

跨平台行動App開發實務

網頁進階篇 – 瞭解HTML & CSS

講師：羅友志

DOFI

dofilab@gmail.com

2014

課程大綱

- HTML
 - 簡介、語法、常見標籤
- CSS
 - 簡介、運用形式、定義與使用、常見樣式
- DIV與Table元素
- 內嵌媒體
 - 地圖與視訊
- 元素區塊模型與內容呈現
 - 樣式與排版
- 網頁內容分析工具：Firebug
- 專案製作：公司形象網站
 - 架構規劃、版面配置、內容製作

HTML – 簡介

- HyperText Markup Language
超文字標記語言
- 以純文字形式來描述，並構成網頁內容的一種標準語法
- 瀏覽器根據W3C所規範的標準來解讀語法，並適當地進行呈現效果。
 - <http://www.w3.org/>

HTML – 語法

■ 基本語法

- 以「開頭」和「結尾」的成對標籤所構成，而兩組標籤之間的部分，則是實際內容元素。
 - 開頭標籤：以" < "和" > " 括住。
 - 結尾標籤：以" </ "和" > " 括住。
 - 某些無內容元素的標籤，則會以" < "和" /> " 括住。
 - 標籤相關屬性（特性），則會定義在「開頭」標籤裡頭。
 - 一個網頁則是由許多可以交互套疊的標籤所構成的巢狀結構。
- ## ■ 練習：
- 在DW底下實際以新網頁和現有網頁來觀察一下標籤呈現情況。

HTML – 常見標籤

- 整體

- 標頭：<head>

- 後設資料 (meta)、標題 (title)、連結 (link)、程式碼 (script)、樣式表 (style) ...

- 內容本體：<body>

- 段落 (p)、標題 (hn)、連結 (a)、圖片 (img)、區塊/版面 (div)、表格 (table)、列 (tr)、欄 (td) ...

- 練習：

- 以DW介面調整屬性值來觀察標籤裡的變化，並試著自行修改標籤裡的屬性值來觀察變化情況。

CSS – 簡介

- Cascading Style Sheet
串接樣式表
- 具有繼承特性（串接）的畫面呈現效果
（樣式）的定義規範。
- 同樣由W3C組織來制訂標準。

CSS – 運用形式

- 同列 (inline)
 - 直接在HTML標籤裡頭加入style屬性的形式。
 - 例如：<p style= "color: #FFFFFF;" >
- 內嵌 (embedding)
 - 在body標籤之前，以style標籤括住的範圍內來定義樣式。而各標籤可以透過class之類的屬性來指定樣式。
 - 例如：<h1 class= "my_title" >

CSS – 運用形式

- 連結 (linking)

- 將樣式定義在另一個獨立的檔案裡頭，並在body標籤之前，以link標籤來指定特定的CSS樣式檔案。而body中的標籤套用方式，則與內嵌時候相同。
- 例如：`<link type= "text/css" rel= "stylesheet" href= "my_style.css" />`

- 練習：

- 在DW底下觀察自動產生的內嵌樣式表。
- 試著自行修改樣式表的屬性設定。
- 將原本內嵌形式的樣式表，改變成連結形式。

CSS – 樣式的定義與使用

- 選擇器 (selector)

- 瀏覽器在進行網頁的呈現處理時，根據各標籤所指定要套用的樣式類別名稱，來當作選用樣式表裡頭所定義類別的功能。

- 類型：

- 類別選擇器、ID選擇器、前後文選擇器

- 定義形式：

- 選擇器名稱 {
 樣式:設定值;
 樣式:設定值;
}

CSS – 樣式的定義與使用

■ 標籤選擇器

- 以現有HTML標籤為選擇器名稱，並且會直接套用到現有HTML標籤名稱的樣式。
- 例如：
 - 定義：`p { color:#0000FF; }`
 - 選用：`<p>`測試標籤選擇器樣式`</p>`

■ 類別選擇器

- 各標籤以指定class屬性的方式來選用樣式類別。
- 例如：
 - 定義：`.mytitle { color:#FFFFFF; }`
 - 選用：`<p class= "mytitle" >`

CSS – 樣式的定義與使用

■ ID選擇器

- 具有特定ID的標籤會自動套用特定的樣式類別。
 - 定義：`#mytitle { color: #FF0000; }`
 - 選用：`<p id= "mytitle" >`

■ 前後文選擇器

- 針對具有特定邏輯次序的標籤關係，套用指定的樣式類別。
- 例如：
 - 定義：`p .mytitle { color:#0000FF; }`
 - 選用：`<p>測試樣式</p>`

CSS – 樣式使用

- 練習：
 - 稍微體驗一下各種選擇器的使用方式與呈現效果。

CSS – 常見樣式

- 字體顏色：
 - color : #rrggbg;
- 高度/寬度：
 - height/width: xxpx;
- 背景顏色：
 - background-color : #rrggbg;
- 字體大小：
 - font-size: nnpx;
- 參考資料與展示：
 - <http://reference.sitepoint.com/css>

Div與Table元素

- Div與Table標籤是網頁內容配置與排版上最常見的兩種方法。
- Table
 - 適合固定大小與格式的配置用途。
 - 單一圖層
 - 規劃與配置邏輯比較簡單直覺。
- Div
 - 適合動態配置與絕對定位配置用途。
 - 有類似圖層次序的概念（z-index）
 - 透過相對與絕對定位，以及浮動樣式的搭配，可以做出複雜的版型配置與效果。

Div與Table元素

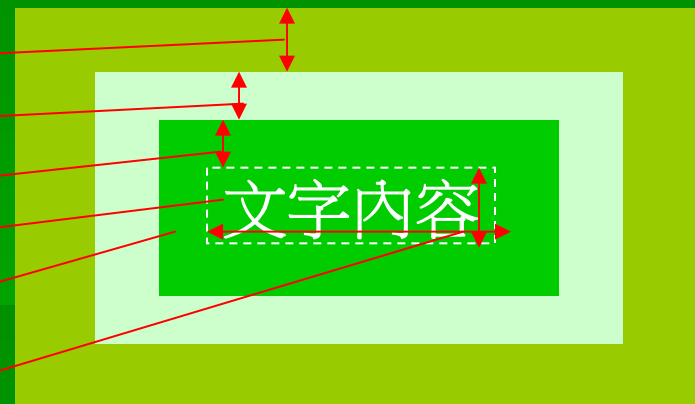
- 練習：
 - 在DW裡頭，試著加入DIV標籤與AP DIV。
 - 『插入』→『版面物件』→『DIV標籤』/『AP DIV』
 - AP DIV：
 - 使用滑鼠拖曳方式，直接進行自由定位與大小調整。
 - 使用「屬性」面板，調整相關屬性。
 - DIV標籤：
 - 直接進入程式碼，手動編寫CSS相關樣式。
 - 調整相對/絕對定位、寬/高度、z-index

內嵌媒體 – 地圖與視訊

- 以正常標籤或AP DIV版面，來把其他媒體內嵌（ embedded ）到網頁當中。
- 內嵌地圖：
 - Google Map
 - <http://maps.google.com.tw/>
- 內嵌視訊影片：
 - YouTube
 - <http://www.youtube.com/>

瞭解區塊模型 (Box Model)

- 區塊模型是網頁元素的排版呈現基礎。
- 瞭解區塊模型，將有助於讓網頁上的內容，更能隨心所欲地以最佳效果呈現出來。
- 區塊模型相關屬性：
 - margin (外距)
 - border (邊框)
 - padding (內距)
 - 實際內容
 - background (背景)
 - width/height (內部寬/高)
- 練習：以兩個div區塊來針對區塊模型的各個部分進行練習，以瞭解實際的呈現效果。



內容元素的顯示類型

- 定義：
 - 每一種網頁元素，都有其顯示於畫面上的基本顯示方式。
 - 元素的顯示類型將會左右網頁上的排版呈現效果。
- 元素顯示屬性：**display**
 - 用來指定元素顯示方式的屬性。
 - 例如：`display: block;`
- 顯示類型：
 - **block**（區塊）：
 - 例如：`p`、`div`
 - **inline**（行內）：
 - 例如：`span`、`img`
- 練習：
 - 以基本標籤來實際體驗各種配置，並試著改變顯示方式來體驗差異。
 - 綜合上述區塊模型來體驗顯示差異。

樣式屬性簡短形式

- 屬性名稱的形式
 - 完整名稱：margin-left、margin-top....
 - 簡短名稱：margin、border、padding...
- 內容值方面：
 - 當屬性有多個設定值時，其設定值次序是固定的。
 - 設定值可依照需要，只設定必要的數值。
 - 範例：
 - border: 寬度 樣式 顏色;
 - background: 顏色 圖片位址 重複方式 附加方式 定位方式;
- 練習：
 - 使用邊框（border）屬性進行練習。

區塊模型屬性值的特別形式

- 區塊模型的屬性有1~4個值的定義方式和作用。
 - 包括：margin、padding、border-width...
 - 形式：
 - 1 - 全部
 - border-width: 2px;
 - 2 - 上下、左右
 - border-width: 2px 4px;
 - 3 - 上右下 (左，同「右」)
 - border-width: 2px 4px 2px;
 - 4 - 上右下左
 - border-width: 2px 4px 2px 4px;
 - 練習：
 - 以圖片物件來測試各內容值寫法的呈現差異。

內容元素的位置屬性

- 定義：
 - 可用來控制內容元素區塊的呈現位置的樣式屬性。
- 位置樣式屬性：**position**
 - 用來控制內容區塊的定位方式。
 - 例如：`position: static;`
- 四種配置類型：
 - **static**：靜態位置
 - 預設的配置方式（預設位置）。
 - **relative**：相對位置
 - 與**預設所在位置**的相對位置。
 - **absolute**：絕對位置
 - 以上層元素的左上角為原點基準來指定的絕對位置。
 - **fixed**：固定位置
 - 以**視窗**的內容區域左上角為原點基準來指定的絕對位置。
- 練習：
 - 以

標籤來實際體驗各種配置方式。

區塊的特殊浮動效果

- 定義：
 - 讓網頁內容可以根據實際空間的容納狀況而改變呈現位置的效果。
 - 套用這種效果的内容，彷彿是在水中隨波逐流沒有固定位置的物件。
- 區塊浮動屬性：**float**
 - 樣式中，用來控制區塊與内容的浮動（流動）方向。
 - 例如：`float: left;`
- 浮動類型：
 - **none**：無浮動效果（預設）
 - **left**：向左浮動
 - **right**：向右浮動
- 解除浮動效果：**clear**
 - 為避免後續内容繼續以浮動方式呈現，可用來解除浮動效果的樣式。
 - `clear: both;`
- 練習：
 - 1.兩個以上的div區塊浮動效果。
 - 2.文繞圖浮動效果。
 - 3.解除浮動效果。

網頁內容分析工具：Firebug

- 源自於Firefox瀏覽器的外掛功能，可提高網頁設計者與開發者效率的輔助工具。
- 重要特色：
 - 即時檢測網頁上的HTML，並修改樣式和版面配置情況。
 - 對JavaScript進行除錯。
 - 網路連線狀況分析。
 - 探索網頁的DOM (Document Object Model，文件物件模型) 結構。

網頁內容分析工具：Firebug

■ 來源：

- Firefox: <http://www.mozilla.com>
- Firebug: <http://getfirebug.com/>

■ 安裝：

- 安裝Firefox瀏覽器。
- 安裝Firebug外掛工具。

■ 練習：

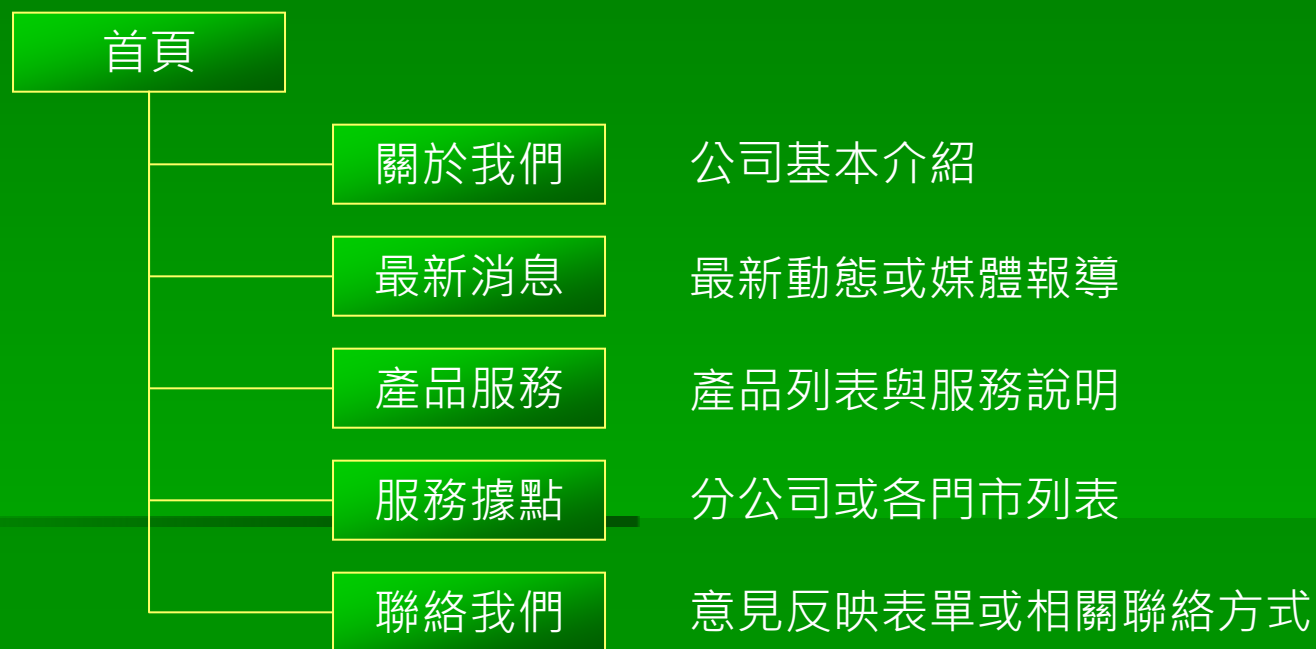
- 以Firefox瀏覽器瀏覽某個網站，並啟動Firebug來檢視該網頁上的內容與版面配置情況。
- 使用功能面板：HTML、CSS、排版、主控台...



專案製作：公司形象網站

- 架構規劃
 - 根據客戶需要，並收集客戶所提供的相關資源與素材，來規劃出網站內容選項與功能架構。
- 版面配置
 - 設計與安排版型的配置情況，並規劃內容的樣式架構。
- 內容製作
 - 建立基礎版型與樣式表，並開始根據網站架構與取得的網站內容和素材，來實作各個網頁內容。

專案製作：架構規劃



專案製作：版面配置

■ 版面配置規劃

首頁

| 標頭 |
|------|
| 形象動畫 |
| 選單圖示 |
| 版權 |

內頁

| 標頭 | |
|----|------|
| 選單 | 主要內容 |
| 版權 | |

■ 樣式類別規劃

- .main_title - 單元標題
- .header1 - 大標
- .header2 - 中標
- .my_img - 圖片樣式
- p - 內文樣式

專案製作：內容製作

首頁



內頁

