

學習要點:

1. 顏色表方案
2. 度量單位

本章主要探討 HTML5 中 CSS 顏色和度量單位等問題，包括顏色的選取方式、相對長度和絕對長度等。

一、顏色表方案

顏色的表現形式主要有三種方式: 顏色名稱、十六進制代碼和十進制代碼。

```
p {  
    color: red;  
}
```

解釋: 這是將一個段落內的文字設置為紅色，採用的是英文顏色名稱。問題是，其他各種顏色我們將如何設置?

在古老的 HTML4 時，顏色名稱只有 16 種。

顏色名稱	十六進制代碼	十進制代碼	含義
black	#000000	0,0,0	黑色
silver	#c0c0c0	192,192,192	銀灰色
gray	#808080	128,128,128	灰色
white	#ffffff	255,255,255	白色
maroon	#800000	128,0,0	栗色
red	#ff0000	255,0,0	紅色
purple	#800080	128,0,128	紫色
fuchsia	#ff00ff	255,0,255	紫紅
green	#008000	0,128,0	綠色
lime	#00ff00	0,255,0	閃光綠
olive	#808000	128,128,0	橄欖色
yellow	#ffff00	255,255,0	黃色
navy	#000080	0,0,128	海軍藍
blue	#0000ff	0,0,255	藍色
teal	#008080	0,128,128	水鴨色
aqua	#00ffff	0,255,255	淺綠色

當然，目前顏色名稱遠遠不止這些，可以搜索更多的 HTML 顏色表或 CSS 顏色表查閱。這裡提供一些頁面如下:

<http://xh.5156edu.com/page/z1015m9220j18754.html>

<http://finle.me/colors.html>

http://www.w3school.com.cn/tags/html_ref_colornames.asp

在上面的表格中，我們也羅列出對應的十六進制和十進制顏色表示方法。
使用方法如下：

//紅色的十六進制方案

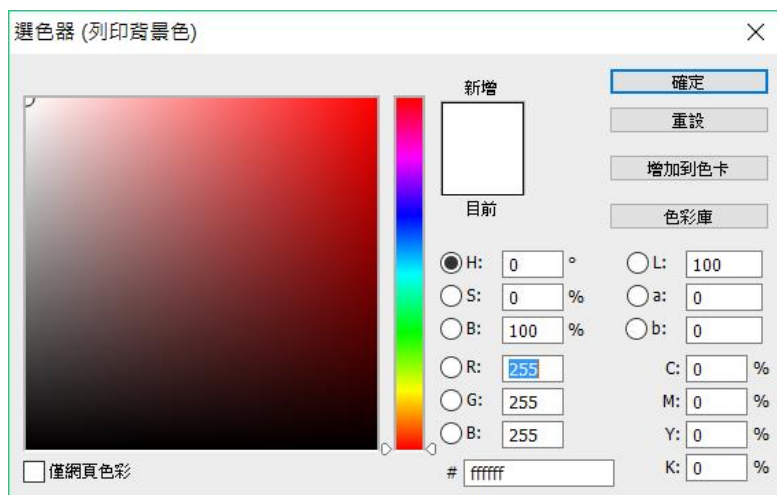
```
p {  
    color: #ff0000;  
}
```

十進制表示方法就比較多樣化，有四種方案：

函數	說明	示例
rgb(r,g,b)	用 RGB 模型表示顏色	rgb(0,128,128)
rgba(r,g,b,a)	同上，a 表示透明度 0~1 之間	rgba(0,128,128,0.5)
hsl(h,s,l)	用 HSL 模型(色相、飽和度和亮度)來表示顏色	hsl(120,100%,30%)
hsla(h,s,l,a)	同上，a 表示透明度 0~1 之間	hsla(120,100%,30%,0.5)

```
p {  
    color: rgb(112, 128, 114);  
    color: rgba(0, 128, 128, 0.5);  
    color: hsl(120, 100%, 30%);  
    color: hsla(120, 100%, 30%, 0.5);  
}
```

目前又有一個疑問，這些值從哪裡獲取。除了顏色表之外，想要微調自己的顏色值。我們可以使用 photoshop 等平面設計軟件的調色板獲取相應的值。



二、度量單位

在 CSS 長度設置中，我們經常需要使用到度量單位，即以甚麼樣的單位設計我們的字體或邊框長度。而在 CSS 中長度單位又分為絕對長度和相對長度。

絕對長度指的是現實世界的度量單位，CSS 支持五種絕對長度單位。

絕對長度單位

單位標識符	說明
in	英吋
cm	釐米
mm	毫米
pt	磅
pc	pica

相對長度指的是依託其他類型的單位，也是五種。

相對長度單位

單位標識符	說明
em	與元素字號掛勾
ex	與元素字體的"x 高度"掛勾
rem	與根元素的字號掛勾
px	像素，與分辨率掛鉤
%	相對另一值的百分比

下面我們使用一些常用的單位作為演示，而不做演示的基本用不到了。

//em 相對單位

```
p {  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
    background: silver;  
    font-size: 15px;  
    height: 2em;  
}
```

解釋: em 是相對單位，與字號大小掛鉤，會根據字體大小改變自己的大小，靈活性很高。

//px 相對單位，絕對特性

```
p {
```

```
margin: 0;
padding: 0;
background: silver;
font-size: 15px;
height: 55px;
}
```

//%百分比

```
p {
margin: 0;
padding: 0;
background: silver;
font-size: 200%;
width: 50%;
}
```

解釋：長度比較好理解，就是掛鉤它所在區域的寬度，而 **font-size** 則是繼承到的原始大小的百分比。