

القوائم وأشرطة الأدوات ومربعات الحوار

القوائم

تتواجد القائمة (Menu) على شريط القوائم وتحتوي على لائحة أوامر توجد صلة بينهما

كيفية إضافة القوائم

يتم إضافة القوائم عن طريق الأداة (MenuStrip) والتي تقوم بالمهام التالية:

- إضافة قوائم جديدة وتعديل وتغيير القوائم الموجودة وحذف القوائم القديمة.
- تحسين القوائم بإضافة تأثيرات خاصة :
 - ✓ مفاتيح وصول.
 - ✓ علامات اختيار.
 - ✓ اختصارات لوحة المفاتيح.

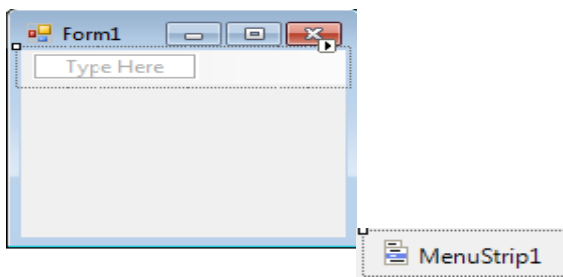
لكن الأداة MenuStrip تنشئ فقط الجزء المرئي من قوائمك والأوامر الموجودة فيها وأنت بحاجة لكتابة الإجراءات الحديثة (الكود) التي تعالج انتقاءات القوائم وجعل الأوامر تنفذ عملاً مفيداً

مثال:-

أنشئ قائمة Clock تحتوي على أوامر التاريخ والوقت الحاليين .

الخطوات

أفتح مشروع جديد.



1. اختر الأداة MenuStrip في مربع الأدوات

وذلك من فئة Menu & ToolBars.

2. يظهر كائن القوائم (MenuStrip) تحت

النموذج حيث يمكن ضبط خواصها.

3. يعرض فجوال ستيديو القائمة في أعلى النموذج.

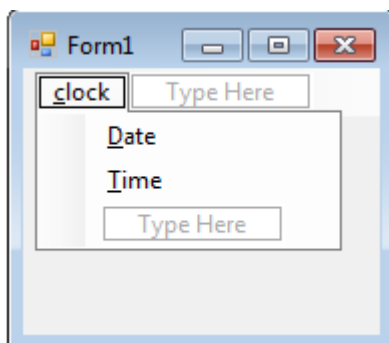
4. انقر القائمة الموجودة على النموذج

واكتب اسم القائمة (&clock)

5. تظهر قائمة إضافية وقائمة فرعية

إضافة أوامر إلى القائمة:

- اكتب أمر (&Date) في القائمة (clock).
- اكتب أمر (&Time) في القائمة (clock).



- انقر النموذج لإغلاق مصمم القوائم.
- يمكن إضافة مفاتيح وصول للقائمة وذلك بإضافة & إلى اسم القائمة.
- لتعيين مفتاح اختصار لقائمة اضبط الخاصية ShortCutKeys
- يمكن تغيير ترتيب بنود القائمة وذلك بسحب أمر القائمة إلى المكان المطلوب ثم إفلات زر الفأرة.
- يمكن حذف أمر من القائمة وذلك بالنقر على الأمر الغير مرغوب به بزر الفأرة الأيمن ثم اختيار الأمر Delete

معالجة خيارات القوائم:

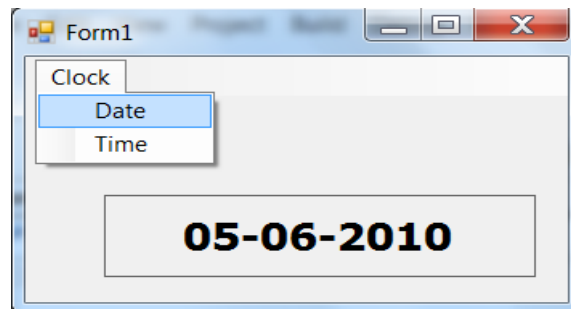
قبل أن نوضح كيفية معالجة خيارات القائمة نضيف أداة Label1 إلى النموذج لإظهار إخراج الأمرين Date و Time على القائمة Clock ونضبط خصائصها كما بالجدول التالي :

الكائن	الخاصية	الإعداد
Label1	AutoSize	False
	BorderStyle	Fixedsingle
	Font	16- Bold
	TextAlign	MiddleCenter

ثم نكتب الجمل البرمجية إلى الإجراءات الحديثة التابعة للأمرين Date و Time لمعالجة أوامر القوائم
1. كود الأمر (&Date) في القائمة (Clock):

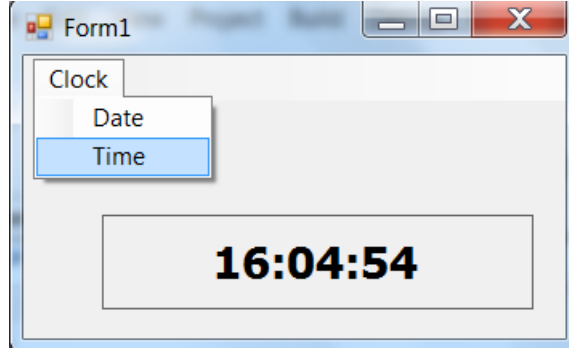
```
Private Sub DateToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object,
    ByVal e As System.EventArgs) Handles DateToolStripMenuItem.Click
    Label1.Text = DateString
End Sub
```

وبعد التنفيذ نجد :



2. كود الأمر (&Time) في القائمة (clock):

```
Private Sub TimeToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object,
    ByVal e As System.EventArgs) Handles TimeToolStripMenuItem.Click
    Label1.Text = TimeString
End Sub
```



خصائص ودالات ساعة الحاسب

الوظيفة	الخاصية أو الدالة
تعيد الوقت الحالي	TimeString
تعيد التاريخ الحالي	DateString
تعيد الوقت والتاريخ معاً	Now
تعيد الساعات من الوقت	Hour(date)
تعيد الدقائق من الوقت	Minute(date)
تعيد الثواني من الوقت	Second(date)
تعيد الشهر من التاريخ	Month(date)
تعيد السنة من الوقت	Year(date)
تعيد رقم يمثل يوم من الأسبوع	Weekday(date)

واجب

عدل البرنامج السابق بإضافة قوائم فرعية لإظهار الوقت والتاريخ بشكل مفصل

أشرطة الأدوات

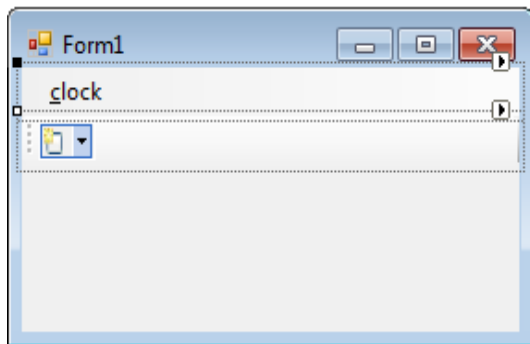
هي عبارة عن أشرطة تحتوي على أزرار وأدوات تنفذ عملاً مفيداً في البرنامج

إضافة أشرطة أدوات باستعمال الأداة (ToolStrip):

تستخدم الأداة (ToolStrip) لإضافة أشرطة

أدوات إلى واجهة البرنامج.

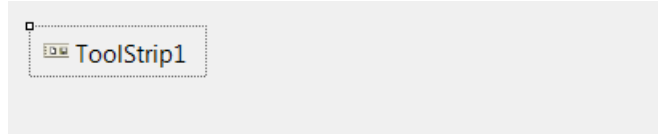
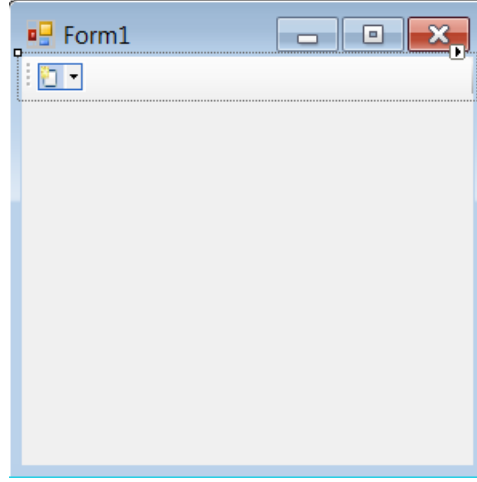
- اختر الأداة (ToolStrip) في مربع الأدوات.



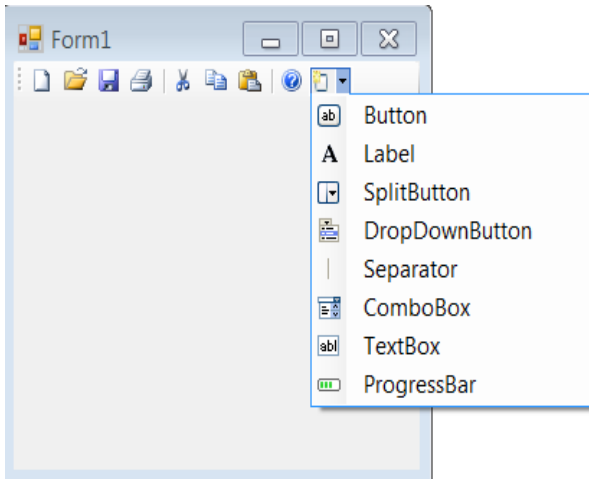
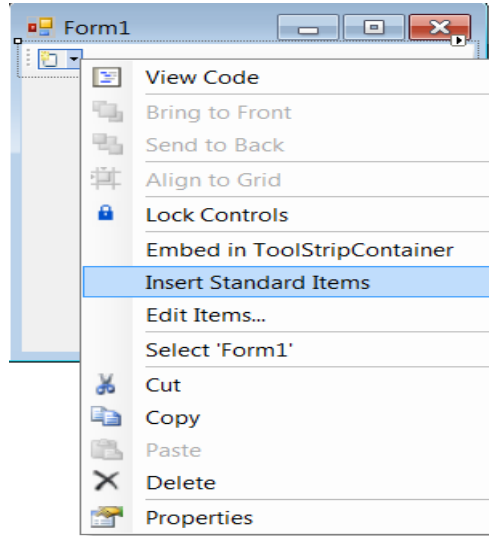
- يظهر كائن القوائم (ToolStrip) تحت النموذج حيث يمكن ضبط خواصها.
- يعرض فيجوال استديو شريط الأدوات في أعلى النموذج.
- يمكن إضافة مجموعة متنوعة من الأدوات.
- يتم كتابة كود لكل زر حتى يعمل .

إنشاء شريط أدوات:

- انقر الأداة ToolStrip ثم ارسم شريط أدوات على نموذجك

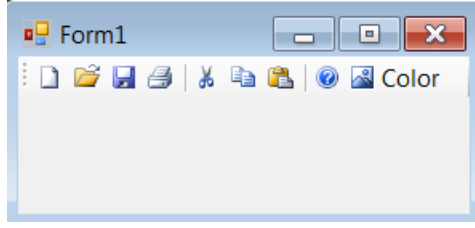


- انقر بالزر الأيمن على شريط الأدوات الجديد.
- يظهر إطار يتضمن مهام وخصائص شريط الأدوات الأكثر شيوعا.
- انقر (Insert Standard Items) يضيف فيجوال استديو مجموعة من أزرار شريط الأدوات القياسية إلى شريط الأدوات من بينها (زر جديد - فتح - حفظ - طباعة-القص -النسخ-اللصق -المساعدة) كما في النافذة التالية :



إضافة أزرار على شريط الأدوات:

- أنقر الزر (Add ToolStripButton) في الجهة اليمنى لشريط الأدوات.
- انقر الزر (Button)
- يظهر زر على شريط الأدوات عليه صورة جبل وشمس.
- أنقر الزر الجديد باليمين ثم اشر إلى (DisplayStyle)
- انقر (ImageAndText) تظهر صورة ونص على الزر الجديد
- غير الخاصية Text التابعة للكائن (ToolStripButton) إلى (color).
- سيستعمل هذا الزر لاحقاً لتغيير لون النص.



نقل وحذف أزرار شريط الأدوات:

- اسحب الزر (color) إلى الجهة اليسرى لشريط الأدوات.
- انقر باليمين على الزر الذي ترغب بحذفه ثم اختر (Delete).

استعمال أدوات مربعات الحوار:

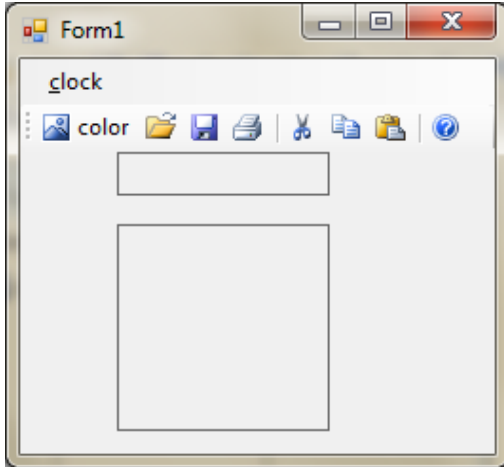
- يحتوي فيجوال ستديو على ثمانية أدوات مربعات حوار قياسية في علامات التبويب (Dialog) و (printing) في مربع الأدوات.
- تأتي مربعات الحوار تلك جاهزة للاستعمال لكي لا تحتاج إلى إنشاء مربعات حوار مخصصة خاصة بك للمهام الأكثر شيوعاً في برامج ويندوز مثل فتح الملفات وحفظها وطباعتها
- تحتاج في حالات عديدة إلى كتابة كود لربط مربعات الحوار بالبرنامج.
- أدوات مربعات الحوار القياسية يمكن توضيحها بالجدول التالي

اسم الأداة	هدفها
OpenFileDialog	تحصل على محرك الأقراص واسم المجلد واسم الملف لملف موجود
SaveFileDialog	تحصل على محرك الأقراص واسم المجلد واسم الملف لملف جديد
Font Dialog	تدع المستخدم يختار خطأً ونمطاً جديدين
Color Dialog	تدع المستخدم ينتقي لوناً من لوح ألوان
FolderBrowser Dialog	تدع المستخدم يتنقل في بنية مجلدات الكمبيوتر
Print Dialog	تدع المستخدم يضبط خيارات الطباعة
PrintPreview Dialog	تعرض مربع حوار معاينة قبل الطباعة
PageSetup Dialog	تدع المستخدم يتحكم بخيارات إعداد الصفحة كالهوامش وحجم الورق

مثال :-

استعمل الأدوات (OpenFileDialog) و (ColorDialog) حيث الأداة (OpenFileDialog) تتيح لبرنامجك فتح ملفات صور مثلاً ذات الامتداد jpg ، والأداة (ColorDialog) تمكن برنامجك من تغيير لون إخراج الساعة وسنقوم بربط مربعي الحوار بشريط الأدوات الذي أنشأته سابقاً كما يمكن ربطها أيضاً بأوامر القوائم

أولاً قم بإضافة الأدوات (OpenFileDialog) و (ColorDialog):



- انقر الأداة (OpenFileDialog) على علامة التبويب (Dialog) في مربع الأدوات، يظهر كائن مربع حوار فتح ملفات (أسفل النموذج).
- انقر الأداة (ColorDialog) على علامة التبويب (Dialog) في مربع الأدوات، يظهر كائن مربع حوار اختيار لون (أسفل النموذج).

ثانياً أضف الأدوات التاليتين:

الكائن	الخاصية	الإعداد
Label1	Autosize	False
	text	
PictureBox1	Sizemode	StretchImage

ثالثاً أضف أكواد مربعات الحوار:

1. كود زر فتح (Open):

```
Private Sub OpenToolStripButton_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
OpenToolStripButton.Click

    OpenFileDialog1.Filter = "jpgfiles (*.jpg) | *.jpg"
    If OpenFileDialog1.ShowDialog =
Windows.Forms.DialogResult.OK Then
        PictureBox1.Image =
System.Drawing.Image.FromFile(OpenFileDialog1.FileName)
    End If
End Sub
```

2. كود زر الألوان (color):

```
Private Sub ToolStripButton1_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
ToolStripButton1.Click

    ColorDialog1.ShowDialog()
    Label1.BackColor = ColorDialog1.Color
End Sub
```



ملخص للأوامر

الخطوات	الإجراء
اختر الأداة MenuStrip وارسم قائمة على النموذج ثم انقر (Type Here) واكتب اسم القائمة	إنشاء قائمة
انقر القائمة ثم اكتب & قبل اسم القائمة	إضافة مفتاح وصول إلى القائمة
اضبط الخاصية (ShortcutKeys) التابع للقائمة في نافذة الخواص ستجد لائحة بمفاتيح الاختصار الشائعة	تعيين مفتاح اختصار لقائمة
سحب	تغيير ترتيب بنود القائمة
أنقر الأداة (ToolStrip) وارسم شريط أدوات على النموذج انقر الأدوات باليمين لتخصيصها ثم انقر الأزرار نقرأ مزدوجاً وأكتب الكود لكل زر	إضافة شريط أدوات
أضف إحدى أدوات مربعات الحوار (8) إلى النموذج ثم خصصها واضبط الكود	استعمال مربع حوار
أضف الأداة (OpenDialog) إلى النموذج ثم أعرض مربع الحوار بواسطة (ShowDialog) وتحتوي الخاصية (FileName) على اسم الملف المنتقى	عرض مربع حوار فتح ملفات
أضف الأداة (ColorDialog) إلى النموذج ثم أعرض مربع الحوار بواسطة (ShowDialog) وتحتوي الخاصية (Color) على اللون الذي تختاره	عرض مربع حوار الألوان