

Background 详解

background 属性

background 属性我们已经了解过一些, 什么 background-color, background-repeat 等等。包括简写属性在一个声明中可设置所有的背景属性。那么 background 到底有多少属性呢?

可设置属性如下:

background-image: 设置背景图像, 可以是真实的图片路径, 也可以是创建的渐变背景;

background-position: 设置背景图像的位置;

background-size: 设置背景图像的大小;

background-repeat: 指定背景图像的铺排方式;

background-attachment: 指定背景图像是滚动还是固定;

background-origin: 设置背景图像显示的原点[background-position 相对定位的原点];

background-clip: 设置背景图像向外剪裁的区域;

background-color: 指定背景颜色。

简写的顺序如下: bg-color || bg-image || bg-position [/ bg-size]? || bg-repeat || bg-attachment || bg-origin || bg-clip

顺序并非固定, 但是要注意:

background-position 和 background-size 属性, 之间需使用/分隔, 且 position 值在前, size 值在后。

如果同时使用 background-origin 和 background-clip 属性, origin 属性值需在 clip 属性值之前, 如果 origin 与 clip 属性值相同, 则可只设置一个值。

代码示例:

```
background: url("image.png") 10px 20px/100px no-repeat content-box;
```

background 是一个复合属性, 可设置多组属性, 每组属性间使用逗号分隔, 其中背景颜色不能设置多个且只能放在最后一组。

如设置的多组属性背景图像之间存在重叠, 则前面的背景图像会覆盖在后面的背景图像上。

代码示例:

```
padding: 10px;
```

```
background: url("image.png") 0% 0%/60px 60px no-repeat padding-box,  
            url("image.png") 40px 10px/110px 110px no-repeat content-box,  
            url("image.png") 140px 40px/200px 100px no-repeat content-box #58a;
```

效果图如下:



接下来说一说 background 相关属性:

Background-image:

background-image 属性为元素设置背景图像。元素的背景占据了元素的全部尺寸, 包括内边距和边框, 但不包括外边距。默认地, 背景图像位于元素的左上角, 并在水平和垂直方向上重复。

属性值可以放置 url, none, 或者渐变颜色。

background-position

background-position 属性用来设置背景图像的位置, 默认值: 0% 0%, 效果等同于 left top

取值说明:

如果设置一个值, 则该值作用在横坐标上, 纵坐标默认为 50%(即 center);

如果设置两个值, 则第一个值作用于横坐标, 第二个值作用于纵坐标, 取值可以是方位关键字[left\top\center\right\bottom], 如 background-position: left center; 也可以是百分比或长度, 百分比和长度可为设置为负值, 如: background-position: 10% 30px;

另外 css3 支持 3 个值或者 4 个值, 注意如果设置 3 个或 4 个值, 偏移量前必须有关键字, 如:

background-position: right 20px bottom 30px;

示例图如下:

background-position right 20px bottom 30px;



也可以使用 background-position-x 或 background-position-y 来分别设置横坐标或纵坐标的

偏移量。

注意: 当使用 `background-position-x` 以及 `background-position-y` 时, 需考虑 Firefox 兼容性的问题。

`background-size`

`background-size` 属性用来指定背景图像的大小。默认值: `auto`

取值说明:

1. 可使用 长度值 或 百分比 指定背景图像的大小, 值不能为负值。如果设置一个值, 则该值用于定义图像的宽度, 图像的高度为默认值 `auto`, 根据宽度进行等比例缩放; 如果设置两个值, 则分别作用于图像的宽和高。

2. `auto` 默认值, 即图像真实大小。

3. `cover` 将背景图像等比缩放到完全覆盖容器, 背景图像有可能超出容器。(即当较短的边等于容器的边时, 停止缩放)

4. `contain` 将背景图像等比缩放到宽度或高度与容器的宽度或高度相等, 背景图像始终被包含在容器内。(即当较长的边等于容器的边时, 停止缩放)

示例图如下(图片: 宽 640px 高 448px, 容器: 宽 200px 高 200px):

`background-size: cover`



`background-size: contain`



`background-repeat`

`background-repeat` 属性用来设置背景图像铺排填充方式, 默认值: `repeat`。

取值说明:

1. `repeat-x` 表示横向上平铺, 相当于设置两个值 `repeat no-repeat`;

2. `repeat-y` 表示纵向上平铺, 相当于设置两个值 `no-repeat repeat`;

3. `repeat` 表示横纵向上均平铺;

4. `no-repeat` 表示不平铺;

5. `round` 表示背景图像自动缩放直到适应且填满整个容器。

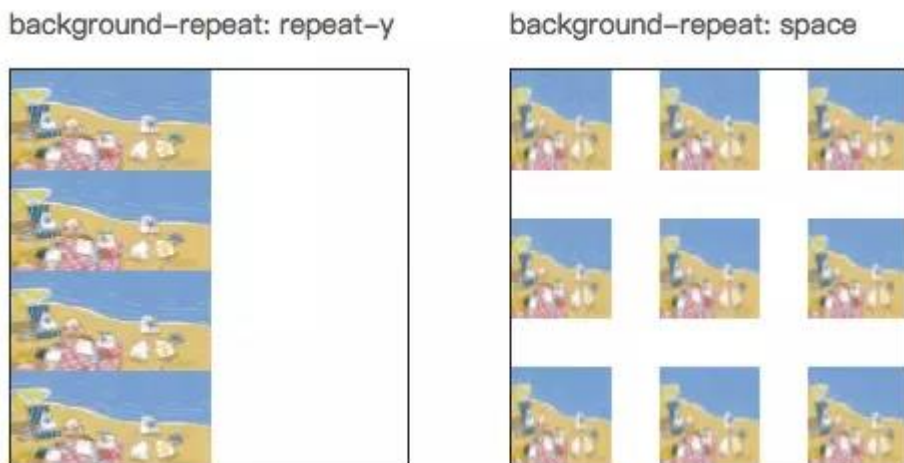
注意: 当设置为 `round` 时, `background-size` 的 `cover` 和 `contain` 属性失效。

6. space 表示背景图像以相同的间距平铺且填充满整个容器或某个方向。

注意：当 background-size 设置为 cover 和 contain 时，background-repeat 的 space 属性失效。

注意，background-repeat 的 round/space 属性，部分 Firefox 版本不支持。

示例图：



background-origin

用于设置 background-position 定位时参考的原点，默认值 padding-box，另外还有两个值：border-box 和 content-box。

示例图：background-origin 不同取值的效果图

background-origin: padding-box
原点位于padding区域（含padding）
左上角



background-origin: border-box
原点位于border区域（含border）
左上角



background-origin: content-box
原点位于content区域左上角



background-clip

用于指定背景图像向外裁剪的区域，默认值 border-box，另外还有两个值：padding-box 和 content-box。

注意：由于 `background-origin` 的默认值为 `padding-box`，即背景图像 `background-image` 的默认定位 `background-position` 参考的原点为 `padding` 区域是[包含 `padding`]，所以为了更好的了解 `background-clip` 几个属性值的特性，可将 `background-origin` 设置为 `border-box`。

代码示例：

```
background-color: #58a;
background-image: url("image.png");
background-repeat: no-repeat;
background-size: 120px 100px;
border: 10px dashed #fb3;
padding: 30px;
background-origin: border-box;
```

示例图：

`background-clip: border-box`
开始剪裁背景被剪裁到外边框



`background-clip: padding-box`
背景被剪裁到内边距框



`background-clip: content-box`
从content区域开始剪裁



`background-attachment`:

前提是定义了 `background-image` 属性，然后用 `background-attachment` 来指明背景图的位置是固定于视口的，还是随着包含块移动的。可简单理解为定义背景图片随滚动轴的移动方式。

取值：

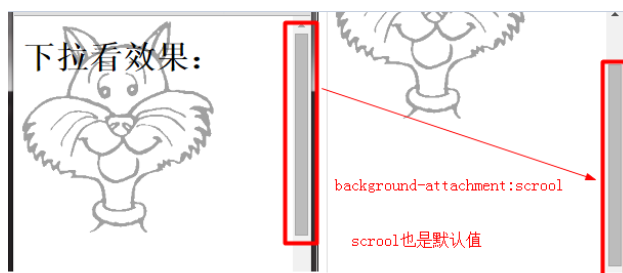
`scroll`:默认值，背景图相对于元素固定，背景随页面滚动而移动，即背景和元素绑定。

`fixed`: 背景图相对于视口固定，所以随页面滚动背景不动，相当于背景被设置在了 `body` 上。

`local`: 背景图相对于元素内容固定

1. scroll

设置 `background-attachment:scroll`,背景图是相对于元素自身固定，内容动时背景图也动。附加到元素的 `border`。

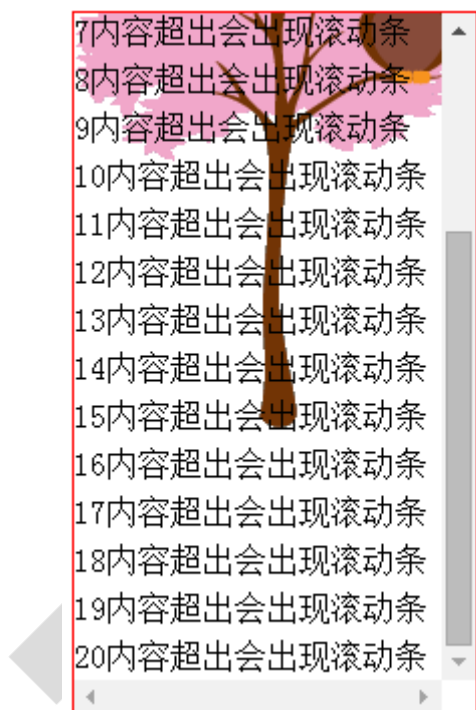


对于 `scroll`，一般情况背景随内容滚动，但是有一种情况例外。

对于可以滚动的元素（设置为 `overflow:scroll` 的元素）。当 `background-attachment` 设置为 `scroll` 时，背景图不会随元素内容的滚动而滚动。

2. local【滚动元素背景图滚动】

对于可以滚动的元素（设置为 `overflow:scroll` 的元素），设置 `background-attachment:local`，则背景会随内容的滚动而滚动。因为背景图是相对于元素自身内容定位，开始固定，元素出现滚动条后背景图随内容而滚动。



3. fixed:【背景图静止】

背景图片相对于视口固定，就算元素有了滚动条，背景图也不随内容移动。



给任何元素的背景图设置 `background-attachment: fixed`;效果都是一样的，都是相对于视口，因为一个网页只有一个视口，该背景和元素已经没关系了，要说有关大概

也只是元素不可见则背景图不可见。

