

تعلم صناعة الدوال بنفسك

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

al7re4 good hackers

From Sudan

اليوم سوف احشرح لكم كيفية صناعة الدوال بنفسك

هذا هو معني الدوال بالانجليزية "FUNCTION"
هذا الشرح لمنتديات...

حل المنتديات السودانية

منتدى الطامعة

منتدى سعودي هاك

منتدى الفجوال بيزك

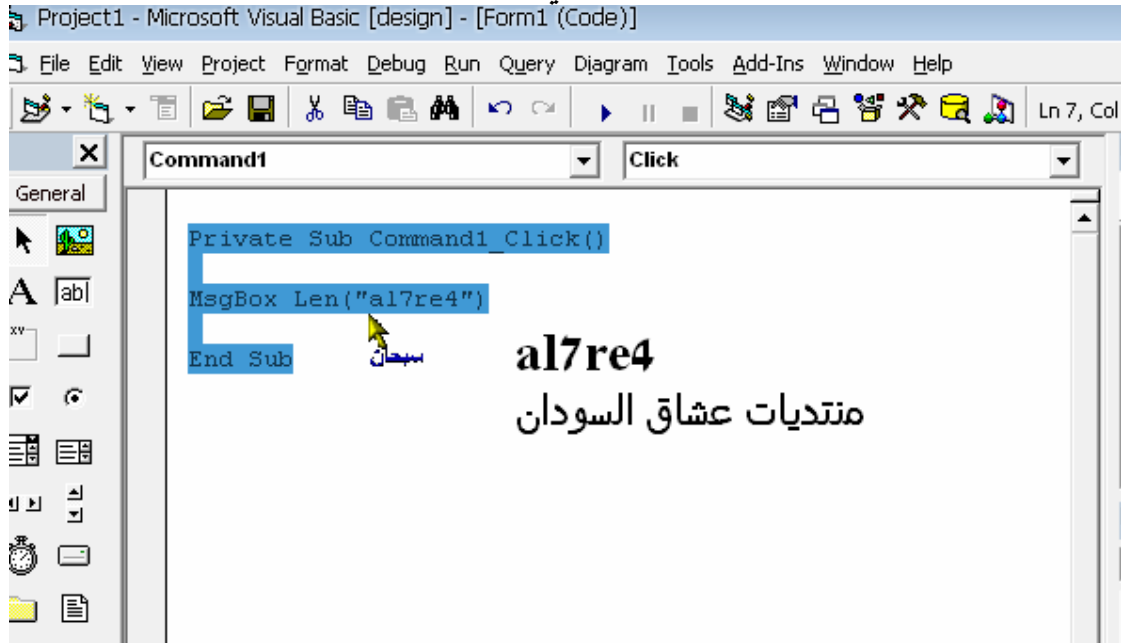
بسم الله نبداً

هناك مجموعة من الدوال الثابتة أو المحجوزة في الفيجوال بيسك مثل
كمثال للدوال الرياضية Cos و داله جيب التمام Sin دالة جيب الزاوية
و فاندتها معرفة عدد حروف نص معين Len مثال آخر : الدالة
مثلا

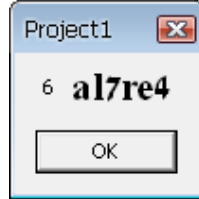
كود:

```
msgbox Len("al7re4")
```

كما في الصورة



فيكون الناتج



تحتوي على ستة حروف "al7re4" لأن كلمة ٦
و ترجع لك مخرجات Inputs كما ترى فإن الدالة تأخذ مدخلات
إن لكل دالة مدخلات و مخرجات

ميكانيكية عمل الدالة:

ترسل المدخلات إلى الدالة -- ثم تقوم الدالة بعملية معالجة المدخلات
حسب وظيفته كل دالة -- ترسل الدالة لك المخرجات

الآن تعالوا بنا نكتب أول دالة

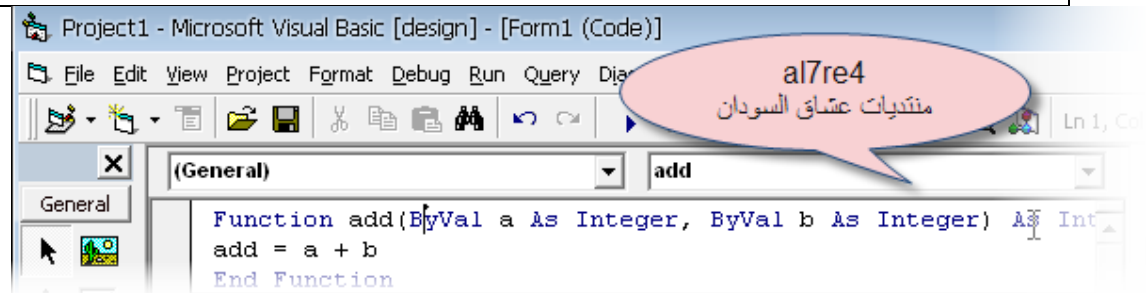
ايه رأيك نعمل دالة جمع رقمين ??

ستكون بالشكل التالي

كود:

```
Function Add(ByVal X As Integer, ByVal  
Y As Integer) As Integer
```

```
Add = X + Y  
End Function
```



The screenshot shows the Microsoft Visual Basic IDE. The title bar reads "Project1 - Microsoft Visual Basic [design] - [Form1 (Code)]". The menu bar includes "File", "Edit", "View", "Project", "Format", "Debug", "Run", "Query", and "Dial". The toolbar contains various icons for file operations and development. The "Properties" window is open to the "General" tab, showing the name of the control as "add". The code window contains the following code:

```
Function add(ByVal a As Integer, ByVal b As Integer) As Integer  
    add = a + b  
End Function
```

A pink speech bubble with the text "al7re4 منتديات عشاق السودان" is positioned over the code window.

الشرح:

للاعلان عن الدالة نكتب "function"

منتديات عشاق السودان "al7re4"

ثم نكتب أسم الدالة "add"

أذا كنا نستخدم كلمة "DIM" لتعريف المتغيرات العادية فأنا نستخدم كلمة "BYVAL" لتعريف الدوال وهي اختصار لكلمة "BYVALUE". حيث عرفنا متغير أسمة "A" ونوعه "INTEGER" وافصل بينهما بالفاصلة السفلي لتعريف متغير آخر وسميانه "B" ونوعه "INTEGER" بالجملة التالية مع تغيير اسم المتغير فقط
(BYVAL A AS INTEGER)>>>(BYVAL B AS INTEGER)



- 1- نكتب كلمة **Function** للاعلان عن الدالة
- 2- اكتب اسم الدالة و انا سميتها في هذا المثال **Add**
- 3- افتح قوس
- 4- نبدأ في تعريف المتغيرات التي ستأخذها الداله أي المدخلات ،، إذا كنا نستخدم كلمه **Dim** في تعريف المتغيرات العادية فإننا نستخدم كلمة **ByVal** في تعريف مدخلات الدوال (يعني استبدل **Dim** بـ **ByVal** و على فكرة **ByVal** دي اختصار لـ **By Value**
- 5- قمت بتعريف متغير اسمه **X** نوعه **Integer** بالجملة **ByVal X as Integer**
- 6- ضع علامة الفصلة السفلية لتعريف متغير آخر،
- 7- قمت بتعريف متغير **Y** نوعه **Integer** بالجملة **ByVal Y as Integer**
- 8- اقلل القوس
- 9 - اكتب كلمة **As** و بعدها نكتب نوع النتيجة يعني ال **Data Type** بتاع النتيجة ،، فلو كانت الدالة هترجع لك رقم يبقى **As Integer** و لو هترجع لك **True , false** يبقى **As Boolean** و في المثال ده أنا عملت النتيجة اللي هترجع رقم
- 10- اضغط **Enter** للانتقال لسطر جديد

11- افكر معايا كده الداله كان اسمها ايه؟؟ بتقول ايه؟؟ Add صح ؟ شاطر

ببداً عملية معالجة البيانات ،، يعنى فى المنطقة دى بنكتب وظيفة الداله احنا قولنا فى اول كلامنا اننا بنعمل دالة جمع يبقى المفروض النتيجة اللى هترجع من الدالة تكون حاصل جمع X و Y خلاص انت حليتها

اكتب $Add = X + Y$

يعنى بنقول الدالة Add هترجع مجموع X و Y

12- طبعا هتقلل الدالة بجمله End Function

استدعاء دالة الجمع من الكود:

كود:

```
Private Sub Command1_Click ()  
MsgBox Add(5, 6)  
End Sub
```

يعنى لما تحب تستدعى الدالة بتكتب اسمها و بعدين بين القوسين تحط قيم X و Y المدخلات و طبعا المخرجات هتطلع فى صندوق رسالة = ١١

فمهننا لحد هنا؟؟
تمام شكلك فهمت

يلا ناخذ مثال اصعب شوية،، بس انا عارفك معلم كبير و مفيش حاجة
تصعب عليك

مثال آخر:

في هذا المثال يعمل دالة تكشف لنا الطالب ناجح ولا راسب
نفترض مثلا ان النجاح من ١٥٠

نبدأ نكتب كود الداله و عينك على المدخلات و المخرجات و النوع بتاعهم

كود:

```
Function Check (ByVal Result As Integer) As String
If Result > 150 Then
Check = "ناجح"
Else
Check = "راسب"
End If
End Function
```

Check في المثال اسم الداله

و هي نتيجة الطالب ،، نوع المتغير Result المدخلات : متغير اسمه

Integer

يعني نص String المخرجات : نوعه

الداله بتشوف المدخلات ، لو أكبر من ١٥٠ بترجع لك كلمه ناجح

لو أقل من ١٥٠ بترجع لك كلمة راسب

كود:

```
Private Sub Command2_Click()
MsgBox Check (Text1.Text)
End Sub
```

يعني ده شكل الكود النهائي

```
Function check(ByVal result As Integer) As String
If result >= 49 Then
check = "مبروك نجاح"
Else
check = "رسوب"
End If
End Function
Private Sub Command1_Click()
MsgBox check(Text1.Text)
End Sub
```

لاحظ انى تعرض المخرجات فى صندوق رسالة



كاتب MsgBox

لاستدعاء الداله ،، فتحت قوس ،، كتبت قيمة Check بعد كده كتبت
يعنى المتغير بياخد قيمته من text1.text قيمته هنا هى قيمه المتغير و
،، قفلت القوس التيكست بوكس

سيتم عرض الناتج فى صندوق الرسالة

وأتمنى تستفيدوا من الدرس

ولو عجبكم الموضوع أو استفدتم منه

فأرجو وضع رد

لأنني بجد تعبت فيه

وأنا جاهز إنشاء الله للأسئلة والاستفسارات

أخوكم مهند

al7re4

Al7re4@hotmail.com

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته