資料庫專題

資應菁英班四甲

第 5 週 CSS 排版

許嬰絞

chiaohsu@nutc.edu.tw

大 綱

- 5-1 CSS 選擇器
- 5-2 CSS 放置位置
- 5-3 外框與邊距
- 5-4 位置屬性
- 5-5 區塊與行內
- 5-6 浮動與清除

5-1 CSS 選擇器

- CSS (Cascading Style Sheets) 串接樣式表,是網頁的美容師,其用途是美化網頁與編排版型。
- CSS 選擇器用於指定「被 CSS 設定的對象」。
- 對象包含網頁中的內容,如文字、圖片、及其他元素。

5-1-1 通用選擇器

- 對象為網頁中的所有元素。
- 表示方式使用 *
- 例如:將所有元素的 margin(外距)設為 0px *{margin:0px;}

5-1-2 類型選擇器

- 對象為 HTML 元素。
- 例如:將元素的文字大小設為 24px

5-1-3 ID 選擇器

- 對象為 HTML 指定 id 的元素 (id 為獨一無二)。
- 表示方式使用#
- 例如:將 id 名稱為 wrapper 的<div>元素內的文字大小設為 24px

5-1-4 類別選擇器

- 設定 CSS 類別的內容, HTML 元素可指定套用該類別 (可多次套用)。
- 表示方式使用。
- 例如:將元素及<h1>元素內的文字對齊方式設為置中

5-1-5 群組選擇器

- 同時設定多個 HTML 元素為相同的樣式。
- 使用 , 為元素做區隔
- 例如:將元素及<h1>元素內的文字顏色均設為藍色

5-1-6 後代選擇器

- 設定某元素之下,所有特定 HTML 子孫元素的樣式。
- 使用「空白」為祖孫元素做區隔
- 例如:將<h1>元素內所有的元素文字顏色皆設為紅色

套用樣式

5-1-7 子選擇器

</body>

- 設定某元素之下,特定 HTML 子元素的樣式。
- 使用 > 為子孫元素做區隔
- 例如:將<h1>元素內子元素為的文字顏色設為紅色

套用樣式

5-1-8 虛擬選擇器

</body>

- 依據不同的情況變更為不同的樣式。
- 例如 <a>元素有四種狀態: a:link(未點擊連結前)、a:visited(點擊連結後)、a:hover(滑鼠移至連結時)、a:active(滑鼠按下時)

5-2 CSS 放置位置

■ CSS 可以放置在「網頁內部」或「網頁外部」。

5-2-1 網頁內部

(1)HTML 標籤內

```
■ 寫在 HTML 標籤內的 style 屬性裏。
<body>
<h1 style="text-align:center;">Hello World</h1>
Hello World
</body>
```

(2) head 的 style 元素內

■ 將樣式集中寫在 style 元素中。

```
<head>
<style type="text/css/">
    h1 { text-align:center; }
    p { font-size:20px; }
</style>
</head>
```

5-2-2 網頁外部

- 將樣式獨立撰寫為一個 CSS 文件儲存。
- 網頁中透過 link 或 import 的方式連結

(2) import

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

■ 網頁元素依不同的選擇器設定樣式時,具有「由外至內層」層層套用的效果,使用時應特別留 意最後影響的效果為何。

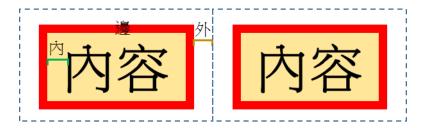
5-3 外框與邊距

■ 元素真正佔用視覺空間 = content + padding + border + margin

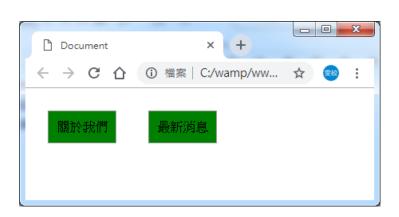
■ 內邊距(padding):可視範圍

■ 邊框(border):可視範圍

■ 外邊距(margin):不可視範圍,只有空間(距離感),沒有底色



■ 範例



■ padding 和 margin 均分別可設定 top、left、right、bottom 的值,例如:padding-top: 10px;

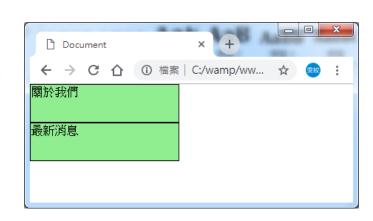
5-4 位置屬性

</body>

- position 屬性用於設定元素的定位,包含:static(預設值)、absolute、relative、fixed,例如: position: static;
- 另外搭配 top、bottom、left、right 表示位移的距離

5-4-1 position: static

```
<head>
 <style>
      *{
          margin:0px;
          padding:0px;
      div {
          border: 1px solid #000;
          width:200px;
          height:50px;
          background-color: lightgreen;
 </style>
</head>
<body>
    <div>關於我們</div>
    <div>最新消息</div>
</body>
```



- 沒有設定 position 屬性,預設為 static
- 使用通用選擇器 * 設定 padding 和 margin,解決不同瀏覽預設不同問題。

5-4-2 position: relative

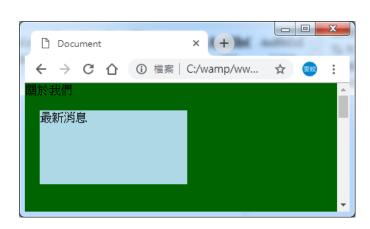
```
<head>
 <style>
      *{
           margin:0px;
           padding:0px;
      }
      div {
           border: 1px solid #000;
           width:200px;
           height:50px;
           background-color: lightgreen;
      }
      .relative{
           background: lightblue;
           position: relative;
           top:20px;
           left:50px;
 </style>
</head>
<body>
    <div>關於我們</div>
    <div class="relative">最新消息</div>
```



5-4-3 position: fixed

■ 設定為 fixed 時,當網頁往下捲時,元素的位置會一直固定在瀏覽器的某個位置。

```
<head>
 <style>
      *{
           margin:0px;
           padding:0px;
      #wrapper {
           height:800px;
           background-color: darkgreen;
      }
      .fixed{
           background: lightblue;
           position: fixed;
           left: 20px;
           width:200px;
           height: 100px;
 </style>
</head>
<body>
   <div id = "wrapper">
       <div>關於我們</div>
       <br/>br />
       <div class="fixed">最新消息</div>
   </div>
</body>
```



5-4-4 position: absolute

- 設定為 absolute 時,會依據「可定位的父元素」進行定位。
- 可定位的父元素的屬性必須為 relative、absolute、fixed。
- 若父元素不可定位,則以 body 最左上角為定位點。

```
<head>
<style>

*{

margin:0px;

padding:0px;

}

#wrapper {

height:800px;

background-color: darkgreen;
}

.fixed{

background: lightblue;

position: fixed;
```

```
left: 20px;
           width:400px;
           height: 200px;
      }
      .absolute{
           width:100px;
           height: 50px;
           background-color: red;
           position: relative;
           top: 20px;
           left: 20px;
 </style>
</head>
<body>
 <div id = "wrapper">
      <div>關於我們</div>
      <div class="fixed">最新消息(父元素)
           <div class="absolute">子元素</div>
      </div>
    </div>
</body>
```



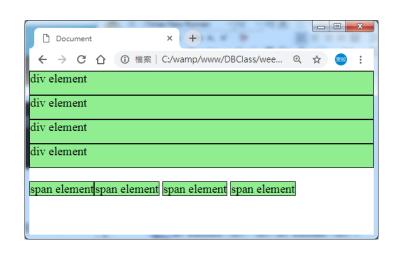
5-5 區塊與行內

- 在網頁排版裡,可以粗略的分成兩大系統:區塊(Block)、行列(Inline)元素,用來設定「內容的排列環境(formatting context)」。
- div 和 span 這兩個元素,就是支援這兩種元素觀念的 HTML 表現形式。

```
<head>
 <style>
      div, span {
           border: 1px solid #000;
           widows: 50px;
           height:30px;
           background-color: lightgreen;
 </style>
</head>
<body>
<div>div>div element</div><div>div
element</div>
<div>div element</div>
<div>div element</div>
<br />
<span>span element</span><span>span element</span>
<span>span element</span>
```

span element

</body>



- 原始碼無論是橫排還是直排,是不會影響最後呈現的結果。
- div 的內容由上到下的垂直排列
- span 的內容由左至右的水平排列

■ <div>的預設行為

- block 類型元素的代表
- 自然排列是直排(強迫換行)
 - o div 元素寬與它的容器大小一樣(width: 100%;)。
 - o div 元素可以控制高度。
- div 本身的作用
 - o 界定區塊尺寸與留白範圍
 - o 賦予執行 block 元素的 CSS 特性

■

- inline 類型元素的代表
- 自然排列是横排(不強迫換行)
 - o span 元素寬與它的內容撐開,所以可以「水平的一個接著一個」。
 - o span 元素高由它的內容撐開。
- span 本身的作用
 - 界定內容選取範圍
 - 。 賦予執行 inline 元素的 CSS 特性
- display 屬性中,有兩個值 inline 和 block。
- 因此 div 也可以透過設定 display: inline 將 div 變成 inline 元素。 (但不建議這麼做,因為每個 HTML 標籤都有預設 CSS 行為,不要任意改變)

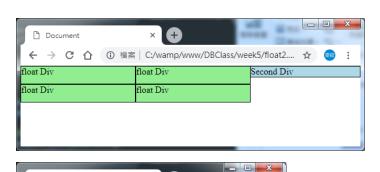
5-6 浮動與清除

- 網站常見將文字繞著一個圖案顯現。這是用 float (浮動) 這個屬性來達成的。
- float 屬性有三個可能的值:left、right、和 none。
- div 標籤是「區塊」的功能,預設是由上到下垂直排列。透過設定「float」可以改變排列的方式。

```
<head>
  <style>
       div {
            border: 1px solid #000;
            width: 200px;
            height:30px;
            background-color: lightgreen;
            float: left;
                                         Document
                                           → C ① 檔案 | C:/wamp/www/DBClass/week5/float1.html
  </style>
                                                                             div element
                                                          div element
                                       div element
</head>
                                       div element
<body>
    <div>div element</div>
    <div>div element</div>
    <div>div element</div>
    <div>div element</div>
</body>
```

■ float 未清除,即使沒有套用,仍會造成排版的問題

```
<head>
  <style>
      .floatDiv {
           border: 1px solid #000;
           width: 200px;
           height:30px;
           background-color: lightgreen;
           float: left;
       }
      .afterFloat{
           border: 1px solid #000;
           background-color: lightblue;
  </style>
</head>
<body>
<div class="floatDiv">float Div</div>
<div class="floatDiv">float Div</div>
<div class="floatDiv">float Div</div>
<div class="floatDiv">float Div</div>
<div class="afterFloat">Second Div</div>
</body>
```







■ 第一種清除的方式: clear

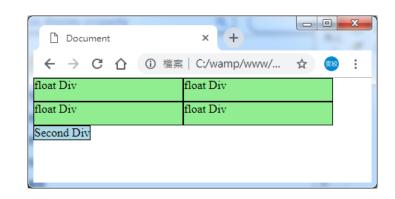
}

```
▶ 可能的值有: left, right, both, none。
```



■ 第一種清除的方式: display: inline-block

▶ 可能的值有: left, right, both, none。



■ inline-block:切版的重要工具,結合兩者特性,一不會強迫換行,二可以設定寬高尺寸