

Web控制項

資料系
林偉川

Web表單的ViewState狀態管理

- 「顯示狀態」(ViewState)屬於ASP.NET的機制，它可以保留伺服器端控制項的狀態，也就是輸入的值，例如：在Web表單擁有文字方塊控制項，一旦輸入值，不論表單送回(Postback)多少次，除非更改控制項的值，否則顯示狀態都能夠自動保留欄位值。

ViewState狀態管理的基礎

- ASP.NET使用隱藏欄位儲存狀態資料，檢視原始程式碼，可以在表單標籤<form>看到一個<input type="hidden">標籤，如下所示：

```
<form name="_ctl0" method="post" action="Ch6-6-2.aspx" id="_ctl0">
.....
<input type="hidden" name="__VIEWSTATE"
value="dDw1NDcxNTM5MDt0PDtsPGk8NT47PjtsPHQ8cDxsPGlubmV
yaHRtbDs+O2w85aeT5ZCNOiDpmbPmnIPlrok7Pj47Oz47Pj47bDxJbW
FnZUJ1dHRvbjs+Ph+XBt91mZRDB1Koh62i3D87KY+B" />
.....
</form>
```

3

取消ViewState狀態管理

- ViewState狀態管理是Web表單的預設功能，如果ASP.NET程式不希望擁有此功能，只需在程式檔案開頭的Page指引加上EnableViewState屬性值為False，如下所示：
- 如果只有指定的控制項，只需在控制項標籤加上EnableViewState="False"屬性即可取消指定控制項的狀態管理，如下所示：

```
<%@ Page Language="VB" EnableViewState="False" %>
<asp:TextBox id="name" Width="200px"
EnableViewState="False" runat="Server"/>
```

4

Web控制項的基礎

- Web控制項是一組比HTML控制項功能更強大的控制項，不僅可以建立Web表單，它還包括資料顯示的相關控制項，其語法是使用XML標籤的寫法，如下所示：

```
<asp:TextBox id="name" Width="200px" runat="Server"/>
```

- Web控制項使用asp字頭的XML標籤，:符號後是控制項種類，以此例是TextBox控制項，id屬性為控制項名稱，同樣需要runat屬性值Server，指明是位在伺服器端處理。

5

Web控制項的種類

Web 控制項	標籤	說明
Label	<asp:Label />	顯示文字內容
TextBox	<asp:TextBox />	文字方塊、密碼欄位和文字區域
CheckBox	<asp:CheckBox />	核取方塊
RadioButton	<asp:RadioButton />	選擇鈕
DropDownList	<asp:DropDownList />	下拉式選單
ListBox	<asp:ListBox />	清單方塊
CheckBoxList	<asp:CheckBoxList />	一組核取方塊
RadioButtonList	<asp:RadioButtonList />	一組選擇鈕
Button	<asp:Button />	按鈕
LinkButton	<asp:LinkButton />	超連結按鈕
ImageButton	<asp:ImageButton />	影像按鈕

6

Web控制項的屬性

屬性	說明
Height	設定控制項的高度，可以使用 px 像數或百分比
Width	設定控制項的寬度，可以使用 px 像數或百分比
Font	設定控制項的字型，如下所示： <ul style="list-style-type: none">Font-Name：字型名稱。Font-Size：字型尺寸，以 pt 為單位。Font-Bold：粗體字。Font-Underline：底線字。Font-Italic：斜體字。
BackColor	設定控制項的背景色彩，可以使用色彩名稱或色彩值
ForeColor	設定控制項的前景色彩，可以使用色彩名稱或色彩值
BorderColor	設定控制項邊框的色彩
BorderStyle	設定控制項邊框的樣式，可以是 NotSet、None、Dotted、Dashed、Solid、Double、Groove、Ridge、Inset 和 Outset
BorderWidth	設定控制項邊框的寬度
Style	在控制項使用局部套用的 CSS 層級式樣式表
CSSClass	在控制項使用 Class 的 CSS 樣式名稱

7

Label標籤控制項

- Label標籤控制項的目的是在網頁顯示文字內容，它會轉換成HTML的標籤，一個Label標籤控制項的範例，如下所示：

```
<asp:Label id="Name" Width="200px" BorderStyle="solid"
  BorderColor="#ccccff" runat="Server"/>
```

屬性	說明
Text	存取 Label 控制項顯示的值

8

TextBox文字控制項

- TextBox文字控制項就是HTML控制項的**文字方塊**、**密碼欄位**和**文字區域**，TextBox控制項的範例，如下所示：

```
<asp:TextBox id="name" runat="Server"/>
```

```
<asp:TextBox id="pass" TextMode="Password" runat="Server"/>
```

```
<asp:TextBox id="address" TextMode="Multiline" Rows="3"  
runat="Server"/>
```

- 一共建立3個TextBox控制項，TextMode屬性指定欄位種類是密碼欄位(Password)或文字區域(Multiline)

9

TextBox文字控制項屬性

屬性與事件	說明
Columns	指定文字顯示的寬度，以字數為單位
MaxLength	設定控制項允許輸入文字的最大長度，不適用在 TextMode 屬性為 Multiline
ReadOnly	是否為唯讀控制項，True 為是，預設值 False 為不是
Rows	當 TextMode 屬性為 Multiline 時，設定文字區域的高度有幾列
Text	存取文字控制項的內容
TextMode	設定文字控制項的狀態為密碼 (Password) 或文字區域 (Multiline)
Wrap	當 TextMode 屬性為 Multiline 時，設定文字區域內容是否自動換行，預設值 True 為自動換行，False 為不換行
OnTextChanged	當使用者更改控制項內容時產生此事件，需要配合 AutoPostBack 屬性才會有作用，詳細的說明請參閱第 8 章

10

TextBox文字控制項

- 取得TextBox控制項值是使用Text屬性 (VB.NET)，如下所示：

`name.Text`

`pass.Text`

`address.Text`

11

CheckBox核取方塊控制項

- CheckBox核取方塊控制項是一個複選題，可以建立一組切換開關，如下所示：

`<asp:CheckBox id="Tel" Text="使用電話" runat="Server"/>`

- 上述標籤建立名為Tel的CheckBox控制項。

12

CheckBox核取方塊-屬性與事件

屬性與事件	說明
Checked	檢查CheckBox 控制項是否勾選，預設值False 為沒有，True 為勾選
Text	存取控制項顯示的內容，即CheckBox 控制項的選項文字
TextAlign	設定選項文字和勾選方框的對齊方式，預設值為Right 靠右對齊，Left 為靠左
OnCheckedChanged	當使用者勾選選項是產生此事件，需要配合 AutoPostBack 屬性才會有作用，詳細的說明請參閱第8章

13

CheckBox核取方塊控制項-使用

- CheckBox控制項的處理和 HtmlInputCheckBox控制項相同，只需使用 If條件檢查Checked屬性，就可以知道是否勾選核取方塊，如下所示：

```
If Tel.Checked Then  
    str &= "使用電話來確認<br>"  
End If
```

14

RadioButton選擇鈕控制項

- RadioButton選擇鈕控制項是一個單選題，提供一組選項，只能選擇其中之一，如下所示：

```
<asp:RadioButton id="Tele" Text="劃撥" GroupName="Payment"
    runat="server"/>
```

- 建立名為Tele的RadioButton控制項。

15

RadioButton選擇鈕控制項-屬性

屬性	說明
GroupName	設定 RadioButton 控制項為同一組選項

- RadioButton控制項提供CheckBox控制項的相關屬性：Checked、Text、TextAlign屬性和OnCheckedChanged事件。

16

RadioButton選擇鈕控制項-使用

- RadioButton控制項和HtmlInputRadioButton控制項相同，只需使用If ElseIf多條件檢查Checked屬性，就可以知道使用者是否選取指定的選擇鈕，如下所示：

```
If Card.Checked Then
    show.Text = Card.Text & "<br>"
Else If Tele.Checked Then
    show.Text = Tele.Text & "<br>"
Else If Cash.Checked Then
    show.Text = Cash.Text & "<br>"
End If
```

17

清單控制項

- Web控制項提供4種清單選擇功能的控制項：DropDownList、ListBox、CheckBoxList和RadioButtonList控制項，其每一個選項是一個ListItem控制項。

18

清單控制項-屬性與事件

屬性與事件	說明
Items	取得清單控制項所有選項的集合物件
SelectedIndex	存取在控制項選取選項的最小索引值，如果是單選，就是選取選項的索引值，沒有選擇傳回-1
SelectedItem	取得最小選取索引值的 ListItem 控制項
OnSelectedIndexChanged	當使用者更改選項就會產生此事件，需要配合 AutoPostBack 屬性才會有作用，詳細的說明請參閱第 8 章

19

DropDownList 下拉式選單控制項

- DropDownList 下拉式選單控制項是一個單選題，相當於單選的 HtmlSelect 控制項，如下所示：

```
<asp:DropDownList id="Shipment" Width="100px"
  runat="Server">
  <asp:ListItem Text="郵寄" Value="Mail"/>
  <asp:ListItem Text="快遞" Value="UPS"/>
  <asp:ListItem Text="自取" Value="Self"/>
</asp:DropDownList>
```

20

DropDownList下拉式選單控制項

屬性	說明
ToolTip	存取當滑鼠移到控制項上時，顯示的文字內容

- ListItem控制項相關屬性，如下表所示：

屬性	說明
Selected	指出此選項是否被選取，預設值為 False 沒有選取，True 為選取
Text	設定和取得選項名稱
Value	設定和取得選項值

21

DropDownList下拉式選單控制項

- 在DropDownList控制項可以檢查SelectedIndex屬性值是否為-1，以確定使用者是否選取，如下：

```
If Shipment.SelectedIndex > - 1 Then
```

```
.....
```

```
End If
```

- 如果使用者已經選取，接著使用SelectedItem屬性取得ListItem物件，以Text和Value屬性取得選項名稱和值，如下所示：

```
Shipment.SelectedItem.Text
```

```
Shipment.SelectedItem.Value
```

22

ListBox清單方塊控制項

- ListBox清單方塊控制項可以設定成單選或複選，顯示方式如同複選的HtmlSelect控制項，如下：

```
<asp:ListBox id="Gifts" SelectionMode="Multiple"
  runat="Server">
  <asp:ListItem Text="滑鼠" Value="1" Selected="True"/>
  <asp:ListItem Text="鍵盤" Value="2"/>
  <asp:ListItem Text="喇叭" Value="3"/>
  <asp:ListItem Text="麥克風" Value="4"/>
</asp:ListBox>
```

- 標籤建立名為Gifts的ListBox控制項，因為SelectionMode屬性值是Multiple，所以為多選。

23

ListBox清單方塊控制項

屬性	說明
Rows	設定和取得 ListBox 控制項的高，預設值是 4
SelectionMode	設定控制項的選擇方式，Single 為單選，Multiple 為複選
ToolTip	存取當滑鼠移到控制項上時，顯示的文字內容

24

ListBox清單方塊控制項

- 如果是單選的ListBox控制項，其取得選取選項的方式和DropDownList控制項相同。複選需要使用For Next迴圈取得選取的選項，如下：

```
For i = 0 to Gifts.Items.Count-1
  If Gifts.Items(i).Selected Then
    str = str & Gifts.Items(i).Text & "<br>"
  End If
Next i
```

- Items屬性取得所有選項的集合物件，Count屬性取得選項數，Gifts.Items(i).Selected檢查選項是否選取，Text或Value屬性取得選項名稱和值。

25

CheckBoxList核取方塊清單控制項

- CheckBoxList核取方塊清單控制項是一組CheckBox控制項，這是一個複選的控制項，提供屬性能夠輕鬆編排多個CheckBox控制項，如下所示：

```
<asp:CheckBoxList id="Gifts" RepeatDirection="Horizontal"
  runat="Server">
  <asp:ListItem Text="滑鼠" Value="1" Selected="True"/>
  <asp:ListItem Text="鍵盤" Value="2"/>
  <asp:ListItem Text="喇叭" Value="3"/>
  <asp:ListItem Text="麥克風" Value="4"/>
</asp:CheckBoxList>
```

26

CheckBoxList核取方塊清單控制項

屬性	說明
CellPadding	設定和取得儲存格中邊界和內容間的距離，以像素為單位，預設值為-1
CellSpacing	設定和取得儲存格間的距離
RepeatColumns	設定和取得使用多少欄來排列 CheckBoxList 控制項，預設值為 0
RepeatDirection	設定和取得排列方向，預設值是 Vertical 垂直，或是 Horizontal 水平排列
RepeatLayout	設定和取得排列的版面配置，預設值 Table 是使用表格，或是 Flow 直線排列
TextAlign	設定選項文字和勾選方框的對齊方式，預設值為 Right 靠右對齊，Left 為靠左

27

RadioButtonList選擇鈕清單控制項

- RadioButtonList選擇鈕清單控制項是一組 RadioButton控制項，屬於單選的控制項，提供眾多屬性可以輕鬆編排多個RadioButton控制項，如下所示：

```
<asp:RadioButtonList id="Payment" RepeatDirection="Horizontal"
    runat="Server">
    <asp:ListItem Text="信用卡" Value="1" Selected="True"/>
    <asp:ListItem Text="劃撥" Value="2"/>
    <asp:ListItem Text="喇叭" Value="3"/>
    <asp:ListItem Text="到貨付款" Value="4"/>
</asp:RadioButtonList>
```

28

Button按鈕控制項

- Button按鈕控制項的功能如同HtmlButton和HtmlInputButton控制項，如下所示：

```
<asp:Button id="Button" Text="送出" OnClick="button_Click"
runat="Server"/>
```

29

Button按鈕控制項-屬性與事件

屬性與事件	說明
CausesValidation	檢查當按下 Button 控制項時，是否執行驗證，預設值 True 為是，False 為否，需要配合第 8 章的驗證控制項來使用
Text	設定和取得按鈕控制項顯示的標題名稱
OnClick	當按鈕按下時，觸發此事件

30

LinkButton超連結按鈕控制項

- LinkButton超連結按鈕控制項的功能如同Button控制項，只是顯示的外觀是超連結文字，如下所示：

```
<asp:LinkButton id="Button" Text="送出"  
OnClick="button_Click" runat="Server"/>
```

- 標籤建立名為Button1的LinkButton控制項，其相關屬性與事件和Button控制項相同。

31

ImageButton圖片按鈕控制項

- ImageButton圖片按鈕控制項的功能也是Button控制項，只是以圖片顯示按鈕，如下所示：

```
<asp:ImageButton id="Button" ImageUrl="sample.jpg"  
OnClick="button2_Click" runat="Server"/>
```

- 標籤建立名為Button的ImageButton控制項，其相關屬性與事件和Button控制項相似，只是沒有Text屬性。

32

ImageButton 圖片按鈕控制項

屬性	說明
ImageUrl	設定和取得圖片的 URL 網址
AlternateText	如果瀏覽程式無法顯示圖片時，顯示的替代文字
ImageAlign	設定和取得圖片的對齊方式，預設是 NotSet，可以是 AbsBottom、AbsMiddle、Baseline、Bottom、Left、Middle、Right、TextTop 和 Top

33