

CSS背景

通过CSS背景属性，可以给页面元素添加背景样式。

背景属性可以设置背景颜色、背景图片、背景平铺、背景图片的位置、背景图片固定等。

background-color背景颜色

background-color 属性 定义了元素的背景颜色

例子

```
1 body {  
2     background-color: lightblue;  
3 }  
4 选择器 {  
5     background-color: 颜色;  
6     属性: background-color  
7     属性值: 颜色  
8 }
```

通过 CSS，颜色通常由以下方式指定：

- 有效的颜色名称 - 比如 "red"
- 十六进制值 - 比如 "#ff0000"
- RGB 值 - 比如 "rgb(255,0,0)"

一般情况下元素背景颜色默认值是**transparent（透明）**，我们也可以手动指定背景颜色为透明色。

其他元素:您可以为任何 HTML 元素设置背景颜色

```
1 <h1>、<p> 和 <div> 元素将拥有不同的背景色：  
2  
3 h1 {  
4     background-color: green;  
5 }  
6  
7 div {  
8     background-color: lightblue;  
9 }  
10  
11 p {  
12     background-color: yellow;  
13 }
```

opacity不透明度 / 透明度

opacity 属性指定元素的不透明度/透明度。取值范围为 0.0 - 1.0。值越低，越透明。

```
1  div {
2      background-color: green;
3      opacity: 0.3;
4  }
5  选择器{
6      opacity: 0.3;
7      属性: opacity
8      属性值: 0.0-1.0
9  }
```

注意：使用 **opacity** 属性为元素的背景添加透明度时，其所有**子元素都继承相同的透明度**。这可能会使完全透明的元素内的文本难以阅读。

使用 RGBA 的透明度（推荐）

如果您不希望对子元素应用不透明度，例如上面的例子，请使用 *RGBA* 颜色值。下面的例子设置背景色而不是文本的不透明度：

css颜色中学到了可以将 RGB 用作颜色值。除 RGB 外，还可以将 RGB 颜色值与 *alpha* 通道一起使用 (RGBA) - 该通道指定颜色的不透明度。

RGBA 颜色值指定为：rgba(*red, green, blue, alpha*)。alpha 参数是介于 0.0（完全透明）和 1.0（完全不透明）之间的数字。

```
1  div{
2      background: rgba(0, 128, 0, 0.3) /* 30% 不透明度的绿色背景 */
3  }
4  选择器{
5      background: rgba(0, 128, 0, 0.3) /* 30% 不透明度的绿色背景 */
6      属性: background
7      属性值: rgba(参数1, 参数2, 参数3, 参数4)
8      参数4的值: 0.0-1.0
9  }
```

background-image背景图片

属性指定用作元素背景的图像，默认情况下，图像会重复，以覆盖整个元素。

```
1  body{
2      background-image: url("./02.png");
3  }
4  选择器{
5      background-image:url("./02.png") ;
6      属性: background-image
7      属性值: url("图片路径")
8  }
```

默认情况下，background-image 属性在水平和垂直方向上都重复图像。

background-repeat背景平铺

如果需要HTML页面上对背景图像进行平铺，可以使用background-repeat属性。

语法

```
1 background-repeat: repeat | no-repeat | repeat-x | repeat-y
```

参数值	作用
repeat	背景图片在纵向和横向向上平铺(默认值)
no-repeat	背景图像不平铺
repeat-x	背景图像沿x轴进行平铺
repeat-y	背景图像沿y轴进行平铺

background-position背景图片位置

指定背景图像的起始位置，属性值有横向（left,center,rihgt）,纵向（top, center, bottom），百分比或者长度。

```
1 //属性值：横向、纵向
2 body{
3     background-image: url("../02.png");
4     background-repeat: no-repeat;
5     background-position:center bottom;
6     /*
7     横向: left, center, right
8     纵向: top, center, bottom
9     */
10 }
11
12 //属性值：为百分比
13 body{
14     background-image: url("../02.png");
15     background-repeat: no-repeat;
16     background-position:0% 0%;
17     /*
18     background-position:0% 0%;
19     百分比的起始位效果等同于left top
20
21     background-position:10% -10%;
22     百分比可以为负值。
23     */
24 }
25
26 //属性值：长度
```

```

27 body{
28     background-image: url("./02.png");
29     background-repeat: no-repeat;
30     background-position:10px 10px;
31     /*
32     长度的起始位效果也等同于left top
33
34     用长度值指定背景图像填充的位置。可以为负值。
35     */
36 }

```

参数	说明
position	top center bottom left center right 方位名词
length	百分数 或 由数字和单位标识符组成的长度值

background-attachment背景图像固定（背景附着）

background-attachment属性设置背景图像是否固定或者随着页面的其余部分滚动。

语法

```
1 background-attachment:scroll | fixed
```

参数	作用
scroll	默认值，背景图像是随对象内容滚动的
fixed	背景图像固定

scroll例子：背景图像相对于元素固定，也就是说当元素内容滚动时背景图像不会跟着滚动

```

1 body{
2     background-image: url("./02.png");
3     background-repeat: no-repeat;
4     background-position:10px 10px;
5     background-attachment: scroll;
6 }

```

fixed：背景图像相对于窗体固定

```

1 body{
2     background-image: url("./02.png");
3     background-repeat: no-repeat;
4     background-position:10px 10px;
5     background-attachment: fixed;
6 }

```

background-size

设置对象的背景图像的尺寸大小。

```
1 background-size: auto; (默认值)
2
3 background-size: 100px 200px;
4 /*
5  用长度值指定背景图像大小。不允许负值。
6  */
7 属性: background-size
8 属性值: 长度, 单位px
9
10
11 background-size: 10% 1%;
12 /*
13  用百分比指定背景图像大小。不允许负值。
14  */
15 属性值: 百分比, 单位%。
```

background背景复合写法

复合属性。设置或检索对象的背景特性，以上标签均可以使用复合属性来生效

语法

```
1 background: 背景颜色 背景图片地址 背景平铺 背景图像滚动 背景图片位置
```

例子

```
1 background: transparent url (image.jpg) repeat-y fixed top;
```