**ASP.NET 第 1  - 2章**

*第一章︰ 什麼是ASP.NET  P18*

**特性**

不限制瀏覽器  -- 會根據不同，來呈現適當的網頁標籤

不限制開發程式語言  -- .Net Framwork支援多種語言

強化網絡建置﹑網站管理﹑部署﹑安全性等。

**技術**

支援動態網頁的機制  --

1. 可存取Web伺服器上的資源 :

外部文件﹑資料庫，經過編譯能執行並產生HTML,WML,XML標籤。

1. 網頁程式在伺服器端執行

在伺服器端執行，再產生新的網頁結果回傳給客戶。

*ASP.NET Web 應用程式(Application)  P20*

**元素**

Web Froms 表單 -- 副檔名.axpx(.axpx.cs /.axpx.vb)

提供介面，讓客戶端從他的瀏覧器存取我的網站。

Web.config 組態檔  -- XML格式組態檔,

定義該 應用程式 或 Web 伺服器 等的設定。

Global.asax  -- 事件處理程式碼, 觸發才會應用。

<https://read01.com/GRoznd.html#.XuriHGgzZPY>

**編譯**

ASPX 網頁要求 >  ASP.NET 引擎 > 轉換成 Source Code >

編成DLL檔 >  將網頁當成 Class > 記憶體中 Object Instance >

執行結果到客戶端

*Visual Studio 介紹, 專案範本, IDE 介紹  P23*

詳見︰ C# 第 1-2 章 筆記

重點︰ 內建瀏覽器。

*P 32 實作一 :  沒有存檔，太簡單了，浪費空間*

# 書中所說的︰「ASP.NET Web Site」 已被取代︰

#   ASP.NET Web 應用程式 (.NET Framework) >  空白 >

方案總管 > 加入 > 新增項目 >  Web 表單

從工具箱拉一個Button 入 設計/ 原始檔 (原始檔反而比較好定位)

Source View = 原始檔

執行檢視︰ 在 .aspx  , Ctrl + Shift + W 或 F5 或 Ctrl + F5。

*簡介Web應用程式類型   P35*

**ASP.NET Web Application (.NET Framework )**

可自行決定編譯後組件的名稱

可使用多個Web專案來組合

*P39實作︰   以 P 32 實作一 :  ASP.NET(EX1) 操作*

*方案總管 > Property (雙點擊) > 改: 組件名稱  > 再build一次 > 從資料夾看 :*

*C:\Users\kate\_jou\source\repos\ASP.NET(EX1)\ASP.NET(EX1)\bin 有:*

*TestOnChangeAssemblyName.dll   🡨 這個就是我自己取名的。*

**~~ASP.NET Web Site~~**已不存在

**支援 4 種建立網站的方法**︰  這個在 檔案 > 開始 > 網站 可見

1. File System

網站建立在 本機任何目錄下，和任何遠端分享磁碟機，不用IIS)

1. Local IIS

網站建立在 本機IIS網站目錄下，預設為 C:\Inetpub\wwwroot)

1. FTP Site

網站建立在 遠端 ，我以FTP的方式去建立和管理它。 = 托管

1. Remote Site

網站建立在 遠端IIS虛擬目錄 下，該遠端必須裝IIS與FrontPage Server Extension  (適用於企業內部網路的其他伺服器上。)

*P43 實作第二種建立網站的方法 :*

*不可行 :*

https://docs.microsoft.com/zh-tw/aspnet/web-forms/overview/deployment/visual-studio-web-deployment/deploying-to-iis

# IIS 並未包含在預設的 Windows 10、Windows 8 或 Windows 7 設定中

# 略過這個實作和這 4 種方法的事情。

*.NET 各版本的升級   P45*

詳見︰ C# 第 1-2 章 筆記

*第二章 :  ASP.NET網頁基本  P 48*

**組成**

一個 .aspx = 一個 WEB FORM = 一個 GUI控制項 容器

WEB FORM 中有︰

標記  -- html 的格式，是靜態的。

靜態文字  -- 網頁中的純文字

伺服器控制項  -- 也是一個標記, 但是是動態的，在第三章會說。

**程式設計邏輯**

使用者與網頁互動的效果和處理方法︰

事件處理常式(Page\_Load) 或 其他程式碼(如類別成員，方法等。)

**Page Attribute**

每一個正常的 Web Form 檔的上方會有Page attribute 進行宣告。

描述Web Form 的屬性，給 網頁剖析器和編譯器 處理時用。

一個網頁之中 只有一份 Page Attribute

樣子如︰  <%@ page language="C#" %>

大約關於︰

Language  程式語言

AutoEventWireup  表示網頁事件是否依命名自動辨識，預設為︰true

Code Behind 它所支持的檔案的名稱

Inherits  它所支持的檔案所構成的類別

**Page Model** 這兩個模式現在已經沒有得用選項選

Single-File Page Model 單一檔案網頁模型

* 易讀，易部處，易改名。
* 以P 32 實作一 為例 , 它是直接在ASP\_NET(EX1).aspx 中寫的

Code-Separation Model 程式碼分離模型

* 程式碼可以分享給別的網頁，UI美工和程式碼分開=安全。
* 做法︰ 在.aspx 的「設計」空白處點擊兩下, 跳出一個 ASP\_NET(EX1).aspx.cs 在這個.cs檔 去 寫這個網頁的背境(後端)程式

總結︰

# 只有.aspx 的，就是 Single-File Page Model

# 有 .aspx.cs，就是 Code-Separation Mode

**Embedded Code Blocks**         (在Single-File Page Model中)

* 直接寫出動作︰

<div>

<% Response.Write(DataTime.Now.ToString("t")) %>

</div>

* 呼叫涵式︰

<script ruant="server">

private string sayHello(){return "Hello";}

</script>

.....

<body>

<% =sayHello()%>

</body>

兩種 Embedded Code Blocks 都很難維護和偵錯，

不要這樣寫，但要知道有這回事。

除非只要寫很很很簡單的網頁。

# 補充︰

<title> 這內容是網頁的小標題, 顯示在Tab </title>

PageLoad就是開頁時，每次PostBack時會做的事

*網頁間的互相導向  P 59*

~ 是應用程式的或網路的根目錄

**超連結 HyperLink**

<asp:HyperLink ID="HyperLink1" runat="server"

NavigateUrl="~/Target.aspx">測試超連結</asp:HyperLink>。

拉一個超連結的元件(=控制項)，改 NavigateUrl 的屬性

**瀏覧器重新導向 Response.Redirect**   *( 它和上面其實是同一種 )*

<asp:Button ID="Button1" runat="server"

OnClick="Button1\_Click" Text="瀏覧器重新導向" />

+

protected void Button1\_Click(object sender, EventArgs e)

{ Response.Redirect("~/Target.aspx"); }

在後端操作

**跨網頁 POST**   *(• 可傳輸原網頁的資料 )*

<asp:Button ID = "Button2" runat = "server" Text = "Button"

PostBackUrl = "~/Target.aspx" />

拉一個Button 改 PostBackUrl 屬性的內容

按鈕會預設產生一個對自己本身的 POST BACK

但如果PostBackUrl 屬性的內容是到別的網頁，就會過去做。

**伺服器重新導向 Server.Transfer**   *(• 可傳輸原網頁的資料 )*

<asp:Button ID="Button3" runat="server"

OnClick="Button3\_Click" Text="伺服器重導向" />

+

protected void Button3\_Click(object sender, EventArgs e)

{ Server.Transfer("~/Target.aspx"); }

由伺服器諯轉介，只能同網站?(是同專案的意思嗎？)。

客戶瀏覽器端的URL沒有改變，所以是隱藏URL的最好方法

(就是轉頁後，顯示出來的原本網址沒有改。)

Server.Transfer("~/MainPage.aspx");

關於 Server.Transfer 會引發 Exception 的問題 :

https://stackoverflow.com/questions/26584650/threadabortexception-in-server-transfer-in-asp-net

*P62 實作網頁導向    : ASP.NET(EX2)*

*網頁間的傳遞值  P 66*

**不同網站間傳遞值**

* + Query String

例︰Response.Redirect("~/Target1.aspx?myText="+TextBox1.Text);

目標網頁以︰ Respon.Write(Request.QueryString[“key1”]);

在不同網站間，以4種導向都可行

由於傳遞的資料是直接寫在網址上，所以安全性低。

* From   (目標網頁直接從來源的元件去拿值)

原網頁按下Button 做跨網頁POST >

目標在來源的From 集合中找到 “某個元件名稱“>

寫到或用到目標自己的內容中。

Respon.Write(Request.Form[“TextBox”].ToString());

只適用第3-4種方法 。 POST / Server.Transfer

取原網頁的資料。

**同網站間傳遞值**

* Previous Page 的 Property

原︰

Public string myText {get{return “XXX”};}

目標︰

<%@ PreviousPageType VirtualPath= "~/Source.aspx" %>

Response.Write(PreviousPage.myText);

Previous Page是 ASP.NET 的一個屬性

只適用第3-4種方法 。 POST / Server.Transfer

必須是來自同一個ASP.NET的網站內。

* PerviousPage.FindControl() 方法

TextBox box = ((TextBox)PreviousPage.FindControl(“TextBox1”));

Response.Write(box.Text);

目標取原網的控制項屬性  (和From類似但要確定元件的類型)

只適用第3-4種方法 。 POST / Server.Transfer

必須是來自同一個ASP.NET的網站內。

取原網頁表單中的控制項，如果控制項在容器中，要先找到容器。

*P 71  測4種傳遞值的方法     ASP.NET(EX2.1)*

*什麼是Post Back*

**第一次瀏覽︰**

使用者 HTTP GET  >

伺服器 Page Load  >

產生( 標籤 ) 給 瀏覽器

**按下按鈕 ︰**

瀏覽器以POST 的方法回去相同的頁面 >

伺服器 Page Load  >

執行Click 事件內的程式碼  >

產生( 標籤 ) 給 瀏覽器

( 標籤 ? ) = tab ?

總結︰ 每次按鍵，都是一個POSTBACK 。

注意︰ 每次都會做 PAGE LOAD, 所以如果是只想在第一次才做，要加上判斷式

  用IsPostBack 的 布林 預設屬性可以判斷

*P 78  POST BACK ASP.NET(EX2.2)*

**參考網頁︰**

<https://dotblogs.com.tw/yc421206/2009/03/26/7711>

<https://welkingunther.pixnet.net/blog/post/27820032>

**HyperLink 和 LinkButton 的對比︰**

<https://dotblogs.com.tw/stanley14/2017/04/16/HyperLinkVsLinkButton>