Ch11 自訂表單與控制項

自訂表單與控制項

- 11.1 <u>自訂表單簡介</u>
- 11.2 ActiveX控制項簡介
- 11.3 標籤與命令按鈕控制項
- 11.4 Text文字方塊控制項
- 11.5 核取方塊與切換按鈕控制項
- 11.6 框架與選項按鈕控制項

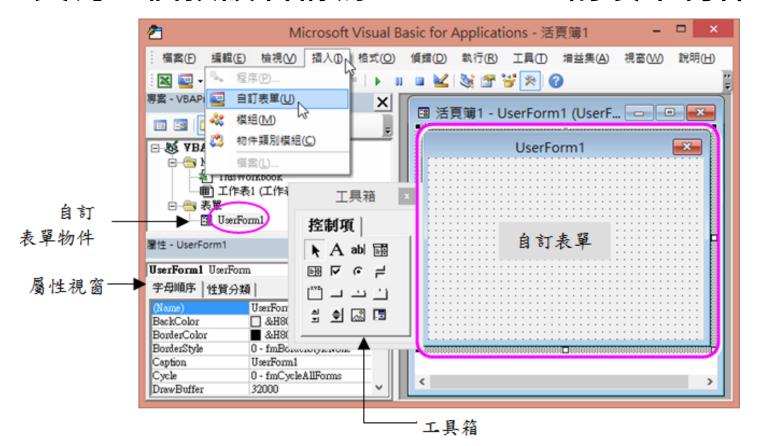
11.1自訂表單簡介

- Excel工作表萬一操作不當將工作表的資料誤刪或誤改公式,將造成非常嚴重的後果。
- 若設計操作介面供使用者操作,使用者不直接操作工作表,就可避免錯誤發生。
- 輸入介面親和力高容易操作,可縮短學習時間。
- 可以透過自訂表單(UserForm)可建立出使用者操作介面(User Interface)。
- 自訂表單簡稱表單就是一個容器(Container),裡面可以放置文字方塊、清單 ... 等各種控制項(Control),最後編寫各個控制項的事件程序,就完成使用者介面的製作。

11.1.1 建立自訂表單

Continue...

 執行【插入/自訂表單】指令會建立自訂表單, 在專案總管中會新增一個「表單」資料夾,資料 夾有一個預設名稱為UserForm1的表單物件。



Continue...

- 執行【檢視/屬性視窗】指令會開啟或關閉屬性 視窗,透過屬性視窗可以設定自訂表單的各種屬 性。
- 屬性視窗中會列出自訂表單物件的所有屬性,屬 性可以依照字母順序或性質分類來排列。
- 系統會設定好預設的屬性值,我們可以視需求在 設計階段修改屬性值,或在程式執行階段讀取或 設定屬性值。

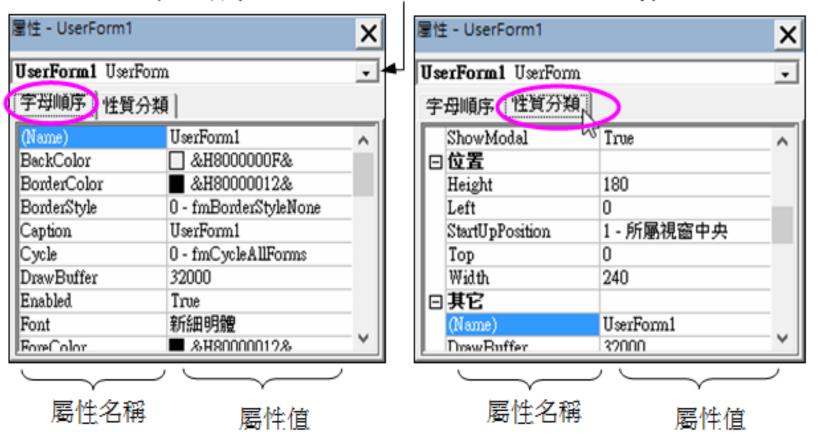
Continue...

物件清單下拉鈕

▼按字母順序

(可切換物件)

▼ 按性質分類



Continue...

1. Name 屬性

Name是最重要的屬性,用來為表單物件命名,以 方便在程式中識別。 自訂表單預設的Name屬性是「UserForm1」以 此類推,可以修改成容易識別的名稱。 通常會用frm加上表單的功能來命名,前置字串 frm代表自訂表單物件以方便識別。 例如:用來輸入資料的自訂表單,可以命名為 「frmInput」或「frm輸入」。 在程式碼中可以使用Me敘述來指定目前作用的自 訂表單。

Continue...

2. Caption 屬性

使用Caption屬性可以設定或取得自訂表單的標 題欄文字。

例如:在執行階段設定frmInput自訂表單的標題

文字為「輸入」,寫法為:

frmInput.Caption = "輸入"

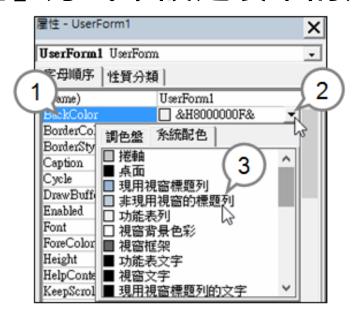


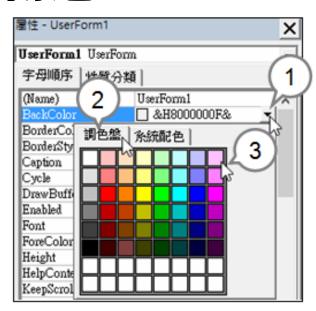
Continue...

3. BackColor 屬性

使用BackColor屬性可以設定或取得表單的背景 色。

如左下圖先點選BackColor屬性,再按屬性值的下拉鈕。如右下圖可以選用「系統配色」或「調色盤」方式來設定表單的背景色。





Continue...

4. Height/Width 屬性

可以設定或取得自訂表單的高度和寬度。設計階段可以直接拖曳表單的邊框來改變大小。

5. Left/Top 屬性

可以設定或取得表單距離螢幕左上角的水平和垂直距離。

6. MousePointer/MouseIcon 屬性

可以設定或取得自訂表單的滑鼠游標形狀,當 MousePointer屬性值為fmMousePointerCustom時,可以使用MouseIcon屬性所載入的游標圖檔(.ico或.cur)。

Continue...

- 7. Picture/PictureAlignment/PictureSizeMode/ PictureTiling 屬性
 - 1) 使用Picture屬性可以載入一個圖檔,作為自訂表單的背景圖。
 - 2) 指定Picture屬性後,可利用
 PictureAlignment屬性設定背景圖的位置(預設值為fmPicture AlignmentCenter-置中)。
 - 3) PictureSizeMode屬性設定背景圖的大小(預設值為fmPictureSizeModeClip-原大小)。
 - 4) PictureTiling屬性設定背景圖是否採貼磁磚填 滿方式(預設值為False-不填滿)。

- 8. ScrollBars 屬性 可以設定自訂表單的捲軸狀態,預設屬性值為 fmScrollBarsNone(沒有水平和垂直捲軸)。
- 9. SpecialEffect 屬性 可以設定自訂表單的外觀,預設屬性值為 fmSpecialEffectFlat(平面)。
- 10.StartUpPosition屬性可以設定自訂表單的起始位置,預設屬性值為1(所屬視窗的中央)。

11.1.3 自訂表單的常用方法

Continue...

1. Show 方法

可載入並顯示自訂表單,其後可接0或1引數值:

1 (vbModal常數值):預設值,所顯示的表單具排他性,除非關閉否則不可顯示其他表單。

0 (vbModeless常數值):代表所顯示的表單可以和其他表單並存。

例如:顯示完frmInput表單才顯示frmOutput:

frmInput.Show 或 frmInput.Show 1

frmOutput.Show 或 frmOutput.Show 1

例如:同時顯示frmInput和frmOutput表單:

frmInput.Show 0

frmOutput.Show 0

11.1.3 自訂表單的常用方法

Continue...

2. Hide 方法

使用Hide方法可以隱藏自訂表單,但是表單仍佔據記憶體,使用Show方法就可以重新顯示。

例如:隱藏「frmInput」自訂表單,寫法:frmInput.Hide

3. PrintForm 方法

使用PrintForm方法可以列印表單。

例如:列印「frmInput」表單寫法:

frmInput.PrintForm

11.1.3 自訂表單的常用方法

4. Repaint 方法

使用Repaint方法可以重繪表單。

例如:重繪目前作用的自訂表單,寫法:

Me.Repaint

5. Unload 方法

使用Unload方法可以將表單由記憶體釋放,

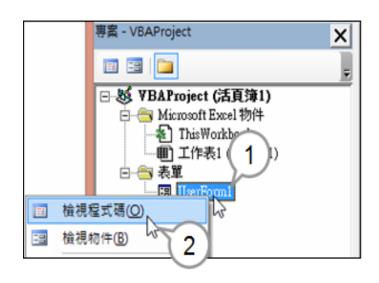
Unload Me敘述是將目前開啟(作用) 表單刪除。

例如:關閉「frmInput」自訂表單,寫法:

Unload frmInput

Continue...

- 在專案總管的表單的快顯功能表,執行【檢視程 式碼】指令,開啟該表單的程式碼視窗。
- 在「物件」下拉式清單中選取「UserForm」, 系統會建立預設的UserForm_Click事件程序。
- 在「程序」下拉式清單中可以選取需要的事件程序。序名稱,此時就會建立該事件程序。





Continue...

1. Initialize 事件

Initialize事件是在自訂表單開始顯示前首先觸動的事件,而且只會被觸動一次,通常用來設定變數、表單、控制項等的初值。

例如:在Initialize事件中,設定「frmInput」 自訂表單的起始位置在所屬視窗的中央,寫法:

Private Sub UserForm_Initialize()

frmInput.StartUpPosition = 1

End Sub

Continue...

2. Click 事件

Click事件是滑鼠在自訂表單內按一下所觸動的事件,是自訂表單的預設事件。

例如:在Click事件中設定「frmInput」自訂表 單標題欄文字為「按一下」:

Private Sub UserForm_Click()
frmInput.Caption = "按一下"
End Sub

Continue...

3. Activate 事件

當表單成為作用表單時,會觸動Activate事件。 通常也用來設定變數或控制項的初值。但是和 Initialize事件不同,Activate事件會被觸動多次。 表單顯示時會先觸動Initialize事件,接著才觸動 Activate事件。

例如:在Activate事件中,設定「frmInput」自 訂表單的背景色為淺藍色,寫法:

Private Sub UserForm_Activate()

frmInput.BackColor = RGB(150, 255, 255)

End Sub

Continue...

4. Deactivate 事件

當自訂表單變成非作用中表單時就會觸動 Deactivate事件。

例如:在Deactivate事件中設定「frmInput」

自訂表單的標題欄文字為「隱藏」,寫法:

Private Sub UserForm_Deactivate() frmInput.Caption = "隱藏"

End Sub

Continue...

5. QueryClose 事件

自訂表單關閉前會觸動QueryClose事件,用來確保未完成的任務,例如將資料寫入工作表。

程序有Cancel和CloseMode參數,如果希望停止關閉表單,可以設Cancel參數值為True。而CloseMode參數,是代表誰關閉表單。

例如:在QueryClose事件中,用MsgBox詢問是否確定離開表單,若按 <否> 鈕就取消關閉:

Private Sub UserForm_QueryClose(Cancel As Integer, _ CloseMode As Integer)

r = MsgBox("確定要離開UserForm1嗎?", vbYesNo)

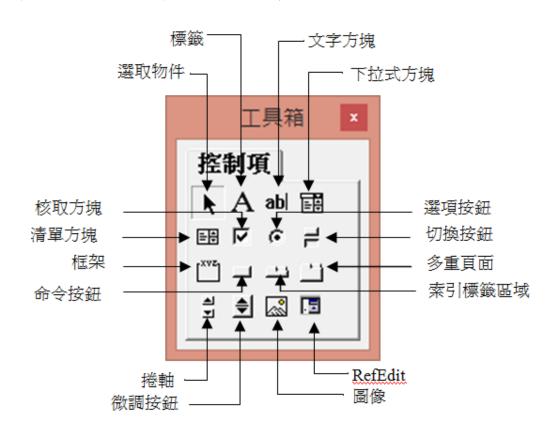
If r = vbNo Then Cancel = True

End Sub

11.2 ActiveX控制項簡介

11.2.1 工具箱

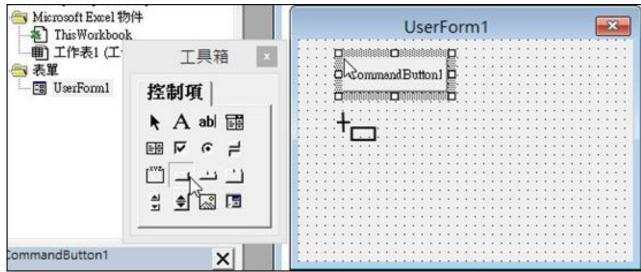
● VBA編輯器的工具箱中有許多系統提供的控制項工具,可以建立各種控制項。



11.2.2 建立控制項的步驟

Continue...

- 在自訂表單上安置控制項,要先從工具箱中點選 控制項工具,用下列幾種方式來建立控制項:
- 1. 在表單上按一下,就會在滑鼠位置建立一個預設 大小的控制項。
- 2. 在表單上拖曳滑鼠,就會建立一個指定大小的控制項。_____

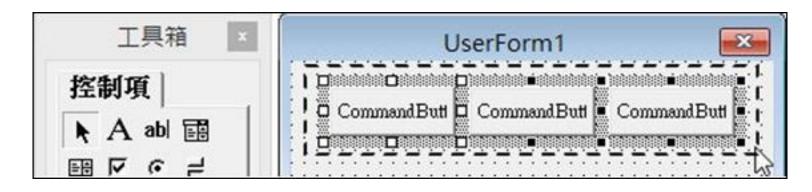


Continue...

控制項在表單上建立後,我們可以利用下列編輯的方法來安排控制項。

1. 選取控制項

用滑鼠點選就可以選取單一控制項,如果加上 <Shift>鍵就可以選取多個控制項。 也可以利用工具箱的 選取物件 工具來框選多個控制項。



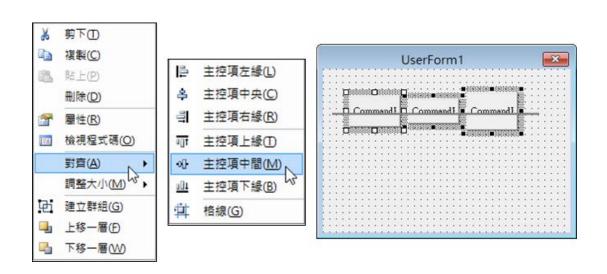
Continue...

2. 調整控制項

將滑鼠游標移動到控制項的邊緣,可拖曳滑鼠來調整控制項的大小。當滑鼠游標呈現 時,可以拖曳控制項改變控制項的位置。

3. 控制項對齊

選取多個控制項後,執行快顯功能表【對齊】指令,由 出現對齊清單中選取對齊方式。

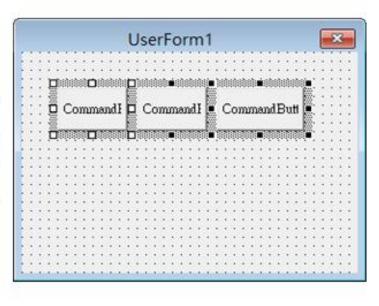


Continue...

控制項調整大小
 選取多個控制項後,按右鍵執行快顯功能表【調整大小】中的指令,可以同時調整多個控制項的大小。

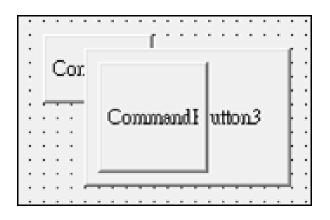






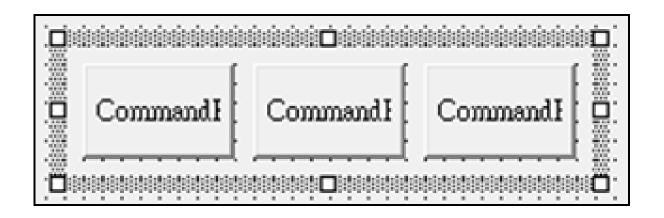
Continue...

5. 控制項層次 點選控制項後,按右鍵執行快顯功能表【上移一層】或【下移一層】指令,可以調整控制項間上下層的關係。



Continue...

6. 控制項群組 選取多個控制項後,按右鍵執行快顯功能表【建 立群組】指令,可以使多個控制項成為同一群組, 調整時會一起移動。



11.3 標籤與命令按鈕控制項

 使用Label標籤控制項可以在表單上顯示文字訊息, 例如:顯示執行過程和結果的相關訊息。

1. Caption屬性

Caption是標籤控制項最重要的屬性,可以用來設定在上面要顯示的文字。

例如:指定IbIName標籤控制項上面顯示「周傑

倫」,寫法為:

lblName.Caption = "周傑倫"

Continue...

2. Font屬性

Font屬性可以設定文字顯示的樣式,在設計階段可以按屬性視窗的 鈕,在「字型」對話方塊中直接設定。也可以在執行階段使用下列敘述設定。例如:使用With敘述指定IbIName標籤控制項文字樣式為標楷體、大小12、粗體字,寫法為:

With IblName.Font

.Name = "標楷體" .Size = 12 .Bold = True

End With

Continue...

3. ForeColor屬性

ForeColor屬性可以設定文字的顏色,在設計階段可以按屬性視窗的下拉鈕直接設定。 也可以在執行階段使用下列敘述設定,例如:指定IbIName標籤控制項文字的顏色為紅色:

lblName.ForeColor = vbRed

Continue...

4. AutoSize屬性

AutoSize屬性可以設定控制項的大小是否會隨文字的長度自動調整,屬性值有False(固定,預設值)、True(自動調整)。

5. BorderStyle屬性

使用BorderStyle屬性可以設定外框的樣式,屬性值有:

- 0(fmBorderStyleNone沒有框線,預設值)
- 1(mBorderStyleSingle單線)。

6. TextAlign屬性

使用TextAlign屬性可以設定文字的對齊方式, 屬性值有:

1(fmTextAlignLeft靠左,預設值)、

2(fmTextAlignCenter置中)、

3(fmTextAlignRight靠右)。

7. Visible屬性

使用Visible屬性可以設定顯示或隱藏控制項,屬性值有:True(顯示,預設值)、False(隱藏)。

11.3.2 CommandButton命令按鈕控制項Continue...

1. Enabled屬性

Enabled屬性可以設定按鈕是否能有效使用,屬性值有True(有效,預設值)、False(無效)。

例如:設定cmdOK命令按鈕控制項有效,

cmdCancel命令按鈕無效,寫法為:

cmdOK.Enabled = True
cmdCancel.Enabled = False



11.3.2 CommandButton命令按鈕控制項Continue...

Default/Cancel屬性
 Default屬性可設定按 < Enter > 鍵是否等於按該按鈕,
 屬性值有False (否,預設值)、True (是)。
 Cancel屬性可以設定按 < Esc > 鍵是否等於按該按鈕,
 屬性值有False (否,預設值)、True (是)。

3. ControlTipText屬性

ControlTipText屬性可以設定滑鼠移入控制項時,所顯示的提示文字。

例如:設定cmdOK命令按鈕控制項的提示文字為「確

定」,寫法為:

cmdOK.ControlTipText = "確定"



11.3.2 CommandButton命令按鈕控制項Continue...

4. TabIndex/TabStop 屬性 TabStop屬性可以設定按 <Tab> 鍵時,該控制 項是否會駐停(取得焦點 Focus),屬性值有 True (會,預設值)、False (不會)。 TabIndex屬性可以設定按 < Tab > 鍵時,該控制 項駐停的順序。 表單內的控制項預設依照建立的先後由0開始編

表單內的控制項預設依照建立的先後由O開始編號,但是也可以自行修改。

另外,部分控制項無法設為駐停,例如標籤控制項。

11.3.2 CommandButton命令按鈕控制項Continue...

5. Picture/PicturePosition 屬性 Picture屬性可以設定在控制項中顯示的圖檔。 有圖檔時可以用PicturePosition屬性設定圖檔和標題的相對位置,屬性值為0~12 (預設值為7)。



6. SetFocus 方法

可使得控制項成為目前駐停焦點的作用中物件,插入點游標會移到此控制項的上面。

例如:設定cmdOK命令按鈕控制項取得駐停焦

點,寫法為:

cmdOK.SetFocus

11.3.2 CommandButton命令按鈕控制項Continue...

7. Click事件

當使用者用滑鼠在控制項上按一下,就會觸動該控制項的Click事件。

在命令按鈕的Click事件中,我們通常會撰寫該按 鈕要執行的程式碼。

Click事件是命令按鈕控制項的預設事件,編輯時在控制項上快按兩下,系統就會自動建立該控制項的預設事件程序。

11.3.2 CommandButton命令按鈕控制項

8. DblClick事件

當使用者用滑鼠在控制項上快按兩下,就會觸動該控制項的DblClick事件。

在命令按鈕的DblClick事件中,我們會撰寫快按兩下該按鈕時執行的程式碼。

要特別注意的是觸動DblClick事件時,會先觸動Click事件,所以要注意兩個程序執行的先後次序。

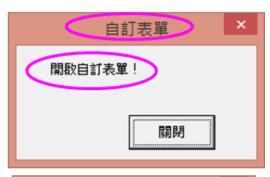
實作 FileName: UserForm.xlsm

在工作表按 照题表單 鈕會開啟自訂表單,開啟表單時會設定物件的初值。在表單上按一下,表單上會顯示「按了表單一下!」的提示文字。按下表單的 鈕會關閉表單,但是在關閉前會先出現 MsgBox 詢問是否確定關閉?當按 <是> 鈕時才會真正關閉表單。

▶ 輸出要求

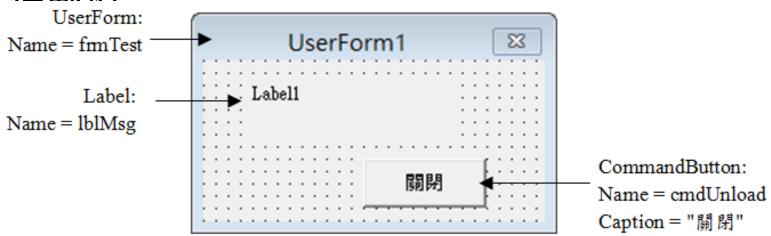






Microsoft Excel	
確定要離開嗎?	
是(Y) 否(N)	

▶ 解題技巧



● 在工作表cmdShow命令按鈕的Click事件中,使用Show方法開啟表單。

▶ 解題技巧

- 在表單的Initialize事件中,可以設定各種物件的初值。
- 在表單的Click事件中,設定lblMsg的Caption屬性值就可以改變文字。
- 在cmdUnload命令按鈕的Click事件中,使用Unload Me敘述關閉表單。
- 在表單的QueryClose事件中,用MsgBox詢問是 否確定離開表單?
- 若傳回值為vbNo(表按 <否> 鈕),就設Cancel參數值為 True來取消關閉。

Step 3 編寫程式碼

FileName: UserForm.xlsm (工作表 1 程式碼)

01 Private Sub cmdShow_Click()

- 02 frmTest.Show
- 03 End Sub

FileName: UserForm.xlsm (frmTest 程式碼)

01 Private Sub UserForm Initialize()

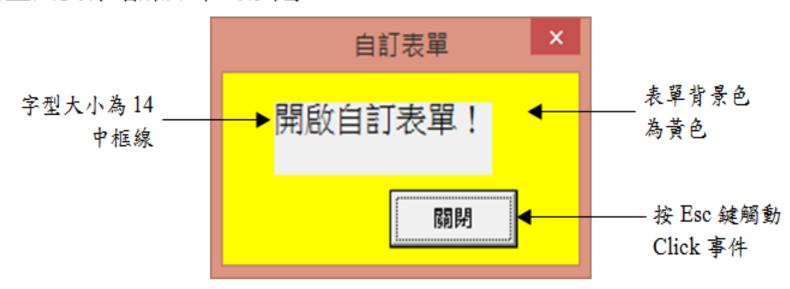
- 02 frmTest.Caption = "自訂表單"
- 03 lbl Msg.Caption = "開啟自訂表單!"
- 04 End Sub

05

06 Pr	ivate Sub UserForm_Click()
07	lbl Msg.Caption = "按了表單一下!"
08 En	d Sub
09	
10 Pr	ivate Sub cmdUnload_Click()
11	Unload Me
12 En	d Sub
13	
14 Pr	ivate Sub UserForm_QueryClose(Cancel As Integer, CloseMode As Integer)
15	r = MsgBox("確定要離開嗎?", vbYesNo)
16	If $r = vb No Then$
17	Cancel = True
18	End If
19 En	d Sub

▶隨堂測驗

將上面實作增加如下的設定:



11.4 TextBox文字方塊控制項

11.4.1 TextBox文字方塊控制項常用屬性Continue...

1. Text 屬性

Text是文字方塊控制項最重要的屬性,可以用來 讀取使用者輸入的文字,或是設定顯示的文字。 例如指定msg變數等於txtNote文字方塊控制項 內的文字,寫法為:

Dim msg As String msg = txtNote.Text

11.4.1 TextBox文字方塊控制項常用屬性Continue...

2. MaxLength 屬性

MaxLength屬性設定輸入文字的最大長度,預設值為0表示沒有限制。

例如:指定txtNote文字方塊控制項內的文字最 多可以輸入5個字,寫法為:

txtNote.MaxLength = 5

3. PasswordChar 屬性

PasswordChar屬性可以設定文字方塊控制項輸入文字的替代字元,通常用來設計密碼的輸入,預設值為""(空字串)表示沒有替代字元。使用替代字元時,IMEMode屬性值要設為2。

11.4.1 TextBox文字方塊控制項常用屬性Continue...

4. MultiLine 屬性

MultiLine屬性設定文字方塊控制項是否多行顯示,屬性值有False(單行,預設值)、True(多行)。文字長度長時如果設為單行,超出範圍的文字不會顯示。

5. WordWrap屬性

當MultiLine屬性值為True(多行)時,可以再利用WordWrap屬性設定文字方塊控制項文字是否自動換行,屬性值有True (預設值)、False。

11.4.1 TextBox文字方塊控制項常用屬性

- 6. IMEMode 屬性 使用IMEMode屬性可以設定文字方塊控制項的 中文輸入法,常用屬性值:
- 0(不設定,預設值)
- 1(開啟輸入法)
- 2(關閉輸入法)

Continue...

1. Change 事件

Change事件是文字方塊控制項的預設事件,當Text屬性 值改變時就會觸動此事件。

通常我們會在Change事件程序中,編寫和Text屬性有關的程式,使得結果可以立即反應。

例如:在txtInch文字方塊控制項的Change事件中,指定lblCm的Caption屬性值,以達到英吋立即轉換成公分的效果,寫法為:

Private Sub txtInch_Change()

lblCm.Caption = Val(txtInch.Text) * 2.54

End Sub

Continue...

2. Enter 事件

當文字方塊控制項取得駐停焦點時,就會觸動 Enter事件。

通常我們會在Enter事件程序中,編寫設定文字 方塊初值有關的程式。

例:在txtInch文字方塊控制項的Enter事件中, 指定txtInch的Text屬性值等於空字串,以達到 清空內容等候輸入的效果,寫法為:

Private Sub txtInch_Enter()

txtInch.Text = ""

End Sub

Continue...

3. Exit 事件

當文字方塊控制項失去駐停焦點時,就會先觸動Exit事件。在Exit事件程序中,編寫檢查文字方塊輸入值有關的程式,如果檢查不合條件,就可以設Cancel參數值為True,停止離開重回文字方塊。

例如:在txtInch文字方塊控制項的Exit事件中,檢查 Text屬性值若等於空字串就不離開:

Private Sub txtInch_Exit(ByVal Cancel As _ MSForms.ReturnBoolean)

If txtInch.Text = "" Then Cancel = True End Sub

Continue...

4. KeyPress 事件

當文字方塊控制項取得駐停焦點時,使用者在鍵盤按下字元鍵就會觸動KeyPress事件。

在KeyPress事件中,編寫檢查輸入字元的程式。

透過事件的KeyAscii參數值可以取得輸入的字元,如果 檢查不合條件就設KeyAscii為0,取消輸入的字元,插入 點重回原輸入位置。

例如:在txtInch文字方塊控制項的KeyPress事件中,設定只能輸入0~9的數值字元:

Private Sub txtInch_KeyPress(ByVal KeyAscii As _ MSForms.ReturnInteger)

If KeyAscii < 48 Or KeyAscii > 57 Then KeyAscii = 0 End Sub

Continue...

常用按鍵的ASCII碼列表如下:

常用的按鍵	ASCII 碼值
0 至 9	48 至 57
A 至 Z 、 a 至 Z	65至90,97至122
Enter- F□ Esc	13 和 27
Backspace (退位鍵)	8
空白鍵	32
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	46 \ 43 \ 45 \ 42 \ 47

Continue...

5. KeyDown/KeyUp 事件

當文字方塊控制項取得駐停焦點時,使用者按下 按鍵就會觸動KeyDown事件,放開時則會觸動 KeyUp事件。

因為任何按鍵都會觸動KeyDown和KeyUp事件, 通常我們會在該事件程序中,編寫檢查特殊字元 的程式。

透過事件程序的KeyCode參數值可以取得輸入的字元,字元鍵的KeyCode值和ASCII碼相同。

- Shift參數值可以得知 <Shift>、 <Ctrl>、
 <Alt>按鍵被按的狀態,例如0(未按)、1(按
 <Shift>)、2(按<Ctrl>)、3(按<Shift>+
 <Ctrl>)、4(按<Alt>)。
- 例如:在txtInch文字方塊控制項的 KeyKeyDown事件中,檢查如果按 鍵就顯示輸 入文字,寫法為:

Private Sub txtInch_KeyDown(ByVal KeyCode As _ MSForms.ReturnInteger, ByVal Shift As Integer)
If KeyCode = 13 Then MsgBox "輸入資料" & _

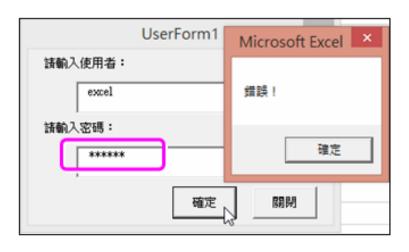
txtInch.Text

End Sub

實作 FileName: TextBox.xlsm

開啟活頁簿時會自動開啟表單,在表單中允許輸入使用者名稱和密碼(最多6個英數字元)。按 鈕會檢查使用者名稱(Excel)和密碼(2016)是否正確?若正確就關閉表單;若不正確共可輸入三次,錯誤三次顯示訊息後就關閉活頁簿。輸入使用者後按 Enter+ 鍵就跳到密碼處,密碼輸入後按 Enter+ 鍵就跳到 雖就跳到 雖是 如果按 雖然 雖會關閉活頁簿。

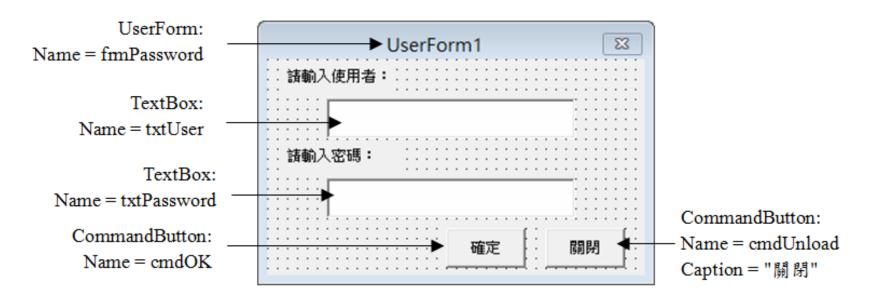
▶ 輸出要求





▶ 解題技巧

● 新增一個自訂表單,在其中建立標籤、文字方塊和兩個命令按鈕控制項。



● 因為希望一開啟活頁簿就會出現表單,所以Show方法要寫在活頁簿的Open事件中。

▶ 解題技巧

- 在txtUser的KeyPress事件中,檢查KeyAscii是否等於13(按Enter鍵),若是就執行SetFocus方法將焦點(插入點游標)移到txtPassWord。
- 在txtPassWord的KeyPress事件中,檢查KeyAscii 是否在48~57(數字)、65~90(大寫英文字母)和 97~122(小寫英文字母)之間,否則就設KeyAscii = 0 清除輸入的字元。
- 在cmdOK命令按鈕的Click事件中,檢查輸入次數是 否小於3,以及使用者和密碼是否正確。因為輸入次 數要能累計,所以要宣告成靜態變數。
- 如果錯誤三次,就使用ThisWorkbook.Close敘述關 閉活頁簿。

Step 3 編寫程式碼

FileName: TextBox.xlsm (ThisWorkbook 程式碼)

01 Private Sub Workbook_Open()

- 02 frmPassword.Show
- 03 End Sub

01 Private Sub UserForm Initialize()

- 02 txtPassWord.IMEMode = 2 '關閉中文輸入
- 03 txtPassWord.PasswordChar = "*" '替代字元為*
- 04 txtPassWord.MaxLength = 6 '最多 6 個字元
- 05 txtUser.SetFocus '駐停焦點移到使用者
- 06 End Sub

07

08 Private Sub txtUser_KeyPress(ByVal KeyAscii As MSForms.ReturnInteger)

- 09 If KeyAscii = 13 Then txtPassWord.SetFocus '若按 Enter 鍵就跳到密碼
- 10 End Sub

11					
12 Pı	12 Private Sub txtPassWord_KeyPress(ByVal KeyAscii As MSForms.ReturnInteger)				
13	If KeyAscii = 13 Then cr	ndOK.SetFocus			
14	Select Case KeyAscii				
15	Case 48 To 57	数字			
16	Case 65 To 90	'大寫英文字母			
17	Case 97 To 122	'小寫英文字母			
18	Case Else				
19	KeyAscii = 0	'清除輸入的字元			
20	End Select				
21 Er	nd Sub				
22					

Unload Me	24	Static num As Integer 'num 要累計所以要宣	告成靜態變數
27	25	num = num + 1 '輸入次數加 1	
Unload Me '關閉表單 29 Else 30 MsgBox "錯誤!" 31 txtUser.SetFocus '駐停焦點移到使用者 32 End If 33 Else 34 MsgBox "錯誤三次!" 35 ThisWorkbook.Close '關閉活頁簿 36 End If 37 End Sub 38 39 Private Sub cmdUnload_Click()	26	If num < 3 Then '若輸入次數小於 3	
29	27	If txtUser.Text = "Excel" And txtPassWord.	Γext = "2016" Then '若正確
30 MsgBox "錯誤!" 31 txtUser.SetFocus '駐停焦點移到使用者 32 End If 33 Else 34 MsgBox "錯誤三次!" 35 ThisWorkbook.Close '關閉活頁簿 36 End If 37 End Sub 38 39 Private Sub cmdUnload_Click()	28	Unload Me '關閉表單	
31 txtUser.SetFocus '駐停焦點移到使用者 32 End If 33 Else 34 MsgBox "錯誤三次!" 35 ThisWorkbook.Close '關閉活頁簿 36 End If 37 End Sub 38 39 Private Sub cmdUnload_Click()	29	Else	
32 End If 33 Else 34 MsgBox "錯誤三次!" 35 ThisWorkbook.Close '關閉活頁簿 36 End If 37 End Sub 38 39 Private Sub cmdUnload_Click()	30	MsgBox "錯誤!"	
33 Else 34 MsgBox "錯誤三次!" 35 ThisWorkbook.Close '關閉活頁簿 36 End If 37 End Sub 38 39 Private Sub cmdUnload_Click()	31	txtUser.SetFocus '駐停焦點移到	使用者
34 MsgBox "錯誤三次!" 35 ThisWorkbook.Close '關閉活頁簿 36 End If 37 End Sub 38 39 Private Sub cmdUnload_Click()	32	End If	
35 ThisWorkbook.Close '關閉活頁簿 36 End If 37 End Sub 38 39 Private Sub cmdUnload_Click()	33	Else	
36 End If 37 End Sub 38 39 Private Sub cmdUnload_Click()	34	MsgBox "錯誤三次!"	
37 End Sub 38 39 Private Sub cmdUnload_Click()	35	ThisWorkbook.Close '關閉活頁簿	
38 39 Private Sub cmdUnload_Click()	36	End If	
39 Private Sub cmdUnload_Click()	37 En	nd Sub	
	38		
40 ThisWorkbook.Close '關閉活頁簿	39 Pr	rivate Sub cmdUnload_Click()	
	40	ThisWorkbook.Close '關閉活頁簿	

▶隨堂測驗

- ●將上面實作增加進入使用者和密碼文字方塊時, 先將文字內容清空的功能。
- ●離開輸入使用者名稱和密碼的文字方塊時,檢查 文字內容不能空白。以及輸入密碼的文字方塊只 能輸入數字字元的功能。

11.5 核取方塊與切換按鈕控制項

11.5.1 CheckBox核取方塊控制項

Continue...

1. Value 屬性

▶ ☑ 會員 : □ 分期付款 ◄ ★核取 可以取得和設定核取方塊控制項的核取狀態,屬

性值為False(未核取,預設值)、True(核取)。 例如若chkVIP核取方塊控制項被勾選就設off變

數為0.9;否則就設為1,寫法為:

If chkVIP.Value = True Then off = 0.9Else off = 1

End If

11.5.1 CheckBox核取方塊控制項

2. Change 事件

當核取方塊控制項的核取狀態改變時,也就是Value屬性值改變時就會觸動Change事件。

在Change事件程序中,編寫和核取狀態改變的相關程式碼。

例如在chkVIP核取方塊控制項的Change事件程序中, 根據勾選狀態來設定off(折扣變數)的變數值為0.9或1, 寫法為:

Private Sub chkVIP_Change()

Dim off As Single

off = 1

If chkVIP.Value = True Then off = 0.9

End Sub

11.5.2 ToggleButton切換按鈕控制項 Continue...

1. Value 屬性

使用Value屬性可以取得和設定切換按鈕控制項的點按狀 態,屬性值為False(未點按外觀呈凸起,預設值)、 True(點按外觀呈凹陷)。 例如:若tgbSex切換按鈕控制項被點按就設切換按鈕的 文字為「女」;否則就設為「男」,寫法為: If tgbSex.Value = True Then tgbSex.Caption = "女" Else tgbSex.Caption = "男"

End If

11.5.2 ToggleButton切換按鈕控制項

2. Change 事件

當切換按鈕控制項的點按狀態有改變,也就是 Value屬性改變時就會觸動Change事件。 我們可以在Change事件程序中編寫和點按狀態 改變的相關程式碼。

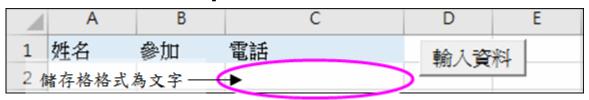
實作 FileName: CheckBox.xlsm

▶ 輸出要求

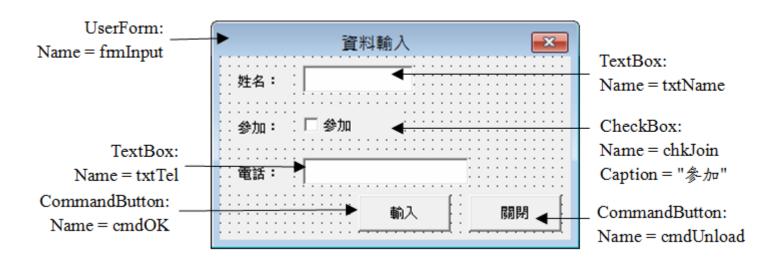


▶ 解題技巧

● 在工作表1中建立下面表格,和一個ActiveX命令按鈕控制項,並命名為cmdInput。



● 新增一個自訂表單,在其中建立標籤、文字方塊、核取方 塊和命令按鈕控制項。



▶ 解題技巧

- 在cmdOK命令按鈕的Click事件中,檢查 txtName的Text屬性值是否為空白,若不是空白 就將資料寫入。
- 使用UsedRange.Rows.Count + 1敘述,來取得工作表空白儲存格的第一列。
- ●將表單中控制項的值,分別指定給工作表中對應的儲存格,以達成資料寫入工作表的效果。

Step 3 編寫程式碼

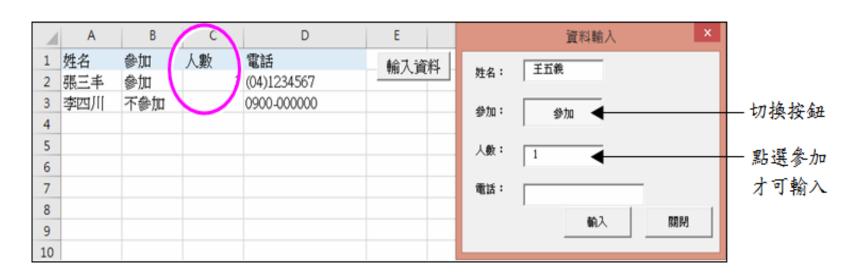
FileName: CheckBox.xlsm (工作表 1 程式碼)

- 01 Private Sub cmdInput_Click()
- 02 frmInput.Show
- 03 End Sub

FileN	Name: CheckBox.xlsm (frmInput 程式碼)			
01 Pı	01 Private Sub cmdOK_Click()			
02	If txtName. Text <> "" Then			
03	r = Sheets(1).UsedRange.Rows.Count + 1 '空白的第一列			
04	Cells(r, 1) = txtName.Text			
05	Cells(r, 2) = IIf(chkJoin.Value, "參加", "不參加") '使用 IIf 函數指定字串值			
06	Cells(r, 3) = txtTel.Text			
07	End If			
08	txtName.Text = ""			
09	chkJoin.Value = False			
10	txtTel.Text = ""			
11	txtName.SetFocus			
12 End Sub				
13				
14 Pı	14 Private Sub cmdUnload_Click()			
15	Unload Me			
16 Et	nd Sub			

▶隨堂測驗

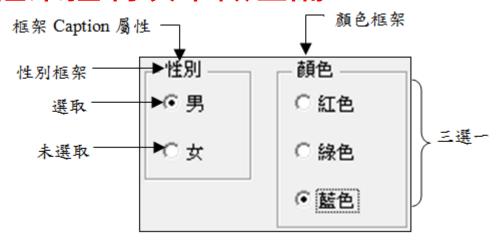
將上面實作的核取方塊改為切換按鈕控制項,當點按參加時才可以輸入人 數資料。



11.6 框架與選項按鈕控制項

- 使用Frame框架控制項可以將表單內的控制項分 門別類放置,搬移時會一起動作方便編輯。
- 更重要的功能是可以自成一個群組,和外面控制 項隔離不會相互影響。
- ●編輯時要先建立框架控制項,然後在其中拖曳出 控制項,該控制項就屬於框架的子物件。
- Caption屬性 使用Caption屬性可以取得和設定框架控制項的 標題文字,作為同一類控制項的標題。

- 當有多個選項只能選擇其一的時候,就可以使用 OptionButton選項按鈕控制項。
- ●選項按鈕具互斥性,也就是說一組選項按鈕中只能一個被選取,如果另一個選項按鈕被選取時, 其他的選項按鈕會自動設為未選取。
- 若希望表單中有多組性質不同的選項按鈕時,就 必須使用框架控制項來做區隔。



1. Alignment 屬性

Alignment屬性可以設定選項鈕和標題文字的相對位置,屬性值為1(選項鈕在標題文字的右邊,預設值)、0(選項鈕在左邊)。

2. Value 屬性

使用Value屬性可以取得和設定選項按鈕控制項的被<mark>選取的狀態</mark>,屬性值為False(未被選取,預設值)、True(被選取)。

例如:若optMale選項按鈕控制項被選取就設str字串變數為「先生」,寫法為:

If optMale.Value = True Then str = "先生"

3. GroupName 屬性

除了使用框架控制項來區隔選項按鈕外,也可以 用GroupName屬性來設定選項按鈕所屬的群組。

例如:設optMale和optFemale選項按鈕同屬 grpA群組(群組名稱可自訂),寫法為:

optMale.GroupName = "grpA"
optFemale.GroupName = "grpA"

3. Click 事件

當在選項按鈕控制項上按一下會觸動Click事件的 點按狀態改變,因為該選項按鈕會被設為選取狀 態,所以可以在Click事件程序中,編寫選取該選 項按鈕時的相關程式碼。

例如:若optRed選項按鈕控制項被按一下時, 就就設lblMsg標籤控制項的文字為紅色:

Private Sub optRed_Click()

IblMsg.ForeColor = vbRed

End Sub

11.6.2 OptionButton選項按鈕控制項

4. Change 事件

當選項按鈕控制項的選取狀態改變,也就是 Value屬性改變時就會觸動Change事件。

當選項按鈕數量較多時,我們也可以在按鈕控制項的Click事件程序中,逐一檢查選項按鈕的選取狀態。



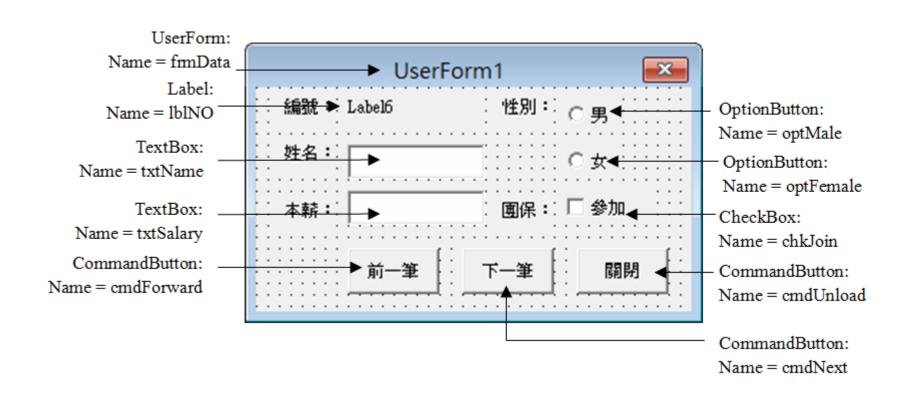
FileName: OptionButton.xlsm

▶ 輸出要求

編號	姓名	性別	本薪	參加團保	開啟表單	UserForm1 ×			
1	廖美昭	女	74000	加保	刑員以1次平	1484	44.04		
2	林姍姍	女	56400	不加保		編號: 3	性別: ④男		
3	張志成	男	38800	加保		姓名: 張志成	○女		
4	王婷瑋	女	21200	加保					
5	何佳儀	男	43600	加保		本薪: 38800	團保: ▽ 参加		
6	吳明哲	男	64000	不加保		<i></i>			
7	蔡和平	男	31600	不加保		前一筆	下一筆 關閉		
8	蘇如意	女	49200	加保					

▶ 解題技巧

●新增一個自訂表單,在其中建立標籤、文字方塊、 選項按鈕、核取方塊和命令按鈕控制項。



▶ 解題技巧

- 因為顯示第幾筆資料和共有多少筆資料會在多個程序中共用,所以宣告成公用的表單成員變數no和max。
- 在表單的Initialize事件程序中設定no和max的初值,並從工作表中將第1筆資料讀入,顯示在對應的控制項當中。因為讀取資料的程式在多個程序中都需要,所以獨立成一個Sub程序GetData以供呼叫。

▶ 解題技巧

- GetData程序內的參數是指第幾筆資料,會到指定的儲存格讀取資料,並轉到表單對應的控制項中顯示。
- 在cmdForward_Click事件程序中設定no-1,如果no=1就設Enabled = False,使 前一筆 鈕不能使用。然後呼叫GetData程序讀取資料。
- ◆ 在cmdNext_Click事件程序中設定no+1,如果no=max就設Enabled = False,使下一筆鈕不能使用。然後呼叫GetData程序讀取資料。

Step 3 編寫程式碼

FileName: OptionButton.xlsm (工作表 1 程式碼)

- 01 Private Sub cmdShow Click()
- 02 frmInput.Show
- 03 End Sub

FileName: OptionButton.xlsm (frmData 程式碼)

- 01 Dim no As Integer, max As Integer
- 02 Private Sub UserForm_Initialize()
- 03 no = 2 '預設為第2筆
- 04 max = Sheets(1).UsedRange.Rows.Count 1 '取得資料總筆數
- 05 cmdForward Click '呼叫 cmdForward Click 程序到第 1 筆資料
- 06 End Sub
- 07

```
08 Private Sub cmdForward Click()
     no = no - 1 '筆數減 1
09
     If no = 1 Then cmdForward.Enabled = False '前一筆鈕不能使用
10
     cmdNext.Enabled = True '下一筆鈕可以使用
11
                    '讀取資料
12
     GetData (no)
13 End Sub
14
15 Private Sub cmdNext Click()
     no = no + 1 '筆數加 1
16
     If no = max Then cmdNext.Enabled = False '下一筆鈕不能使用
17
     cmdForward.Enabled = True '前一筆鈕可以使用
18
19
     GetData (no)
20 End Sub
21
```

22 S	ub GetData(ByVal n As Integer)
23	Dim ws As Worksheet
24	Set ws = Sheets(1)
25	Dim rng As Range
26	Set rng = ws.Cells(n + 1, 1) '筆數對應的儲存格
27	lblNO.Caption = rng.Value '讀取編號
28	txtName.Text = mg.Offset(0, 1).Value '右移一格讀取姓名
29	If mg.Offset(0, 2).Value = "男" Then '右移兩格如果是 男
30	optMale.Value = True '選取男選項接鈕
31	Else
32	optFemale.Value = True '選取女選項按鈕
33	End If
34	txtSalary.Text = rng.Offset(0, 3).Value '右移三格

35	If mg.Offset(0, 4).Value = "加保" Then '右移四格如果是 加保						
36	chkJoin.Value = True	'勾選參加核取方塊					
37	Else						
38	chkJoin.Value = False	'不勾選參加核取方塊					
39	End If						
40 E	nd Sub						
41							
42 P	rivate Sub cmdUnload_Click())					
43	Unload Me						
44 E	nd Sub						

▶隨堂測驗

	Α	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K
1	編號	姓名	性別	本薪	參加團保	月15年	± 92		UserFo	rm1	×
2	1	廖美昭	女	74000	加保	開啟	汉	編號: 4		46 Pil :	
3	2	林姍姍	女	56400	不加保			WHENT - 4		性別: ○ 9	5
4	3	張志成	男	38800	加保			姓名: [王婷瑋	(·)	τ
5	4	王婷瑋	女	21600	不加保			F	01600		
6	5	何佳儀	男	43600	加保			本薪:	21600	團保: □ 釒	P700
7	6	吳明哲	男	64000	不加保						
8	7	蔡和平	男	31600	不加保			前一筆	下一筆	更新	開門
9	8	蘇如意	女	49200	加保						