

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>

حدث الملف workbook أو حدث الصفحة worksheet

هناك أكواد يتم كتابتها داخل حدث الملف وتعنى بتطبيق هذا الكود على كامل الملف مثل اكواد الحماية أو عندما يتم فتح الملف تظهر رساله ما أو فورم للدخول أو ... الخ

وهناك أكواد يتم كتابتها داخل حدث الصفحة وتعنى بتطبيق هذا الكود على هذه الصفحة فقط أو تنفيذ اجراء معين داخل هذه الصفحة

وهناك أكواد تكتب داخل موديول ويتم ربطها بكود يكتب داخل حدث الصفحة

وأیضا هناك أكواد تكتب داخل موديول ويتم ربطها بكود داخل حدث الفورم

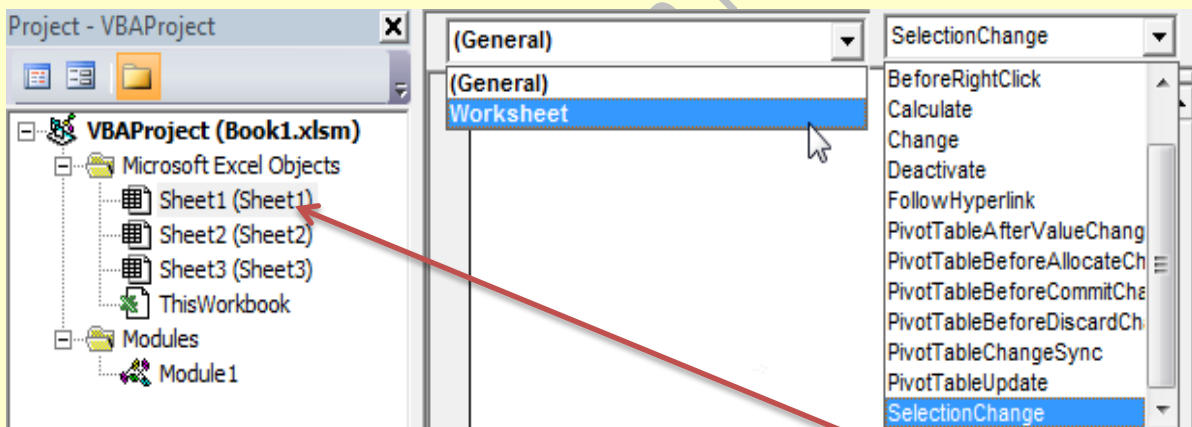
سنتحدث بهذا الدرس عن الأكواد التى تكتب داخل حدث الصفحة

ولكن يجب أن نتعرف عليها وأین تكتب هذه الأكواد

عند الدخول الى محرر الأكواد نجد على اليسار اسماء الشيتات أى الصفحات لو قمنا بالنقر عليها مرتين تفتح لنا صفحة على اليمين هذه تسمى محرر الأكواد الخاص بالصفحة نفسها أى حدث الصفحة كذلك مع حدث الملف

نجد بهذه الصفحة مستطيلين بهم رأسين لسهم اتجاه للأسفل بالضغط على السهمين تظهر لنا قائمة نختار منها رأس الكود بما يتناسب مع المطلوب أى المراد تنفيذه من خلال هذا الكود

كما بالصورة التالية



• بالصورة هنا مرتين تظهر الصفحة التى على اليمين

عند اختيار الحدث selectionchange
تلقائيا يتم كتابة رأس الكود ونهايته ويكون الكود هكذا

```
Private Sub Worksheet_SelectionChange(ByVal Target As Range)
```

```
End Sub
```

ويتم تنفيذ الحدث عندما يتم تغيير الاختيار
أى مثلا كلما قمنا بالانتقال من خلية الى خلية أخرى

على سبيل المثال

```
Private Sub Worksheet_SelectionChange(ByVal Target As Range)
Static previous_selection As String
If previous_selection <> "" Then
Range(previous_selection).Interior.ColorIndex = xlColorIndexNone
End If
Target.Interior.Color = RGB(181, 244, 0)
previous_selection = Target.Address
End Sub
```

ومعنى الكود أى كلما تم الانتقال من خليه الى خلية اجعل
خلفية الخلية المختارة اى النشطه اى التى تم الانتقال إليها
خلفيتها باللون الأخضر ولا يتم احتفاظ الخلية بهذه الخلفيه
عندما يتم الانتقال الى خليه أخرى

عند اختيار الحدث Worksheet_Activate
تلقائيا يتم كتابة رأس الكود ونهايته ويكون الكود هكذا

```
Private Sub Worksheet_Activate ()

End Sub
```

وهو خاص عندما يتم تنشيط الورقة أى الدخول الى الورقة

Worksheet_Deactivate عند اختيار الحدث
تلقائيا يتم كتابة رأس الكود ونهايته ويكون الكود هكذا

```
Private Sub Worksheet_Deactivate ( )
```

```
End Sub
```

وهو خاص عندما يتم تنشيط ورقة عمل أخرى

Worksheet_BeforeDoubleClick عند اختيار الحدث
تلقائيا يتم كتابة رأس الكود ونهايته ويكون الكود هكذا

```
Private Sub Worksheet_BeforeDoubleClick(ByVal Target As Range, Cancel As Boolean)
```

```
End Sub
```

وهو خاص عندما يتم النقر مرتين على خلية ما

Worksheet_BeforeRightClick عند اختيار الحدث
تلقائيا يتم كتابة رأس الكود ونهايته ويكون الكود هكذا

```
Private Sub Worksheet_BeforeRightClick (ByVal Target As Range, Cancel As Boolean)
```

```
End Sub
```

وهو خاص عندما يتم الضغط على كليك يمين على الورقة

Worksheet_Calculate عند اختيار الحدث
تلقائيا يتم كتابة رأس الكود ونهايته ويكون الكود هكذا

```
Private Sub Worksheet_Calculate ( )
```

```
End Sub
```

وهو خاص بعندما يتم حساب بيانات في ورقة العمل أو
إعادة حساب

Worksheet_Change عند اختيار الحدث
تلقائيا يتم كتابة رأس الكود ونهايته ويكون الكود هكذا

```
Private Sub Worksheet_Change(ByVal Target As Range)
```

```
End Sub
```

وهو خاص بعندما يتم تغيير محتويات الخلايا بورقة العمل

Worksheet_FollowHyperlink عند اختيار الحدث
تلقائيا يتم كتابة رأس الكود ونهايته ويكون الكود هكذا

```
Private Sub Worksheet_FollowHyperlink(ByVal Target As Hyperlink)
```

```
End Sub
```

وهو خاص بعندما يتم النقر على ارتباط تشعبي

عند اختيار الحدث Worksheet_FollowHyperlink تلقائيا يتم كتابة رأس الكود ونهايته ويكون الكود هكذا

```
Private Sub Worksheet_FollowHyperlink(ByVal Target As Hyperlink)
```

```
End Sub
```

وهو خاص عندما يتم النقر على ارتباط تشعبي

ننتقل الى حدث الملف workbook

عند اختيار الحدث Workbook_Open تلقائيا يتم كتابة رأس الكود ونهايته ويكون الكود هكذا

```
Private Sub Workbook_Open ( )
```

```
End Sub
```

ويتم تنفيذ الحدث عندما يتم تغيير الاختيار
أي مثلا كلما قمنا بالانتقال من خلية الى خلية أخرى

على سبيل المثال

```
Private Sub Workbook_Open ( )
```

```
MsgBox "منتديات أوفيسنا ترحب بكم"
```

```
End Sub
```

ومعنى الكود أي عند فتح الملف سيتم عرض مربع حوار في
شكل رساله ترحب بك

عند اختيار الحدث Workbook_BeforeClose
تلقائيا يتم كتابة رأس الكود ونهايته ويكون الكود هكذا

```
Private Sub Workbook_BeforeClose(Cancel As Boolean)
```

```
End Sub
```

وهو خاص بتنفيذ تعليمات مباشرة قبل اغلاق الملف

ومرفق مع هذا الدرس مثال عملي به الأكواد المذكوره أعلاه
وبعض الأحداث الخاصة بحدث الملف والتي لم تذكر بهذا
الدرس وأيضا تطبيقات أخرى
مثل التعرف على كيفية استخدام التاريخ والوقت