

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

دروس في

VBA Excel

هذه الدروس نتيجة جهد مستفاد من شروحات

وأعمال السادة أساتذة منتديات أوفيسنا

أسأل الله عز وجل لهم أن تكون في ميزان حسناتهم

<http://www.officena.net/ib/index.php>

الأوامر والدوال فى لغة الـ Visual Basic

سنركز فى هذا الدرس على عدد من الجمل والدوال
ومن أهم هذه الجمل والدوال :

- ١ – جملة If – then
- ٢ – جملة Select Case
- ٣ – جملة For – next
- ٤ – جملة Do while loop
- ٥ – جملة Do loop while
- ٦ – دالة صندوق الرسائل Message Box وقد سبق
الحديث عنها بالدروس السابقة
- ولكننا سنتحدث أيضا عنها بهذا الدرس .
- ٧ – دالة صندوق الإدخال Input Box
- ٨ – إنشاء الدوال الخاصة

الجملة الشرطية If – then

تستخدم هذه الجملة فى حالة وجود احتماليين منطقيين
كنتيجة لوجود شرط معين .
وتأخذ هذه الدالة الأشكال التالية:

١ – جملة IF ذات السطر الواحد

أمر Then الشرط IF

مثال :

If x = 5 then y = x

٢ – جملة IF ذات السطور المتعددة

IF الشرط Then
الأوامر
End IF

If x = 5 then
Y = x
End IF

مثال :

نلاحظ الآتى :

- لا يتم كتابه اى شىء بعد Then
- أنه تم اغلاق جملة IF بكلمة End IF

٣ – جملة If – then – else

IF الشرط Then
مجموعة الأوامر
Else
مجموعة الأوامر
End IF

مثال :

If x = 5 then
Y = x
Else

Y = z
End If

نلاحظ الآتى :

- لا يتم كتابة أى شىء بعد **Then**
- إذا تحقق الشرط يتم تنفيذ الأوامر الموجودة فى (السطر / السطور) التى تلى كلمة **Then**
- فى حالة عدم تحقق الشرط يتم تنفيذ الأوامر الموجودة فى (السطر / السطور) التى تلى كلمة **Else**
- يتم إغلاق جملة **IF** بكلمة **End IF**

٤ – جملة If – Then - Else if – Else

Then الشرط IF
 مجموعة الأوامر
Else IF
 مجموعة الأوامر
Else
 مجموعة الأوامر
End IF

نلاحظ التالى :

ذكرنا سابقا أن جملة **IF** تستخدم فى حالة وجود احتماليين منطقيين كنتيجة لوجود شرط معين ولكن هذه الحالة الرابعة سوف تحتل أكثر من شرط وبالطبع

كل شرط له احتمالين إما أن يتحقق أو لن يتحقق
وسوف نلاحظ الآتي في هذه الحالة:

- لا يتم كتابة أى شيء بعد كلمة **Then**
- إذا تحقق الشرط يتم تنفيذ الأوامر الموجودة فى (السطر / السطور) التى تلى كلمة **Then**
- فى حالة عدم تحقق الشرط لا يتم تنفيذ الأوامر التى تلى كلمة **Then** ويتم الانتقال لاختبار الشرط الثانى المكتوب بعد كلمة **Else IF** يلي الشرط مباشرة كلمة **Then** أيضا .
- إذا لم يتحقق الشرط الثانى ووجد شرط ثالث يتم كتابته بعد كلمة **Else IF** أيضا بنفس الطريقة السابقة فى الخطوة السابقة .
- وفى حالة عدم تحقق الشروط جميعا يتم تنفيذ الأوامر الموجودة فى (السطر / السطور) التى تلى كلمة **Else**
- تأتى كلمة **Else** فى نهاية كافة الشروط وهى آخر احتمال فى الجملة حيث يتم إغلاق الجملة بعدها نهائيا بكلمة **Else IF** ويجب ملاحظة ألا يسبق سطر **Else** أى سطر به كلمة **Else IF** وإلا تسبب فى خطأ جملة **IF** بالكامل .

- يجب ملاحظة أننا في إطار جملة IF واحدة وأن كلمة Else ليست مثل Else IF وأيضا IF ليست مثل Else IF حيث أن كل هذه الكلمات تدخل ضمن جملة IF الرئيسية وبالتالي فإنه يتم إغلاق جملة IF بكلمة End IF واحدة فقط.

مثال:

```
Dim x as double
x = text1.text
If x <50 then
    MsgBox ( " راسب ")
Elseif x >=50 and x <65 then
    MsgBox ( " مقبول ")
Elseif x >=65 and x <75 then
    MsgBox ( " جيد ")
Elseif x >=75 and x <85 then
    MsgBox ( " جيد جدا ")
Else
    MsgBox ( " ممتاز ")
End if
```

٥ – جملة IF المتداخلة (Nested if)

IF الشرط Then

IF الشرط Then

مجموعة الأوامر

Else

مجموعة الأوامر

End IF

Else

مجموعة الأوامر

End IF

نلاحظ التالي :

هذه الحالة مختلفة لأنه يوجد جملة IF وسوف يتم إغلاقها
بكلمة End IF

نشرح هذه الحالة الخامسة بالمثال التالي : وهو مثال هام

إذا أردنا اختبار اسم المستخدم وكلمة المرور عند الدخول
للموقع أو البرنامج أو الإيميل الشكل البسيط جدا لذلك
هو إخراج رسالة للمستخدم تفيد التالي (هناك خطأ في اسم
المستخدم أو في كلمة المرور)
إلا أن هذا لا يليق بمبرمج محترف

حيث يجب أن يوضح للمستخدم سبب الخطأ
هل في اسم المستخدم أو في كلمة المرور
وبالتالي فإن الرسالة يجب أن تكون كالتالي
(هناك خطأ في كلمة المرور)
وهذا معناه أن المستخدم قد أدخل اسم المستخدم بشكل
صحيح والعكس أيضاً.

ويكون الكود كالتالي :

```
Dim username, password as string
Username = text1.text
Password = text2.text

If username = " Ilham" then
    If password = "123456" then
        Form2.show
        Me.hide
    Else
        MsgBox ("خطأ في كلمة المرور",,"يوجد خطأ في كلمة المرور")
    End If
Else
    MsgBox ("خطأ في اسم المستخدم",,"يوجد خطأ في اسم المستخدم")
End If
```