

學習要點:

1. 設置背景

本章主要探討 HTML5 中 CSS 邊框和背景，通過邊框和背景的樣式設置，給元素增加更豐富的外觀。

一、設置背景

盒模型的尺寸可以通過兩種方式實現可見性，一種就是之前的邊框，還有一種就是背景。CSS 背景設置的樣式表如下：

屬性	值	說明	CSS 版本
background-color	顏色	背景的颜色	1
background-image	None 或 url	背景的图片	1/3
background-repeat	樣式名稱	背景圖片的樣式	1/3
background-size	長度值或其他	背景圖像的尺寸	3
background-position	位置座標	背景圖像的位置	1
background-attachment	滾動方式	背景圖片的滾動	1/3
background-clip	裁剪方式	背景圖片的裁剪	3
background-origin	位置座標	背景圖片起始點	3
background	復合值	背景圖片簡寫方式	1

1. background-color

值	說明	CSS 版本
顏色	設置背景顏色為指定色	1
transparent	設置背景顏色為透明色	1

```
div {  
    background-color: silver;  
}
```

解釋：設置元素的背景顏色。屬性值是顏色值。

```
div b {  
    background-color: transparent;  
}
```

解釋：默認值為 **transparent**，為透明的意思。這樣<div>內部的元素就會繼承<div>的背景色。一般來說這個屬性使用頻率很低，原因是不需要改變色彩時就默認，需要改變色彩時又是顏色值。

```
body {
```

```
background-color: silver;
}
```

解釋: 在<body>元素下可以設置整個頁面的背景色。

2. background-image

值	說明	CSS 版本
none	取消背景圖片的設置	1
url	通過 URL 設置背景圖片	1

```
body {
background-image: url(loading.gif);
}
```

解釋: url 裡面是圖片的路徑，設置整個頁面以這個圖片為背景，如果圖片不足以覆蓋，則複製擴展。

```
div {
background-image: none;
}
```

解釋: 如果多個 div 批量設置了背景，而其中某一個不需要背景，可以單獨設置 none 值取消背景。

在 CSS3 中，背景圖片還設置了比如線性、放射性等漸變方式。但由於支持度的問題，比如 IE9 尚未支持。我們把這些的新特性放到獨立的課程中講解。

3. background-repeat

值	說明	CSS 版本
repeat-x	水平方向平鋪圖像	1
repeat-y	垂直方向平鋪圖像	1
repeat	水平和垂直方向同時平鋪圖像	1
no-repeat	禁止平鋪圖像	1

```
body {
background-image: url(loading.gif);
background-repeat: no-repeat;
}
```

解釋: 讓背景圖片指顯示一個，不平鋪。CSS3 還提供了兩個值，由於支持度不佳，這裡忽略。

4. background-position

值	說明	CSS 版本
top	將背景圖片定位到元素頂部	1
left	將背景圖片定位到元素左部	1
right	將背景圖片定位到元素右部	1
bottom	將背景圖片定位到元素底部	1
center	將背景圖片定位到元素中部	1
長度值	使用長度值偏移圖片的位置	1
百分數	使用百分數偏移圖片的位置	1

```
body {  
    background-image: url(loading.gif);  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-position: top;  
}
```

解釋: 將背景圖片置於頁面上方，如果想置於左上方則值為: top left。

```
body {  
    background-image: url(loading.gif);  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-position: 20px 20px;  
}
```

解釋: 使用長度值或百分數，第一值表示左邊，第二值表示上邊。

5. background-size

值	說明	CSS 版本
auto	默認值，圖像以本尺寸顯示	3
cover	等比例縮放圖像，使圖像至少覆蓋容器，但有可能超出容器	3
contain	等比例縮放圖像，使其寬度、高度中較大者與容器橫向或縱向重合	3
長度值	CSS 長度值，比如 px、em	3
百分數	比如: 100%	3

```
body {  
    background-image: url(loading.gif);  
    background-size: cover;  
}
```

解釋: 使用 **cover** 相當於 100%，全屏鋪面一張大圖，這個值非常實用。在等比例放大縮小的過程中，可能會有背景超出，當然，這點無傷大雅。

```
div {  
    background-image: url(loading.gif);  
    background-size: contain;  
}
```

解釋: 使用 **contain** 表示，盡可能讓圖片完整的顯示在元素內。

```
body {  
    background-image: url(loading.gif);  
    background-size: 240px 240px;  
}
```

解釋: 長度值的用法，分別表示長和高。

6. background-attachment

值	說明	CSS 版本
scroll	默認值，背景固定在元素上，不會隨著內容一起滾動	1
fixed	背景固定在視窗上，內容滾動時背景不動	1

```
body {  
    background-image: url(loading.gif);  
    background-attachment: fixed;  
}
```

解釋: **fixed** 屬性會導致背景產生水印效果，拖動滾動條而背景不動。

7. background-origin

值	說明	CSS 版本
border-box	在元素盒子內部繪製背景	3
padding-box	在內邊距盒子內部繪製背景	3
content-box	在內容盒子內部繪製背景	3

```
div {  
    width: 400px;
```

```

height:300px;
border: 10px dashed red;
padding: 50px;
background-image: url(img.png);
background-repeat: no-repeat;
background-origin: content-box;
}

```

解釋：設置背景起始位置。

8. background-clip

值	說明	CSS 版本
border-box	在元素盒子內部裁剪背景	3
padding-box	在內邊距盒子內部裁剪背景	3
content-box	在內容盒子內部裁剪背景	3

```

div {
width: 400px;
height: 300px;
border: 10px dashed red;
padding: 50px;
background-image: url(img.png);
background-repeat: no-repeat;
background-origin: border-box;
background-clip: padding-box;
}

```

解釋：在內邊距盒子內部裁剪背景。

9. background

```

div {
width: 400px;
height: 300px;
border: 10px dashed red;
padding: 50px;
background: silver url(img.png) no-repeat scroll left top/100% border-box
content-box;
}

```

解釋：完整的簡寫順序如下：

[background-color]

[background-image]
[background-repeat]
[background-attachment]
[background-position] / [background-size]
[background-origin]
[background-clip]