

# 網路應用概論

## 靜態網頁設計篇

(Part\_I\_HTML.pdf)(Part\_II\_CSS.pdf)

(Part\_III\_JavaScript.pdf)

(Part\_VI\_JavaApplet.pdf)

# HTML網頁標籤語言

- HTML的全名是HyperText Markup Language，是編寫網頁的基本語言。
- HTML並不算是一個程式語言，只是一些插在普通文件內的標籤碼(tag code)，這些碼可以控制瀏覽器(browser)把頁面文件依循要求的格式顯示出來。
- 一個HTML檔存檔的副檔名為htm或html，編寫的方式有很多種，最原始的方法是用MS Windows內的記事本或各種文書編輯軟體，進而發展出各種圖形化介面的網頁設計軟體如Front Page, Dreamweaver等，其目的均在於產生HTML文件。
- 當瀏覽器讀到HTML文件時，即會依據公定的標籤定義呈現所設計的畫面，而其原始碼均可按右鍵或透過瀏覽器提供的檢視功能查詢。
- 所謂標籤(tag)是由大於(<)和小於(>)符號所構成，而一對標籤是由一個起始標籤(< >)和一個結束標籤(</>)所構成，標籤內則放置各種網頁編排格式設定。

# HTML 語法基本架構與段落格式

- 基本架構

- 標籤語法觀念 `<xxx>...</xxx>`
- `<html><head><body>`

- 段落排版標籤

- 段落控制 `<br>`, `<p>`, `<pre>`, `<hr>`
  - 對齊型態: `align=...`
  - 對齊方式 – `justify`, `left`, `right`, `center`
- 序列編排 `<ul><li>`, `<ol><li>`
  - 符號型態: `type=...`
  - 符號 – `circle`, `square`
  - 編號 – `10`, `a`, `A`, `i`, `l`

```
<html>
<head>
<title>標題</title>
</head>
<body>
本文區
</body>
</html>
```

```
<p align="center">
美麗新世界<br>
快樂天堂
</p>
```

```
<ul>
<li>帥哥</li>
<li>辣妹</li>
</ul>
```

# 字體設定標籤

- 字體設定(Font)

- 標題標籤，例如  
`<h1>標題內容</h1>`
- 字型變化標籤，例如  
`<b>文字內容</b>`
- 字體大小標籤，例如  
`<font size="尺寸">文字內容</font>`
- 文字字型設定，例如  
`<font face="字型名稱">文字</font>`
- 文字顏色設定，例如  
`<font color="#000000">文字顏色</font>`
- 特殊字元: 以 `&`代碼; 表示
  - `&nbsp;`; (代表一個不斷行空白)
  - `&lt;`; `<`
  - `&gt;`; `>`
  - `&amp;`; `&`
  - `&quot;`; `"`

```
<font color="#ff0000">紅</font>
<font color="#ff8000">橙</font>
<font color="#ffff00">黃</font>
<font color="#00ff00">綠</font>
<font color="#0080ff">藍</font>
<font color="#8000ff">紫</font>
<font color="#000000">黑</font>
<font color="#ffffff">白</font>
```

# 字型變化標籤

- 字型變化設定範例

<b>粗體</b>

<i>斜體</i>

<u>底線</u>

<sup>上標</sup>

<sub>下標</sub>

<tt>打字機</tt>

<blink>閃爍</blink>

<em>強調</em>

<strong>加強</strong>

<samp>範例</samp>

<code>原始碼</code>

<var>變數</var>

<dfn>定義</dfn>

<cite>引用</cite>

<address>所在地址</address>

# 表格標籤

- 表格的應用

- 插入表格
- 儲存格大小的設定
- 儲存格的切割與合併
- 儲存格內的段落設定
- 利用表格設計版面


```
<table border="1"
width="100%" id="table1">
<tr>
<td rowspan="4"> </td>
<td colspan="2"> </td>
</tr>
<tr>
<td> </td>
<td> </td>
</tr>
<tr>
<td> </td>
<td> </td>
</tr>
<tr>
<td> </td>
<td> </td>
</tr>
</table>
```

# 影像背景效果標籤

- 影像的使用
  - ``
  - 影像格式與解析度的選擇
  - 影像位置與相對路徑
  - 影像比例的調整
  - 影像內容說明文字
- 背景的設定
  - `<body bgcolor="#ffffff" background="bg.jpg">`
  - 背景顏色
  - 影像背景
- 背景音效與跑馬燈
  - `<embed src="音樂檔.mid" autostart=true hidden=true loop=true>`
  - `<bgsound src="音樂檔.mid" loop=infinite>`
  - `<marquee behavior="slide" width="400" height="16" loop="1" bgcolor="000000">跑馬燈文字</marquee>`

# 超連結標籤

- 超連結的使用(Hyperlink)

- 不同網站間的超連結

網站連結	<code>&lt;a href="http://hk-money.net"&gt;香港錢網&lt;/a&gt;</code>
電子郵件連結	<code>&lt;a href="mailto:friends@hongkong.com"&gt;寫情書給朋友&lt;/a&gt;</code>
FTP連結	<code>&lt;a href="ftp://ftp.ntu.edu.tw"&gt;下載檔案&lt;/a&gt;</code>
News連結	<code>&lt;a href="news:news.netvigator.com"&gt;網上行 News &lt;/a&gt;</code>
BBS連結	<code>&lt;a href="telnet://bbs.seed.net.tw/"&gt;SEEDNET Telnet&lt;/a&gt;</code>

- 網頁內部的超連結

- 設定錨點：`<a name="錨點名稱">欲連結的位置</a>`

- 指向錨點：`<a href="#錨點名稱">網頁內部連結</a>`

- 相同網站內的超連結

- 連結網頁：`<a href=" ../.. /... .htm"></a>`

- 連結網頁內錨點：`<a href="網頁名稱#錨點名稱">網頁內部連結</a>`



# 影像地圖

- 影像地圖的使用

- 畫分影像區域並定義區域角點座標

- ``

- `<map name="地圖名稱" ><area 標籤參數 ></map>`

- 標籤參數：(以下之座標值為相對於圖形面積之座標)

- `shape="rect" coords="x1,y1,x2,y2"` → 矩形區域

- `shape="circle" coords="cx,cy,r"` → 圓形區域

- `shape="poly" coords="x1,y1,..., xn,yn"` → n邊之多邊形區域

- 設定網頁內部或外部之超鏈結

- 內部超連結 – `href="#錨點名稱"`

- 外部超連結 – `href="網址"`

# 影像地圖(cont.)

- 影像地圖範例

```
<map name="Map1">  
  <area shape="rect" coords="1,1,118,86" href="#note01">  
  <area shape="circle " coords="116,84,269" href="#note05">  
  <area shape="poly"  
coords="456,187,472,169,528,163,542,158,589,172,623,149,655,145  
,731,187,549,229,439,193" href="http://www.yahoo.com.tw"  
target="_blank" alt="To Yahoo">  
</map>
```

# 圖層概念

- 圖層的應用

- 可任意移動的版面

- 圖層標籤

- <div>段落內容</div>

- 圖層屬性

- id → 圖層名稱

- class → 圖層資料類別

- 圖層樣式: style=...

- position → 圖層位置型態

- width → 圖層寬度

- height → 圖層高度

- z-index → 圖層群組順序索引

- background → 圖層背景顏色

- left → 與版面左緣距離

- top → 與版面上緣距離

- id → 圖層編號

```
<div id="layer1"
style="position: absolute;
width: 231px; height:
174px; z-index: 1; left:
23px; top: 140px;
background-color:
#FF00FF" id="layer1">

</div>
```

# 框架概念

- 框架的使用

- 框架概念：網頁的群組

- 分割框架：

`<frameset></frameset>`

- 配置Inline Frame

將外部連結網頁嵌入框架中

`<iframe></iframe>`

```
<iframe src="index.htm" name="term"></iframe>
```

文字敘述區....

```
<a href="a.htm" target="term">顯示a.htm</a>
```

```
<html>
<head>
<title>框窗實作</title>
</head>
<frameset cols="120,*">
  <frame src="a.htm"
name="left">
  <frameset rows="100,*">
    <frame src="b.htm"
name="right_top">
    <frame src="c.htm"
name="right_down">
  </frameset>
</frameset>
</html>
```

# CSS樣式設計概念

- 網頁樣式
  - 配合瀏覽介面如PDA、手機
  - 結合CSS  
(Cascading Style Sheet)
  - 結合XML/XHTML  
延伸式標籤語法
- CSS樣式檔嵌入範例
  - `<head>`  
`<title>CSS 外部呼叫範例</title>`  
`<link rel=stylesheet type="text/css" href="my_css.css">`  
`</head>`
  - Href為CSS檔案所在位置，如放在其它資料夾下，須記得加上資料夾路徑，如"css/my\_css.css"
- 參考講義: [Part\\_II\\_CSS.pdf](#)

# 嵌入特效(客戶端動態資料)

- 網頁特效(插入Web元件)

- 使用JavaScript(參考講義 – Part\_III\_JavaScript) , 如

```
<script type="text/javascript">  
..JavaScript程式碼..  
</script>
```

- 嵌入Java Applet(參考講義 – Part\_VI\_JavaApplet) , 如

```
<applet code="test.class" ...>  
</applet>
```

- 外掛多媒體影音程式(如Flash動畫)

```
<object classid="...0" id="obj1" codebase="..."  
border="0" width="160" height="160">  
<param name="..." value="...">  
<param name="quality" value="High">  
<embed src="..."  
pluginspage="http://www.macromedia.com/go/getflashplayer"  
type="application/x-shockwave-flash"  
name="obj1" width="160" height="160">  
</object>
```

# 動態網頁基本元素

- 基本表單設計 – 傳送網頁資料
  - 資料輸出目的(action=...)
  - 資料傳送方式(method=...)
  - 上傳按鈕(input type=submit)
  - 取消按鈕(input type=reset)
- 資料輸入格式
  - 文字方塊(type=text)
  - 密碼輸入(type=password)
  - 隱藏欄位(type=hidden)
  - 上傳檔名(type=file)
  - 核取方塊(type=checkbox)
  - 選項按鈕(type=radio)
  - 下拉式選單(select)
  - 文字區域(textarea)

# 表單的使用

- 表單基本範例

```
<form method="POST" action="xxx.php">
<input type="text" name="T1" size="20"><br>
<input type="checkbox" name="C1" value="ON"><br>
<input type="radio" value="V1" checked name="R1"><br>
<input type="file" name="F1" size="20"><br>
<select size="1" name="D1" multiple>
    <option>a</option>
    <option>b</option>
    <option>c</option>
</select><br>
<textarea rows="2" name="S1" cols="20"></textarea><br>
<input border="0" src="..." name="I1" width="54" height="63" type="image"><br>
<button name="B3">進階按鈕</button><br>
<input type="submit" value="送出" name="B1">
<input type="reset" value="重新設定" name="B2">
</form>
```



# 頁面特效與JavaScript概念

- 互動式按鈕

- 圖片按鈕(**type=image**): 利用自訂圖片作為按鈕
- 進階按鈕(**button**): 配合JavaScript產生互動效果
- 以FrontPage產生互動式按鈕範例

```
<script language="JavaScript">
function FP_preloadImgs() {...}
function FP_swapImg() {...}
function FP_getObjectByID(id,o) {...}
</script>
:

```

# 流程圖表工具 - Visio

- 流程圖概念
  - － 流程圖
  - － 組織圖
  - － 系統架構圖
  - － 建置規劃圖
  - － 排程圖
- 物件與群組概念
  - － 類別圖形(Stencil)
  - － 物件美工修飾
  - － 群組順序

# Visio (cont.)

- 圖形物件調整
  - 圖形的旋轉
  - 圖形的對齊
  - 圖形的聯結
  - 圖形的排列
- 出圖頁面設定
  - 背景設定
  - 頁面大小調整
  - 複製圖形至其他軟體