

## الدرس الخامس

### أولاً: ScrollBar Control عنصر تحكم شريط التمرير ( ScrollBar )

تسكن من تغيير (زيادة أو إنقاص) القيمة المعروضة من قبل عناصر التحكم UserForm الأخرى أو قيمة في نطاق ورقة العمل انها لفائف من خلال مجموعة من القيم عندما يقوم المستخدم: زيارة لأسهم التمرير ، (الثاني) تستمر مربع التمرير ، أو (الثالث) النقرات في منطقة بين سهم التمرير ومربع التمرير. ضوابط شريط التمرير و SpinButton - الفرق بين الاثنين هو أن مربع التمرير يمكن سحب لتغيير قيمة عنصر التحكم على زيادات أكبر (مع الحفاظ على مقدار منخفض مقابل النقرات) التي مزايا شريط تمرير لجعل الاختيار من عبر عدد كبير من القيم وتغطي مجموعة واسعة جداً. **يحدد SmallChange التغيير التدريجي،** كقيمة عدد صحيح (متغير طويل)، الذي يحدث عندما يقوم المستخدم بالنقر فوق سهم التمرير. يحدد LargeChange وتغيير تدريجي عندما ينقر المستخدم بين سهم التمرير ومربع التمرير. القيمة الافتراضية هي 1 لكل من الخصائص.

**مثال** نرغب في حساب الدفعة لقرض معين يتم إدخال قيمة القرض ومعدل الفائدة الثانوي وفترة السداد السنوي عن طريق استخدام السكروول بار

اولاً : قبل تنفيذ الفورم نفكر ماهو الغرض الذي سوف ننفذ من اجله الفورم وطريقة تنفيذه ونخطط لذلك ونحس به (روح الاكسيل ) كل منا له طابع خاص في عرض وتشكيل الفورم الخاص به سوف نستخدم في الفورم مجموعة من المعطيات كالتالي

1- شريط تمرير لادخال مبلغ القرض مع مربع نص ل اظهار القيمة

2- شريط تمرير لادخال معدل الفائدة الثانوي مع مربع نص ل اظهار القيمة

3- شريط تمرير لادخال فترة السداد السنوي مع مربع نص ل اظهار القيمة

4- سوف احتاج لزر امر لادخال الكود البرمجي لعملية الحساب

5- وسوف احتاج مربع عنوان ل اظهار قيمة الدفعة الشهرية

**معا ايضاً** سوف نتعلم كيفية اضافة العناوين عن طريق الفورم باستخدام الخاصية (CAPTION)

**النتفيذ** بعدما خططنا لما نريد تنفيذه بالضبط **سوف نقوم بتنفيذ الفورم كالتالي**

**(( التطبيق بالمرفقات ))**

وسوف باختيار الاكواد الخاصة بالفورم في حدث انطلاق الفورم سوف نقوم بتحديد العناوين الخاصة باستخدام CAPTION وتحديد خصائص كل من اشربة التمرير الثلاثة وتنسيقاتهم المستخدمة

```

Private Sub UserForm_Initialize()
'ÇáŸÑÖ

Label1.Caption = "ãĖãŮ ÇáŦÑÖ : "

ScrollBar1.Min = 0
ScrollBar1.Max = 10000
ScrollBar1.Orientation = fmOrientationHorizontal
ScrollBar1.SmallChange = 5
ScrollBar1.LargeChange = 100
ScrollBar1.Value = 0

'ãŮİá ÇáŸÇĖİĖ ÇáÓăĭ
' æÓŮăÇ ŮăăÇă áăÑĖŮ ÇáŮăăÇă 2
Label2.Caption = "ãŮİá ÇáŸÇĖİĖ ÇáÓăĭ (%) : "

ScrollBar2.Min = 0
ScrollBar2.Max = 1000
ScrollBar2.Orientation = fmOrientationHorizontal
ScrollBar2.SmallChange = 1
ScrollBar2.LargeChange = 10
ScrollBar2.Value = 0

'set properties for controls in re of Loan Tenure:
Label3.Caption = "ŸĖÑĖ ÇáÓİÇİ (ĖÇăÓăĖ)"

ScrollBar3.Min = 0
ScrollBar3.Max = 50
ScrollBar3.Orientation = fmOrientationHorizontal
ScrollBar3.SmallChange = 1
ScrollBar3.LargeChange = 4
ScrollBar3.Value = 0

'set properties for Label which displays Monthly Instalment:
Label4.Caption = "ÇáİŸŮĖ ÇáÓăÑİĖ"
Me.Caption = "ScrollBar Control"

End Sub

```

كود ١

نحدد ان قيمة كل نص (تكست بوكس ) = لقيمة شريط التمرير كالتالي

```

Private Sub ScrollBar1_Change()

'
TextBox1.Value = ScrollBar1.Value * 1000
TextBox1.Value = Format(TextBox1.Value, "#,##0")

End Sub

Private Sub ScrollBar2_Change()

'
TextBox2.Value = ScrollBar2.Value / 10

End Sub

Private Sub ScrollBar3_Change()

TextBox3.Value = ScrollBar3.Value / 2

End Sub

```

كود ٢

وفي النهاية الكود المستخدم لحساب الدفعة الشهرية وقما له بتخصيص زر امر

## كود ٣

```
Private Sub CommandButton1_Click()
'áíóçè çáíýúé çáóãñíé
Dim mi As Currency

If Not TextBox1.Value > 0 Then
MsgBox "ãä ýóãß äííä äëäü çãññö !"
Exit Sub
ElseIf Not TextBox2.Value > 0 Then
MsgBox "çãññíçá çííçá äüíä çáyçæíé çáóãæí !"
Exit Sub
ElseIf Not TextBox3.Value > 0 Then
MsgBox "çãññíçá çííçá äíé çãññö !"
Exit Sub
Else
mi = Pmt((TextBox2.Value / 100) / 12, TextBox3.Value * 12, TextBox1.Value)
'
Label4.Caption = " çáíýúé çáóãñíé " & Round(mi, 2) * -1
End If
End Sub
```

شرح الاكواد والتطبيق بالمرفقات

## ثانيا: SpinButton Control

يتم استخدام عنصر تحكم SpinButton، مسائلة إلى عنصر تحكم شريط التمرير ScrollBar، إلى زيادة أو إنقاص قيمة (ماعدًا التاريخ، الوقت) المعروضة من قبل عناصر التحكم UserForm الأخرى (مربع نص، تسمية، ...) أو القيمة في نطاق ورقة العمل. عنصر تحكم SpinButton (ويشار إلى عنصر تحكم سبينر أيضا) وظائف مثل عنصر تحكم شريط التمرير ScrollBar، مع خصائص مشابهة (SmallChange، أدنى، أعلى، والتوجه، ...). يحدد SmallChange التغيير التدريجي، كقيمة عدد صحيح (متغير طويل)، الذي يحدث عندما يقوم المستخدم بالنقر فوق سهم التمرير. لا يملك عنصر تحكم SpinButton خاصية LargeChange، مثل في شريط التمرير. في شريط التمرير العمودي النقر فوق سهم التمرير يقلل من قيمة في حين النقر فوق سهم التمرير على سبينر عمودي يزيد من قيمة.

ضوابط شريط التمرير و SpinButton - الفرق بين الاثنين هو أن مربع التمرير يمكن سحب لتغيير قيمة عنصر التحكم على زيادات أكبر (مع الحفاظ على مقدار منخفض مقابل النقرات) التي مزايا شريط تمرير لجعل الاختيار من عبر عدد كبير من القيم وتغطي مجموعة واسعة جدا.

مثال: استخدام عنصر تحكم SpinButton لتغيير البيانات في مربع نص، ضمن نطاق (A2:A10)

سوف نقوم بتصميم الفورم بالشكل التالي



	B	A	
1	الطول	الاسم	
2	175	عبدالله ١	
3	185	عبدالله ٢	
4	180	عبدالله ٣	
5	182	عبدالله ٤	
6	165	عبدالله ٥	
7	167	عبدالله ٦	
8	160	عبدالله ٧	
9	164	عبدالله ٨	
10	166	عبدالله ٩	

```
Private Sub loadListBox()  
'ÇÖÇÝÉ ÇÁÚÇÖŦ Çái ÇÁáiÓÊ ÊæßÓ ää æŦÞÉ ÇÁÚää
```

لاضافة العناصر الي النليست بوكس

```
Dim n As Integer  
Dim cell As Range  
Dim rng As Range  
' äÖŦŦ ÇÁÊiÇÇÇÊ  
Set rng = sheet1.Range("A2:A10")
```

كود ٤

```
For n = 1 To ListBox1.ListCount  
ListBox1.RemoveItem ListBox1.ListCount - 1  
Next n
```

```
For Each cell In rng.Cells  
Me.ListBox1.AddItem cell.Value  
Next cell
```

```
End Sub
```

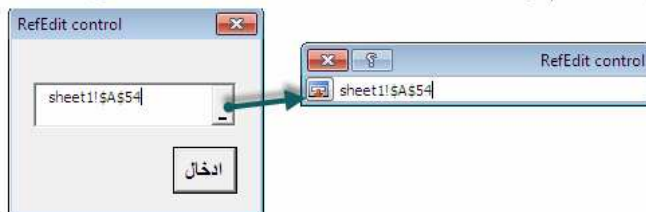
```
Private Sub UserForm_Initialize()  
'ÇÖÇÝÉ ÇÁÚÇÖŦ Çái ÇÁáiÓÊ ÊæßÓ
```

الكود مع الشرح بالمر فقات

```
loadListBox  
Me.Caption = "SpinButton Control"  
End Sub
```

## ثالثا: RefEdit control

عنصر التحكم RefEdit لا تتوفر إلا في UserForm VBA، ويسمح للمستخدم لتحديد نطاق ورقة عمل من مربع، أو أن اكتب في نطاق فيه. يعرض عنصر التحكم RefEdit عنوان الخلية أو نطاق (يمكن أن تكون خلية واحدة أو نطاق من الخلايا المتجاورة أو غير المتجاورة) الذي يختار المستخدم أو يدخل عن طريق كتابة فيها للحصول على خلية أو نطاق عناوين التي يتم تخزينها في التحكم RefEdit



## رابعاً: CheckBox

الخاصية قيمة خانة اختيار تشير إلى ما إذا كانت محددة أم لا. تشير قيمة True إلى تحديد خانة الاختيار، خطأ يشير إلى أن يتم مسح عليه، ويدل على قيمة خالية التي لا تحديده ولا تطهيرها، وسوف تظهر مظلة خانة الاختيار في هذه الحالة. يجب تعيين قيمة الخاصية TripleState (يمكن وضعها إما في إطار خصائص أو باستخدام ماكرو أو التعليمات البرمجية ل VBA) إلى True لخانة الاختيار ليكون لها قيمة خالية.

## خامساً: OptionButton

يستخدم OptionButton لجعل اختيار واحد من خيارات متعددة. ويشار أيضا إلى أنه على زر الراديو، الذي يختار خيار واحد من مجموعة من الخيارات الخاصة التبادلية. إذا لم يتم تجميع OptionButtons، واختيار واحد OptionButton في UserForm سوف إزالة اختيار كل OptionButtons الأخرى في النموذج. جميع OptionsButtons ضمن مجموعة معينة تصبح يستبعد بعضها بعضا ومكتفية ذاتيا ضمن تلك المجموعة ولا تؤثر على اختيار OptionButtons خارج تلك المجموعة. سوف اختيار

التطبيقات والشرح والاكواد مشروحة سطر سطر مع التنفيذ لكل أداة

بالمرفقات التالية

وللموضوع بقية في شرح

UserForm Controls - Frame, MultiPage and TabStrip

The screenshot shows a UserForm window titled "CheckBox & OptionButton". Inside the form, there is a checkbox labeled "True or False" which is currently unchecked. Below it is another empty checkbox. Further down is a frame labeled "Frame1" which contains two radio buttons: "أوفيسنا" (Office) and "منتدي الأكسيل" (Academy Forum). At the bottom of the form are two buttons: "خروج" (Exit) and "إدخال" (Input). A red stamp with the word "مثال" (Example) is placed in the upper right area of the form.