

第 17 章 CSS 边框与背景[下]

学习要点：
1. 设置背景

主讲教师：李炎恢
本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本章主要探讨 HTML5 中 CSS 边框和背景，通过边框和背景的样式设置，给元素增加更丰富的外观。

一. 设置背景
盒模型的尺寸可以通过两种方式实现可见性，一种就是之前的边框，还有一种就是背景。
CSS 背景设置的样式表如下：

属性	值	说明	CSS 版本
background-color	颜色	背景的颜色	1
background-image	none 或 url	背景的图片	1/3
background-repeat	样式名称	背景图片的样式	1/3
background-size	长度值或其他	背景图像的尺寸	3
background-position	位置坐标	背景图像的位置	1
background-attachment	滚动方式	背景图片的滚动	1/3
background-clip	裁剪方式	背景图片的裁剪	3
background-origin	位置坐标	背景图片起始点	3
background	复合值	背景图片简写方式	1

1.background-color

值	说明	CSS 版本
颜色	设置背景颜色为指定色	1
transparent	设置背景颜色为透明色	1

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

解释：设置元素的背景颜色。属性值是颜色值。

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

解释：默认值为 **transparent**，为透明的意思。这样<div>内部的元素就会继承<div>的背景色。一般来说这个属性使用频率很低，原因是不需要改变色彩时就默认，需要改变色彩时又是颜色值。

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

解释：在<body>元素下可以设置整个页面的背景色。

2.background-image

值	说明	CSS 版本
none	取消背景图片的设置	1
url	通过 URL 设置背景图片	1

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

解释：**url** 里面是图片的路径，设置整个页面以这个图片为背景，如果图片不足以覆盖，则复制扩展。

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

解释：如果多个 **div** 批量设置了背景，而其中某一个不需要背景，可以单独设置 **none** 值取消背景。

在 **CSS3** 中，背景图片还设置了比如线性、放射性等渐变方式。但由于支持度的问题，比如 **IE9** 尚未支持。我们把这些的新特性放到独立的课程中讲解。

3.background-repeat

值	说明	CSS 版本
repeat-x	水平方向平铺图像	1
repeat-y	垂直方向平铺图像	1
repeat	水平和垂直方向同时平铺图像	1
no-repeat	禁止平铺图像	1

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

解释：让背景图片只显示一个，不平铺。CSS3 还提供了两个值，由于支持度不佳，这里忽略。

4.background-position

值	说明	CSS 版本
top	将背景图片定位到元素顶部	1
left	将背景图片定位到元素左部	1
right	将背景图片定位到元素右部	1
bottom	将背景图片定位到元素底部	1
center	将背景图片定位到元素中部	1
长度值	使用长度值偏移图片的位置	1
百分数	使用百分数偏移图片的位置	1

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

解释：将背景图片置于页面上方，如果想置于左上方则值为：top left。

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

解释：使用长度值或百分数，第一值表示左边，第二个值表示上边。

5.background-size

值	说明	CSS 版本
auto	默认值，图像以本尺寸显示	3
cover	等比例缩放图像，使图像至少覆盖容器，但有可能超出容器	3
contain	等比例缩放图像，使其宽度、高度中较大者与容器横向或纵向重合	3

长度值	CSS 长度值，比如 px、em	3
百分数	比如：100%	3

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

解释：使用 **cover** 相当于 100%，全屏铺面一张大图，这个值非常实用。在等比例放大缩小的过程中，可能会有背景超出，当然，这点无伤大雅。

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

解释：使用 **contain** 表示，尽可能让图片完整的显示在元素内。

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

解释：长度值的用法，分别表示长和高。

6.background-attachment

值	说明	CSS 版本
scroll	默认值，背景固定在元素上，不会随着内容一起滚动	1
fixed	背景固定在视窗上，内容滚动时背景不动	1

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

解释：**fixed** 属性会导致背景产生水印效果，拖动滚动条而背景不动。

7.background-origin

值	说明	CSS 版本
border-box	在元素盒子内部绘制背景	3
padding-box	在内边距盒子内部绘制背景	3
content-box	在内容盒子内部绘制背景	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;
}
```

解释：设置背景起始位置。

8.background-clip

值	说明	CSS 版本
border-box	在元素盒子内部裁剪背景	3
padding-box	在内边距盒子内部裁剪背景	3
content-box	在内容盒子内部裁剪背景	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;
}
```

解释：在内边距盒子内部裁剪背景。

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;
}
```

解释：完整的简写顺序如下：

[background-color]

[background-image]

```
[background-repeat]
[background-attachment]
[background-position] / [ background-size]
[background-origin]
[background-clip];
```

感谢收看本次教程！

本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 **Web** 俱乐部(ycku.com)联合提供：

本次主讲老师：李炎恢

谢谢大家，再见！