

## 第6章 CSS盒模型

笔记本: CSS

创建时间: 6/2/2019 5:33 AM

更新时间: 5/18/2020 8:26 PM

作者: tanziqi1756@outlook.com

URL: <https://www.imooc.com/code/3324>

---

在CSS中，html中的标签元素大体被分为三种不同的类型：块状元素、内联元素(又叫行内元素)和内联块状元素。

一、

常用的块状元素有：

<div>、<p>、<h1>...<h6>、<ol>、<ul>、<dl>、  
<table>、<address>、<blockquote>、<form>

常用的内联元素有：

<a>、<span>、<br>、<i>、<em>、<strong>、<label>、  
<q>、<var>、<cite>、<code>

常用的内联块状元素有：

<img>、<input>

二、

也可以把非块状的设置成块状的

```
a{display:block;}
```

块级元素特点：

- 1、每个块级元素都从新的一行开始，并且其后的元素也另起一行。  
(真霸道，一个块级元素独占一行)
- 2、元素的高度、宽度、行高以及顶和底边距都可设置。
- 3、元素宽度在不设置的情况下，是它本身父容器的100%（和父元素的宽度一致），除非设定一个宽度。

三、

同样地，块状元素也可以变成内联元素。

```
div{  
    display:inline;  
}
```

内联元素特点：

- 1、和其他元素都在一行上；

- 2、元素的高度、宽度及顶部和底部边距不可设置；
- 3、元素的宽度就是它包含的文字或图片的宽度，不可改变。

#### 四、

内联块状元素 (inline-block) 就是同时具备内联元素、块状元素的特点，代码display:inline-block就是将元素设置为内联块状元素。

特点：

- 1、和其他元素都在一行上；
- 2、元素的高度、宽度、行高以及顶和底边距都可设置。

display: none

### 隐身术 - none不占据位置

none设置此元素不会被显示，当想要元素隐藏的时候可以使用此值。

提示：下一小节是用视频动画来讲解css中的盒模型。

### 任务

我来试一试：

右侧编辑器中设置段落不显示

 不会了怎么办

index.html

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <title>none</title>
7   <style type="text/css">
8     p {
9       display: none;
10    }
11  </style>
12 </head>
13
14 <body>
15   <p>我爱学习，我爱慕课网</p>
16 </body>
17
18 </html>
```

#### 五、CSS盒模型(Box Model)

参考菜鸟教程：<https://www.runoob.com/css/css-boxmodel.html>

所有HTML元素可以看作盒子，在CSS中，"box model"这一术语是用来设计和布局时使用。

CSS盒模型本质上是一个盒子，封装周围的HTML元素，它包括：边距，边框，填充，和实际内容。

盒模型允许我们在其它元素和周围元素边框之间的空间放置元素。



**Margin(外边距)** - 清除边框外的区域，外边距是透明的。

**Border(边框)** - 围绕在内边距和内容外的边框。

**Padding(内边距)** - 清除内容周围的区域，内边距是透明的。

**Content(内容)** - 盒子的内容，显示文本和图像。

```
div {  
  width: 300px;  
  border: 10px solid green;  
  padding: 15px;  
  margin: 25px;  
}  
/*div 实际长度为: */  
/* 25 + 15 + 10 + 300 + 10 + 15 + 25 */  
  
p{border:2px dotted #ccc;}
```

**可以设置边框、高度、宽度、填充**

background-color: 颜色值

## 画个圈圈 - 使用border为盒子添加边框（一）

盒子模型的**边框**就是围绕着**内容**及**补白**的线，这条线你可以设置它的**粗细**、**样式**和**颜色**(边框三个属性)。

如下面代码为 div 来设置边框粗细为 2px、样式为实心的、颜色为红色的边框：

```
div{  
    border:2px solid red;  
}
```

上面是 border 代码的缩写形式，可以分开写：

```
div{  
    border-width:2px;  
    border-style:solid;  
    border-color:red;  
}
```

**注意：**

1、border-style（边框样式）常见样式有：

dashed（虚线）| dotted（点线）| solid（实线）。

2、border-color（边框颜色）中的颜色可设置为十六进制颜色，如：

```
border-color:#888;//前面的井号不要忘掉。
```

3、border-width（边框宽度）中的宽度也可以设置为：

thin | medium | thick（但不是很常用），最常还是用像素（px）。

## 加个圆角 - 使用border-radius设置圆角

元素边框的圆角效果可以使用border-radius属性来设置。圆角可分为左上、右上、右下、左下。如下代码：

```
div{border-radius: 20px 10px 15px 30px;}
```

效果：



也可以分开写：

```
div{  
  border-top-left-radius: 20px;  
  border-top-right-radius: 10px;  
  border-bottom-right-radius: 15px;  
  border-bottom-left-radius: 30px;  
}
```

如果四个圆角都为10px;可以这么写：

```
div{ border-radius:10px;}
```

如果左上角和右下角圆角效果一样为10px，右上角和左下角圆角一样为20px，可以这么写：

```
div{ border-radius:10px 20px;}
```

需要特别注意的：一个正方形，当设置圆角效果值为元素宽度一半时，显示效果为圆形。例如：

**z-index** 属性设定了一个定位元素及其后代元素或 flex 项目的 z-order。当元素之间重叠的时候，z-index 较大的元素会覆盖较小的元素在上层进行显示。



## CSS Demo: z-index

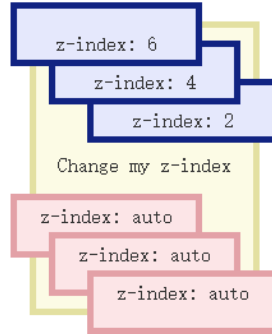
```
z-index: auto;
```

```
z-index: 1;
```

```
z-index: 3;
```

```
z-index: 5;
```

```
z-index: 7;
```



<https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/CSS/z-index>

<https://www.jianshu.com/p/d3c650a5c994>