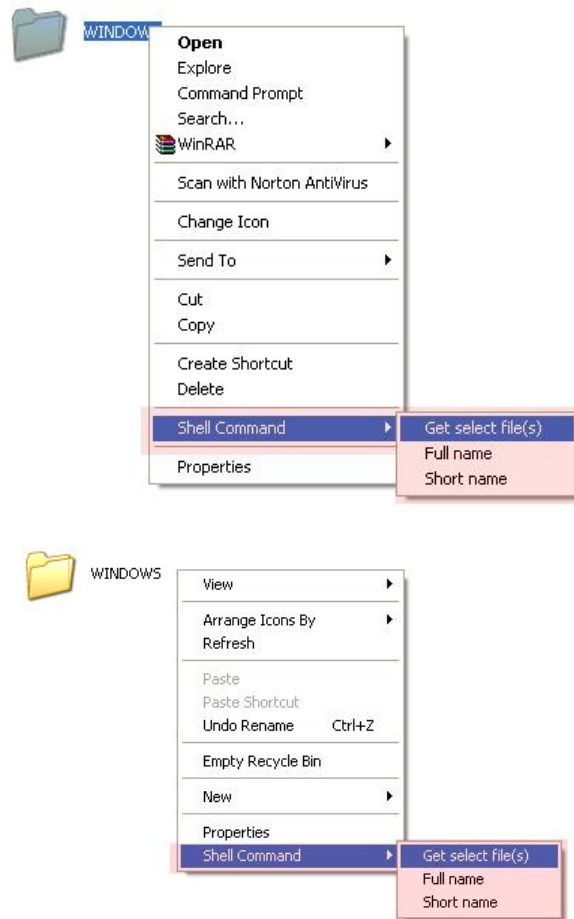


Shell Extensions ContextMenuHandler

انشاء وإضافة عنصر قائمة "MenuItem" الي قائمة File وقائمة الملفات والمجلدات لل Explorer عند الضغط كليك يمين بالماوس كما في الصورة التالية.



لدينا كلاس جاهز لهذه المهمة وهو موجود في المرفقات بأسم ShellExt.dll يسهل علينا اجرائات كثيرة.

يستخدم هذا الكلاس كما يلي:

نفتح Visual Studio و نقوم بإنشاء مشروع جديد.

ومن ثم نضيف كلاس ShellExt.dll الي المشروع عن طريق قائمة Project في نافذة ال Visual Studio كالتالي

ثم اختار ملف ShellExt.dll -> Browse -> Add Reference -> Project

ثم قم بإضافة Class جديد للمشروع من خلال Project -> Add Class وسمية مثلا ShellCMD

سينتج لدينا هذا الكود ->

```
Public Class ShellCMD  
  
End Class
```

نقوم بأضافة فضاء الاسماء التالية للكلاس ->

```
Imports System
Imports System.IO
Imports System.Windows.Forms
Imports System.Runtime.InteropServices
' فضاء اسماء منيئق من ملف ShellExt
Imports SoftWin.ShellExtensions

Public Class ShellCMD

End Class
```

الان نقوم بأضافة الخواص الاتية

١- **ExtensionFileTypes** وهي المسؤلة عن انواع اللواحق "**Extension**" مثل txt او exe وغيره. ونكتب هكذا

```
< _
    ExtensionFileTypes("Directory, txtfile, exe"), _
> _
Public Class ShellCMD

End Class
```

٢- **ComClass** وهي المسؤلة قيمة **GuID** في مسجل النظام "**Registry**" وتأخذ هذه القيمة من قائمة GUID -> Tools

ثم اختار الخيار الاخير هذا "4. Registry Format (ie. {xxxxxxx-xxxx ... xxxx })"

ثم قم بالضغط علي زر Copy ثم الصقة في حقل **ComClass** ثم احذف القوسين { } من الاثراف

```
< _
    ComClass("4B7E30B7-29CA-49e1-92DA-4401387DCED1"), _
> _
Public Class ShellCMD

End Class
```

الان انتهينا من اضافة الخواص وانتقل لوراثة كلاس **ContextMenuHandler** وندمجة مع كلاس ShellCMD هكذا

```
Public Class ShellCMD
    Inherits ContextMenuHandler

End Class
```

ينتج لدينا في النهاية هذا الكود

```
Imports System
Imports System.IO
Imports System.Windows.Forms
Imports System.Runtime.InteropServices
' فضاء اسماء منيئق من ملف ShellExt.dll
Imports SoftWin.ShellExtensions

< _
    ExtensionFileTypes("Directory, txtfile, exe"), _
    ComClass("4B7E30B7-29CA-49e1-92DA-4401387DCED1"), _
> _
Public Class ShellCMD
    Inherits ContextMenuHandler

End Class
```

الان تم الاتصال بـ ShellExt ولم يبق سوى اضافة عناصر القائمة ويتم عن طريق

```
Public Class ShellCMD
    Inherits ContextMenuHandler

    Sub New()
        Dim myMenu As New MenuItem("Shell Command", New EventHandler(AddressOf onClick))
        ' والمجلدات الملفات علي بالماوس بين كليك الضغط عند المستعرض قائمة الي قائمة عنصر اضافة
        ' خالي مكان في المجلد داخل بالضغط او
        Me.MenuItems.Add(myMenu)
    End Sub

End Class
```

نقوم بالتصريح عن myMenu من نوع MenuItem ونضيف لها خصائصها الاسم "Shell Command" وحدث امر الضغط علي القائمة onClick
ثم نقوم بأضافة عنصر القائمة myMenu الي Me.MenuItems ليتم ربطها بـ ShellExt.

بقي اضافة اجراء امر الضغط onClick والذي صرحنا عنه ويكتب هكذا

```
' المضافة للقائمة كليك امر بتنفيذ الاجراء هذا يقوم
Sub onClick(ByVal o As Object, ByVal e As EventArgs)
    MsgBox(Me.Files(0))
End Sub
```

خاصية Me.Files تعود لك بمصفوفة من نوع String بمسار جميع الملفات التي تم تحديدها .

الان انتهينا من ربط واضافة عناصر القائمة ولم يبق سوى تسجيل هذا الكلاس.

ولتسجيل فئات او كلاس الدوت نت يتم عن طريقتين هما

١ - RegAsm.exe وهو موجود في مجلد الفريم ورك وطريقة كتابة التسجيل هكذا من نافذة Command Prompt

```
RegAsm <اسم الملف> /codebase
التسجيل
RegAsm ShellCMD.exe /codebase
إلغاء التسجيل
RegAsm ShellCMD.exe /unregister
```

٢- عن طريق الكود داخل البرنامج ويكتب هكذا

```
Dim regsv As New RegistrationServices
التسجيل
regsv.RegisterAssembly(System.Reflection.Assembly.GetExecutingAssembly, AssemblyRegistrationFlags.SetCodeBase)
إلغاء التسجيل
regsv.UnregisterAssembly(System.Reflection.Assembly.GetExecutingAssembly)
```

والله الموفق

Moudey

www.arabteam2000-forum.com