

# Chapter 3

CSS簡介 & 背景

# 目錄

- CSS簡介 3
- CSS語法 4
- CSS樣式表 7
- 背景顏色 13
- 背景圖片 17
- 混用顏色和圖片 21
- 圖片綜合應用 25
- 多重背景 30



# CSS簡介

- CSS代表Cascading Style Sheets(階層樣式表)
- 定義HTML元素如何被顯示
- 樣式添加到HTML4.0以解決問題
- CSS節省了大量的工作
- 外部樣式表儲存在CSS文件

# CSS語法

- CSS語法由Selector和Declaration所組成



- Selector指向HTML要的風格
- Declaration包含用分號分隔的一個或多個 Declaration



# CSS語法

- 每個Declaration包含一個屬性名稱和值，以冒號分隔
- CSS Selector允許你選擇和操作HTML元素
- CSS Selector是用ID、class、type、attribute來發現(或選擇)HTML的元素

# CSS樣式表

- 插入CSS樣式表的方法有三種：
  - 外部樣式表
  - 內部樣式表
  - 多重樣式表



# CSS樣式表

- 多重樣式表
- 當樣式需要用於很多頁面時可以使用，可以透過改變一個文檔來改變整個網頁的外觀。每個頁面使用<link>標籤連結到樣式表。<link>標籤在文檔的<head>。

```
<head>
```

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

```
</head>
```

# CSS樣式表

- 瀏覽器會以文件mystyle.css中讀到樣式聲明，並根據他來作文檔的樣式。
- 外部樣式表可以在任何文本編輯器中進行編輯。文件不能包含HTML標籤。樣式表應以 .css 的副檔名進行保存。不要在屬性與值之間留有空格。

```
hr {color: sienna;}
```

```
p {margin-left: 20px;}
```

```
body {background-image:  
url("images/back40.gif");}
```



# CSS樣式表

- 內部樣式表
- 當單個文檔需要特殊的樣式時使用。使用<style>標籤在文檔<head>內定義內部樣式表。

```
<head> <style type= "text/css" >
```

```
hr {color: sienna;}
```

```
p {margin-left: 20px;}
```

```
body {background-image:  
url( "images/back40.gif" );}
```

```
</style> </head>
```

# CSS樣式表

- 使用內部樣式時，要在相關的標籤內使用<style>屬性，可以包含任何CSS屬性。

```
<p style= "color: sienna; margin-left: 20px" >  
    This is a paragraph  
</p>
```



# CSS樣式表

- 多重樣式表
- 如果某些屬性在不同的樣式表中被同樣的 Selector 定義，屬性值會從更具體的樣式表中被繼承過來。

# CSS樣式表

- 例如，外部樣式表有針對h1的三個屬性  
h1 { color: red; text-align: left; font-size: 8pt; }
- 內部樣式表有針對h1的兩個屬性  
h1 { text-align: right; font-size: 20pt; }
- 假如擁有內部樣式表的此頁面同時與外部樣式表連結那麼h1的樣式是：  
color: red; text-align: right; font-size: 20pt;
- 結論是如果有相同的屬性會**優先繼承內部樣式表**



# 背景顏色

- background-color 設定背景顏色
- 顏色有三種表達方式
  - (1)顏色名稱 ex. red . blue . yellow ...
  - (2)Hex ex. #00FF00
  - (3)RGB ex. rgb(255,0,255)

# 背景顏色

## ○ 查詢顏色網址



Or Enter a Color:

Colorvalue

OK

Or Use HTML5:

Selected Color:



#FFFFFF

rgb(255, 255, 255)

White

Shades:



Hex:

#000000  
#1A1A1A  
#333333  
#4C4C4C  
#666666  
#808080  
#999999  
#B2B2B2  
#CCCCCC  
#E6E6E6

#FFFFFF  
#FFFFFF  
#FFFFFF  
#FFFFFF  
#FFFFFF  
#FFFFFF  
#FFFFFF  
#FFFFFF  
#FFFFFF  
#FFFFFF

Hex

RGB



# 背景顏色程式碼

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>Background_Color</title>
6  <style>
7      body{
8          text-align:center;
9          background-color:skyblue;}
10     h1{
11         background-color:rgb(195,190,234);
12         height:40px;}
13     p{
14         background-color:#7255CA;
15         height:100px;}
16 </style>
17 <!--body設置全部的字皆置中，背景為天空藍-->
18 <!--h1訂定背景顏色(使用RGB)和色塊高度為40px-->
19 <!--p訂定背景顏色(使用Hex)和色塊高度為100px-->
20 </head>
21 <body>
22     <h1>Background Color</h1>
23     <hr>
24     <p>You can use many color in your background!</p>
25 </body>
26 </html>
```

# 背景顏色程式結果

Background Color

You can use many color in your background!



# 背景圖片

- background-image 設定背景圖片
- background-repeat 重複
  - repeat 垂直或水平重複(預設值)
  - repeat-x 水平重複
  - repeat-y 垂直重複
  - no-repeat 不重複
- background-attachment 固定或捲動
  - fixed 固定
  - scroll 捲動

# 背景圖片

## ○ background-position 圖片位置

- right 靠右
- left 靠左
- center 置中
- top 置頂
- bottom 置底

## ○ background-size 圖片尺寸

- background-size:60px 40px;
- 前:寬度 後:高度



# 背景圖片程式碼

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>Background_Image</title>
6      <style>
7        body{
8          text-align:center;
9          background-image:
10             url('http://www.zgjm.org/uploads/allimg/140118/1334551250-0.jpg');}
11        h1{
12          background-color:rgb(255,218,185);
13          height:40px;}
14        p{
15          background-color:#EEE685;
16          height:100px;}
17      </style>
18      <!--body設置全部的字皆置中，背景為圖片-->
19      <!--h1訂定背景顏色(使用RGB)和色塊高度為40px-->
20      <!--p訂定背景顏色(使用Hex)和色塊高度為100px-->
21    </head>
22    <body>
23      <h1>Background Image</h1>
24      <hr>
25      <p>You can use many image in your background!</p>
26    </body>
27  </html>
```

# 背景圖片程式結果

Background Image

You can use many image in your background!





# 混用顏色和圖片程式碼

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>Background</title>
6      <style>
7        body{
8          background:lightgray
9          url('http://img.gamme.com.tw/wallpaper/2012/04/1/o5qUoKScIamXn8uhmaiZ-630x233.jpg') repeat-x fixed;
10         }
11      </style>
12      <!--body設置背景為灰色，在插入圖片使它水平部分重複且位置固定-->
13    </head>
14    <body>
15    </body>
16  </html>
```

# 混用顏色和圖片程式結果





# 混用顏色和圖片程式碼

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>Background</title>
6      <style>
7          body{
8              background:lightgray
9              url('http://4.share.photo.xuite.net/min0427/140d5be/6239209/254765013_x.jpg') repeat-y scroll;
10         }
11     </style>
12     <!--body設置背景為灰色，在插入圖片使它垂直部分重複且可以捲動-->
13 </head>
14 <body>
15     <h1>可<br>
16     以<br>
17     往<br>
18     下<br>
19     捲<br>
20     動</h1>
21     <h1>可<br>
22     以<br>
23     往<br>
24     下<br>
25     捲<br>
26     動</h1>
27     <h1>可<br>
28     以<br>
29     往<br>
30     下<br>
31     捲<br>
32     動</h1>
33     <h1>可<br>
34     以<br>
35     往<br>
36     下<br>
37     捲<br>
38     動</h1>
39     <h1>可<br>
40     以<br>
41     往<br>
42     下<br>
43     捲<br>
44     動</h1>
45 </body>
46 </html>
```

# 混用顏色和圖片程式結果

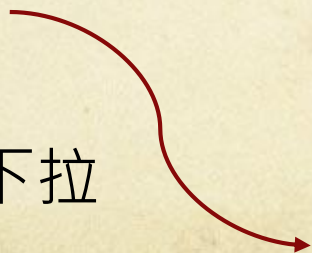
可以往下捲動  
可以往下捲動  
可以往下捲動  
可



以往下捲動  
可以往下捲動  
可以往下捲動  
可以



頁面往下拉





# 圖片綜合應用程式碼

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>Background</title>
6      <style>
7        body{
8          background-image:url('http://www.vrwalker.net/public/sceneryfiles/267/1641.jpg');
9          background-repeat:no-repeat;
10         background-attachment:fixed;
11         background-position:right top;
12        }
13      </style>
14      <!--body設置背景為圖片，圖片不重複、固定位置，位置在右上方-->
15    </head>
16    <body>
17    </body>
18  </html>
```

# 圖片綜合應用程式碼(簡略寫法)

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>Background</title>
6      <style>
7          body{
8              background:url('http://www.vrwalker.net/public/sceneryfiles/267/1641.jpg')
9              no-repeat fixed right top;
10             }
11         </style>
12         <!--此為簡略的寫法，body設置背景為圖片，圖片不重複、固定位置，位置在右上方-->
13     </head>
14     <body>
15     </body>
16 </html>
```



# 圖片綜合應用程式結果



# 圖片綜合應用程式碼

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Background</title>
6     <style>
7       body{
8         background-image:url('http://www.vrwalker.net/public/sceneryfiles/267/1641.jpg');
9         background-size:100px 80px;
10        background-repeat:no-repeat;
11        background-attachment:fixed;
12        background-position:30% 20%;
13      }
14    </style>
15    <!--body設置背景為圖片，設定圖片大小寬度100px高度80px，圖片不重複、固定位置，位置在螢幕由左到右30%由上到下20%的地方-->
16  </head>
17  <body>
18  </body>
19 </html>
```



# 圖片綜合應用程式結果



# 多重背景

- 重疊顯示多張背景圖片，盡量使用背景為透明的圖片。
- `background-image:url(上方圖片),url(下方圖片)`
- 前:上方 後:下方



# 多重背景程式碼

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>Background</title>
6      <style>
7        body{
8          background-image:url('http://www.hkrabbit.org/images/knowledge8_visual1.gif'),
9          url('http://img858.ph.126.net/vGG_ipK2GeaS1b1NjClymw==/664280945038192454.gif');
10         background-repeat:no-repeat;
11         background-attachment:fixed;
12         background-position:center;
13       }
14     </style>
15     <!--body設置兩張圖片重疊，前面連結圖片在上方，後面連結圖片在下方，圖片不重複、固定位置，位置置中-->
16   </head>
17   <body>
18   </body>
19 </html>
```

# 多重背景程式結果





**TO BE CONTINUED**