- * CSS導論
- * CSS基本語法介紹
- * 內部與外部CSS
- CSS id Selector
- * CSS class Selector
- * CSS Box Model
- * CSS顏色
- * CSS文字
- ♣ CSS字型

CSS導論

- * CSS (Cascading Style Sheets, 樣式表)標準由W3C制定
 - 目的:用來描述HTML元素該以何種樣式呈現
 - 方式:將HTML文件需要的樣式定義好,方便之後套用
 - * 例如在CSS中將表格框線的顏色設定成綠色,只要HTML文件套用此CSS,其表格的框線就會是綠色的
- * CSS優點
 - 重複利用:開發者免於設定每頁樣式的麻煩
 - 避免牽一髮動全身:樣式與內容分離,如果只更動樣式是,只要修改CSS設定即可而不需要修改HTML文件內容,反過來亦是
- * 推薦學習網站
 - https://www.w3schools.com/css/default.asp

- ◆ CSS基本語法為「selector { property: value }」
 - selector通常是HTML元素,也可以是id或是class
 - property是該元素的屬性
 - value即為該屬性的值
 - 例如設定h1標題文字顏色為藍色
 - + h1 { color: blue }

* 如果一個元素要設定多個樣式,則以分號「;」分隔

```
p {
    text-align: left;
    color: purple;
}
```

* 如果要將多個元素的樣式設為相同,則使用逗號「,」分隔

```
h1, h2, h3, h4, h5, h6 {
    color: blue
}
```

- * CSS註解方式與C系列語言相同
 - 單行註解為「//」;多行註解為「/* */」

```
<style type="text/css">
// 單行註解
/* 多行註解

多行註解 */
</style>
```

內部與外部CSS - 1

* CSS套用方式有3種

- inline (內嵌): HTML元件直接內嵌style設定。同文件或其他HTML文件無法重複利用 <div style="background-color: LightCyan">
- internal CSS (內部樣式表):將樣式設定直接寫在HTML文件內,僅同文件可重複利用,其他 HTML文件無法重複利用

```
<style type="text/css">
div {
    background-color: White;
}
</style>
```

• external CSS (外部樣式表):將樣式設定儲存在獨立的CSS檔案供其他HTML文件套用,可達到樣式重複利用。「rel」是指「relationship」

```
rel="stylesheet" type="text/css" href="css/basic_external_style.css">
```

- * 注意:使用Chrome瀏覽器,若CSS檔案有更改內容,有時Chrome 即便重載仍舊會載入舊版內容,這是因為瀏覽器使用cache的原 因,可以選擇下列任一方式解決
 - 檢視HTML原始碼並點擊引用的外部CSS檔案,如是舊版,就重載CSS檔案
 - 開啟開發人員工具 > Network > 對著CSS檔案右鍵 > Clear browser cache

CssBasicDemo

練習 3-1

照片	姓名	電話	facebook
	lvy	091111111	<u>lvy facebook</u>
	Mary	092222222	Mary facebook
	Sue	0933333333	Sue facebook

- * 承接Ex2-1,將該網頁套用外部 樣式,樣式說明如下
 - 設定網頁背景色與padding
 - 設定圖片的邊緣為圓角
 - 設定超連結顏色
 - 設定表格線的樣式與顏色以及 padding

- * 使用HTML的id屬性來指定單一元素的樣式
- * id在一個HTML文件內應具有唯一性
- *使用「#」加上id來指定元素
 - · 描述id為p1的元素呈現何種樣式

```
#p1 {
    text-align: center;
    color: red;
}
```

HTML文件定義的id為p1段落1樣式

黃彬華編撰

範例

CssldDemo

- * 使用HTML的class屬性來指定多個元素的樣式
- * 使用「.」加上class名稱來指定多個元素
 - 描述class為underline的元素呈現何種樣式

```
.underline {
    text-decoration: underline;
    font-size: large;
}
```

- HTML文件定義的class為underline
 <h3 class='underline'>加底線</h3>
- HTML文件可以定義的class有多個
 <h3 class='underline center'>加底線並置中</h3>

- * 只有特定多個HTML元素會受到class設定影響
 - 只有使用center才會套用樣式

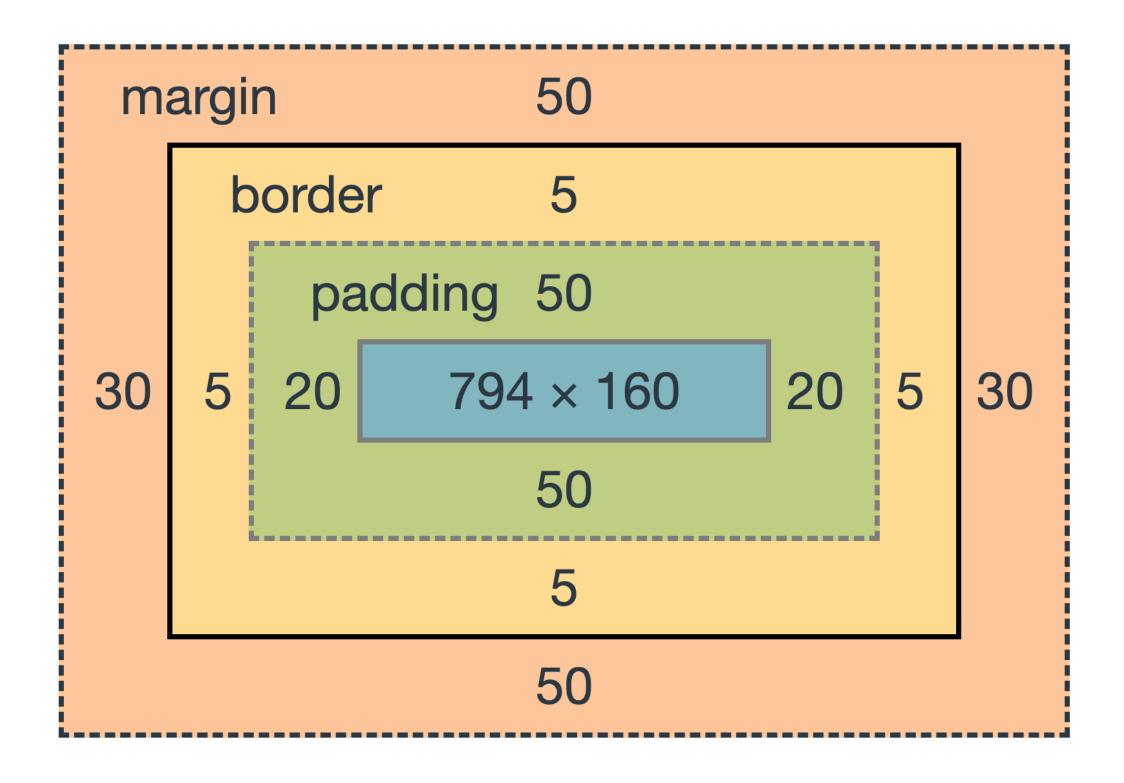
```
p.center {
  text-align: center;
  color: darkblue;
}
```

◆ HTML文件定義的class為center

```
文章內容置於中間
```

CssClassDemo

◆ CSS的box model (箱子模型) 是一個著名的理論。任何HTML元件皆可視為一個箱子 (box),而且可拆解成content、border、padding、margin部分,如下圖所示



- * content:元件實際內容部分,例如:文字或圖片顯示部份。可設定 width (寬) 與height (高)
 - · width與height的值可以為定值或是百分比 (例如:300px或是50%)
- * border:元件邊線,可以設定顏色與粗細
- ◆ padding: content與border之間的透明區域
- * margin: border與其他元件之間的透明區域

黃彬華編撰

範例

* CssBoxModelDemo

CSS顏色

- * 前景、背景、文字、線條都可設定顏色,設定方式如下
 - 顏色名稱
 - ◆ HTML支援140種顏色名稱,參看 HTML Color Names
 - → 例如:lightgreen
 - RGB 10進制數字
 - → rgb(red, green, blue),每個顏色的值介於 0~255
 - + 例如:rgb(230, 10, 200)
 - RGB 16進制數字
 - + #rrggbb, 每個顏色的值介於 00~ff(也就是10進制的0~255)
 - + 例如:#040352
 - RGBA
 - ◆ rgba(red, green, blue, alpha), 每個顏色的值介於 0 ~ 255; 但alpha (透明度) 值介於0.0 (完全透明) ~ 1.0 (完全透明)
 - + 例如:rgba(10, 20, 30, 0.5)

CssColorDemo

CSS文字 - 1

text-transform

- uppercase: 大寫字
- lowercase: 小寫字
- capitalize:字首大寫

text-decoration

- none: 適用於移除超連結的底線
- overline: 上端線
- line-through:中間線(刪除線)
- underline: 底線

- text-indent
 - 設定第1行內縮
- letter-spacing
 - 設定字元間距
- word-spacing
 - 設定文字間距
- line-height
 - 設定行高

- text-shadow
 - 設定文字水平、垂直陰影
 - 「text-shadow: 2px 1px yellow;」設定文字的水平陰影2px、垂直陰影1px,以及陰影顏色為yellow
- * text-align:文字水平對齊方式
 - center:置中
 - left:置左
 - right: 置右
 - justify:左右對齊(對中文無效)

CssTextDemo

- font-style
 - normal: 正常
 - italic:斜體
- font-variant
 - normal: 正常
 - small-caps:以大寫字替換小寫字型,但仍是小寫字型高度
- font-weight
 - normal: 正常
 - bold:粗體

- font-size
 - px:直接以像素設定文字大小
 - em:瀏覽器預設字型大小為16px, 1em = 16px
 - ◆ em是「M」的發音,之前指大寫「M」的寬度,參看 em (typography)
 - vw (viewport width): 自適性字型 (responsive font size) 設定
 - ◆ viewport是瀏覽器視窗的尺寸,1vw意指視窗的1%寬度;換句話說,如果視窗為500像素寬,1vw就為5像素

font-family

- 設定文字字型,可給予字型名稱 (font name) 或字型家族名稱 (font family name)。如果名稱超過一個字會有空白字元,要使用引號
 - font-family: 'Times New Roman';
- 可以設定多個字型名稱,當瀏覽器不支援第1個字型時會自動找下一個;建議最後以常用的字型家族名稱結尾,以避免所有字型名稱都不支援
 - font-family: Tahoma, Verdana, sans-serif;
- 常見的字型家族名稱 (參看 CSS Fonts)
 - ◆ serif:每筆最後都會加上結束線段,看起來較優雅
 - * sans-serif:不會加上結束線段,看起來較簡潔
 - * monospace:每個字元寬度皆同,整齊畫一
 - ◆ cursive:模擬手寫效果
 - ◆ fantasy:較誇張有趣

* 大部分瀏覽器都支援下列字型

- Arial (sans-serif)
- Verdana (sans-serif)
- Helvetica (sans-serif)
- Tahoma (sans-serif)
- Trebuchet MS (sans-serif)
- Times New Roman (serif)
- Georgia (serif)
- Garamond (serif)
- Courier New (monospace)
- Brush Script MT (cursive)

❖ 可使用font屬性縮寫

- font-style, font-variant, font-weight, font-size, font-family
- font-size, font-family必須給值,其他屬性不給值就自動帶預設值
 - font: italic small-caps bold 1.5vw Verdana, sans-serif;
 - font: italic 1.5vw Verdana, sans-serif

CssFontDemo

填寫履歷
姓名
大頭照
教育程度
○博士 ○碩士 ○大學 ○大專 ○高中 ○國中 ○國小
擅長語言
✓ 中文 □英文 □日文 □法文 □韓文
工作經驗
1年以下▼
作品連結
我的作品
自傳
努力工作,努力玩
提交 重置

- * 承接前Ex2-2,將該網頁套用外部樣式,樣式說明如下
 - 設定<h2>與<h3>標題文字的字型 大小與顏色
 - 設定文字輸入方塊、區域的字型大小與顏色
 - 加大被選取項目的尺寸
 - 設定圖的邊緣為圓角
 - 設定超連結顏色