListBox1.Items.Add("القا مرة")

ListBox1.Items.Add("الإسكندرية")

ListBox1.Items.Add("الفيوم")

ListBox1.Items.Add("أسوان")

ListBox1.Items.Add("الدقهلية")
```

End Sub

Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button2.Click

```
If ListBox1.SelectedItem = "" Then

MsgBox("پجب أن تختار أحد العناصر")

End If

TextBox1.Text = ListBox1.SelectedItem
```

End Sub

Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button2.Click

```
ListBox1.Items.Clear()
```

End Sub

Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button2.Click

```
Dim S As Integer
S = ListBox1.SelectedIndex
ListBox1.Items.RemoveAt(S)
```

End Sub

: MaskedTextBox Control o

> وهى اداه مثل التكست بوكس تماما ولكن تختلف فى كونها من الممكن عمل قناع معين لاجبار المستخدم بنوع الدتا المطلوب مثل قناع تليفون او تاريخ ومن اهم خصائصها:

الوظيفة	الخاصية
لتحديد شكل الماسك بشكل # كدلاله على الداتا	Mask
لاظهار شكل الكتابه ان كان البيان عباره عن رقم سرى فالرقم السرى للاظهار اثناء الكتابه حتى لايقوم احد بمعرفتها	PasswordChar
شكل الحرف المستخدم في تنسيق الأداة ويمكنك تغييره بإضافة أي حرف	PromptChar
آخر سواه	Tromptenar
لمعرفة القيمة التي أدخلها المستخدم للاداه	Text

: MonthCalendar Control o

- > فهى تستخدم في نفس الغرض الذي تستخدم فيه الأداة DataTimePicker إلا أنها تقوم بالعرض على صورة نتيجة على الفورم:
- > وعند إختيار تاريخ من هذه الأداة يتم إخفاء هذه الأداة مرة أخرى وإنتقال قيمة التاريخ المختار إلى أداة النص من الكود التالي

Private Sub MonthCalendar1 DateSelected (ByVal sender As O

TextBox1.Text = MonthCalendar1.SelectionRange.End
MonthCalendar1.Visible = False

End Sub

: NotifyIcon Control o

> لجعل أيقونه للبرنامج ووضعها بجوار الساعة في الشريط Taskbar و اغلاق حسيما يتراى للمبرمج بناء على ظروف البرنامج:

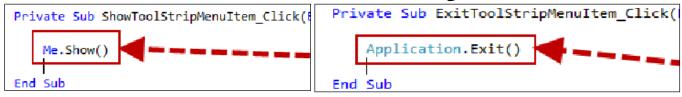
الوظيفة	الخاصية
لتحديد شكل ال NotifyIcon و ممكن هنا عمل ContextMenuStrip واستغلالها عندما يتم عمل ريت كليك على ال NotifyIcon بجوار الساعة	Icon

> عندما نضغط كليك على زر اخفاء الفورم إذا قمنا بالضغط كليك يمين على الأيقونه



نلاحظ التالي

> وتلك الاكواد المكتوبة في الزرين:



NumericUpDown Control :
 تستخدم لعمل زياده او نقصان في الارقام الموجوده بالاداه

الوظيفة	الخاصية
لعمل زیاده بمقدار معین	Increment
وهى اقصى قيمه للزياده	Maximum
اقل قیمه یمکن عرضها	Minimum
لتحديد مكان الاسهم و هو يمين ويسار	UpDownAlign
قيمه الخاصيه عند الظهور	Value

OmainUpDown Control: • DomainUpDown Control • تستخدم لعمل زيادة أو نقص في الأرقام الموجوده بالآداة بقيمة معينة

الوظيفة	الخاصية
وضع بها مجموعة من العناصر	Items
لجعلها للقراءه فقط	ReadOnly
لتريبها تصاعديا	Sorted
لجعلها تعاد عندما تصل الى نهاية العنصر	Wrap

: PictureBox Control o

> تستخدم هذه الأداة في عرض إحدى الصور الموجودة على الجهاز.

الوظيفة	الخاصية
تستخدم لتحديد الصوره	Image

ح كيفية التعامل معها بالكود:

Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click

PictureBox1.Image = Image.FromFile("C:\1.jpg")

كود تحميل الصورة إلى الأداة عن طريق الخاصية

End Sub

Private Sub Button2 Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button2.Click

PictureBox2.Image = PictureBox1.Image

نسخ الصورة من الأداة إلى الأداة الثانية

End Sub

Private Sub Button3 Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button3.Click

PictureBox1.Image = Nothing

تفريغ الأداة الأولى من الصورة الموجودة بها

 ProgressBar Control :
 ان كانت هناك بعض الاجراءات تستغرق وقتا ما يمكن استخدام تلك الاداه لعمل زياده مرئيه حتى لايشعر المستخدم بالملل ومن اهم هذه خصائصها:

الوظيفة	الخاصية
لتحديد لون الشريط	ForeColor
لتحديد الحد الادنى والاقصى من الزياده للشريط	Maximum /
	Minimum
قيمه بدايه الشريط وفى الغالب تكون صفر	Value
لتحديد شكل الشريط	Style

> ومن خلال الكود سوف نستخدم اداه التيمر لزيادتها:

```
If ProgressBar1.Value >= ProgressBar1.Maximum Then
    Timer1.Enabled = False
    Exit Sub
End If
ProgressBar1.Value = ProgressBar1.Value + 100
```

- RadioButton Control ختيار واحد فقط من مجموعة إختيارات
- > من خلال الكود يوضح كيف تستخدم مثلا في تحديد نوع الجنس (ذكر ام انثي)

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object,
      If RadioButton1.Checked = True Then
          TextBox1.Text =
      TextBox1.Text = "
          "يجب عليك إختيار من النوعين" = TextBox1.Text
      End If
   End Sub
End Class
```

: RichTextBox Control o

> هي نفس اداه NotePad التي تستخدم في الويندز وهي تشبه اداه NotePad > > من خلال الكود سوف نرى اشكال مختلفة من الكود:

Private Sub NewToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As RichTextBox1.Rtf = ""

```
End Sub
```

Private Sub OpenToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArg:

```
OpenFileDialog1.Title = "Open File"
OpenFileDialog1.Filter = "Rich Text File (*.rtf) |*.rtf|All Files (*.*)|*.*'
OpenFileDialog1.FilterIndex = 0
OpenFileDialog1.InitialDirectory = "MyDoucments"
```

```
If OpenFileDialog1.ShowDialog() = Windows.Forms.DialogResult.OK Then
    RichTextBox1.LoadFile(OpenFileDialog1.FileName)
End If
```



: TextBox Control

> يستخدم في استقبال مدخلات مستخدم البرنامج ومن اهم خصائصها

الوظيفة	الخاصية
وهى النص المكتوب على الاداه والتكست بوكس هى اداه استقبال البيانات من المستخدم	Text
لامكانيه تعدد السطور داخل تلك الاداه وذلك حسب ظروف البرنامج وهى تاخد True تعدد الخطوط وفالعكس لعدم التعدد السطور	MultiLine
 وهى لتحديد حاله الاحرف سواء كابتل او اسمول او عاديه حسب مايقوم المستخدم بتحديده Normal : لكتابة الحروف داخل الأداة كما كتابها المستخدم Lower : لجعل الحروف داخل الأداة بحالة صغيرة Upper : لجعل الحروف داخل الأداة بحالة كبيرة 	CaracterCasing
تختص بادخال مجموعه من السطور ولن تظهر تلك السطور الا ان كان الخاصيه MultiLine ترو	Lines
نستخدم لادخال رقم سرى فاى شكل نحدده حتى يظهر للمستخدم على شكل رموز	PasswordChar
تستخدم لمنع ادخال بيانات الى اداه التكست ان كانت ترو لجعلها للعرض فقط	ReadOnly
لعمل شریط تمریر سواء افقی او راسی او کلاهما او عدم وجود شریط تمریر اساسا	ScrollBars
لتحديد محاذاه النص يمين ام يسار ام منتصف	TextAlign
لمحاذاه النص تلقائيا وان تم التفعيل هنا فلا داعى لخاصيه شريط التمرير الافقى	WordWrap

 ToolTip Control :
 بعرض تلميح بسيط عن الأداة بمجد المرور بالمؤشر على الأداة التي نريد عرض تلميح > وبمجرد وضع هذه الأداة على الفورمة فإن أي أداة على الفورمة تضاف إليها خاصية جديدة لها

الوظيفة	الخاصية
لو القيمه ترو يظهر التعليق بمجرد تمرير الموس ولو False لايظهر التعليق	Active
مهما کان	Active
لون خلفیه شریط التلمیح	BackColor
لون خط شریط التلمیح	ForeColor
تحديد ايقونه التلميح وهي رموز جاهزه يتم الاختيار بينهما وتاخذ عده قيم منها	
 None : أي لا يتم وضع اي أيقونات لشريط التمرير. Info : أي يتم وضع أيقونة على الشريط عبارة معلومات . Warning : وهي لوضع أيقونة عبارة عن علامة تحذير للمستخدم. Error : وهي لوضع أيقونة تعبر عن ان هناك خطأ هو مقدم على تنفيذه. 	ToolTipIcon

٢	هنرو	 Web Browser Control: تستخدم لعرض المواقع الانترنت والتفصح من خلالها ـ ومن خلال الاكواد التعامل مع هذه الاداه
	<u>=</u>	Private Sub ToolStripButton1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventAr WebBrowser1.GoBack() opreyad36333 End Sub
	<u>-</u>	Private Sub ToolStripButton2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventAr WebBrowser1.GoForward() End Sub
	End	Private Sub ToolStripLabel1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArg WebBrowser1.Navigate(txtweb.Text) End Sub Class

الفصل الرابع: الادوات الموجودة Containers

: FlowLayoutPanel Control

 هى حاوية للادوات بداخلها وبتعملها لها ترتيب لوحدها حيث انها هتوفر وقت كبير في ترتيب العناصر

الوظيفة	الخاصية
لتحديد اتجاه العناصر داخل الحاوية	FlowDirection
لجعل عناصر لاتزيد عن حدود الحاوية وبالتالى عدم احتياج ل	WrapContents
ScrollBars	wrapcoments
لظهور شريط المرور الافقى والراسى وتعمل مع الخاصية	ScrollBars
WrapContents	Scroildars

: Tab Control o

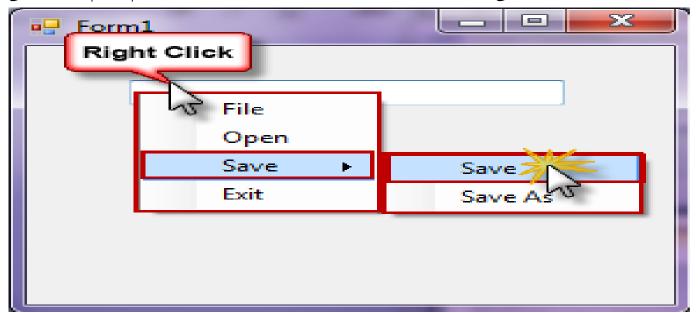
- > هي حاوية للادوات بداخلها ولكن من الممكن عمل اكثر من تاب وبكل تاب بها صفحة مختلفة بادوات مختلفة عن الاخرى.
 - > عن طريق بالضغط كليك يمين ثم نقوم بالضغط على AddTab واضافة تاب جديد

الوظيفة	الخاصية
التابات تحولت من إتجاه اليسار إلى إتجاه اليمين اذا القيمة بترو	RightToLeftLay
	out
هي اسم التاب الصفحة	Text

الفصل الخامس: الادوات الموجودة (Menus & Toolbars)

: ContextMenuStrip Control

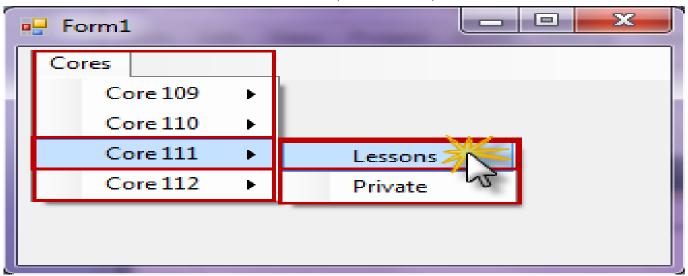
- > لإظهار القوائم المختصرة عند النقر يميناً بالمؤشر على الفورم.
- > ولبرمجه احد العناصر نقوم بالضغط دبل كليك عليه لنذهب الى شاشه الكود
- > واذا اردنا تعديل في خصائص الاداه او عناصر نضغط عليها كليك ثم نقوم بتعديل في



خصائصها

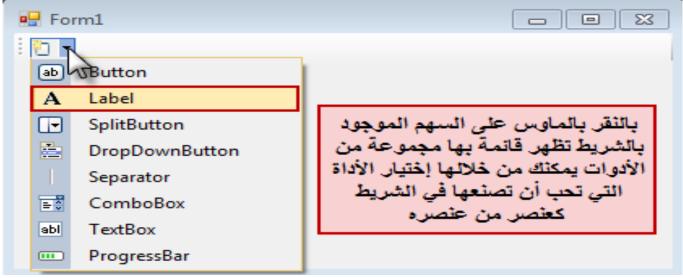
: MenuStrip Control o

- > لصناعة القوائم التي يمكن وضعها في البرنامج للتسهيل على المستخدم في تنفيذه أوامره.
 - > وهي اداه صناعه القوائم كما يوجد بكل البرامج من / File / View / Edit >
 - > واذا اردنا عمل شريط قوائم اخر سنقوم بعمل اداه جديد وعمل شريط اخر



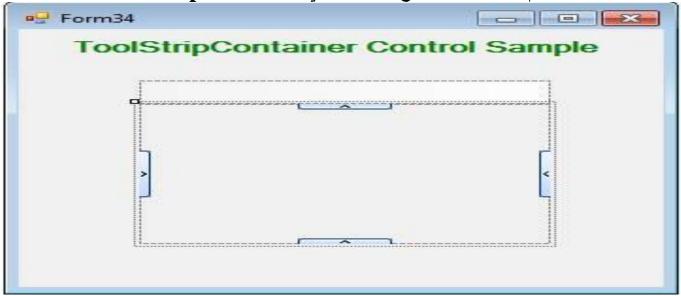
: ToolStrip Control o

- > لتصميم شريط الأدوات على الفورمة يعنى ببساطه هو شريط ال StandardBar > وهذه الشريط للتسهيل المستخدم البرنامج
 - > و هده السريط للسهيل المستخدم البريامج
 - > واذا اردنا عمل شريط قوائم اخر سنقوم بعمل اداه جديد وعمل شريط اخر
 - > اما عن البرمجه فالبضغط دبل كليك يتم الذهاب الى شاشه الكود



: ToolStripContainer Control o

- ToolStrip وهذه الاداه بتسمح بأكثر من اداه ToolStrip هي وعاء يحتوي على $ext{ToolStrip}$.
- > يمكن أن تحتوي لوحة على كل جانب من نموذج فقط MenuControl > يمكن أن تحتوي لوحة على كل جانب من نموذج فقط MenuStrip ، ToolStrip).
- > لوَحة المركزية ToolStripContainer يمكن أن تحتوي على واحد أو أكثر من عناصر التحكم الأخرى وتوسيع اللوحة التي اردت إضافة ToolStrip.



الفصل السادس: الادوات الموجودة

(Components)

ErrorProvider Control :
 هی عباره عن ایقونه تظهر ومیض وقت خطا فی مکان معین

الوظيفة	الخاصية
تحدد درجه الوميض	BlinkRate
ونختار واحده من ثلاث اولها	
BlinkDifferentError : هنا يحدث الوميض عدد مرات ويتوقف	
AlwaysBlink : هنا لايتوقف الوميض نهائيا	
NeverBlink : اى لايحدث وميض نهائيا	
لتغير شكل الايقونه الافتراضيه	Icon

> وبرمجه الاداه تكون كما يلى ولكن بعد تصحيح الخطا ستظل الاداه موجوده ولاخفائها يكون كما يلي

```
If IsNumeric(TextBox1.Text) = False Then
    ErrorProvider1.SetError(TextBox1, "Error you must Number")
Else
    ErrorProvider1.Dispose(
```

: Timer Control

> هي تحديد مده الزمنية لتنفيذ كود معين وبعدها يعاد تكرار

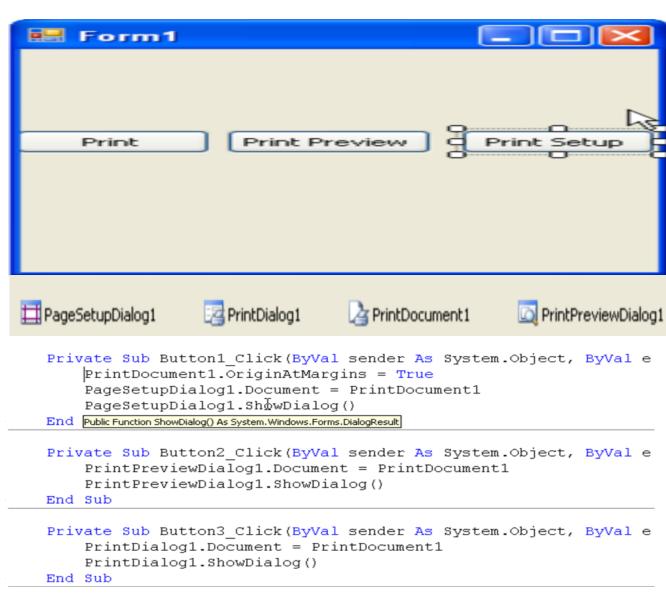
الوظيفة	الخاصية
تحدد الوقت المنتظر لإعادة تكرار الكود مرة أخرى	Interval
تحدد إمكانية تشغيل المؤقت الخاص بهذه الأداة والقيمة True فإن الكود	Enabled
سيتم تكراره و القيمة False فإنه لن يتم تكرار الكود	Enabled

> مشروع لجعل برنامج يتعامل الوقت من خلال هذه الاداه بالكود:

Private Sub Button1_Click(ByVal sender As TextBox1.Text = Now ۰۱:۰۳:۲٤ ۰۳/۰۵/۲۰۱۱ ص التاريخ والوقت: TextBox2.Text = Now.Date· T/ · o/T · 11 التاريخ الحالي : TextBox3.Text = TimeOfDay ۰۱:۰۳:۲٤ صر الوقت الحالي : TextBox4.Text = Year(Now) TextBox5.Text = Month(Now) T-11 السنة: TextBox6.Text = Now.Day الشهر: TextBox7.Text = Hour(Now) اليوم: TextBox8.Text = Minute(Now) الساعة: TextBox9.Text = Second(Now) الدقيقة: الثانية: End Sub End Class

الفصل السادس: الادوات الموجودة (Printing)

- : PageSetupDialog Control o
 - > هي بفتح نافذه اعداد الصفحة.
 - : PrintDialog Control هي بتفتح نافذه الطباعة.
 - : PrintDocumet Control
- > هي اللي بتمكن ادخال المحتوى الذي نريد طباعته.
 - : PrintPreview Control
 - > هي بتجعل نراه المحتوى قبل طباعته
 - : PrintPreviewDialog Control
 - Dialog هي نفس الاداه السابقة بس بتظهر في
 حال الاداه السابقة السابقا السا
 - شرح الادوات عن طريق مشروع:



المكون الاساسى للطباعة في NET. هو PrintDocumet فالقيام باى عملية طباعة لابد اولا من اضافة هذا المكون الى المشروع وهو غير مرئى في وقت التنفيذ ويظهر في صينية المكونات في وقت التصميم،

للبدء في عملية الطباعة يتم استدعاء الطريقة Print للكائن Print وهذه الطريقة لا تفعل شئ غير النها تفجر الحدث PrintPage وهذا هو المكان الذي يوضع فيه الكود المسئول عن توليد المخرجات للطباعة يتم انشاء المخرجات بواسطة طرق الرسم للكائن Graphic وتبدأ عملية الطباعة بعد انهاء الحدث PrintPage

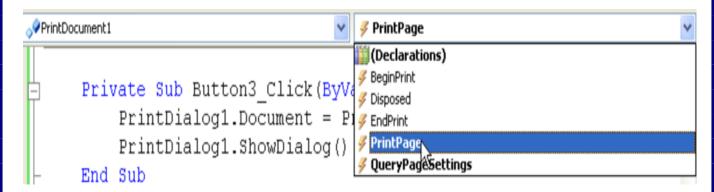
لفهم ما سبق انشئ مشروع جديد واضف Button وضع نسخة من المكون PrintDocumet على الفورم في حدث النقر للزر اكتب الكود التالى والذي يقوم بتفجير حدث طباعة الصفحة:

Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
PrintDocument1.Print()

End Sub

وبالنقر المزدوج على المكون PrintDocumet تصل للحدث PrintPage الممرر الثانى للحدث و يعرض كل الخواص التى تحتاجها في عملية الطباعة الخاصية Graphics تستخدم لتوليد المخرجات الى سترسل للطباعة الخاصية MarginBounds تحتوى على معلومات حول منطقة الطباعة للصفحة (الهوامش المحددة من قبل المستخدم والتى يجب اخذها بعين الاعتبار عند الطباعة) ، الخاصية PageSettings تحتوى على معلومات حول الصفحة التى ستطبعها(حجم الصفحة، اتجاه الصفحة، الهوامش وما الى ذلك...) ومن ضمن خواص الكائن الصفحة التى ستطبعها(حجم الصفحة والاعدادات وهو كائن اخر يحتوى على معلومات حول الطابعة والاعدادات الخاصة بها

اكتب الكود التالى فى الحدث PrintPage وهذا الكود يقوم بطباعة مستطيل يغلق منطقة الطباعه للصفحة (الهوامش) ويقوم بطباعة نص فى داخله كما يقوم بطباعة نص خارج منطقة الطباعة القيمة الافتراضية للهوامش هى ١ انش لكل جانب



Private Sub PrintDocument1_PrintPage(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Drawing.Printing.PrintPageEventArgs) Handles PrintDocument1.PrintPage Dim G As Graphics = e.Graphics

Dim X, Y, W, H As Integer

X = e.MarginBounds.X

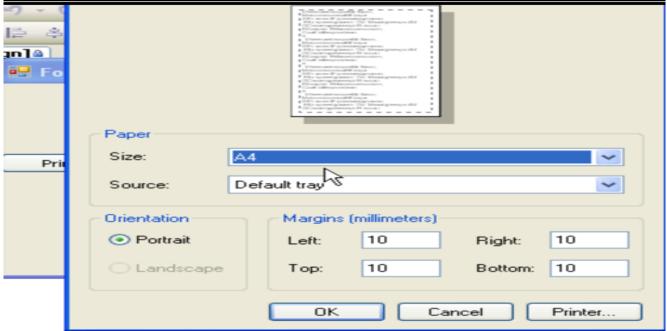
Y = e.MarginBounds.Y

W = e.MarginBounds.Width

H = e.MarginBounds.Height

G.DrawRectangle(Pens.Blue, New Rectangle(X, Y, W, H((
Dim prnFont As New Font("Comic Sans MS", 36, FontStyle.Regular(
G.DrawString("Printing with VB.NET '"prnFont_ '
Brushes.Green, 150, 300(
G.DrawString("Sample Printout_ '"
New Font("Verdana", 16, FontStyle.Regular_ '(
Brushes.Gray, -10, -10(
End Sub

الصور للشرح:



الكائن PageSettings : وهو يحتوى على الخواص التالية :

Bounds: ونعود بكائن مستطيل Rectangle يمثل حجم الصفحة وهذه الخاصية مكافئة للخاصية Bounds لا تاخذ بعين الاعتبار الهوامش MarginBounds للممرر e في الحدث printpage الا ان الخاصية Bounds المحددة من قبل المستخدم في مريع حوار اعدادات الصفحة، فصفحة بحجم letter المستخدم في مريع حوار اعدادات الصفحة، فصفحة بحجم 100×10، البعاد المستطيل تكون الابعاد 40×10، 11، عود بقيمة منطقية True/False اسند اليها القيمة منطقية True/False الطابعة ملونة

If printDoc.PrinterSettings.SupportsColor Then

e.PageSettings.Color = True

End If

Orientation : وهى تعود بقيمة منطقية وهى تحدد اتحاه الطباعة هل هو افقيا landscape او عموديا portrait ،استخدم هذه الخاصية لمعرفة الاتجاه الذى يحدده المستخدم فى مربع حوار اعدادات الصفحة، وتغيير قيمة هذه الخاصية لن يؤثر فى عملية الطباعة مباشرة اذ لابد من كتابة الكود اللازم لتغيير اتجاه الطباعة (تبديل عرض وارتفاع الصفحة)

Top, Left, Right,) تعود بكائن يمثل الهوامش المحددة من قبل المستخدم كخواص (Margins : Margins).

PaperSize: وتعود هذه الخاصية بكائن يمثل حجم الورق ، وابعاد الورقة هي تماما مثل الابعاد التي نحصل عليها من الخاصية Bounds و PaperName الخاصية

Rind تاخذ احدى قيم المرقم PaperName.) بينما الخاصية PaperName.) بينما الخاصية Rind. تتخدم مع الحجوم المخصصة من قبل المستخدم

PaperSource : تعود بكائن يمثل نوع ملقم الورق او صينية الورق على الطابعة المختارة فمثلا للطابعات : PaperSource تكون " PaperSource للكائن PaperSource تكون " Feeder الكائن Feeder "

PrinterResolution: تعود بكائن يمثل دقة الطباعة الخواص X,Y لهذا الكائن تعود بالقيم الافقية والعمودية على التوالى كنقاط لكل انش DPI والخاصية Kind تتضمن عدة خواص (Custom, Draft)

PrinterSettings : تعود بكائن يمثل خواص الطابعة استخدم هذه الخاصية لمعرقة الخواص التي يحددها المستخدم في مربع حوار اعددات الطابعة.

الكائن Printer Settings من اهم خواص هذا الكائن:

Installed Printers: وهي تسترجع اسماء كل الطابعات المثبته على الكمبيوتر بلاضافة الى اسماء الطابعات الموجودة ضمن الشبكة وله الحق في الوصول اليها Copies: في هذه الخاصية يتم تحديد عدد النسخ المراد طباعتها استخدم الخاصية Maximum Copies لمعرفة اقصى عدد من النسخ تسمح به الطابعة في المرة الواحدة Supports Color: ذات الطابعة تدعم الطباعة بالالوان ام لا Is Valid: ذات قيمة منطقية وتحدد اذاما كان اسم الطابعة صحيح وان الطابعة متوفرة The Printing Dialog Boxes قيمة منطقية وتحدد اذاما كان اسم الطابعة صحيح وان الطابعة متوفرة

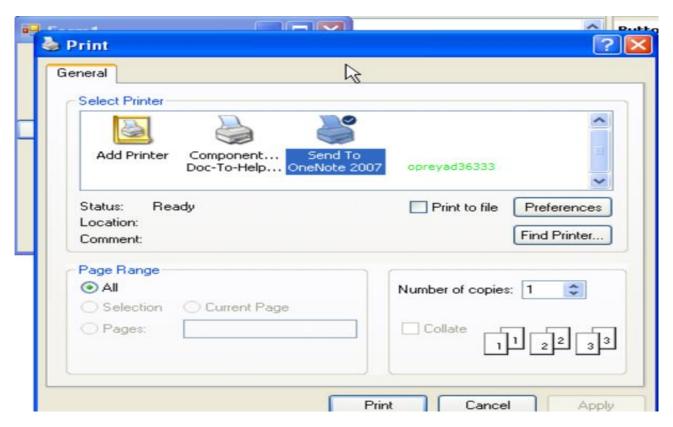
توجد ثلاث كائنات تظهر كمربعات حوار في وقت التنفيذ تستتخدم بجانب الكائن Print Document للتحكم في عملية الطباعة والاستجابة لخيارات المستخدم PageSetupDialog وهو يسمح للمستخدم بتحديد اعدادات الصفحة (اتجاه الطباعة،الهوامش،الورق....) صندوق الحوار هذا يعود بكائن PageSetting يمثل الاعدادات المحددة من قبل المستخدم والتي يجب اخذها بعين الاعتبار وجعل التطبيق يقوم بالطباعة على حسب ما يحده المستخدم

With PageSetupDialog1
PageSettings = PrintDocument1.DefaultPageSettings.
_ If .ShowDialog = DialogResult.OK Then
PrintDocument1.DefaultPageSettings = .PageSettings
End With

PrintDialog مربع حوار معروف لكل مستخدمى ويندوز وهو يسمح للمستخدم باختيار الطابعة وتحديد خواصها اذا قمت بتجاهل هذا المربع الحوار سترسل المخرجات الى الطابعة الافتراضية بشكل تلقائى وسيتم استخدام باقى الاعدادات الافتراضية

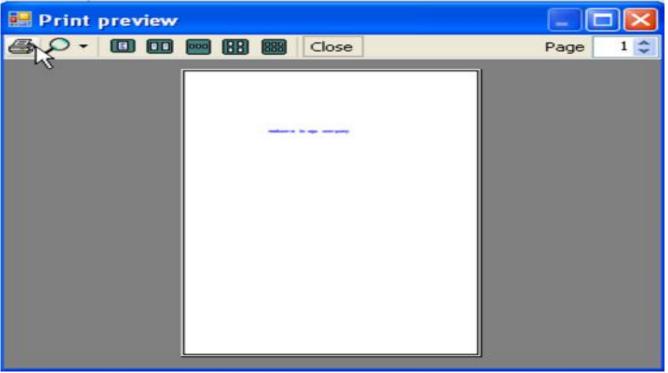
_ = PrintDialog1.PrinterSettings
PrintDocument1.DefaultPageSettings.PrinterSettings
PrintDialog1.AllowSelection = True
PrintDialog1.AllowSomePages = True
If PrintDialog1.ShowDialog = DialogResult.OK Then
PageSetupDialog1.PageSettings = PrintDocument1.DefaultPageSettings
If PageSetupDialog1.ShowDialog = DialogResult.OK Then
_ = PrintDocument1.DefaultPageSettings
PageSetupDialog1.PageSettings
PrintDocument1.Print
End If
End If

الشرح بالصور:



PrintPreview لعرض معاينة للمخرجات قبل طباعتها ويفضل توفيره للمستخدم دائما فهو يوفر كميات من الحبر حيث يقوم بمعاينة المخرجات ورؤيتها فاذا كانت ملائمة بقوم بطباعتها وعند استخدام هذا الكائن لاداعى PrintDocument فقط قم باسناد الكائن PrintDocument للكائن PrintDocument وباستدعاء الطريقة ShowDialog يتم تفجير الحدث للخاصية PagePrint وعرض المخرجات في مربع حوار

الشرح بالصور:

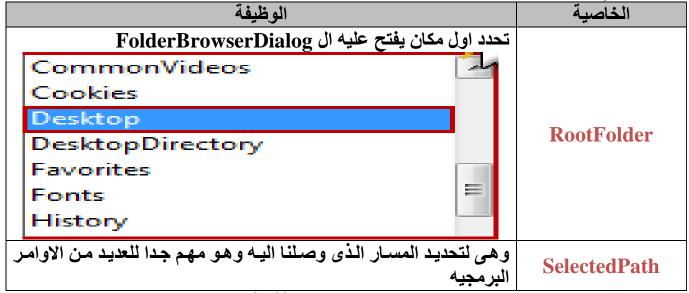


الفصل السادس: الادوات الموجودة (Dialogs)

- > وعند استدعاء تلك الاداه يتم تحمليها اسفل النافذه في وضع التصميم



- : FolderBrowserDialog Control > تلك الإداه تستخدم لعرض المجلدات على الهارد ديسك
 - > وهي مهمه جدا ان اردنا حفظ ملف في مجلد معين
 - > واهم خصائص تلك الاداه



> وعند استدعاء تلك الإداه يتم تحمليها اسفل النافذه في وضع التصميم

FolderBrowserDialog1.ShowDialog()

TextBox1.Text = FolderBrowserDialog1.SelectedPath

C:\dell\drivers



- > اختیار نوع خط معین لتطبیقه علی فورم ما او ای اداه
- > وعند استدعاء تلك الاداه يتم تحمليها اسفل النافذه في وضع التصميم

Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System. إظهار المربع الحوارى الخاص بالخط 👆 FontDialog1.ShowDialog()

TextBox1.Font = FontDialog1.Font

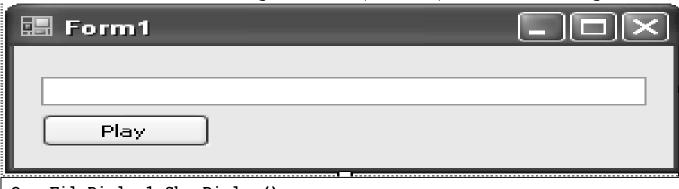
End Sub

جعل نوع الخط الخاص بالكتابة داخل أداة النص مثثل الذي يتم إختياره من

- OpenFileDialog Control تقوم تلك الاداه بالنداء على ملف ولا تقوم بفتحه
- > وعند استدعاء تلك الاداه يتم تحمليها اسفل النافذه في وضع التصميم



> ولفتح الملف المختار نقوم باستخدام الامر الواضح من الكود



OpenFileDialog1.ShowDialog()

TextBox1.text = OpenFileDialog1.FileName

System.Diagnostics.Process.Start(OpenFileDialog1.FileName)

المراجع

موقع ميكروسوفت

كاديمية المجموعة العربية للكمبيوتر

الخاتمة

اهداء وشكر

كاديمية المجموعة للكمبيوتر على مستوى الذي وصلت اليه

وخاصة الدكتور / عمرو موسى

والمهندس / احمد سمير

والعاملين بالفرع القبة