

# 程式設計實習 III (ASP.NET 使用 C#跨行動裝置網站開發)

## Part 2

### CSS 簡介與發展史

#### 簡介:

層疊樣式表單 (Cascading Style Sheets) 的縮寫，是一種用來表現 HTML 或 XML 等文件式樣的計算機語言。

最新版本為 CSS3,能夠真正做到網頁表現與內容分離的一種樣式設計語言。相對於傳統 HTML 的表現而言，CSS 能夠對網頁中的對象的位置排版進行像素級的精確控制，支持幾乎所有的字體字號樣式，擁有對網頁對象盒模型的能力，並能夠進行初步交互設計，是目前基於文本展示最優秀的表現設計語言。

CSS 是 Cascading Style Sheets 的縮寫，CSS 是一種樣式表語言，用於為 HTML 文檔定義佈局和顯示。例如，CSS 涉及字體、顏色、邊距、高度、寬度、背景圖像、高級定位等方面。它可以省去你大量時間，令你可以採用一種全新的方式來設計網站。CSS 是每個網頁設計人員所必須掌握的。

#### 發展史:

1994 年哈坤·利提出了 CSS 的最初建議。伯特·波斯 (Bert Bos) 當時正在設計一個叫做 Argo 的瀏覽器，他們決定一起合作設計 CSS。當時已經有過一些樣式表語言的建議了，但 CSS 是第一個含有"層疊"的主意的。在 CSS 中，一個文件的樣式可以從其他的樣式表中繼承下來。讀者在有些地方可以使用他自己更喜歡的樣式，在其他地方則繼承，或"層疊"作者的樣式。這種層疊的方式使作者和讀者都可以靈活地加入自己的設計，混合各人的愛好。

哈坤於 1994 年在芝加哥的一次會議上第一次展示了 CSS 的建議，1995 年他與波斯一起再次展示這個建議。當時 W3C 剛剛建立，W3C 對 CSS 的發展很感興趣，它為此組織了一次討論會。哈坤、波斯和其他一些人 (比如微軟的托馬斯·雷爾登) 是這個項目的主要技術負責人。1996 年底，CSS 已經完成。1996 年 12 月 CSS 要求的第一版本發布。

## 範例一：CSS 樣式區設定

```
1  <html> <head>
2  <meta charset="utf-8"/><title>Ch2_5_2.html fixed</title>
3  <style>
4  p { font-size: 10px;
5      color: red;
6      letter-spacing: 12px;    }
7  li { font-size: 10px;
8      color: pink;
9      background-color: yellow;  }
10 h1 { font-size: 10px;
11     color: green;
12     font-weight: 900;    }
13 h2 { font-size: 10px;
14     color: Purple;
15     font-weight: 500;    }
16 a { font-size: 15px;
17     font-family: 標楷體;    }
18 .style1 {
19     color: Orange;    }
20 .style2 {
21     font-size: 20px;
22     font-style: italic;    }
23 </style>
24 </head>
25 <body>
26   <h1 class="style1">入口網站連結</h1>
27   <ul>
28     <li><a href="https://www.pchome.com.tw">PCHOME</a></li>
29     <li><a href="https://tw.yahoo.com">YAHOO</a></li>
30     <li><a href="https://www.google.com.tw">GOOGLE</a></li>
31     <li><a href="https://www.kmvs.km.edu.tw">金門農工</a></li>
32   </ul>
33   <h2>第一個標題</h2>    <p>第一個內容。</p>
34   <h2>第二個標題</h2>    <p>段落一。</p>    <p>段落二。</p>
35   <small class="style2"> kmvs cs</small>
36 </body> </html>
```

1. 樣式表區域通常以<style></style>涵蓋起來。放置於<header>標籤範圍內。
2. 樣式表區域使用方式，如果是對於全部標籤使用的話，則打 標籤名{}，則可以對文件內所有該標籤進行設定。比如 H2{ font-size:12px}，則文件內所有 H2 標籤的字體大小都會被設定為 12px。
3. 如果有多層次標籤，比如 <p><a>文字</a></p>，而樣式表內對<a>標籤的設定與<p>標籤的設定不同，則以內層標籤(在此處是<a>標籤)為主。
4. 樣式區可以定義樣式名稱，以點[.]為開頭，比如 .style1 .aaa。而要套用的標籤以 class=" " 的方式使用。

### 練習一：

1. 新增樣式名稱 .style3，字體大小 15px，行高 20px，文字間距 10px。以 class=""的方式套用到列表項目文字[PCHOME]。
2. 新增樣式名稱 .style4，顏色粉紅色，文字背景色藍色。以 class=""的方式套用到列表項目文字[YAHOO]。
3. 新增樣式名稱 .style5，文字厚度 600。自行斜體。以 class=""的方式套用到列表項目文字[相關資源]。
4. 將所有<P>項目的樣式設定皆為，字體大小 14px，行高 18px。
5. 將所有<H2>項目的樣式設定為顏色綠色。

## 範例二：DIV 獨立區域設定應用

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3      <head> <meta charset="utf-8" /> <title>Div 應用</title>
4      <style>
5          .style1 {
6              background-color: #ffd800;
7              z-index: 1;          }
8          .style2 {
9              background-color: #00ff90;
10             z-index: 2;          }
11         .area3 {
12             position: absolute;
13             top: 300px;
14             left: 300px;
15             width: 300px;
16             height: 200px;
17             background-color: red;
18             overflow-y: scroll;
19             z-index: 3;
20         }
21     </style>
22 </head>
23 <body>
24 <div class="style1" style="position: absolute;top: 100px;
25 left:100px;width: 300px;height: 200px;"> 這是第一個領域 </div>
26
27 <div class="style2" style="position: absolute;top: 200px;
28 left:200px;width: 300px;height: 200px;"> 這是第二個領域 </div>
29
30     <div class="area3">
31         <p><a href="http://www.google.com.tw">這是第一隻貓</a></p>
32         
33         <p><a href="http://www.google.com.tw">這是第二隻貓</a></p>
34         
35     </div>
36 </body>
37 </html>
38
```

- 1.在這個範例中，總共有四個 div 區塊，第一個及第二個直接寫在標籤內以 style="..."方式設定區塊定義。其中 left=與左邊界距離，top=與上邊界距離，width=寬度，height=高度。
2. div3 以定義 CSS 樣式名稱的方式，先在<style>區定義 area3 這個 CSS 樣式名稱。內容為 div3 的相關屬性設定，然後在 div3 標籤以 class=" area3" 方式引用此定義內容。
3. div1、div2 額外引用 style1、style2 的 CSS 樣式名稱定義，決定背景顏色及 z-index。其中 z-index 為在 Z 軸的優先權，Z 值越高則在多個 div 重疊時會定義在越高層，z 值低的 div 層則比較容易被壓住看不見。簡單說可以把 Z 值想像成是，很多張紙張疊在一起時，越高的放在越上面。
4. overflow-x、overflow-y 這兩個屬性，定義當 div 內的內容超出顯示範圍時如何處理(分別代表 x 水平方向、y 垂直方向)，通常使用 scroll 則會出現捲動軸，否則超出的部分會截斷不顯示。

## 練習二：

1. 在網頁畫面內放置 4 個 div 區塊，大小皆為 300x300。排列大致如下，距離自己抓。



2. 第一個 div 區塊顯示文字 1,2,3...,10。第二個 div 區塊顯示 11,12,13...,20。依此類推第四個區塊顯示文字 31,32,33...,40。注意每個數字都要換行，使用<br>即可。所以每個 div 區塊皆有 10 行字。設定當 Y 方向內容超出 div 大小時以卷軸方式顯示。
3. 設定 Div1 ~ Div4 的行高為 18px，文字大小為 14px。

### 範例三：DIV-TABLE 綜合應用

```
1 <html lang="en">
2   <head>
3     <meta charset="utf-8" />
4     <title>CSS 進階應用</title>
5     <style>
6       .area1 {
7         position: absolute; top: 100px;left: 100px;
8         width: 600px;height: 600px;
9         background-color: #ffea6c;overflow-y: scroll;z-index:3;}
10      table {
11        background-color: #ffd800; /* 設定背景顏色 */
12        border: 5px; /* 設定框線厚度 */
13        border-style: dashed; /* 設定框線虛線 */
14        border-color: #3188ff; /* 設定框線顏色 */
15      }
16      td {
17        border: 2px; border-color: Black; border-style: solid;
18        vertical-align: top;
19      }
20    </style>
21  </head>
22  <body>
23    <div class="area1">
24      <table >
25        <tr>
26          <td><p>這是第一隻貓</p>
27          </td>
28          <td> <p>這是第二隻貓</p>
29          </td>
30        </tr>
31        <tr>
32          <td><p>這是第一隻狗</p>
33          </td>
34          <td> <p>這是第二隻狗</p>
35          </td>
36        </tr>
37      </table>
38    </div>
39  </body>
40</html>
```

1. 在這個範例中，使用 div 獨立區塊，相關設定先在<style>區使用 CSS 樣式名稱定義好 area1。所以 div 標籤僅需<div class=" area1" >即可完成區塊設定。
2. 在 div 內放置一個 2\*2 表格，注意<tr>與<td>排列。
3. 表格設定，則在<style>區針對所有<table>標籤做設定，包含框線與背景顏色方面的定義。實際上此網頁只有一個表格，如果多表格且進行不同設定的話，以 CSS 樣式名稱定義處理會比較好。
4. 在<style>區針對所有<td>儲存格進行設定，主要包含框線設定與靠上對齊。注意表格框線與儲存格框線的關係，完成範例後可以從預覽網頁中看出兩種框線分別作用方式。

### 練習三：

1. 使用 DIV 標籤畫出一個獨立區域，top=50 , left=50 。寬 400px，高 400px。Y 軸超出區域則以滾動 bar 設計。
2. 在區域內繪製一個表格，為 1 欄 4 列。分別放入 cat1、cat2、dog1、dog2 四張圖片(圖片大小皆為 200x200)。點入圖片後超連結至 [www.pchome.com.tw](http://www.pchome.com.tw)。表格每個儲存格大小為 300x300，靠上對齊。
3. 表格框線 5px 寬，樣式為實線，顏色紅。
4. 儲存格框線 2px 寬，樣式為虛線，顏色綠。

### 範例四：CSS 樣式分離與選單列設計

1. 主要 HTML 檔案

```

1  <html>
2  <head>  <title>我的第一個樣式頁面</title>
3          <link rel="stylesheet" href="part2_4.css">
4  </head>
5  <body>
6  <ul class="navbar">
7      <li><a href="part2_1.html">連結Part2_1</a></li>
8      <li><a href="part2_2.html">連結Part2_2</a></li>
9      <li><a href="part2_3.html">連結Part2_3</a></li>
10     <li><a href="part2_4.html">連結Part2_4</a></li>
11 </ul>
12 <h1>我的第一個樣式頁面</h1>
13 <p>金門農工棒!</p>
14 <p>沒有圖片，僅有CSS樣式與連接，用於舉例和演示</p>
15 <p>用CSS布置網頁很方便喔! </p>
16 <H3> KMVS CS </H3>
17 </body>
18 </html>

```

## 2. 使用 CSS 檔案(加入>加入新項目>樣式表)

```
1  body {
2      padding-left: 11em;
3      font-family: Georgia;
4      color: purple;
5      background-color: #d8da3d }
6  ul.navbar {
7      list-style-type: none;
8      padding: 0;
9      margin: 0;
10     position: absolute;
11     top: 2em;
12     left: 1em;
13     width: 9em }
14  h1 {
15     font-family: Arial }
16  ul.navbar li {
17     background: white;
18     margin: 0.5em 0;
19     padding: 0.3em;
20     border-right: 1em solid black }
21  ul.navbar a {
22     text-decoration: none }
23  a:link {
24     color: blue }
25  a:visited {
26     color: purple }
```

1. 對於主要 HTML 檔案，將 CSS 表獨立出來，使用`<link rel="stylesheet" href="stylesheet.css">`語法，連結同資料夾目錄下的 CSS 樣式表檔案。
2. 將 CSS 語法內容獨立放於一個檔案，好處在於同樣的 CSS 內容可以套用在多個網頁使用，檔案內容僅能使用 CSS 語法。
3. 注意 CSS 使用單位是 em 而非 HTML 常用的單位 px，換算上 1em=16px，如果在 CSS 內以 px 為單位，會有部分瀏覽器不支援問題。
4. `ul.navbar` 語法式定義一個樣式表名稱為 navbar，且僅能套用在`<ul>`標籤內，如果在其他標籤以 `class="stylesheet"`則是無效的。而 `ul.navbar li`、`ul.navbar a` 則是可以將套用 navbar 樣式的`<ul>`標籤內部的`<li>`、`<a>`標籤做設定。
5. 超連結 CSS 設定上，`a:link` 是對尚未點過的超連結樣式設定，`a:visited` 是對已經點過的超連結樣式設定。
6. 對於 body、ul.navbar、ul.navbar li 樣式說明如下：



主內文	<pre>body { padding-left: 11em; font-family: Georgia; color: purple; background-color: #d8da3d }</pre>	左邊內邊界設定 11em 寬度給選單列使用
選單列	<pre>ul.navbar { list-style-type: none; padding: 0; margin: 0; position: absolute; top: 2em; left: 1em; width: 9em }</pre>	(1) 將原本 list 的數字/圓形符號設定為無 (2) top、left、width 設定選單列的大小與位置
項目列	<pre>ul.navbar li { background: white; margin: 0.5em 0; padding: 0.3em; border-right: 1em solid black }</pre>	(1) 對於整體背景土黃色來說，項目列背景白色可以明確看出項目範圍 (2) 右邊線設定為黑色方格，用來布置項目顯示

### 練習四：

1. 新增一個選單列（以下簡稱為選單二），位於原本的選單列下面。四個項目分別設定為[選單 2-1]、[選單 2-2]、[選單 2-3]、[選單 2-4]。相對位置如下圖所示。
2. 相對於選單一項目右邊是黑方格來說，選單二中每個項目右邊是藍方格，寬度為 2em。
3. 選單二的每個項目背景為黃色。

### 提示：

- (1) 在 HTML 檔案中，將<ul>標籤內內容完整複製一份。並套用 `class="navbar2"`。
- (2) 在 CSS 檔案中，將 ul.navbar 樣式複製一份為 ul.navbar2，修改 top 值即可設定高低位置。
- (3) ul.navbar li 也要複製為 ul.navbar2 li。並設定項目背景為黃色，右框線為藍色。

連結 part1
連結 part2
連結 part3
連結 part4

選單 2-1
選單 2-2
選單 2-3
選單 2-4

# 程式語言實習 III Part2-學習單

姓名：

座號：

- 1.樣式定義區<style>放置於網頁檔中哪個標籤區域內？
- 2.預設定全部的<a>標籤，文字顏色為紅色，在樣式定義區<style></style>內如何寫？
3. 對於獨立區域 div，如果要設定 X 方向超出則捲動，CSS 語法為何？
4. 請解釋 div 獨立區塊中，CSS 樣式的 top 屬性、left 屬性的意思。
5. div 獨立區塊中，z-index 意思是？
- 6.如果要在標籤<a>內，套用樣式名稱 .style8。如何撰寫。
7. <p><h2>demo </h2></p>，如果樣式區定義<P>為 文字大小 12px，紅色。定義<h2>文字大小為 16。則呈現上 [demo]顯示樣式文字大小及顏色分別是？
8. 請用 html 寫出一個 一行三欄的表格如下  

NO1	NO2	NO3
-----	-----	-----
- 9.在樣式表內定義 p.style2，則使用<h1 class="style2">能否正常發揮功能？為什麼？