



# 認識CSS樣式表

中原大學 資訊管理學系

賴錦慧 老師

[chlai@cycu.edu.tw](mailto:chlai@cycu.edu.tw)



# 何謂CSS樣式表



□ CSS：串接樣式表 (Cascading Style Sheet)，簡稱CSS，最新的版本為CSS3

## □ CSS的由來

- 1996年：CSS第一版(CSS1)，透過樣式表自由設計字體的大小、字型、顏色、行距、元件排列。
- 1998年：CSS第二版(CSS2)，增加了絕對定位與相對定位的定位元素，讓網頁上的元件不必固定在同一個地方，可以由程式來控制元件的位置。
- 2011年：CSS第三版(CSS3)新增了元件圓角功能、文字陰影及動畫效果等功能。

## □ W3C提供的CSS語法檢測網頁

- <http://jigsaw.w3.org/css-validator/>

# CSS的優勢



- 語法簡單、撰寫容易。
- 增加網頁設計彈性，讓網頁更容易維護。
- 加快網頁載入的速度。
- 統一網站風格。

# CSS的應用

- 量身訂做HTML標記樣式



- 利用<div>與<span>標記搭配CSS，可以任意移動網頁上的元件，例如重疊的文字、移動的圖片等效果。

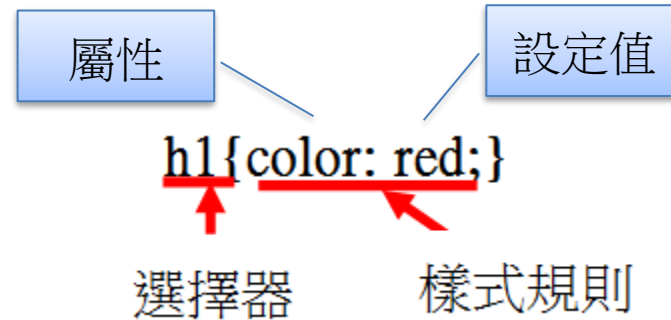


- 利用濾鏡功能，製作各式絢麗文字或圖片特效，例如：漸層文字、為圖片加入陰影以及轉場特效等等。

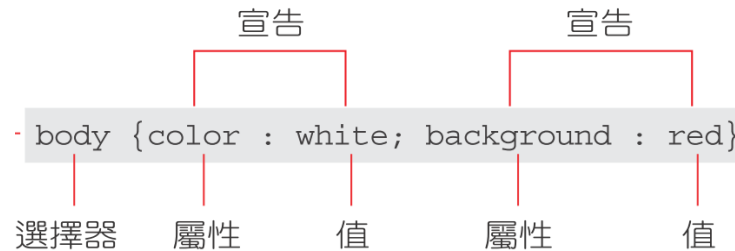


# CSS基本格式

- CSS樣式表是由選擇器(selector)與樣式規則(rule)所組成



## ■ Example:



- 選擇器(selector)：CSS樣式要套用的目標，目標可以是HTML標記、**class屬性或id屬性**。
- 樣式規則(rule)：用大括號{}括起來的部份，**每一個規則是由屬性及設定值組成**。

# 樣式規則

- 選擇器裡可以設定多種不同的規則，以分號(;)分隔。

```
h1{font-size: 12px; line-height: 16px; border: 1px #336699 solid;}
```

- 將文字大小為12px，行高16px，並加上顏色為#336699寬度1px的實線框。

- 為了讓程式更容易閱讀，通常會將樣式分行敘述，讓樣式更清楚易讀，還可以在敘述中加入註解。

```
h1 {  
    font-size: 12px;           /*文字大小*/  
    line-height: 16px;        /*設定行高*/  
    border: 1px #336699 solid; /*設定框線*/  
}
```

# CSS Example



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {
  background-color: #d0e4fe;
}

h1 {
  color: orange;
  text-align: center;
}

p {
  font-family: "Times New Roman";
  font-size: 20px;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>My First CSS Example</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

## My First CSS Example

This is a paragraph.

[http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss\\_default](http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_default)

# 套用CSS樣式表—行內宣告

## □ 行內宣告(Inline)

- 寫在HTML標記裡

```
<h1 style="border: 1px #336699 solid;">  
    Do a thing quickly often means doing it badly.  
</h1>  
<h1>  
    Do a thing quickly often means doing it badly.  
</h1>
```

**Do a thing quickly often means doing it badly.**

**Do a thing quickly often means doing it badly.**



# 套用CSS樣式表—內嵌宣告

## □ 內嵌宣告(Embedding)

- 標頭區域 <head></head>
- 只能套用在單一網頁

```
<style type="text/css">
<!--
h1{
    font-size: 12px;
    line-height: 16px;
    border: 1px #336699
solid;
}
-->
</style>
```

**註解符號：**  
讓不支援CSS的瀏覽器  
忽略CSS語法

Do a thing quickly often means doing it badly.

Do a thing quickly often means doing it badly.

```
<html>
<head>
<title>套用CSS樣式-內嵌宣告</title>
<style type="text/css">
h1{
    color: Red;
    font-family: Broadway BT;
    font-weight: bold;
    border: 1px #336699 solid;
}
h2{
    color: #0000CC;
    font-family: ParkAvenue BT;
    font-weight: bold;
    border: 3px #669900 DOUBLE;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>Do a thing quickly often means doing it
badly.</h1>
<h2>Do a thing quickly often means doing it
badly.</h2>
</body>
</html>
```

# 套用CSS樣式表—連結外部樣式 (1/2)



## □ 連結外部樣式檔(Linking)

- CSS樣式存成獨立的檔案(\*.CSS)
- 外部樣式檔的格式與內嵌宣告相同
- 省略<style></style>標記
- 利用文字編輯工具來撰寫，再將檔案儲存為「檔名.CSS」，例如test.css。

```
h1{
    color: Red;
    font-family: Broadway BT;
    font-weight: bold;
    border: 1px #336699 solid;
}
h2{
    color: #0000CC;
    font-family: ParkAvenue BT;
    font-weight: bold;
    border: 3px #669900 DOUBLE;
}
```

# 套用CSS樣式表—連結外部樣式 (2/2)



□ 外部樣式檔建立完成之後，加入HTML文件方法有二種：

## 1. <link>

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

■ 可以使用javascript控制

## 2. @import

```
<style type="text/css">  
<!--  
    @import "test.css";  
-->  
</style>
```

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

# 連結外部樣式- Example

body.css

```
body {  
  color:white;  
  background:purple  
}
```

```
<!doctype html>  
<html>  
  <head>  
    <meta charset="utf-8">  
    <title>新網頁1 </title>  
    <style>  
      @import url("body.css");  
    </style>  
  </head>  
  <body>  
    <h1>歡迎光臨！ </h1>  
  </body>  
</html>
```

```
<!doctype html>  
<html>  
  <head>  
    <meta charset="utf-8">  
    <title>新網頁1 </title>  
    <link rel="stylesheet" href="body.css"  
type="text/css">  
  </head>  
  <body>  
    <h1>歡迎光臨！ </h1>  
  </body>  
</html>
```

# CSS套用方式的優先順序

```
<html>
<head>
<title>串接樣式</title>
<style type="text/css">
h1{
    color: Red;
    font-family: Broadway BT;
    font-weight: bold;
    border: 1px #336699 solid;
}
h2{
    color: #0000CC;
    font-family: ParkAvenue BT;
    font-weight: bold;
    border: 3px #669900 DOUBLE;
}
</style>
<link rel=stylesheet type="text/css" href="test.css">
</head>
<body>
<h1 style="background-color: #FFFFCC;font-family:
Broadway BT;">Do a thing quickly often means doing it
badly.</h1>
<h2>Do a thing quickly often means doing it badly.</h2>
</body>
</html>
```

- 三種宣告方式可以放在同一HTML文件中
- 若有重複樣式時，優先順序為
  - 「行內宣告」 > 「內嵌宣告」 > 「連結外部樣式檔」

```
h1{
    color: Red;
    font-family: Broadway BT;
    font-weight: bold;
}
```

# 認識CSS選擇器



## □ 標記名稱

- 相同標記皆套用相同樣式
- `div { font-size: 16px; color: #FFFFFF; }`

## □ 通用選擇器(\*)

- 不同標記皆可使用
- `* { font-size: 16px; color: #ff0000; }`

## □ Class選擇器：詳下頁

## □ ID選擇器：詳下頁

## □ 屬性選擇器：詳下頁

# Class選擇器

□ Step1. 在HTML標記裡加入class屬性。

- 例如: `<font class="txt">`
- Class名稱不可使用HTML標記名稱

□ Step2. CSS樣式裡加入class選擇器宣告。

`.class屬性名 {樣式規則;}`

- `.txt {font-size: 16px; color: #FFFFFF;}`

# Class選擇器-- example

```
<html>
<head>
<title>串接樣式</title>
<style type="text/css">
.txt{
    font-size: 24px;
    color: Red;
    font-family: Broadway BT;
    font-weight: bold;
    border: 1px #336699 solid;
}
</style>
</head>
<body>
<font class="txt">From saving comes having.
</font><p>
<TABLE width="400" height="50">
<TR>
    <TD align="center" class="txt">12345</TD>
</TR>
</TABLE>
</body>
</html>
```

**From saving comes having.**

**12345**



# Class選擇器

- 在某一標記上套用class選擇器樣式

標記.class屬性名 {樣式規則;}

```
<html>
<head>
<title>串接樣式</title>
<style type="text/css">
font.txt{
    font-size: 24px;
    color: Red;
    font-family: Broadway BT;
    font-weight: bold;
    border: 1px #336699 solid;
}
</style>
</head>
<body>
<font class="txt">From saving comes having. </font><p>
<TABLE width="400" height="50">
<TR>
    <TD align="center" class="txt">12345</TD>
</TR>
</TABLE>
</body>
</html>
```

**From saving comes having.**

12345

# ID選擇器

□ Step1. 在HTML標記裡加入ID屬性。

■ 例如: `<font id="font_bold">`

□ Step2. CSS樣式裡加入id選擇器宣告。

`#id屬性名 {樣式規則;}`

■ `#font_bold {font-size: 16px; color: #FFFFFF;}`

同一份HTML文件裡不能有重複ID名稱；  
Class名稱可重複

# ID選擇器-- example

```
<html>
<head>
<title>串接樣式</title>
<style type="text/css">
#font_bold{
    font-size: 24px;
//    color: Red;
    font-family: Broadway BT;
    font-weight: bold;
    border: 5px #336699 double;
}

</style>
</head>
<body>
<font id="font_bold">From saving comes having.
</font>
</body>

</html>
```

**From saving comes having.**

# 屬性選擇器 (1/2)

- 屬性(attribute)選擇器屬於進階篩選，用來篩選標記裡的屬性
  - 例如: 想要指定超連結標記<a>的背景顏色為黃色，但是只套用在有target屬性的元件。

```
a[target] { background-color:yellow; }
```

- 篩選方式有六種：

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| [attribute = "value"]   | 屬性等於value           |
| [attribute ~= "value"]  | 屬性包含完整value         |
| [attribute  = "value"]  | 屬性等於value或以value-開頭 |
| [attribute ^= "value"]  | 屬性開頭有value          |
| [attribute \$= "value"] | 屬性最後有value          |
| [attribute *= "value"]  | 屬性有出現value          |

# 屬性選擇器 (2/2)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
  [class~="test">{background:red;}
</style>
</head>
<body>
  <div class="first_cond"> div 標記 </div> <br>
  <font class="secondtest">font 標記 </font> <br>
  <a class="test"> a標記 </a> <br>
  <p class="test word"> p標記 </p> <br>
</body>
</html>
```

套用至a 和p標記

[class~="test">{background:red;}

[class\*="test">{background:red;}

div 標記

font 標記

a標記

p標記

套用至font、a 和p標記

div 標記

font 標記

a標記

p標記

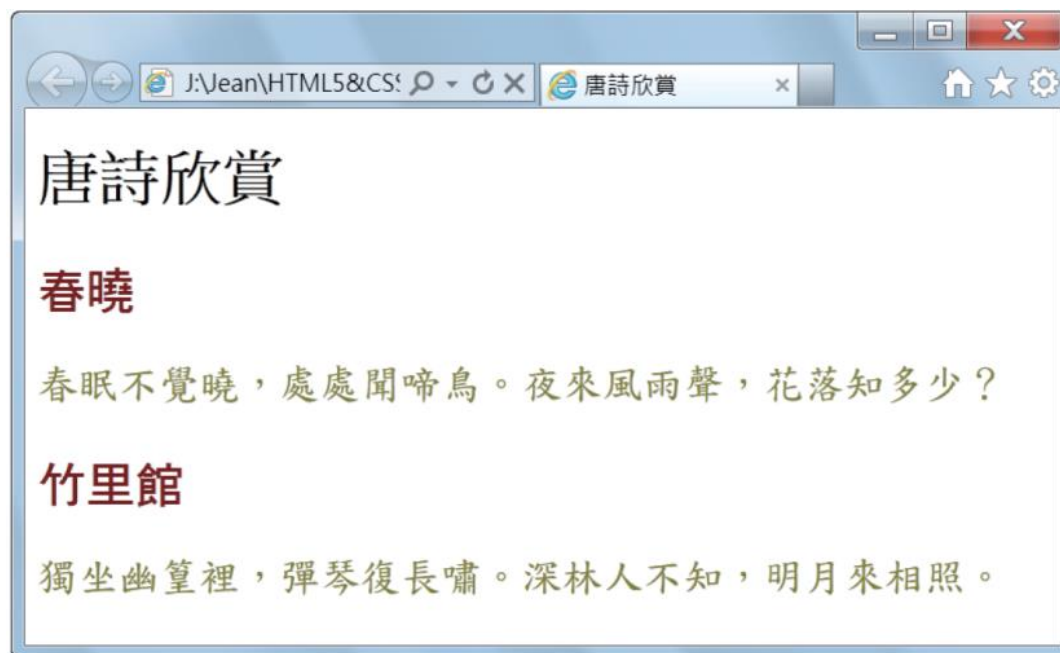
## □ 反向選擇「:not」

- 例如：除了<p>標記，其他標記都套用同一種樣式

:not(p){color:red;}

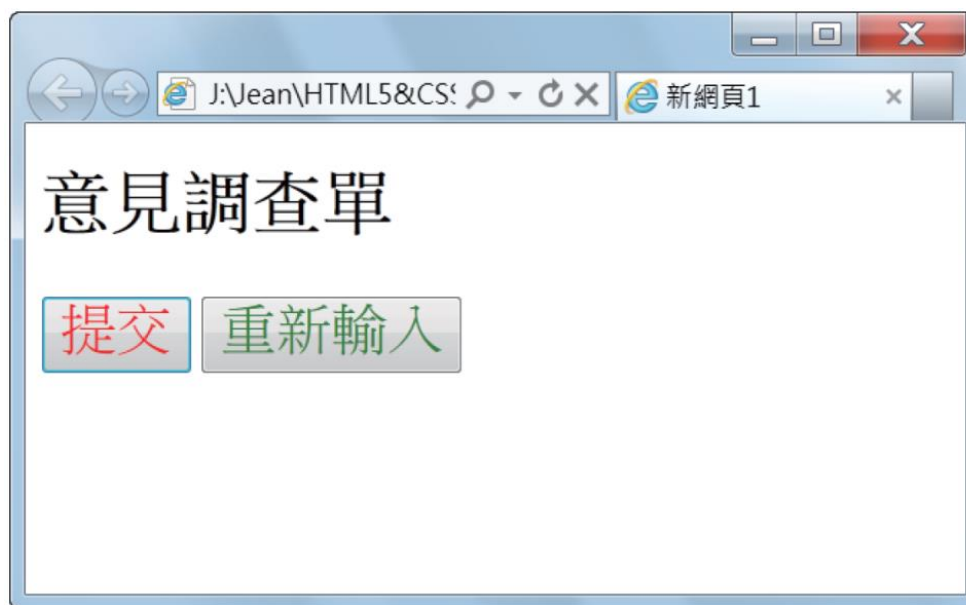
# 練習1

- 請利用CSS的class 選擇器，設定標題與內文文字的字型、顏色與大小。



# 練習2

- 請利用CSS的ID選擇器，設定按鈕上的文字大小與文字顏色



# 練習3

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>新網頁1</title>
    <style>
      [class ] {color:red}
    </style>
  </head>
  <body>
    <ul>
      <li class="apple">蘋果牛奶</li>
      <li class="apple-banana">香蕉蘋果牛奶</li>
      <li class="grape apple banana">特調牛奶</li>
      <li class="kiwifruit apple">特調果汁</li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

- 蘋果牛奶
- 香蕉蘋果牛奶
- 特調牛奶
- 特調果汁



- 蘋果牛奶
- 香蕉蘋果牛奶
- 特調牛奶
- 特調果汁

- 蘋果牛奶
- 香蕉蘋果牛奶
- 特調牛奶
- 特調果汁