

淺入深出XD

HTML & CSS 簡介

By WM

張鎮衡

wandererm@gmail.com

本講義採用WMGFL授權...其實是CC創用XD



說在前頭...

- 首先，今天這份講義的重點是簡介
不是教學
- 希望大家聽完之後有個概念，
網頁寫作其實不容易...但很有趣
- 最後....請愛用Firefox，
這是今天的教學工具

工欲善其事...

- 必先利其器 ~

客官 ~ 挑件稱手的兵器吧！

- Notepad++
<http://notepad-plus.sourceforge.net/tw/site.htm>
- 向他們說不↓
Dreamweaver、FrontPage....

大綱

- HTML話從頭
- HTML概觀
- HTML標籤與使用
- CSS介紹
- CSS性質與使用
- 網頁寫作問題
- 目前的網頁技術
- 延伸討論與問題

最開始是怎麼來的？

- **Tim Berners-Lee**
- **WWW (WorldWideWeb)**
的發明人
- **W3C的成立**
網站：<http://w3.org>
- 致力於推動網頁標準



WWW歷史

- 1960:Hypertext觀念
- 1989:Tim Berners-Lee WWW
- 1990:Tim Berners-Lee HTTP
- 1994:W3C
- 1994:Netscape
- 1995:Internet Explorer
- 1996:Opera
- 2004:Mozilla Firefox
- 2008:Google Chrome

HTML 簡介

- Hypertext Markup Language
有翻譯為「超文本標記語言」
- 基本架構

```
<html>  
<head> xxx </head>  
<body> xxx </body>  
</html>
```
- 巢狀層疊的標籤容器
- 不同的標籤定義不同的內容
- 參考：<http://www.w3.org/MarkUp/>

W3C HTML標準

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML  
4.01 Transitional//EN">
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>標題</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>Hello
```

```
  </body>
```

```
</html>
```


WHATWG HTML5

- Web Hypertext Application Technology Working Group
- 2012年完備
- 2022年啟用
- `<!DOCTYPE html>`
`<head>`
`<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;`
`charset=utf-8">`
`<title>CCCA</title>`
`</head>`
`<body>`
`hello`
`</body>`
`</html>`

DTD

- Document Type Declaration
- 說明這份文件的資料型態
- 分為：嚴謹、寬鬆、框架三種
- 參考資料：

<http://www.w3.org/QA/2002/04/valid-dtd-list.html>

標籤

- 成對，有始有終
- 標籤會附帶一些屬性
- <標籤起始 屬性="屬性值">
.....
</標籤結束>

文件標頭

- `<head>`
.....
`</head>`
- 裡面還有`<title>我是文件標題</title>`
- 主要定義一些文件的屬性

文件

- `<body>`

.....

- `</body>`

- 裡面放網頁的主要內容，文件的主體

- 屬性：

<code>background</code>	背景圖片
-------------------------	------

<code>bgcolor</code>	背景顏色
----------------------	------

標頭

- `<hN>`我是標頭`</hN>`

N=1,2,3,4,5,6

- 數字越小，等級越大
- `<h1>`我是大標題`</h1>`
`<h2>`我是次要標題`</h2>`

區塊

- `<div>`
.....可以視為是一個容器
`</div>`
- 屬性：

<code>id</code>	單一的名稱(不能有同樣 <code>id</code> 的元素)
<code>class</code>	共用的群組(可以有相同 <code>class</code> 的標籤)
<code>width</code>	寬度
<code>height</code>	高度
- 在CSS的應用上非常氾濫

段落

- `<p>`

.....

`</p>`

- 屬性：

align 水平對齊：left、center、right

樣式

- 強調：
- 粗體：
- 斜體：<i>
- 加大字級：<big>
- 縮小字級：<small>
- 插入(底線)：<ins>
- 刪除(劃掉)：
- 斷行：

- 水平線：<hr />



- ``
- 屬性：包含之前提過的width、height
 - src 來源，注意相對路徑
 - alt 替代文字顯示
 - title 圖片的說明文字
 - border 框線大小(=“N”,N=1,2,3...)
- ``

超鏈結

- `<a>`
.....作用的文字或圖片等...
``
- 屬性：

<code>href</code>	連結的網址
<code>title</code>	連結的說明
<code>target</code>	作用的目標

無序清單(unordered list)

- ``
 `項目一`
 `項目二`
 ``
- `項目文字`

有序清單(ordered list)

- ``
 ``項目一``
 ``項目二``
 ``
- 屬性：
 start 起始數字
 type 編號樣式↓
 - A 大寫字母
 - a 小寫字母
 - I 大寫羅馬數字
 - 1 阿拉伯數字

巢狀清單

- 兩種清單可以層疊混用

- ``
 - ``項目一``
 - ``項目二``
 - ``
 - ``項目一``
 - ``項目二``
- ``
- ``

表格

- `<table>`
 `<tr>`
 `<td>1</td><td>2</td>`
 `</tr>`
 `<tr>`
 `<td>3</td><td>4</td>`
 `</tr>`
`</table>`

1	2
3	4

表格屬性

- width 寬度
- height 高度
- colspan 合併欄
- rowspan 合併列
- align 水平對齊
- valign 垂直對齊 (top 、 middle 、 bottom)

很簡單，對吧？

- 用標籤描述性質
- 由上而下的排列
- 純粹內容取向，無關排版定位
- 等等，那視覺上的排版呈現呢？

CSS來啦！

- **Cascading Style Sheets**
- 有人翻譯為「串接樣式表」，
- 特性是各性質所定義的樣式會有繼承關係
- 在網頁的排版美化和風格建立上起了很大的作用

使用CSS的好處

- 將樣式與HTML分離，使得HTML的標籤更為簡潔，不需要設一大堆的屬性值
- 可以讓我們更精確地操控網頁中各項元素的視覺呈現
- 只要改動CSS檔案，便可以使得整個網頁的風格完全改觀

CSS是在唬弄些什麼？

- **選擇器 (Selector)**
通常為網頁檔中的元素 (element)，如 `<body>`，`<p>`，`` 等標籤，多個選擇器可以半形逗號 (,) 隔開。
- **屬性 (property)**
控制選擇器的樣式。
- **值 (value)** 指屬性接受的設定值，可由各種關鍵字 (keyword) 組成，多個關鍵字時大都以空格隔開。

CSS的長相

- `.blah{height:50px;width:150px;background:#399}`
`#blah{background:#c33;height:50px;width:150px}`
`.tabs{position:relative;top:-20px;left:30px;background:#f60;height:50px;width:150px}`
`table{text-align:right}`
- 前面是選擇器，定義樣式作用的元素
大括號裡面則是樣式的各項屬性，分號隔開各項屬性，冒號後設定值

文件內定義

- `<head>`
`<style type="text/css">`
`H3 , H5{color : #999999 ; font-family :`
`verdana,sans-serif}`
`</style>`
`</head>`
- 在`<head>`標籤裡面定義這個頁面所使用的樣式表

直接定義標籤的樣式

- 使用style屬性

```
<div style="text-align:center;float:left">
```

```
....
```

```
</div>
```

- 當需要快速固定一個標籤的外觀時，十分好用，不過會造成HTML標籤雜亂，寫在同一網頁中更有更動不易的缺點。

連結樣式表

- <head>

...

```
<link rel="stylesheet" type="text/css"
href="style.css">
```

...

```
</head>
```

- 將樣式表另存成一個*.css檔案後連結進來

匯入樣式表

- <head>

....

```
<style type="text/css">  
@import url("style.css");  
</style>
```

....

```
</head>
```

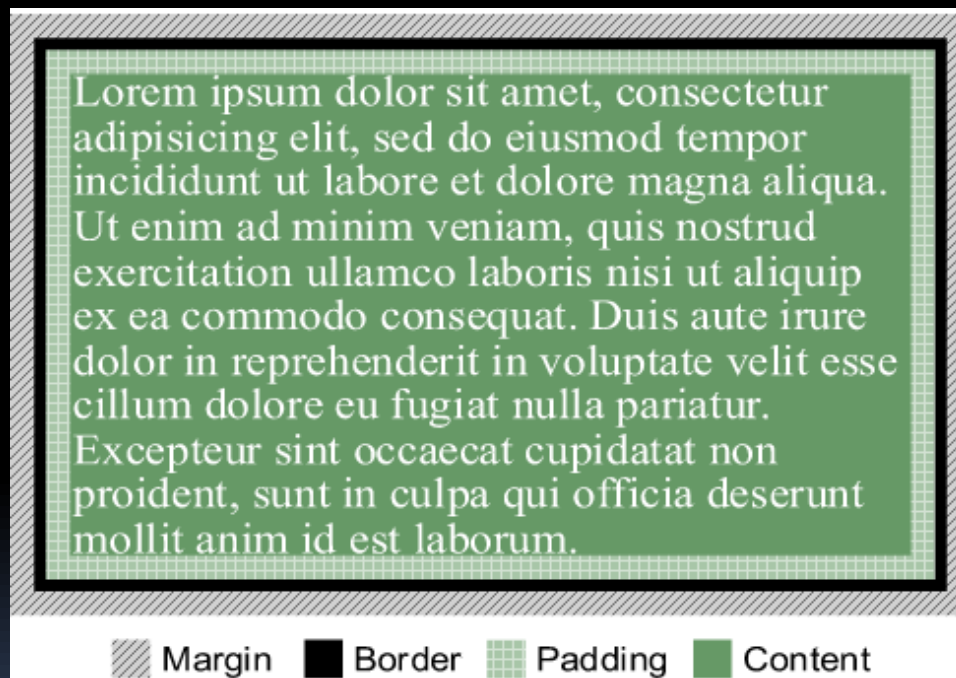
- 特色是可在CSS檔案中再匯入另一份CSS檔案

選擇器的使用

- `#blah{.....}`
作用在`<div id="blah">`的區塊元素上
- `.blah{.....}`
作用在`<div class="blah">`的區塊元素上
- `td.blah{.....}`
作用在`<td class="blah">`的表格元素上
- `table.blah td{.....}`
作用在每個`<table class="blah">`裡面的`<td>`

容器的概念與模型

- margin：外邊界距 padding:內邊框距



- Content的內容才是width和height的作用對象

文字樣式

- color:#000 ;(#fff 、 #fa30b9) 文字色彩
- font-family:細明體,sans-serif; 字型
- font-size : 9pt; (1.5em) 字體大小
- font-style:italic; 文字斜體
- font-weight:bold; 文字粗體
- line-height : 200%; 設定行高
- letter-spacing : 1pt; 字間距離

文字對齊

- `text-align:` 水平對齊

- `left` 靠左
- `right` 靠右
- `center` 置中

- `vertical-align:` 垂直對齊

- `top` 靠頂
- `middle` 置中
- `bottom` 靠底

背景樣式

- background-color:#F5E2EC; 背景色彩
- background:transparent; 透視背景
- background-image : url(image/bg.gif);
背景圖片
- background-attachment : fixed;
浮水印固定背景
- background-repeat:
 - repeat 重複排列-網頁預設
 - no-repeat 不重複排列
 - repeat-x 在x軸重複排列
 - repeat-y 在y軸重複排列

連結樣式

- `a` 所有超連結
 - `a:link` 超連結文字格式
 - `a:visited` 瀏覽過的連結文字格式
 - `a:active` 按下連結的格式
 - `a:hover` 滑鼠移至連結
-
- 廣泛被使用在按鈕的製作上

框線樣式

- border-top : 上框線
border-bottom : 下框線
border-left : 左框線
border-right : 右框線
border-top : 1px solid #6699cc;

- 其它框線樣式

- solid 實線框
- dotted 虛線框
- double 雙線框
- groove 立體內凸框
- ridge 立體浮凸框
- inset 凹框
- outset 凸框

邊界邊框

- padding-top:10px;
- padding-right:10px;
- padding-bottom:10px;
- padding-left:10px;

上邊框留空白
右邊框留空白
下邊框留空白
左邊框留空白

- margin用法同上
- 快速設定

padding: 0px 四個值都設為一樣
margin:0px 10px; 左右0px上下10px

padding:0px 5px 10px 20px;
依序為上右下左繞一圈

物件定位

- position:

static
absolute
relative

預設無定位
以網頁左上角為起始點
以物件左上角為起始點

- 搭配top和left屬性使用

div#blah

```
{position:absolute;top:100px;left:100px}
```

叫blah的這個區塊會出現在離上面100px，距左邊界100px的地方

相對位置

- float:

none
left
right

預設無漂移
向容器的左邊靠
向容器的右邊靠

- clear:

none
left
right
both

預設無排除
元素左靠、排除右邊
元素右靠、排除左邊
元素的兩邊都不能有

奇技淫巧

- 大觀園！非常有名的

css Zen Garden: CSS設計之美

<http://www.csszengarden.com/tr/chinese/>

- CSS選單、按鈕變換、替身娃娃...
- 雜七雜八...blahblah...族繁不及備載

Acid2測試

- 其實不過就是個笑臉

但讓很多人笑不出來



- 其實各家瀏覽器對CSS的支援
.....還不是很完整.....Orz

- 參考閱讀：

<http://zh.wikipedia.org/wiki/Acid2>

寫網頁給誰看？

- 這是個要先想清楚的問題...
- 考慮：
 1. 需求
 2. 功能
 3. 視覺傳達
- 別忘了是要寫給人看的～

網頁呈現的親和力

- 放棄「開新頁面」這種寫法吧！
- 圖片的替代說明
- 字體大小的考量
- 選單的擺放
- 整體的易讀性

他們用什麼來看我的網頁？

- 廢話，除了瀏覽器還能有什麼？
...可是瀏覽器也有很多種啊～
- 在什麼機器上的瀏覽器？
電腦、手機、遊樂器？
- 什麼樣的瀏覽器程式？
- 顯示的效果如何？

瀏覽器大戰

- Internet Explorer 8
 - 因為很多人沒看到那個大大的e
就不會上網XD
- Mozilla Firefox
 - 輕巧、自訂性最高
- Opera
 - 速度最快的瀏覽器之王
 - 目前Windows平台上最符合標準
 - ...Wii上也有喔！

更進一步的網頁花樣...

- 更方便地更新網頁內容
→ PHP & MySQL
- 會動、會跟人互動
→ JavaScript
→ Shockwave Flash

總結

- CSS就像是魔法一樣
規則很少，技巧很多，但很難實現
- 網頁設計要考慮的東西很多
- 謝謝大家！

希望各位都能多少得到一些心得～

學習參考

- 好孩子的網頁設計 – XHTML (Firefox)
<http://jedi.org/blog/archives/005444.html>
- OECSpace (CSS教學)
<http://www.hsiu28.net/>
- 網頁之翼 (各大網誌樣式表)
<http://hit1205.ispaz.blogdns.org/>

延伸閱讀

- HTML

<http://zh.wikipedia.org/wiki/HTML>

- CSS

<http://zh.wikipedia.org/wiki/CSS>

- XHTML

<http://zh.wikipedia.org/wiki/XHTML>