

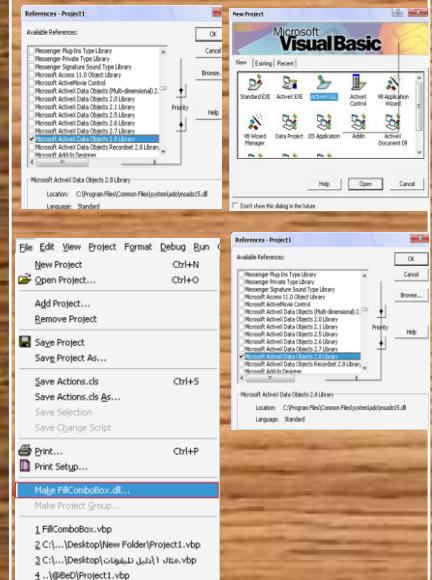
2011

فيجوال بيسك 6

تعلم كيفية صناعة مكتبات (dll) بنفسك

كيفية صناعة ملفات DLL حيث تعرف على كيفية صناعة الإجراءات

والدوال التي تتعامل معها نحن أثناء العمل البرمجي (شرح مفصل ، على ، بالصور)



بتقدير
محمد القرني



نور التقليين

mhndtalb85@yahoo.com



2011/10/21

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
مَا نَحْنُ بِحَاجَةٍ إِلَيْكُمْ وَمَا أَنْتُمْ بِحَاجَةٍ إِلَيْنَا

اللهم إسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

أسأل الله العلي العظيم أن تكونوا في أفضل حال كما
أسأل الله تعالى التوفيق إلىنا وإلى الجميع ... آمين

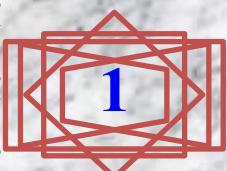
Create DLL Files Dynamic Link Libraries (مكتبات الارتباط الحيوي)

اليوم بأذن الله سنتعلم معاً كيفية صناعة ملفات **DLL** حيث نتعرف على كيفية صناعة الإجراءات والدوال التي نتعامل معها نحن أثناء العمل البرمجي حيث أن الدوال ما هي إلى إجراءات تابعة إلى أحدى ملفات **DLL** وبمجرد أن نقوم بكتابتها وتعريف الـ **Parameter** الخاص بها تقوم بواجبها معنا تماماً دون أدنى مشكلة وهذا ما سنقوم بعمله معاً بأذن الله

::الحمد لله::

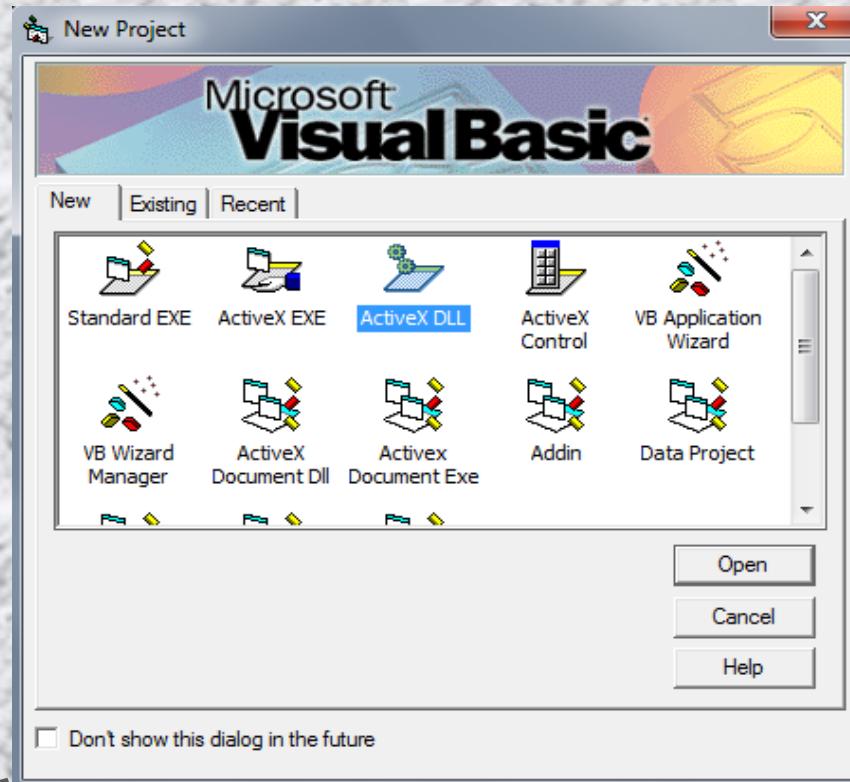
وكما عودتكم دائماً فسيكون شرحنا شرحاً عملياً ول يكن نقوم الأن بصناعة ملف **DLL** يحتوى على إجراء يقوم بتبئنة أداة **ComboBox** ببيانات حقل في جدول داخل قاعدة بيانات فنبدأ

<: بسم الله :>



تعلم كيفية صناعة مكتبات (dll) بنفسك

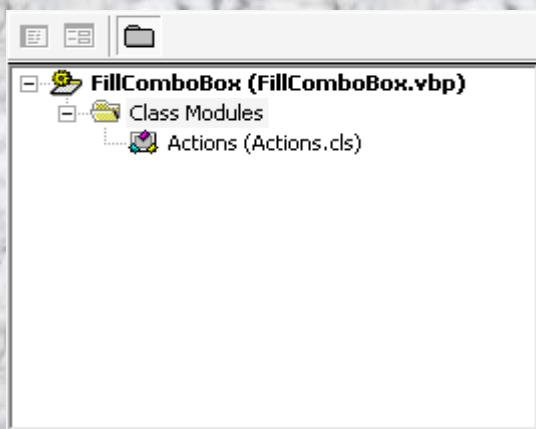
قم بفتح مشروع جديد من خلال **Visual Basic 6.0** وقم باختيار نوع المشروع **ActiveX DLL** كما هو موضح بالصورة التالية:



الآن ستجد أنه تم فتح مشروع جديد وستجد هناك **Class Module** تم إنشاءه تلقائياً (حيث أن ذلك الـ **Class** هو الذي سوف يحمل جميع الإجراءات التي سنقوم بإنشائها والتي سوف تكون على شكل دوال عند استخدام الملف داخل مشروع معين) الآن قم بتسمية المشروع وكذلك الـ **Class** من خلال الخاصية **Name** كما يلي:

Project1 = FillComboBox
Class1 = Actions

لتصبح الأسماء كما موضح بالصورة التالية:



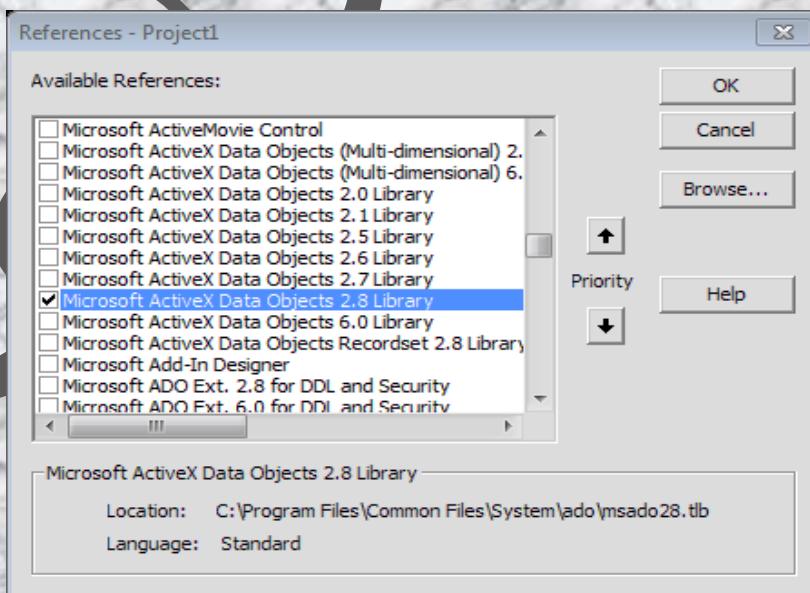
الآن قم بحفظ المشروع في مجلد جديد.

وبما إن الإجراء سيقوم بتبثة أداة الـ **ComboBox** بيانات جدول
إذن فمن الطبيعي أننا سوف نحتاج إلى مكتبة ربط قواعد البيانات لذا سنقوم
بتعریف مكتبة الـ **ADO** عن طريق التالي:

من قائمة **Project** ومنها إلى **Reference** ثم نختار المكتبة:

Microsoft ActiveX Data Object 2.8 Library

كما هو موضح بالصورة التالية:



تعلم كيفية صناعة مكتبات (dll) بنفسك

والآن إلى العمل الجاد ...

1. قبل أن أبدأ في البرمجة يجب عليك أن تعلم أن الأمر لا يحتاج سوى فكرة واحدة وهي التعويض عن قيمة متغير معنون عنه ك **Parameter** بقيمة الكائن الذي سوف ينسب إليه .. أعلم أن الكلمة ليست مفهومة بشكل جيد ولكن ضعها في ذهنك ستتذكرها خلال قراءتك حينما ترسم البسمة على وجهك مما يدل على فهمك للأمر

الآن قم بفتح الـ **Class** الذي ي باسم **Actions** وقم بالتالي:

(a) سنقوم بالإعلان عن إجراء جديد والذي سوف يكون هذا الإجراء هو الدالة التي ستظهر للمستخدم ببارومتراتها ويعامل معها طبيعيا جدا وسنقوم بوضع الـ **Parameter** الذي سيكون ممثل في الجدول التالية:

نوع المتغير	أسم المتغير	ما يعرض عنه بالمتغير
Variant	CmbBox	إسم أداة الـ ComboBox
String	dbPath	مسار قاعدة البيانات
String	TblName	إسم الجدول
String	FldName	إسم الحقل

والآن نبدأ بكتابة إسم الأجراء وكذلك الـ **Parameter** الخاص بها كالتالي:

الكود:

```
Public Sub FillCombo(CmbBox As Variant,  
dbPath As String, TblName As String, FldName As String)
```

```
End Sub
```

إذن فالآن هذا إسم الدالة التي سكون بداخل المكتبة وكذلك أمامك الـ **Parameter** الخاص بها الذي سوف يقوم المستخدم بكتابته حتى ينفذ الأمر طبيعيا جدا حيث أنه سيقوم أولاً بكتابة إسم الأداة (**CmbBox**) وبعد فاصلة يقوم بكتابة مسار قاعدة البيانات (**dbPath**) وبعد فاصلة إسم الجدول (**Tblname**) وبعد فاصلتي أخيراً إسم الحقل (**FldName**) .

وَدِمْتَهُ....

والآن إلى كتابة كود الدالة كما يلى:

الكود:

```

Public Sub FillCombo(CmbBox As Variant,
dbPath As String, TblName As String, FldName As String)
Dim Cn As New ADODB.Connection
Dim Rs As New ADODB.Recordset
Dim StrCon, SQL As String
'-----
StrCon = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data source
=" & dbPath
If Cn.State = 1 Then Cn.Close
Cn.Open StrCon
'-----
SQL = "Select * From" & " " & TblName
If Rs.State = 1 Then Rs.Close
Rs.Open SQL, Cn, adOpenForwardOnly,adLockOptimistic
'-----
Rs.MoveFirst
CmbBox.Clear
Do While Not Rs.EOF = True
    CmbBox.AddItem Rs(FldName).Value
    Rs.MoveNext
Loop
'-----
Set Cn = Nothing
Set Rs = Nothing
-----
End Sub

```

تعلم كيفية صناعة مكتبات (dll) بنفسك

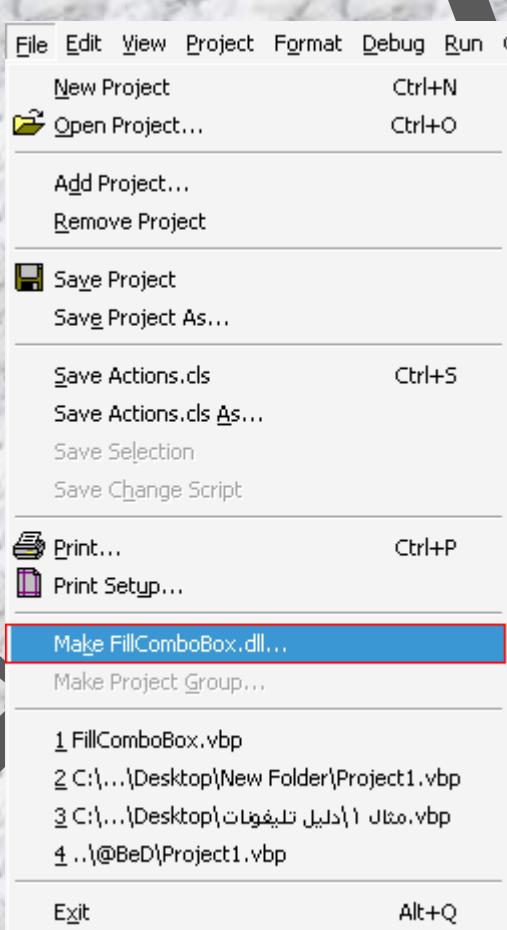
شرح الكود:

- 1- قمنا بالإعلان عن متغير من نوع **Connection** ليحمل إتصال قاعدة البيانات.
- 2- قمنا بالإعلان عن متغير من نوع **RecordSet** ليحمل الجدول الذي بالقاعدة.
- 3- وأخيراً الإعلان عن متغيرين من نوع **String** أولهما سيحمل نص الإتصال بالقاعدة ألا وهو **StrCon** والأخر باسم **SQL** ليحمل جملة الاستعلام التي سوف تقوم بربط الجدول مع المتغير **Rs**.
- 4- قمنا بكتابه نص الإتصال (إلا فقط جزئية مسار القاعدة وهذه متروكة للمستخدم) طبعاً وقمنا طبعاً بالتعويض عنها بالمتغير **dbPath** حيث أن المستخدم سيكتب في ذلك الـ **Parameter** مسار القاعدة.
- 5- تحققنا من حالة إتصال القاعدة ففي حالة وجودها متعلقة يتم إغلاق الإتصال.
- 6- قمنا بفتح قاعدة البيانات مستخدمن طبعاً جملة الإتصال والتي ارتبطت إلى المتغير **dbPath**.
- 7- قمنا بكتابة جملة الاستعلام الذي سوف يحملها المتغير **SQL** بخلاف فقط (أيضاً اسم الجدول فإن ذلك سيكون متروك للمستخدم) وتم التعويض عنه طبعاً بالمتغير **TblName** ألا وهو الـ **Parameter** الخاص باسم الجدول في الدالة.
- 8- تحققنا أيضاً من حالة إتصال الجدول.
- 9- قمنا بفتح الجدول مستخدمن جملة الاستعلام الذي يحملها المتغير **.SQL**.
- 10- قمنا بإيقاف مؤشر الجدول على أول سجل.
- 11- قمنا بتفرير أداة **ComboBox** والمُعوض عنها طبعاً بالمتغير **CmbBox** أي أن **CmbBox** يُعتبر لدينا أداة **ComboBox** حيث أن المتغير سيتم التعويض عنه بالـ **Parameter** الخاص به في الدالة.
- 12- البدء بحلقة تنتهي عند وجود المؤشر في نهاية الجدول (ألا وهو **Rs**).
- 13- إضافة عنصر داخل الـ **ComboBox** ألا وهو **CmbBox** بقيمة **FldName** المُعوض عنه باسم الحقل طبعاً التابع إلى الجدول.
- 14- إنتقال المؤشر إلى السجل التالي.
- 15- وأخيراً إنهاء الحلقة بجملة **Loop**.
- 16- إنهاء عمل متغير إتصال القاعدة.

17- إنتهاء عمل متغير إتصال الجدول.

وخته.....

بذلك قد إنتهينا من إنشاء الدالة التي سوف تكون بداخل الملف **FillComboBox** والآن إلى استخراج الملف ك **DLL Library** في كل **Make FillComboBox.Dll** بساطة قم بالنقر على قائمة **File** واختار منها **Make FillComboBox.Dll** كما هو موضح بالصورة التالية:



ثم قم بإختيار مكان حفظ الملف ستتجده مُنيراً أمام عينيك في المكان الذي قمت بتحديده له كالصورة التالية:

تعلم كيفية صناعة مكتبات (dll) بنفسك



والآن إلى اللحظة التي تنتظرها لتجرب مكتبتنا ..

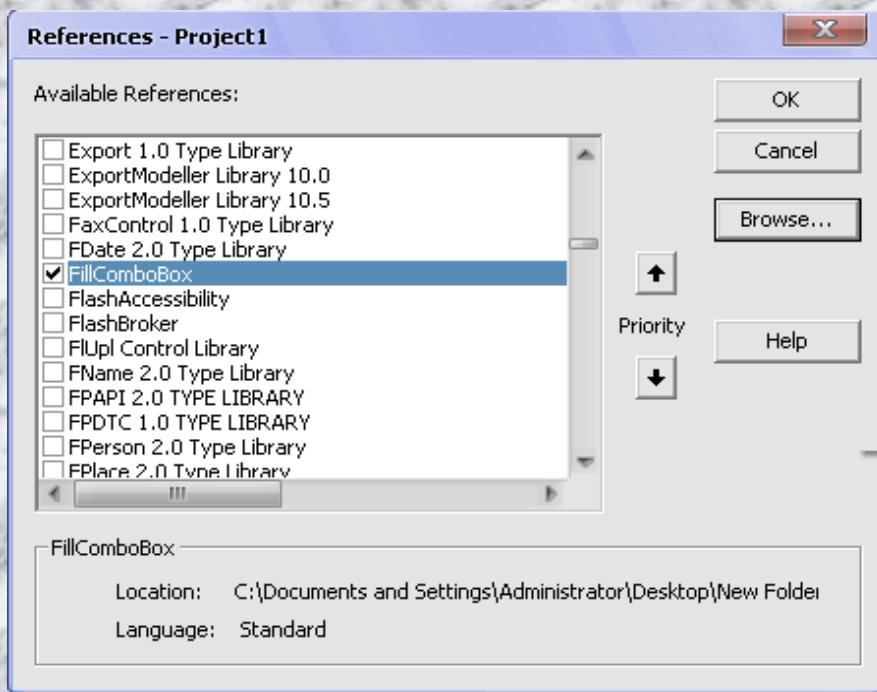
1) قم بإنشاء قاعدة بيانات باسم **MyData** وكذلك قم بإنشاء جدول ولكن باسم **TabData** وكذلك حقل باسم **UserName** قم بحفظ القاعدة في مجلد جديد.

2) قم بفتح مشروع جديد وأختار النوع القياسي العادي (**Standard EXE**) ثم قم بإضافة **Form** وأضف إليها أداة **ComboBox** وكذلك **CommandButton** قم بتسمية الأدوات على النحو التالي:

Combo1 = cmbName
Command1 = cmdFill

قم بتعريف مكتبتنا التي قمنا بإنشائها معاً عن طريق التالي:

من قائمة **Project** ومنها إلى **Reference** ثم إضغط على الزر **Browse** وستجد صندوق حوار أمامك إذهب إلى المجلد إلى قمت بحفظ المكتبة فيه أختار منه المكتبة (**FillComboBox.dll**) ثم إضغط **Ok** ستجد المكتبة منيده أمام عينيك داخل الدليل **Reference** كما هو متضح بالصورة التالية:



الآن إذهب إلى الحدث **General** مسرعاً وأكتب الكود التالي:

ال코드:

Dim Fc As New FillComboBox. Actions

بذلك عوضنا عن المتغير **Fc** بإجراءات المكتبة والآن افتح الحدث **Click** **CommandButton** واكتب فقط **Fc** ثم دوت ستجد الدالة التي قمنا بإنشائها معًا أمامك بإسم **FillCombo** ثم قم مسافة ستجد الدالة **Parameter** مضيء أمام عينيك كما بالصورة التالية :

```
Fc.FillCombo
    .FillCombo(CmbBox, dbPath As String, TblName As String, FldName As String)
```

تعلم كيفية صناعة مكتبات (dll) بنفسك

والآن كما يُخبرك الـ **Parameter** قم بكتابة اسم الأداة ، مسار القاعدة ،
اسم الجدول ، اسم الحقل مثل الكود التالي:

الكود:

```
Private Sub cmdFill_Click()  
Fc.FillCombo cmbName, "MyData.mdb", "TabData",  
"UsrName"  
End Sub
```

الآن قم بتشغيل المشروع وتمتع برؤيه ما قمت بعمله يا بطل..

وفي النهاية أسأل الله العظيم أن لا يكون قد وفقته في
تفصيل الأمر لله حتى يظهر بالصورة التي أتمناها، كما
أسأله تعالى أن يكتب إلينا وبالرحمة التوفيق ولا تنسو نحيي
من صالح دعائكم لي ولعائلتي

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته