

الكائن Command و مثال هام عليه

الرجاء من السادة مشرفي المنتدى تثبيت الموضوع إذا أستحق ذلك
لتعم الفائدة على الجميع.

عند التحدث عن Command يذهب ذهننا إلى الأداة Command Button لكن الفرق بينه و بين الكائن Command أظنه واضح و لا يوجد حاجة إلى عرضه حتى لا ينزل من قدر هذا الموضوع المتقدم.

أخوتي الأعزاء كيف يمكننا أن نتحكم بالبرنامج في لحظة الضغط عليه الأمر ليس سهل ولا معقد لدرجة كبيرة .
سأضرب لكم مثال و اقعي في بيئة Windows و هو الملف Notepad.exe الموجود في مجلد Windows وهو المسؤول عن عرض صفحات الـ TXT في الجهاز لكن ليست هنا النقطة النقطة هي عندما نفتح مستند نصي فنلاحظ أن Windows يفتح لنا الـ Notepad و في داخلها النص الموجود في ملف الـ TXT كيف حدث ذلك ؟
الجواب هو أننا عندما نفتح الملف الـ TXT على سبيل المثال فإن مسار الملف ينحفظ في الذاكرة فوراً و من هذا المنطلق نستطيع من خلال الدالة Command جلب مسار الملف المطلوب.

مثال:

نريد أن نصنع برنامج مثل الـ Notepad .
نصنع Module و نكتب ما يلي:

Option Explicit

```
Sub Main()  
Dim FileNum As Integer  
Dim XString As String  
If FileLen(Command$) = 0 Then End  
FileNum = FreeFile  
XString = Space$(FileLen(Command$))  
Open Command$ For Binary As #FileNum  
Get #FileNum, , XString  
Close #FileNum  
  
Form1.Text1.Text = XString  
End Sub
```

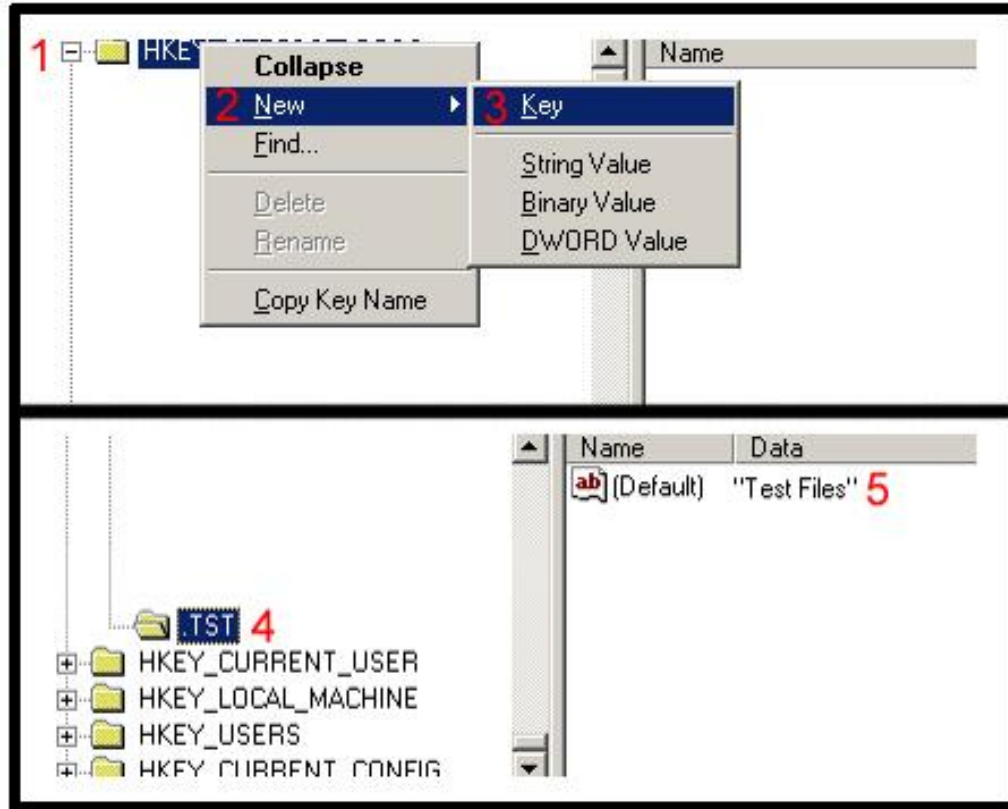
الآن من القائمة Project Properties أخت Project Properties ثم التبويب General و من ثم غير الـ Combo الموجود تحت الـ Startup Object من Form1 إلى Sub Main ثم OK .
الآن أصبح البرنامج المتواضع جاهزاً لاستقبال الملفات الخاصة به .
لكن أنتظر ما هي الملفات التي ستقوم بقراءتها، لأبأس سنقوم نحن بصناعته:

أصنع ملف ذو لاحقة TST مثلاً بالطريقة التي تفضله أما على Visual Basic أو الـ DOS أو الـ Notepad .
من بعد صناعة الملف المطلوب أكتب بداخله النص الذي تريد.

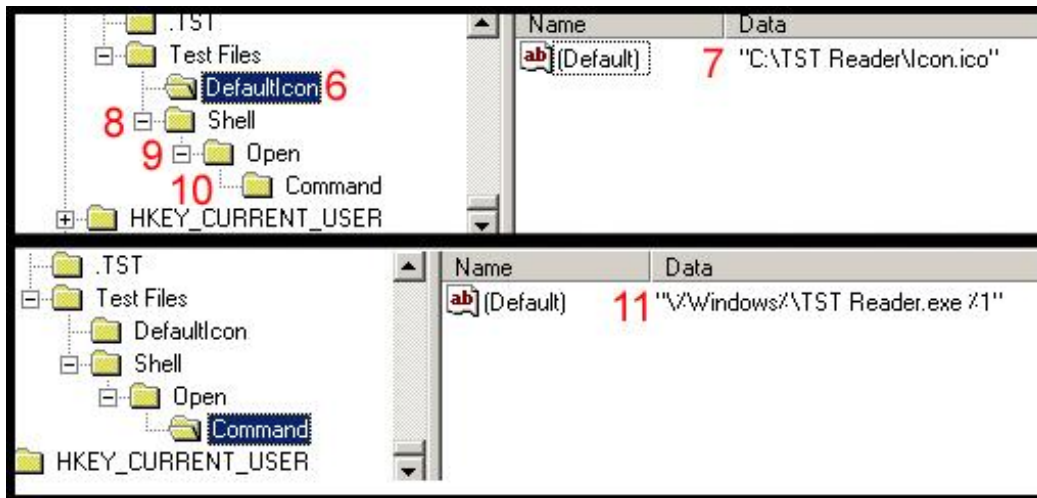
الآن صنعنا البرنامج الخاص بأستعراض الملفات ذات اللاحقة TST و صنعنا الملفات ذات اللاحقة TST ماذا بقي لدينا .

بقي لدينا أن نعرف الملفات لدى Windows أي عند قيام المستخدم بصناعة الملفات ذات اللاحقة TST يقوم الـ Windows بإعطائها الرمز المطلوب و يفعلها لكي تشتغل على برنامجنا . الأمر بغاية السهولة بل بغاية الذكاء .

أدخل إلى محرر النظام Registry من Run مثلاً من ثم أدخل إلى المفتاح HKEY_CLASSES_ROOT و اضغط بالزر الأيمن للماوس و من ثم اختر New و بعدها Key و سمه أسم اللاحقة المراد صنعها لكن لاتنسى النقطة أي يصبح أسم المفتاح TST. وفي داخل المفتاح عدل قيمة الـ (Default) إلى Test File . الخطوة الأولى تمت و الشكل التالي سيوضح .



ماذا بعد.. حسننا؟
أرجع إلى HKEY_CLASSES_ROOT و New مرة أخرى و أصنع مفتاح و سمه Test Files و أيضاً عدل قيمة الـ (Default) إلى Test File و من ثم أصنع في المفتاح Test Files مفتاح آخر وسمه DefaultIcon و في داخله عدل قيمة الـ (Default) إلى موقع الايقونة المراد وضعها للبرنامج و لتكن C:\TST Reader\Icon.ico ، و بعدها عد إلى المفتاح Test Files و أنشئ مفتاح آخر و سمه Shell و أنشئ فيه مفتاح آخر وسمه Open و أنشئ فيه مفتاح آخر وسمه Command و في داخله عدل قيمة الـ (Default) إلى موقع البرنامج الذي صنعناه في أول الموضوع و ليكن %Windows%\TST Reader.exe 1% و ضعنا كلمة Windows بين اشارتي % عوضاً عن كتابة أسم مجلد Windows قد يكون في بعض الأجهزة WinMe أما إشارة 1% كتبت لتعود بقيمة الـ Command أي موقع الملف الذي سنفتحه الشكل التالي سيوضح الخطوة الثانية .



أنتهينا و الحمد لله لم يبق سوى أن تعيد إطلاق كمبيوترك أو تقوم بتسجيل الدخول كي يعيد الـ Windows قراء ما عدلته في الـ Registry .

ملاحظة: يمكنك أن تضع عدد من الأوامر فقط أصنع مفتاح مثل Open الذي صنعناه منذ قليل و أصنع فيه مفتاح Command و أكتب مكان الأمر الثاني .

لكن إذا أردنا أن نصنع مثل أمر Print في ملفات الـ TXT كيف هل يوجد ملف مثل الـ Notepad مختص بالطباعة طبعاً لا و هنا تكمن فائدة الكائن Command لأنه ليس فقط يمكنه أن يجلب مسار الملف بل يجلب مسار الملف كاملاً أي مع الأوامر التي أسندت له كمثال تقريبي يمكنك أن تفتح محرر النظام و تفت المفتاح TXTFile و تلاحظ بالمفتاح Print أنه أعطى للمسار و قبل إشارة %1 الإشارة /p :

```
%Windows%\NOTEPAD.EXE /p %1
```

ما ذا تعني هل هي إشارة أساسية طبعاً لا فهي إشارة أختارها مبرمج الـ Notepad و سنختار واحدة لنا كما فعل و لتكن /Print و سوف نكتبها في مكان المفتاح الخاص بالطباعة و نضعها ما بين المسار و إشارة %1 و تصبح:

```
%Windows%\TSTReader.exe /Print %1
```

لكن كيف نغير فيجيوال بيزك بالتعديل الأمر بسيط في الكود الذي كتبناه في الـ Main سنعدله و يصبح.

Option Explicit

```
Sub Main()  
Dim FileNum As Integer  
Dim XString As String  
Dim XCommand As String
```

```
Select Case Left(Command$, 6)  
Case "/Print"
```

```

XCommand = Mid$(Command$, 8, Len(Command$))
If FileLen(XCommand) = 0 Then Exit Sub: End
FileNum = FreeFile
XString = Space$(FileLen(XCommand))
Open XCommand For Binary As #FileNum
Get #FileNum, , XString
Close #FileNum

Form1.Text1.Text = XString
Form1.Show
Printer.Print Form1.Text1.Text:
Printer.EndDoc

Case Else
If FileLen(Command$) = 0 Then End
FileNum = FreeFile
XString = Space$(FileLen(Command$))
Open Command For Binary As #FileNum
Get #FileNum, , XString
Close #FileNum

Form1.Text1.Text = XString
Form1.Show
End Select
End Sub

```

و في هذه الحالة يكون برنامجنا أصبح جا هزاً لطباعة ملفاته .
قبل الانتهاء ما رأيكم بأن نصنع ملف ليعد تلك الصفات في محرر
النظام حتي لا يقوم المستخدم عند شراء البرامج بتعديل الخصائص
بنفسه مما يجعل برنامجك غير احترافي .
أفتح محرر النصوص Notepad و أكتب بداخله ما يلي:

REGEDIT4

```

]HKEY_CLASSES_ROOT\.TST[
"@Test Files"

]HKEY_CLASSES_ROOT\Test Files[
"@Test Files"

]HKEY_CLASSES_ROOT\Test Files\DefaultIcon[
"@C:\\TST Reader\\Icon.ico"

]HKEY_CLASSES_ROOT\Test Files\Shell[

]HKEY_CLASSES_ROOT\Test Files\Shell\Open[

]HKEY_CLASSES_ROOT\Test Files\Shell\Open\Command[
%\\="@Windows%\\TST Reader %1."

```

و من ثم قم بحفظه بلاحقة Reg.

ملاحظة : لا تنسى أن تضع البرنامج في مجلد Windows .

أنتهينا من المثال الأول لأستخدام الكائن Command و يوجد مئات الأمثلة على ذلك لكني أخترت هذا المثال لأنه من أهم الأمثلة سأطرح في المرة القادمة مثال عن صنع Screen Saver و تفعيل خصائصها Test و Configure و Install و Setting و Preview .

تم بأذن الله كتابة هذا الموضوع بقلم **غسان الجزار**
تم طرحه للمرة الأولى في منتدى **الفريق العربي للبرمجة** قسم فيجيوال بيزك

<http://www.arabteam2000-forum.com/index.php?showforum=1>

تقييم الموضوع : **متقدم**

كلمة الكاتب : قمت بكتابة هذا الموضوع لتأخره في كتاب الأسطورة المبرمج تركي العسيري (فيجيوال بيزك للجميع نحو برمجة كائنية التوجيه OPP)

لأستفساراتكم بريدي : Virussnake_code@yahoo.com
الموقع : www.geocities.com/virussnake_code

أكرر الرجاء من السادة مشرفي المنتدى تثبيت الموضوع إذا أستحق ذلك لتعم الفائدة على الجميع .

المقالة الأصلية
[Command .pdf](#)

مثال تطبيقي
[TST Reader.zip](#)