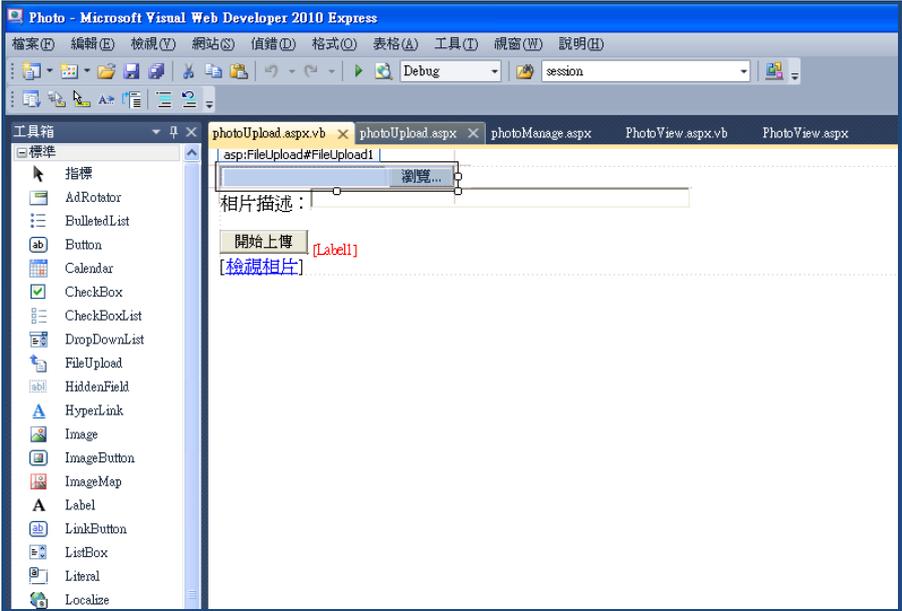


壹、課程說明

單元名稱	程式設計專題(網頁資料庫)：簡易網頁相簿系統
單元摘要	本單元結合網頁設計、資料庫、asp.net 4.0 程式語言等資訊技術，期許學生能做出一個簡易的網頁相簿。
設計者	蔡堯年
學習目標	<ol style="list-style-type: none">1. 能夠了解網頁互動程式語言的運作原理。2. 能夠了解資料庫與 SQL 的操作。3. 能實際設計出小型 asp.net 語言專題作品。
課綱範圍	程式語言 III、V
教學節數	2 節
先備知識	<ol style="list-style-type: none">1. 具有網頁製作的基本能力。2. 學習過程式語言、瞭解程式語言基本語法。3. 學習過資料庫的操作，具有關連式資料庫的概念。
評量方法	<ol style="list-style-type: none">1. 口頭問答及課堂觀察。2. 上機實作。3. 隨堂作業。4. 作品展示。
參考資源	<ol style="list-style-type: none">1. 自編教材2. 互動網站百寶箱-使用 VB，基峯出版社3. 互動式網頁程式設計，上奇出版社4. 微軟 MSDN 網站，參考相關指令的使用，http://msdn.microsoft.com5. 壠商校園多功能數位平台： http://campus.clvsc.tyc.edu.tw/xms/content/show.php?id=10632， 利用螢幕錄影程式，將下列進行的教學活動(螢幕操作)全部錄製成檔案，放在上述的網址，方便學生日後複習。

貳、教學活動計畫

教學活動	時間	說明
1.引起動機	5 分	講述現今網站具備相簿的型態及應具備的功能。如無名小站的相簿，具有相片上傳、相片瀏覽、相片原貌檢視及刪除相片等功能。
2.設計資料庫	5 分	<p>利用 asp.net 內建的 SQL Server Express 設計儲存相片基本資料的資料表：</p>  <p>photo_id：序號，主索引鍵，預設值為自動編號 photo_date：上傳相片的日期、時間，預設值為 getdate()，能自動抓取當下的系統時間。 Photo_desc：相片的文字描述。 Photo_file：上傳相片存檔的檔名。</p>
3.建置相片上傳的控制項及設計相關的程式 PhotoUpload.aspx	20 分	<p>3.1 建置 FileUpload 的控制項、及其他相關的控制項，如文字方塊及按鈕。如下圖：</p>  <p>3.2 設計上傳的因應指令：</p> <p>3.2.1：判斷 FileUpload 是否有點選上傳的相片檔</p> <p>3.2.2:講解如何連結資料庫</p> <p>3.2.3:講解如何插入新的相片記錄：</p> <p>3.2.4：講解為何更新檔名(為避免相同的檔案上傳時，必須避免相同的檔名，以免日後刪除該檔時，會因此另外一個檔案找</p>

不到)

3.2.5：講解如何更改資料表的資料。

3.2.6：講解儲存上傳相片檔的指令。

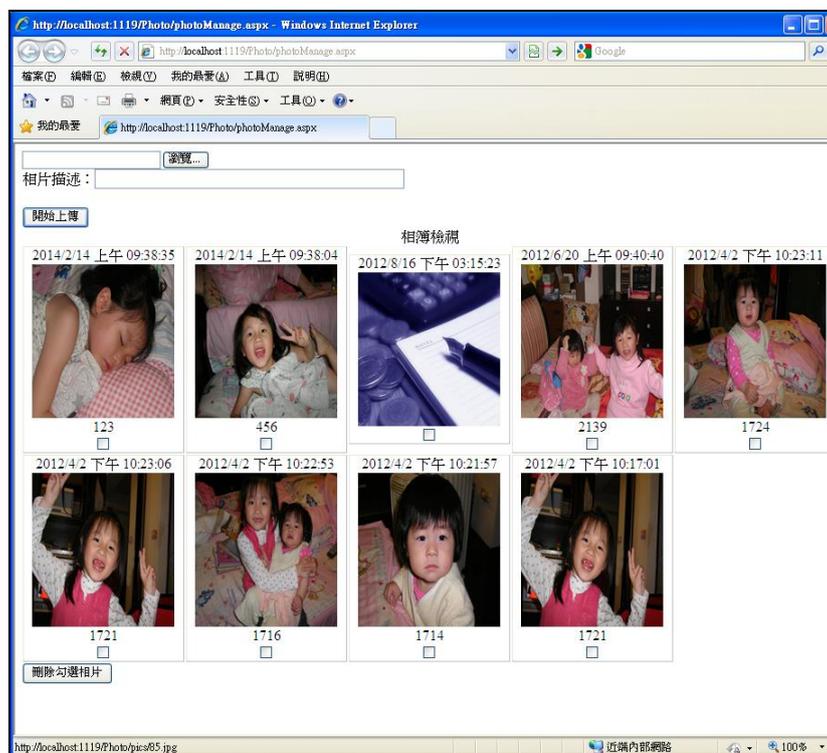
3.2 設計程式參考如下

```
Protected Sub Button1_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
    If FileUpload1.HasFile Then
        Dim ads As New System.Web.UI.WebControls.SqlDataSource
        ads.ConnectionString = "Data Source=.\SQLEXPRESS;AttachDbFilename=c:\inetpub\wwwroot\Photo\app_data\photo.mdf;Integrated
        ads.InsertCommand = "insert into ptable (photo_desc,photo_file) values ('" & TextBox1.Text & "', '" & FileUpload1.FileName
        ads.Insert()
        TextBox1.Text = ""
        ads.SelectCommand = "select top 1 photo_id,photo_file from ptable order by photo_id desc"
        Dim dv As DataView = ads.Select(New DataSourceSelectArguments)
        Dim i As Integer = dv(0)("photo_id")
        ads.UpdateCommand = "update ptable set photo_file='" & i & ".jpg' where photo_id='" & i
        ads.Update()
        Dim st As String = Server.MapPath("pics/" & i & ".jpg")
        FileUpload1.SaveAs(st)
        Label1.Text = "上傳檔案成功"
    Else
        Label1.Text = "無點選上傳檔案"
    End If
End Sub
```

4.建置瀏覽相片的控制項
PhotoManage.aspx

15 分

4.1 建置控制項 DataList 檢視所有上傳的圖片：



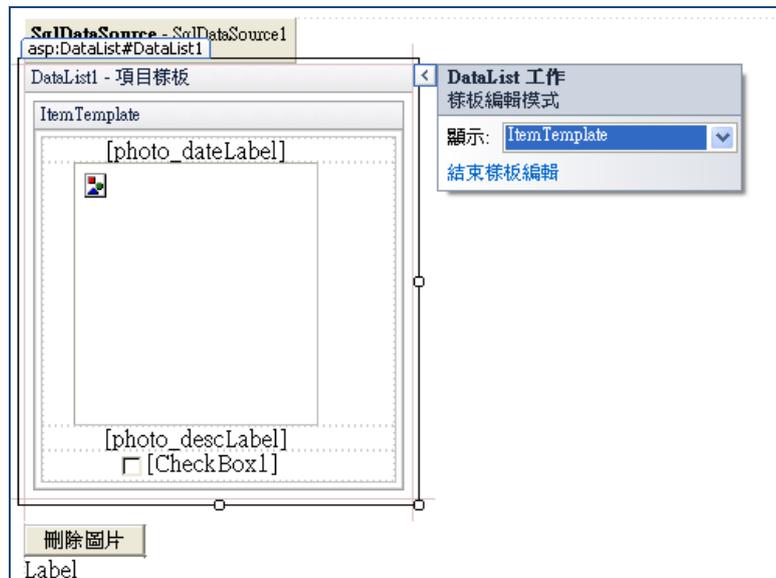
4.1.1 編輯 DataList 的樣板：在其內增加 Image 的控制項，以便能同時顯示多張相片。(如下圖 4.1.1)

由於該步驟繁複，將利用螢幕錄影程式進行錄影，將操作過程錄製下來放在多功能數位平台，以便學生日後複習。

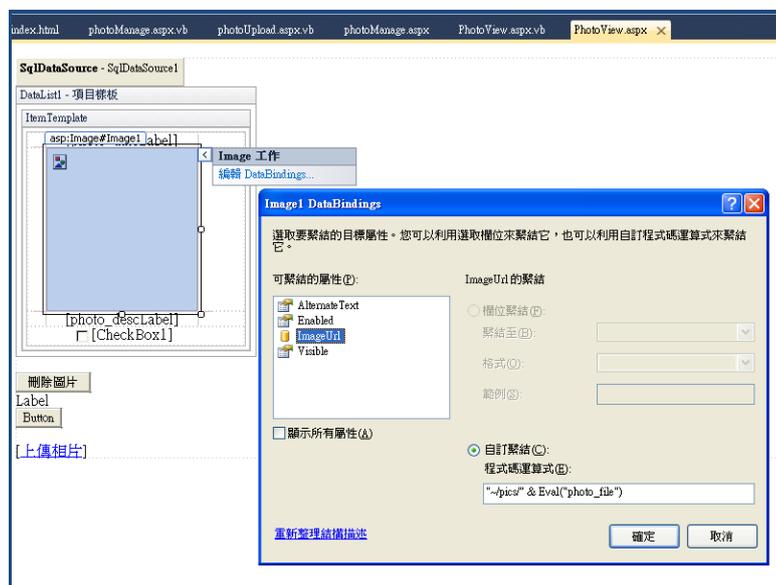
4.1.2 設定相關 DataList 相關屬性，如 RepeatColumns，設定一列瀏覽的張數；如 RepeatDirection，設定呈現相片的方向為水

平方向。

4.1.3 設定 DataList 中 Image 的 ImageUrl 的屬性，與資料表的相片檔名相連結(繫結)，自動抓取相片顯示。(如下圖 4.1.3)
DataList 編輯樣板如下：



(圖 4.1.1 步驟)



(圖 4.1.3 步驟)

4.2 點選相片，將以原圖呈現在新的瀏覽器：

4.2.1 進入”分割”畫面，同時呈現控制項及 HTML 的相關語法；

修改 HTML 如下所示：

```
<a href="pics/<%= eval("photo_file") %>" target="_blank">
```

```
<asp:Image ID="Image1" runat="server" Height="171px"
```

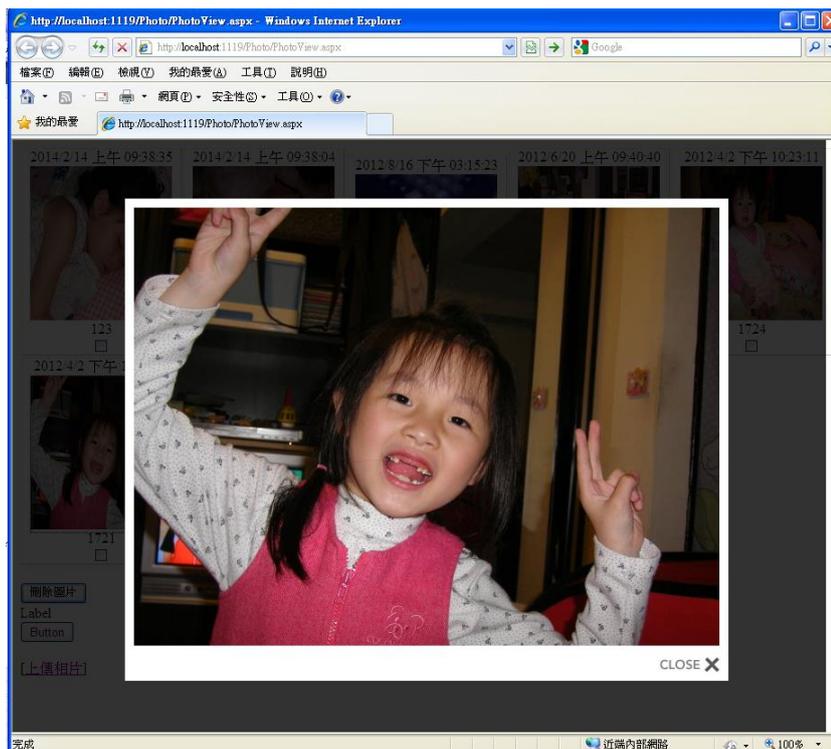
```
ImageUrl='<%= "~/pics/" & Eval("photo_file") %>' Width="157px" /></a>
```

4.2.2 講解如何更改 asp.net 的 HTML 語法

5.利用
JavaScript 的特
效檢視圖片：
PhotoView.asp
X

15 分 5.1 利用 LightBox(光箱)特效點閱個別圖片：

5.1.1 展現特效：



5.1.2 先利用 UselightBox.htm 教導如何使用 lightBox(JavaScript 的
使用)

index.html photoManage.aspx.vb photoUpload.aspx.vb photoManage.aspx PhotoView.aspx.vb PhotoView.aspx

Lightbox JS v2.05

by Lokesh Dhakar

Example



How to Use:

Part 1 - Setup

1. Lightbox v2.0 uses the Prototype Framework and Scriptaculous Effects Library. You will need to include these three Javascript files in your header.

```
<script type="text/javascript" src="js/prototype.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/scriptaculous.js?load=effects,builder"></script>
<script type="text/javascript" src="js/lightbox.js"></script>
```
2. Include the Lightbox CSS file (or append your active stylesheet with the Lightbox styles).

```
<link rel="stylesheet" href="css/lightbox.css" type="text/css" media="screen" />
```
3. Check the CSS and make sure the referenced `prevlabel.gif` and `nextlabel.gif` files are in the right location. Also, make sure the `loading.gif` and `closelabel.gif` files as referenced near the top of the `lightbox.js` file are in the right location.

Part 2 - Activate

1. Add a `rel="lightbox"` attribute to any link tag to activate the lightbox. For example:

```
<a href="images/image-1.jpg" rel="lightbox" title="my caption">image #1</a>
```

Optional: Use the title attribute if you want to show a caption.
2. If you have a set of related images that you would like to group, follow step one but additionally include a group name between square brackets in the rel attribute. For example:

```
<a href="images/image-1.jpg" rel="lightbox[roadtrip]">image #1</a>
<a href="images/image-2.jpg" rel="lightbox[roadtrip]">image #2</a>
<a href="images/image-3.jpg" rel="lightbox[roadtrip]">image #3</a>
```

		<p>5.1.3 教導如何在 HTML 插入 asp.net 的資料(如：Title=' <%# eval(“fdate”) %> ‘等)，以便在光箱特效顯示欲呈現的資料，如上傳時間等。參考如下：</p> <pre> <a href="pics/<%# eval("photo_file") %>" rel="lightbox" title="<%# Eval("photo_date") %>
 <%# eval("photo_desc") %> “> <asp:Image ID="Image1" runat="server" Height="171px" ImageUrl='<%# "~/pics/" & Eval("photo_file") %>' Width="157px" /> </pre>
<p>6.刪除選取的圖片： PhotoView.aspx</p>	<p>15 分</p>	<p>6.1 在 DataList 的樣板中建置 CheckBox 如圖 4.1.1，以方便使用者選取欲刪除的相片(由螢幕錄影畫面詳見操作過程)</p> <p>6.2 講解刪除動作的相關指令：</p> <p>6.2.1 如何抓取 DataList 樣板的 CheckBox：</p> <pre> Dim isdel As Boolean isdel = CType(DataList1.Items(i).FindControl("CheckBox1"), CheckBox).Checked </pre> <p>6.2.2 如何刪除相片檔：</p> <pre> Dim fname As String = Server.MapPath(CType(DataList1.Items(i).FindControl("Image1"), Image).ImageUrl) Dim dfiles As FileInfo = New FileInfo(fname) dfiles.Delete() </pre> <p>6.2.3 如何刪除資料庫中的記錄：</p> <pre> Dim ads As New System.Web.UI.WebControls.SqlDataSource ads.ConnectionString = "Data Source=.\SQLEXPRESS;AttachDbFilename=c:\inetpub\wwwroot\Photo\app_data \photo.mdf;Integrated Security=True;User Instance=True" Dim d As Integer = DataList1.DataKeys(i) ads.DeleteCommand = "delete ptable where photo_id=" & d ads.Delete() </pre> <p>6.2.4 刪除後的資料重新繫結，及重新瀏覽相簿：</p> <pre> DataList1.DataBind() </pre> <p>6.2.5 利用迴圈檢視所有相片的 CheckBox：</p> <pre> For i As Integer = 0 To DataList1.Items.Count - 1 Next </pre>

```

6 Protected Sub Button1_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
7     Dim isdel As Boolean
8     For i As Integer = 0 To DataList1.Items.Count - 1
9         isdel = CType(DataList1.Items(i).FindControl("CheckBox1"), CheckBox).Checked
10        If isdel Then
11            Dim fname As String = Server.MapPath(CType(DataList1.Items(i).FindControl("Image1"), Image).Image1
12            Dim dfiles As FileInfo = New FileInfo(fname)
13            dfiles.Delete()
14            Dim ads As New System.Web.UI.WebControls.SqlDataSource
15            ads.ConnectionString = "Data Source=.\SQLEXPRESS;AttachDbFilename=c:\inetpub\wwwroot\Photo\app_da
16            Dim d As Integer = DataList1.DataKeys(i)
17            ads.DeleteCommand = "delete ptable where photo_id=" & d
18            ads.Delete()
19        End If
20    Next
21    DataList1.DataBind()
22 End Sub

```

7.上機實作

15分

完成簡易網頁相簿。