

CSS属性-背景

@M了个J

<https://github.com/CoderMJLee>

<https://space.bilibili.com/325538782>



实力IT教育 www.520it.com



CSS属性 - background-image

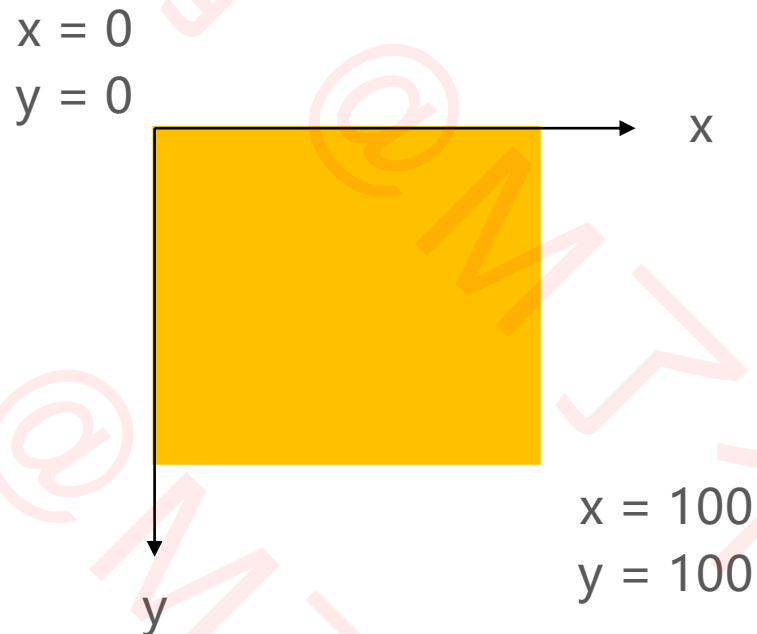
- background-image用于设置元素的背景图片
- 会盖在background-color的上面
- 在图片的透明区域，可以看到背景色
- 如果设置了多张图片

```
background-image: url("bg001.png"), url("bg002.png"), url("bg003.png");
```

- 设置的第一张图片将显示在最上面，其他图片按顺序层叠在下面
- 注意：如果设置了背景图片后，元素没有具体的宽高，背景图片是不会显示出来的

CSS属性 - background-repeat

- background-repeat用于设置背景图片是否要平铺
- 常见的设值有
 - repeat: 平铺
 - no-repeat: 不平铺
 - repeat-x: 只在水平方向平铺
 - repeat-y: 只在垂直平方向平铺



确定



CSS属性 - background-size

- background-size用于设置背景图片的大小

```
/* 宽度150, 高度180 */  
background-size: 150px 180px;
```

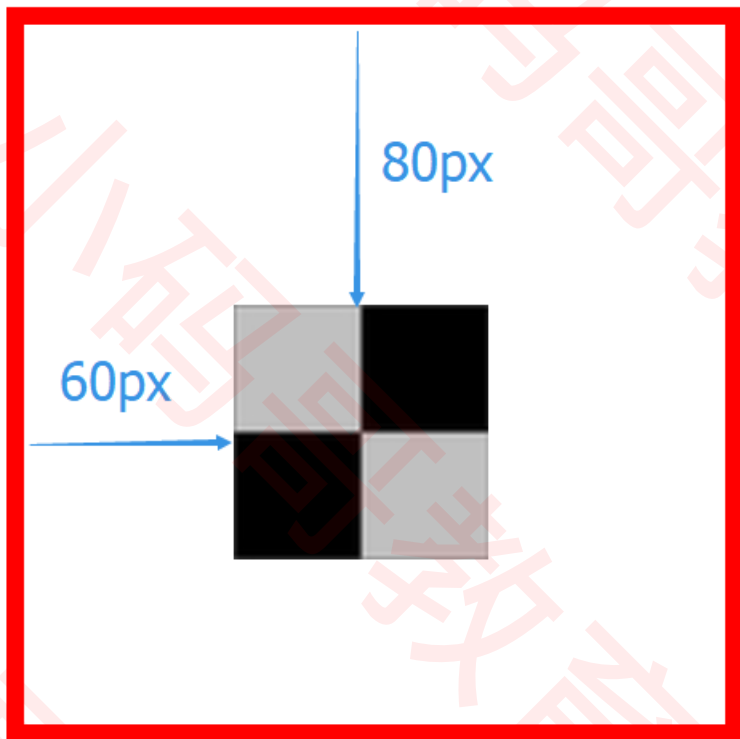
```
/* 宽度保持原来宽高比自动计算, 高度180*/  
background-size: auto 180px;
```

```
/* 宽度150, 高度保持原来宽高比自动计算*/  
background-size: 150px auto;  
background-size: 150px;
```

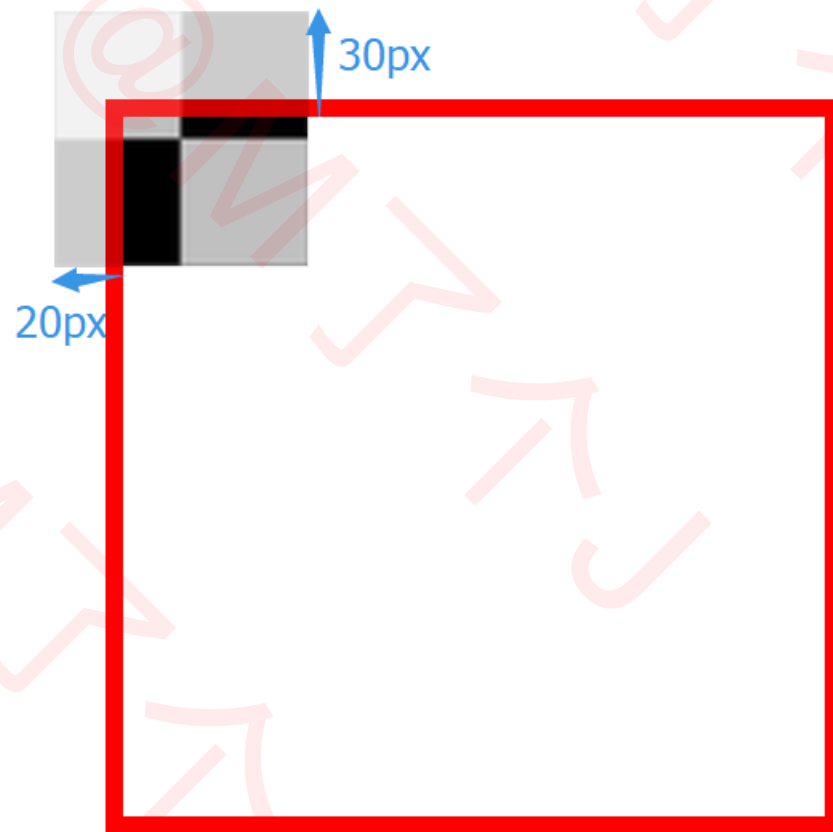
CSS属性 - background-position

- background-position用于设置背景图片在水平、垂直方向上的具体位置

background-position: 60px 80px;



background-position: 0 0;



background-position: -20px -30px;

CSS属性 - background-position

- 水平方向还可以设值：left、center、right
- 垂直方向还可以设值：top、center、bottom
- 如果只设置了1个方向，另一个方向默认是center
- 比如background-position: 80px; 等价于 background-position: 80px center;

Baidu新闻

确定




多 品类齐全，轻松购物

快 多仓直发，极速配送

好 正品行货，精致服务


省 天天低价，畅选无忧

 经营性网站
备案信息

 可信网站
信用评价

 网络警察
提醒您

 诚信网站

 中国互联网
举报中心

 网络举报
APP下载



滑动门技术：
如果是非纯色背景，并且左右还带有圆角等特殊效果

<http://xyq.163.com/introduce/>

需求：无论屏幕大小多少，都能看到中间的主要内容，并且居中显示

官方玩法说明 资料库



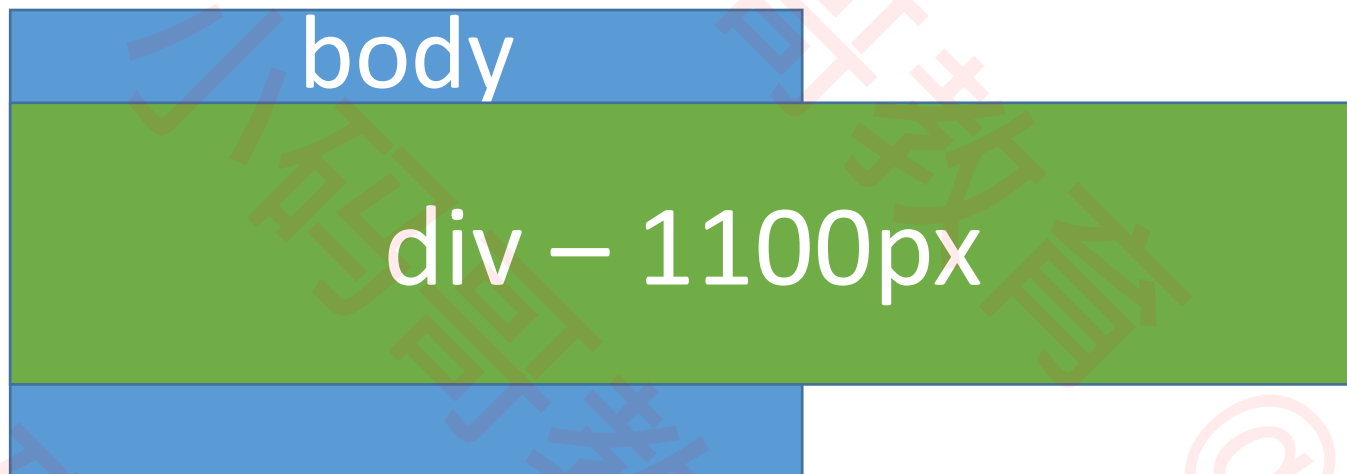
适配：能让产品适应各种运行环境，尽量保持一致的用户体验
在前端开发中，一般都是要做浏览器适配、屏幕适配

1280



1920

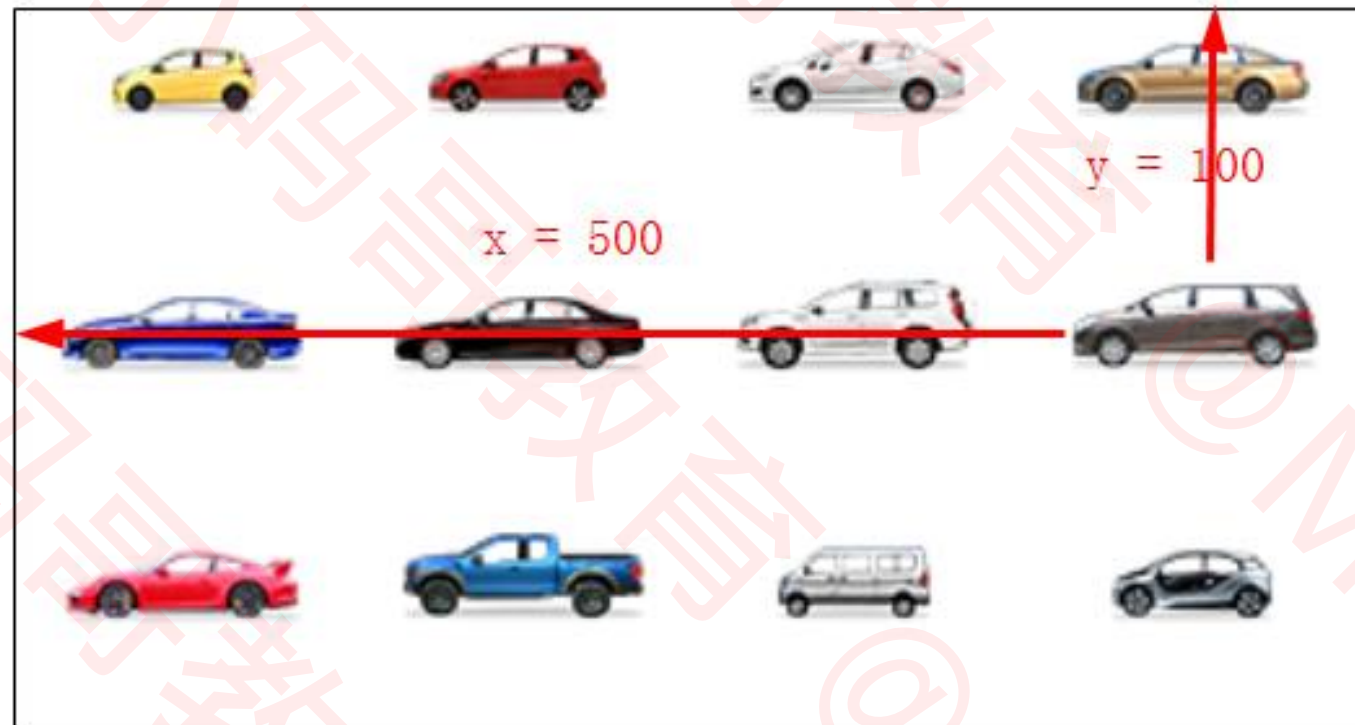




CSS Sprite

- 什么是CSS Sprite
 - 是一种CSS图像合成技术，将各种小图片合并到一张图片上，然后利用CSS的背景定位来显示对应的图片部分
 - 有人翻译为：CSS雪碧、CSS精灵
- 使用CSS Sprite的好处
 - 减少网页的http请求数量，加快网页响应速度，减轻服务器压力
 - 减小图片总大小
 - 解决了图片命名的困扰，只需要针对一张集合的图片命名
 - 更换风格方便，只需要在少数张图片上修改图片的颜色或样式，整个网页的风格就可以改变
- Sprite图片制作（雪碧图、精灵图）
 - 方法1：Photoshop
 - 方法2：<https://www.toptal.com/developers/css/sprite-generator>





CSS属性 - background-attachment

- background-attachment可以设置以下3个值
- **scroll**: 背景图片跟随元素一起滚动 (默认值)
- **local**: 背景图片跟随元素以及元素内容一起滚动
- **fixed**: 背景图片相对于浏览器窗口固定

CSS属性 - background

- background是一系列背景相关属性的简写属性，常用格式是
- image position/size repeat attachment color
- ✓ background-size可以省略，如果不省略，/background-size必须紧跟在background-position的后面
- ✓ 其他属性也都可以省略，而且顺序任意

```
background: url("images/beer.png") center center/150px 250px no-repeat #f00;
```



CSS Sprite编写建议

■ 建议写成以下形式

```
.div1 {  
    background: url("images/mhxy.jpg") -10px -30px;  
}  
  
.div2 {  
    background: url("images/mhxy.jpg") -60px -50px;  
}  
  
.div3 {  
    background: url("images/mhxy.jpg") -110px -75px;  
}
```

```
.div1, .div2, .div3 {  
    background: url("images/mhxy.jpg");  
}  
  
.div1 {  
    background-position: -10px -30px;  
}  
  
.div2 {  
    background-position: -60px -50px;  
}  
  
.div3 {  
    background-position: -110px -75px;  
}
```

background-image和img的选择

- 利用background-image和img都能够实现显示图片的需求，在开发中该如何选择？

	img	background-image
性质	HTML元素	CSS样式
图片是否占用空间	√	×
浏览器右键直接查看地址	√	×
支持CSS Sprite	×	√
更有可能被搜索引擎收录	√ (结合alt属性)	×
加载顺序	优先加载	等加载完HTML元素后再加载

- 总结
 - img，作为网页内容的重要组成部分，比如广告图片、LOGO图片、文章配图、产品图片
 - background-image，可有可无。有，能让网页更加美观。无，也不影响用户获取完整的网页内容信息
 - 宗旨
 - ✓ 在没有任何CSS样式的情况下，用户也能浏览到网页中完整的内容信息（PS：网络出现问题或服务器出现问题时，有可能会

文档画布的背景

- 没有HTML元素对应着文档画布，如何设置文档画布的背景？
- html或者body元素的背景都能够延伸到整个文档画布
- 如果同时设置了html和body元素的背景，根元素html的背景才会作为文档画布背景
- 建议通过body元素来设置文档画布背景

伪元素::first-line的背景

- ::first-line虽然意为第一行内容，但是它的背景并不一定填满一行，取决于各种因素
- 文字大小、容器宽度、文字对齐方式

```
div::first-line {  
  background-color: blue;  
}
```

text-align: center;

我是一行文字
文字文字我是一
行文字文字
文字

text-align: left;

我是一行文字
文字文字我是一
行文字文字
文字

text-align: right;

我是一行文字
文字文字我是一
行文字文字
文字

text-align: justify;

我是一行文字
文字文字我是一
行文字文字
文字

background实现图片链接



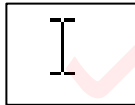
- 使用background也可以实现图片链接

```
a {  
  background: url("bg001.png") no-repeat;  
  width: 73px;  
  height: 73px;  
  display: inline-block;  
}
```

```
<a href="http://www.baidu.com"></a>
```

- 建议：使用a和img实现图片链接，不要使用background实现图片链接

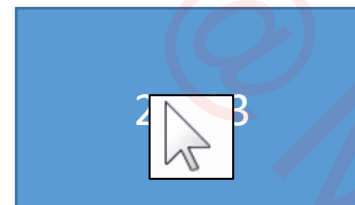
CSS属性 - cursor

- cursor可以设置鼠标指针（光标）在元素上面时的显示样式
- cursor常见的设值有
 - auto: 浏览器根据上下文决定指针的显示样式，比如根据文本和非文本切换指针样式
 - default: 由操作系统决定，一般就是一个小箭头 
 - pointer: 一只小手，鼠标指针挪动到链接上面默认就是这个样式 
 - text: 一条竖线，鼠标指针挪动到文本输入框上面默认就是这个样式 
 - none: 没有任何指针显示在元素上面

CSS属性 - cursor

- cursor除了可以设置系统自带的一些值以外，还可以设置图片

```
cursor: url("test/russel.png") 0 0, pointer;
```



- url()后面的2个数字
 - ✓ 分别代表图片在水平、垂直方向上的偏移，不能设置负数
 - ✓ 0和0代表图片左上角和指针是重叠的，数值变大，图片左上角会朝着指针左上角方向偏移
 - ✓ 如果水平、垂直分别设置为图片宽高的一半，图片的中心点将和指针重叠
- 如果图片找不到，就会使用pointer作为cursor的值