

الإجراءات والدوال

Sub & Function

*الاجراءات والدوال عبارة عن طرق نستخدمها كثيراً جداً لان بها فوائد كثير منها اختصار الاكواد الكثير.

Sub:

طريقة التصريح عن Sub هي بالكلمات

Private Or Public Or Friend & Sub

الاختلاف بينهم هو قابلية الرؤية داخل الكلاس فقط او على كافة المشروع وايضاً ممكن التصريح بدون أي واحده من الكلمات لكن راح يعتبرها المشروع

Public

حتى نفهم المعنى نصرح عن صب

Private Sub ShowMsg ()

MsgBox ("تم تنفيذ الصب")

End Sub

بعد ماكتبنا هذه الطريقة نضع زر بوتون على الفورم ونكتب الكود

```
ShowMsg ()
```

او

```
Call ShowMsg ()
```

راح تلاحظون ان مانحتاج كتابة كود المسج بوكس كل مره فقط نستدعي هذا الصب ينفذ هذه الاكواد الموجوده داخله وهذا راح يختصر عندنا كثير اكواد.

*ايضاً الاحداث التي نستخدمها مثل حدث النقر بزر البوتون ماهي الا عبارة عن اجراء يستخدم لحظة النقر

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click  
End Sub
```

الارسال بالقيمة للصب:

المقصود بإرسال القيمة هي وضع قيمة نستفاد منها لحظة استخدام

الصب والتصريح يكون بهالشكل

```
Private Sub ShowMsg (ByVal msg As
String)
MsgBox (msg)
End Sub
```

قارن معاي الصب الاول والثاني راح يبين عندك الفرق.

الكود السابق اذا استدعيته بهذه الطريقة

```
ShowMsg ()
```

راح تظهر عندك رسالة خطأ والسبب يجب ارسال قيمة للصب وهي

```
msg
```

الي كتبناها ونوعها هو

```
String
```

وقد شرحت المتغيرات بموضوع سابق

اذا الكود الصحيح هكذا

```
ShowMsg ("Any Text")
```

كما يمكن وضع اكثر من قيمة لارسالها

```
Private Sub Print_M (ByRef num1 As
```

```
Integer, ByVal num2 As Integer)  
    MsgBox (num1 + num2)  
End Sub
```

لازم نعرف ان ممكن الخروج من أي صب عن طريق الكود

Exit Sub

او

Return

أي الخروج وعدم تنفيذ الاكواد بعد هذه الكلمة

عرفنا الان فوائد وطرق استخدام الصب..

Function:

الدوال نفس ما قيل عن الصب الا انه يعتبر كـ متغير ذو قيمة معينة
بمعنى آخر انه يعود بقيمة نصية او رقمية او منطقية او غيرها..
حسب نوع الدالة التي صرحنا عنها.

طريقة التصريح

Private Or Public Or Friend & Function

وعلى هذا الشكل

```
Private Function AnyName () As String
```

```
End Function
```

لاحظوا بالكود حددنا نوع الدالة مثل التصريح عن المتغيرات أي بمعنى يجب ان تعود هذه الدالة بقيمة معينة حسب التصريح، وبما اني صرحت عن الدالة من النوع سترينج أي نصي لذلك يجب ان تعود هذه الدالة بقيمة نصية.

```
Private Function AnyName () As String
```

```
دالة من النوع نصي'
```

```
Dim txt1 As String = "vb."
```

```
Dim txt2 As String = "Net"
```

```
Return txt1 & txt2 ' ارجاع
```

```
القيمة التالية
```

```
End Function
```

وهذا الكود في زر البوتون

```
Me.Text = AnyName ()
```

راح تلاحظون تغيير عنوان الفورم على القيمة التي حددناها في الدالة وهي

```
Return txt1 & txt2
```

ملاحظة* أي كود بعد الكود السابق مراح يتم تنفيذه لان

```
Return = Exit Sub
```