

## 4.css常用CSS属性

### 4.1 文本属性

#### 4.1.1 color

取值，四种写法：

- 颜色名称：使用英文单词
- 16进制的RGB值：#RRGGBB
- 特定情况下可以缩写

```
#FFFFFF--->#FFF 白色  
#000000--->#000 黑色  
#FF0000--->#F00 红色  
#00FF00--->#0F0 绿色  
#0000FF--->#00F 蓝色  
#CCCCCC--->#CCC 灰色  
#FF7300--->无法简写
```

注意:不区分大小写

- rgb函数：rgb(red,green,blue)

每种颜色的取值范围，[0,255]

```
rgb(255,0,0)----->红  
rgb(0,255,0)----->绿  
rgb(0,0,255)----->蓝
```

- rgba函数：rgba(red,green,blue,alpha)

可以设置透明度，alpha取值范围：[0,1] 0表示完全透明 1表示完全不透明

```
rgba(255,0,0,1)----->纯红  
rgba(255,0,0,0.5)----->红色半透明
```

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Document</title>
6  <style>
7      p{
8          color: rgba(0,255,0,0.5);
9      }
10 </style>
11 </head>
12 <body>
13     <p>哈哈哈哈哈</p>
14 </body>
15 </html>

```

哈哈哈哈哈

### 4.1.2 文字阴影

```

text-shadow: h-shadow v-shadow blur color;
/* h-shadow 必需，水平阴影的位置，允许负值 */
/* v-shadow 必需，垂直阴影的位置，允许负值 */
/* blur     可选，模糊距离      如果设置的是0，那么将和正常的文字清晰度一样 */
/* color    可选，阴影的颜色 */

```

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Document</title>
6      <style>
7          h1{
8              text-shadow: 10px 20px 5px red;
9          }
10     </style>
11 </head>
12 <body>
13     <h1>这是1级标题</h1>
14 </body>
15 </html>
```

这是1级标题

## 4.2 背景属性

### 4.2.1 background-position

默认背景图显示在左上角

取值：关键字：top、bottom、left、right、center 坐标：左上角为(0,0)坐标，向右为x正方向,向下为y正方向

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Document</title>
6      <style>
7          .container{
8              width: 600px;
9              height: 500px;
10             background-color: #ddd;
11             border: 1px solid #333;
12             border-radius: 10px;
13             background-image:url("../test/images/fish.png"); /*背景的图片路径或网址*/
14             background-repeat:no-repeat; /*背景图片不要重复显示（仅显示一次）*/
15             background-position:50% 50%;
16         }
17     </style>
18 </head>
19 <body>
20     <p class="container"></p>
21 </body>
22 </html>

```



CSS雪碧图，即CSS Sprites,也称为CSS精灵,一种CSS图像合并技术

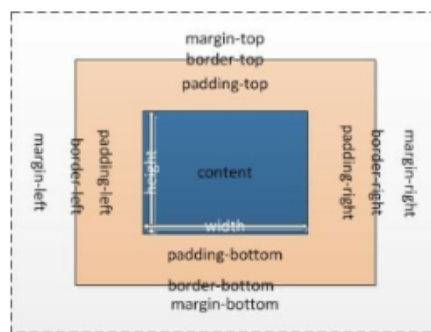
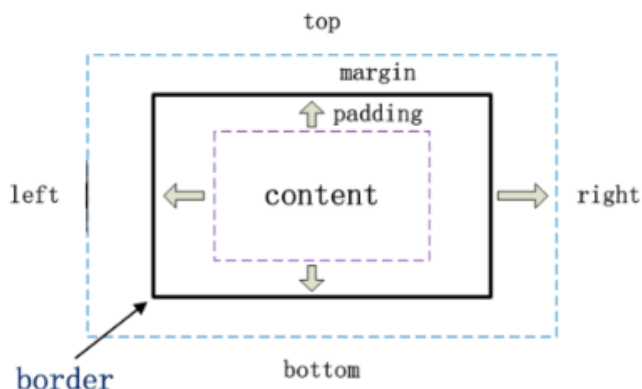
含义：将网页中许多非常小的图标/图片整合到一张大图中，当访问页面时只需要下载一次，可以减少访问

服务器的次数，提高性能

原理：使用background-position进行背景定位，使用坐标精确地定位出背景图片的位置

## 5. div 盒子模型

所谓**盒子模型**就是把 HTML 页面中的元素看作是一个矩形的盒子，也就是一个盛装内容的容器。每个矩形都由**元素的内容**、**内边距（padding）**、**边框（border）**和**外边距（margin）**组成。



[https://blog.csdn.net/m\\_43527959](https://blog.csdn.net/m_43527959)

网页是由多个盒子排列而成的，每个盒子都有固定的大小，

在CSS中使用宽度属性width和高度属性height可以对盒子的大小进行控制。

width和height的属性值可以为不同单位的数值或相对于父元素的百分比，实际工作中最常用的是像素值。

注意：

宽度属性width和高度属性height仅适用于块级元素，对行内元素无效

(标记<img>和<input>除外)

**div**是英文**division**的缩写，意为“\*\*分割、区域\*\*”。

**<div>**标记简单而言就是一个区块容器标记，可以将网页分割为独立的、不同的部分，以实现网页的规划和布局。

**<div>**与**</div>**之间相当于一个容器，可以容纳\*\*段落、标题、图像\*\*等各种网页元素，也就是说大多数HTML标记都可以嵌套在**<div>**标记中

**<div>**中还可以嵌套多层**<div>**。

### 5.1 border

表示盒子的边框

分为四个方向：

- 上top、右right、下bottom、左left

- border-top、border-right、border-bottom、border-left

每个边框包含三种样式：

- border-top-color、border-top-width、border-top-style
- border-right-color、border-right-width、border-right-style
- border-bottom-color、border-bottom-width、border-bottom-style
- border-left-color、border-left-width、border-left-style

样式style的取值：

solid实线、dashed虚线、dotted点线、double双线、inset内嵌的3D线、outset外嵌的3D线

简写，三种方式：

- 按方向简写：border-top、border-right、border-bottom、border-left
- 书写顺序：border-顺序：width style color
- 按样式简写：border-color、border-width、border-style
- 书写顺序：border-样式：top right bottom left
- 必须按顺时针方向书写，同时可以缩写：

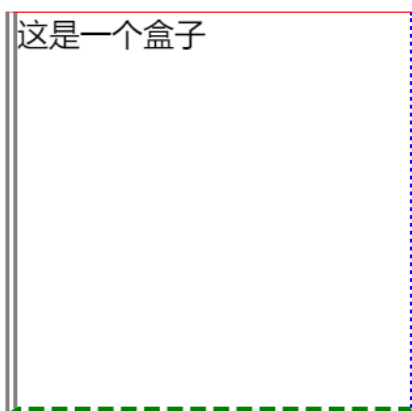
border-width:2px;----->四个边框的宽度均为2px border-width:1px 2px; border-width:1px 2px 4px;

规则：如果省略，则认为上下一样，左右一样

终级简写：

如果四个边框样式完全相同，border:width style color;

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Document</title>
6      <style>
7          .container{
8              border-top-color:  red;
9              border-top-width: 1px;
10             border-top-style: solid;
11             border-right-color:  blue;
12             border-right-width: 2px;
13             border-right-style: dotted;
14             border-bottom-color:  green;
15             border-bottom-width: 4px;
16             border-bottom-style: dashed;
17             border-left-color:  gray;
18             border-left-width: 6px;
19             border-left-style: double;
20             height: 200px;
21             width: 200px;
22         }
23     </style>
24 </head>
25 <body>
26     <p class="container">这是一个盒子</p>
27 </body>
28 </html>
```



**border-radius**可以单独改变元素的圆角边距，也可以一次性改变所有圆角边距，顺序上右下左

当1个值时：对应全部

当2个值时：左上和右下第一个值，右上和左下为第二个值

当3个值时：第一个值是左上角，第二个值是右上和坐下，第三个值是右下

当4个值时，第一个是左上，第二个是右上，第三个是左下，第四个是右下

语法：

**border-radius:length{}**

**border-radius**实现圆形效果时：

1. 设置圆角的半径为**50%**

2. 设置圆形半径为元素宽度的一半

**border-radius:100px;**


**border-radius:50%;**



```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Document</title>
6      <style>
7          .container{
8              border:3px solid red;
9              border-radius: 50%;
10             height: 100px;
11             width: 100px;
12             line-height: 100px;
13             text-align: center;
14         }
15     </style>
16 </head>
17 <body>
18     <p class="container">这是一个盒子</p>
19 </body>
20 </html>

```



这是一个盒子

## 5.2 padding

表示盒子的内边距，即内容与边框之间的距离

同样也分为四个方向，也可以简写（按顺时针方向，默认上下一样，左右一样）

注意：如果上下冲突，则以上为准，如果左右冲突，则以左为准

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Document</title>
6      <style>
7          .container{
8              border:3px solid red;
9              padding-top:15px;
10             padding-left:10px;
11             padding-bottom:30px;
12             padding-right:10px;
13         }
14     </style>
15 </head>
16 <body>
17     <p class="container">这是一个盒子</p>
18 </body>
19 </html>
```

这是一个盒子

### 5.3 margin


表示盒子的外边距，即盒子与盒子之间的距离

同样也分为四个方向，也可以简写（按顺时针方向，默认上下一样，左右一样）

居中对齐：

```
/* 元素的水平居中 */
/* 1.块级元素的水平居中 */
margin:0 auto;
/* 提示：块级元素必须指定宽度 */
/* 2.文本的水平居中 */
text-align:center;
/* 3.垂直居中，将height和line-height设置为相同 */
height:100px;
line-height:100px;
```

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Document</title>
6      <style>
7          .container{
8              border:3px solid red;
9              /* 元素的居中 */
10             /* 1.块级元素水平居中 */
11             margin:auto;
12             /* 2.文本水平居中 */
13             text-align:center;
14             /* 3.文本垂直居中 将height与line-height设置为相同 */
15             height:100px;
16             line-height:100px;
17             width: 100px;
18         }
19     </style>
20 </head>
21 <body>
22     <p class="container">这是一个盒子</p>
23 </body>
24 </html>
```



这是一个盒子

## 5.4 盒子属性默认值

不同标签的盒子属性默认值可能不同，需要自己设置

```
body,ul,ol,dl,li,p,h1,h2,h3,h4,h5,h6,form{
    margin:0;
    padding:0;
}
```

## 5.5 盒子阴影

```
box-shadow: inset h-shadow v-shadow blur-radius color;
/* inset 表示阴影类型为内阴影 */
/* outset 表示阴影类型为外阴影
（不添加时默认为外阴影，但是添加后反而无效 故想表示外阴影时不添加即可）*/
/* h-shadow 表示阴影水平位移量 可以为负值*/
/* v-shadow 表示阴影垂直位移量 可以为负值*/
/* blur-radius 表示阴影模糊半径 即阴影向外模糊的模糊范围 值越大越模糊 */
/* color 表示阴影颜色，定义绘制阴影时所使用的颜色 */
```

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Document</title>
6      <style>
7          .container{
8              border:3px solid ■red;
9              height: 100px;
10             width: 100px;
11             line-height: 100px;
12             text-align: center;
13             box-shadow: 5px 15px 10px ■blue;
14         }
15     </style>
16 </head>
17 <body>
18     <p class="container">这是一个盒子</p>
19 </body>
20 </html>
```



页面中的元素实际所占的空间:

- 宽度=width+左右padding+左右border+左右margin
- 高度=height+上下padding+上下border+上下margin

## 6.浮动

在网页中都是标准文档流自上而下开发模式，浮动脱离标准文档流