

盒子模型

- 1.边框
 - 1. 边框实现
 - 2. 单边框设置
 - 3. 网页三角标制作
 - 4. 圆角边框
 - 5. 轮廓线
 - 6. 盒阴影
 - 7. 盒模型概念
- 3. 内边距
- 4. 外边距
- 5. 元素最终尺寸的计算
- 6. 页面布局
 - 1. 浮动布局
 - 1) 属性
 - 2) 取值
 - 3) 特点
 - 4) 常见问题
 - 5) 解决

盒子模型

1.边框

1. 边框实现

语法：

```
border:width style color;
```

边框样式为必填项， 分为：

样式取值	含义
solid	实线边框
dotted	点线边框
dashed	虚线边框
double	双线边框

2. 单边框设置

分别设置某一方向的边框， 取值： width style color;

属性	作用
border-top	设置上边框
border-bottom	设置下边框
border-left	设置左边框
border-right	设置右边框

3. 网页三角标制作

1. 元素设置宽高为0
2. 统一设置四个方向透明边框
3. 调整某个方向边框可见色

4. 圆角边框

1. 属性: border-radius 指定圆角半径
2. 取值: 像素值或百分比
3. 取值规律:

一个值	表示统一设置上右下左
四个值	表示分别设置上右下左
两个值	表示分别设置上下 左右
三个值	表示分别设置上右下, 左右保持一致

5. 轮廓线

1. 属性: outline
2. 取值: width style color
3. 区别: 边框实际占位, 轮廓不占位
4. 特殊: 取none可以取消文本输入框默认轮廓线

6. 盒阴影

1. 属性: box-shadow
2. 取值: h-shadow v-shadow blur spread color;
3. 使用: 不管是浏览器窗口还是元素自身都可以构建坐标系, 统一以左上角为原点, 向右向下为X轴和Y轴的正方向

h-shadow	取像素值, 阴影的水平偏移距离
v-shadow	取像素值, 阴影的垂直偏移距离
blur	取像素值, 表示阴影的模糊程度, 值越大越模糊
spread	选填, 取像素值, 阴影的尺寸
color	设置阴影颜色, 默认为黑色

7. 盒模型概念

1. 在模型中, 它规定了元素处理内容、内边距、边框和外边距的方式
2. 最内是内容, 包围内容的是内边距, 内边距的边缘是边框
3. 边框以外是外边距, 外边距默认是透明的

3. 内边距

1. 属性: padding
2. 作用: 调整元素内容框与边框之间的距离
3. 取值: 单位是 px 或百分比, 但不允许使用负值

20px;	一个值表示统一设置上右下左
20px 30px;	两个值表示分别设置(上下) (左右)
20px 30px 40px;	三个值表示分别设置上右下, 左右保持一致
20px 30px 40px 50px;	表示分别设置上右下左

4. 单方向内边距, 只能取一个值:

```
padding-top  
padding-right  
padding-bottom  
padding-left
```

4. 外边距

1. 属性: margin
2. 作用: 调整元素与元素之间的距离
3. 特殊:
 - 1) margin:0; 取消默认外边距
 - 2) margin:0 auto; 左右自动外边距, 实现元素在父元素范围内水平居中
 - 3) margin:-10px; 元素位置的微调
4. 单方向外边距: 只取一个值

```
margin-top  
margin-right  
margin-bottom  
margin-left
```

5. 外边距合并:
 - 1) 垂直相遇
 1. 子元素的margin-top作用于父元素上
 2. 元素之间同时设置垂直方向的外边距, 最终取较大的值
包含合并
- 当一个元素包含在另一个元素中时, 它们的上和包含上/或下和包含下外边距也会发生合并

5. 元素最终尺寸的计算

1. 盒模型相关的属性会影响元素在文档中的实际占位, 进而影响布局
2. 元素设置width/height指定的是内容框的大小
3. 最终尺寸 = width/height+padding+border+margin

6. 页面布局

默认布局方式, 按照代码书写顺序及标签类型从上到下, 从左到右依次显示

1. 浮动布局

主要用于设置块元素的水平排列

1) 属性

```
float
```

2) 取值

可取 left 或 right, 设置元素向左浮动或向右浮动

```
float:left/right;
```

3) 特点

- 元素设置浮动会从原始位置脱流, 向左或向右依次停靠在其他元素边缘, 在文档中不再占位
- 元素设置浮动, 就具有块元素的特征, 可以手动调整宽高
- "文字环绕": 浮动元素遮挡正常元素的位置, 无法遮挡正常内容的显示, 内容围绕在浮动元素周围显示

4) 常见问题

子元素全部设置浮动, 导致父元素高度为0, 影响父元素背景色和背景图片展示, 影响页面布局

5) 解决

- 对于内容固定的元素, 如果子元素都浮动, 可以给父元素固定高度(例: 导航栏)
- 在父元素的末尾添加空的块元素。设置 clear:both; 清除浮动
- 为父元素设置 overflow:hidden; 解决高度为0