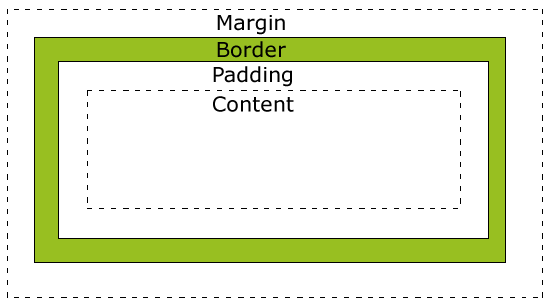
# 盒子模型

## 1、盒子模型简介

盒子模型在css中，作用是用来设计和布局使用的。

盒子的结构：边框、边距、填充和实际内容。

盒子模型的结构图：



**① margin：外边距**

**② border：边框**

**③ padding：内边距**

**④ content：内容**

**注意的问题：不是所有元素都具有盒子模型的特性，而是只有块级元素才具备。**

### ① margin

**语法：margin-top|margin- right |margin-bottom|margin- left**

**分别指的是盒子上、右、下、左单个方向的外边距。**

**范例：**

|  |
| --- |
| div{  margin-top: 50px;  margin-left: 40px;  margin-right: 30px;  margin-bottom: 20px;  margin-bottom: 20px; }  <div>  小徐老师真自恋 </div> |

### ② margin的简写方式

#### 1) margin: xpx ypx zpx vpx;

**说明：x对应的是上、y对应的右、z对应的下、v对应的左**

**上、右、下、左。**

**范例：**

|  |
| --- |
| div{  margin:20px 30px 40px 50px; }  <div>  小徐老师真自恋 </div> |

#### 2) margin: xpx ypx zpx;

**说明：x对应的是上、y对应的左右、z对应的下**

**上、 左右、下。**

**范例：**

|  |
| --- |
| div{  margin:10px 50px 30px; }  <div>  小徐老师真自恋 </div> |

#### 3) margin: xpx ypx;

**说明：x对应的是上下、y对应的左右**

**上下、 左右。**

**范例：**

|  |
| --- |
| div{  margin:10px 50px; }  <div>  小徐老师真自恋 </div> |

#### 4) margin: xpx;

**说明：x对应的是上下左右。**

**范例：**

|  |
| --- |
| div{  margin:80px; }  <div>  小徐老师真自恋 </div> |

#### 5) margin: xpx auto;

**说明：auto 是水平默认。**

### ③ border-style

#### 1) border-style:none|solid|dotted|dashed|double|groove等;

说明：以上取值分别表示的是，无轮廓、实线、点状线、虚线、双线、3D凹槽线。

**范例：**

|  |
| --- |
| div{  border-style: solid; }  <div>  小徐老师真自恋 </div> |

### ④ border-style的简写方式

简写方式特点和margin是一样的；

1) 单独设置一个方向的边框

① border-top-style:solid;

② border-left-style:solid;

③ broder-right-style:solid;

④ border-bottom-style:solid;

2) 简写方式

border-style:上 右 下 左|上 左右 下|上下 左右|上下左右。

### ⑤ border-width

#### 1) border-width:数值（单位px）;

说明：设置边框厚度，可以以px为单位。需要注意的是，若想让次属性生效，必须设 置边框样式 (border-style)。

**范例：**

|  |
| --- |
| div{  border-width: 20px; }  <div>  小徐老师真自恋 </div> |

### ⑥ border-width的简写方式

简写方式特点和margin是一样的；

1) 单独设置一个方向的边框

① border-top-width:数值px;

② border-left-width: 数值px;

③ broder-right-width: 数值px;

④ border-bottom-width: 数值px;

2) 简写方式

border- width:上 右 下 左|上 左右 下|上下 左右|上下左右。

### ⑦ border-color

#### 1) border- color:单词|rgb颜色模式|16进制表示方式;

说明：设置元素边框的颜色。

**范例：**

|  |
| --- |
| div{  border-style: solid;  border-width: 20px;  border-color: green; }  <div>  小徐老师真自恋 </div> |

### ⑧ border-color的简写方式

简写方式特点和margin是一样的；

1) 单独设置一个方向的边框

① border-top-color:颜色值;

② border-left-color: 颜色值;

③ broder-right-color: 颜色值;

④ border-bottom-color: 颜色值;

2) 简写方式

border- color:上 右 下 左|上 左右 下|上下 左右|上下左右。

### ⑨ box-shadow:length length length length color;

说明：设置盒子的阴影，五个取值分别指的是水平方向的阴影、垂直方向的阴影、是否模糊、是否四面扩散、阴影颜色。

可以设置多个阴影。box-shadow:shadow,shadow,shadow;

|  |
| --- |
| div{  width: 800px;  height: 100px;  margin: 0px auto;  border-style: solid;  border-width: 2px;  border-color: green;  box-shadow: 4px 4px 5px 5px burlywood; }  <div> </div> |

### ⑩ border-radius:length length length length;

说明：设置元素的圆角，四个个取值分别指的是上左、上右、下右、下左。

简写方式：

1) border-top-left-radius:length;

1) border-top-right-radius:length;

1) border-bottom-left-radius:length;

1) border-bottom-right-radius:length;

范例：

⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳

### ⑪ padding

**语法：padding-top| padding - right | padding -bottom| padding - left**

**分别指的是盒子上、右、下、左单个方向的内边距。**

**范例：**

|  |
| --- |
| div{  width: 500px;  height: 100px;  margin: 0px auto;  border: 2px solid red;  padding: 20px 0px 0px 50px; }  <div>  同学们真好。 </div> |

**实际的应用与margin应用方式基本相同。除了关键字和作用区域不一样，其它的都一样。**

### ⑫ width

**语法：width:数值px|%**

**设置元素的宽度单位可以用像素也可以用百分比。**

**范例：**

|  |
| --- |
| div{  width: 100%;  height: 60px;  margin: 0px auto;  border: 1px solid red; }  <div>  同学们真好。 </div> |

**除此之外，我们还可以通过max-width、min-width来限制元素的最大宽度和最小宽度。在实际的开发过程中，使用百分比的情况相对较少，通常都是用像素px。**

### ⑫ height

**语法：height:数值px**

**设置元素的高度单位。**

**范例：**

|  |
| --- |
| div{  width: 100%;  height: 60px;  margin: 0px auto;  border: 1px solid red; }  <div>  同学们真好。 </div> |

**除此之外，我们还可以通过max-height、min-height来限制元素的最大高度和最小高度。**

## 2、布局

### ① display

**语法：display:none|inline|block|inline-block等**

**设置元素的显示方式隐藏|内联|块级|内联块级。**

**范例：**

|  |
| --- |
| .d1{  display:inline-block;  } .d2{  display: inline; } .d3{  display: none; }  <div class="d1">  <a href="#">隐藏元素</a> </div>  <div class="d2">  同学们太好了。  </div>  <div class="d3">  同学们我有点说不下去了。  </div> |

### ② visibility

**语法：visibility:hidden|visible**

**设置元素的显示方式隐藏|显示，不会隐藏该元素所占用的实际的物理空间。**

**范例：**

|  |
| --- |
| a{  visibility: hidden; }  <div class="d1">  <span>这是一个内联元素</span>  <a href="#">隐藏元素</a> </div> |

### ③ overflow

**语法：verflow:hidden|scroll|auto**

**设置元素的内容溢出时如何处理。hidden隐藏溢出内容不提供滚动条，scroll隐藏溢出内容，并始终提供滚动条，即使不需要。auto隐藏溢出内容，需要时提供滚动条，不要时不提供。**

**范例：**

|  |
| --- |
| div{  width:200px;  height: 100px;  margin: 5px auto;  border: 1px solid red;  overflow: auto; }  <div class="d1">  <p>这是一个段落</p> </div> |

### ④ float

**语法：float:left|right**

**设置元素左浮动或者右浮动。只能是水平方向浮动，左右浮动而不能上下浮动.**

**范例：**

|  |
| --- |
| /\*左侧内容部分\*/ .article{  width: 100px;  height:800px;  border: 2px solid dodgerblue;  float: left; } /\*右侧内容部分\*/ .section{  width: 480px;  height:800px;  border: 2px solid deeppink;  float: right; }  <div class="content">  <!--左侧内容部分-->  <div class="article">  左侧内容  </div>  <!--右侧内容部分-->  <div class="section">  右侧内容  </div> </div> |

### ⑤ clear

**语法：clear: none|left|right|both**

**指的是设置元素两边允许有浮动元素（none）、左边不允许有浮动元素（left）、右边不允许有浮动元素（right）、两边都不允许有浮动元素（both）。**

**范例：**

|  |
| --- |
| div{  width: 600px;  height:80px;  margin: 5px auto;  border: 2px solid blueviolet; }  .d1{  float: left; } .d2{  float: right; } .d3{  clear: both; }  <div class="d1"> </div> <div class="d2"> </div> <div class="d3"> </div> |

## 3、定位

### ① position

**语法：position: static|relative|absolute|fixed**

**位置属性：top、right、bottom、left（上、右、下、左）可以设置负值**

**作用：设置元素的定位方式，**

**1) static 指的是静态定位，无法使用top、left、right、bottom进行定 位处理。**

**2) relative指的是相对定位，相对于自己进行定位处理。**

**3) absolute指的是绝对定位，首先看是否有已经定位的父元素，如果 有就按照父元素的位置进行定位处理，否则以body元素进行定位处 理。**

**4) fixed指的是固定定位，相对于窗口进行定位处理，当有滚动条时，不 会随着滚动条滚动而滚动。**

**范例：**

|  |
| --- |
| .d1{  width: 180px;  height: 50px;  font-family: 楷体;  font-weight: bold;  color: indianred;  border: 2px solid black;  position: fixed;  top:8px;  right: 10px; }  <!--固定广告--> <div class="d1">  和我一起玩游戏啊！<br>  王者荣耀来一波。 </div> |

### ② z-index

**语法：z-index: auto|integer;**

**作用：设置元素的层叠级别，值大的显示在上面（前面）。**

**auto是设置层叠级别为0。**

**范例：**

|  |
| --- |
| .d3{  width: 180px;  height: 50px;  font-family: 楷体;  font-weight: bold;  color: blueviolet;  border: 2px solid black;  position: fixed;  top:8px;  right: 10px;  background-color: cyan;  z-index: 1; } .d1{  width: 180px;  height: 50px;  font-family: 楷体;  font-weight: bold;  color: indianred;  border: 2px solid black;  position: fixed;  top:8px;  right: 10px;  background-color: #FF6600;  z-index: 100; } <div class="d1">  和我一起玩游戏啊！<br>  王者荣耀来一波。 </div> <div class="d3">  和我一起玩游戏啊！<br>  绝地求生来一波。 </div> |