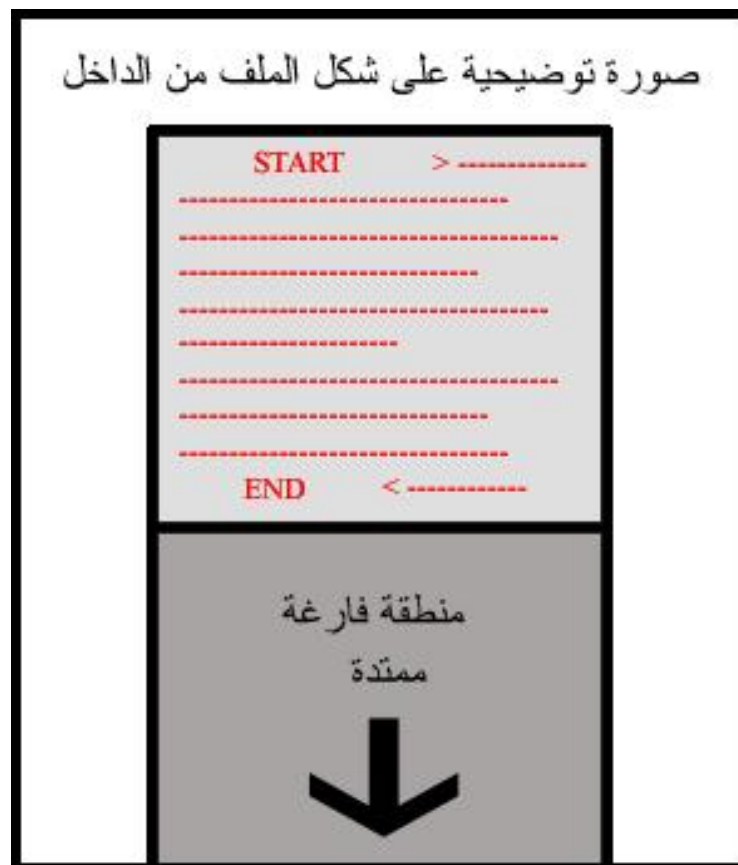




سوف نقوم ببرنامجنا بوضع الملف الحقون في المنطقة الفارغة و الممتدى أقصد بالممتدى أي للنهاية طبعاً ليس للنهاية و ذلك يتناسب مع مساحة قرصك و الملف الذي سوف نحقنه لن يؤثر على الملف الأصلي إلا بمساحة أي لا يؤثر على أدائه لأننا و ضعناه في منطقة بعد أنتهاء البرنامج أي بعد كلمة END كما هو موضح في الشكل و سنضع أسم الملف الحقون بين المنطقة الممتدى و الملف الأصلي حتى يسهل علينا عملية استدعائه لكن ننا عندما نضع أسم الملف سنضعه بين أشارتي ## حتى يسهل علينا استدعائه

تشكيل برنامج الحقن:

برنامج الحقن هو عبارة عن فتح الملف الأصلي و وضع في اخره اسم الملف الثاني و الملف الثاني برنامج الحقن سهل جداً لكن عملية الاستدعاء أصعب قليلاً

لكننا لن نضع للبرنامج و اجهة سنجعله يحقن الملفات مثل ما هو الحال في تقنية ADS لكن غير صيغة فتكون الصيغة العامة للحقن:

```
HF.exe /SourceFile.exe/Anyfile.exe/FileName.exe
```

حيث أن HF.exe تدل على اسم برنامجنا و SourceFile.exe تدل على اسم الملف الاصيل الذي سنحفظ بداخله الملف الآخر AnyFile.exe و FileName.exe تدل على اسم الملف الذي سنقوم باستدعائه .

ملاحظة: لاتنسى اللاحقة !.

ويكون البرنامج كالتالي:

اصنع Module وأكتب فيها ما يلي:

Option Explicit

```
Sub Main()  
Dim xSourceFilePath As String  
Dim xAnyFilePath As String  
Dim xName As String  
Dim FileNumber As Long  
Dim X1 As String  
Dim X2 As String  
Dim Com As String  
Dim i1 As Long, i2 As Long, i3 As Long
```

```
Com = Command$
```

```

i1 = InStr(1, Com, "/" ) + 1

i2 = InStr(i1, Com, "/" ) + 1

i3 = InStr(i2, Com, "/" ) + 1

xSourceFilePath = Mid(Com, i1, i2 - i1 - 1)

xAnyFilePath = Mid(Com, i2, i3 - i2 - 1)

xName = Mid(Com, i3, Len(Com))

X1 = Space$(FileLen(xSourceFilePath))
FileNumber = FreeFile
Open xSourceFilePath For Binary As #FileNumber
Get #FileNumber, , X1
Close #FileNumber

X2 = Space$(FileLen(xAnyFilePath))
FileNumber = FreeFile
Open xAnyFilePath For Binary As #FileNumber
Get #FileNumber, , X2
Close #FileNumber

FileNumber = FreeFile
Open xSourceFilePath For Append As #FileNumber
Print #FileNumber, "#" & xName & "#" & X2
Close #FileNumber
End
End Sub

```

و طبعاً و كما علمنا في مقالي السابقة (الكائن Command
و مثال هام عليه)
تحويل الـ Startup إلى Main .

أنتهينا من تشكيل برنامج الحقن بقي عملية الاستدعاء

عملية الاستدعاء:
قبل البدء سأشرح طريقة عملها و هي أننا نفتح الملف
الأصلي و نبحث على اسم الملف الذي وضعناه في اشارتي
و ننسخ جميع المتغيرات الموجودة بعد الاسم أي الملف
الحقون و نعمل نسخة على مجلد الـ Temp مثلاً و نشغله من
هناك.

و تكون الصيغة العامة للاستدعاء :

Call.exe /SourceFile.exe/Anyfile.exe/FileName.exe

حيث أن Call.exe اسم برنامج الاستدعاء
و SourceFile.exe الملف الأصلي الذي حقن فيه الملف
الآخر AnyFile.exe
و FileName.exe اسم الملف الذي تريد استدعائه
أعيد و أكرر لاتنسى اللاحقة !

تشكيل البرنامج :

أيضاً أصنع Modlue و أكتب فيها كمايلي:

Option Explicit

```
Sub Main()  
Dim iFor As Long  
Dim FileNumber As Long  
Dim X As String  
Dim X1 As String  
Dim xSourceFilePath As String  
Dim xName As String  
  
Dim Com As String  
Dim i1 As Long, i3 As Long  
  
Com = Command$  
  
i1 = InStr(1, Com, "/" ) + 1  
  
i3 = InStrRev(Com, "/" ) + 1  
  
xSourceFilePath = Mid(Com, i1, i3 - i1 - 1)  
  
xName = Mid(Com, i3, Len(Com))  
  
FileNumber = FreeFile  
X = Space(FileLen(xSourceFilePath))  
Open xSourceFilePath For Binary As #FileNumber  
Get #FileNumber, , X  
Close #FileNumber
```

```

For iFor = 1 To Len(X)
If Mid(X, iFor, Len(xName) + 2) = "#" & xName &
"#" Then
X1 = Mid(X, iFor + Len(xName) + 2, Len(X))
Exit For
End If
Next iFor

FileNumber = FreeFile
Open Environ$("tmp") & "\" & xName For Binary As
#FileNumber
Put #FileNumber, , X1
Close #FileNumber
Shell Environ$("tmp") & "\" & xName,vbNormalFocus
End
End Sub

```

ولا تنسى أن تحول الـ StartUp إلى Main .

لحقن ملف:
أدخل إلى Run و أكتب مثلاً:

```
: \HD.exe /c:\windows\calc.exe/c:\windows\notepad.exe/FirstFile.exe
```

وهكذا سنقوم بحقن المفكرة بالآلة الحاسبة .

لستدعاء الملف:
أدخل إلى Run و اكتب:

```
c:\Call.exe /c:\windows\calc.exe/ FirstFile.exe
```

و هكذا قمنا بأستدعاء الملف FirstFile.exe و هو نفسه
المفكرة .

الرجاء من المشرفين أبقاء هذه المقالة في الصفحة الأولى
مدى من الزمن.

كتبت عن طريق غسان الجزار
و عرضت لأول مرة في منتدى الفريق العربي للبرمجة قسم
فيجيوال بيزك

في الدرس القادم :
كيفية حذف الملف المحقون من الملف الأصلي
و كيفية حقن أكثر من ملف في ملف و احد

أرجو من السادة الخبراء مساعدتي علي أبقاء الملف الأصلي
على مساحته الأصلية.

حمل المقالة كاملة بصيغة PDF
مثال تطبيقي على الدرس