

DAY05 盒子模型和元素类型

2023年3月27日 17:34

元素浮动之后产生的影响：

- 1.父元素不设置高度的时候，子元素全部浮动，父元素的高度为0
- 2.元素浮动之后在父元素的最左侧或者最右侧
- 3.不再独占一行
- 4.子元素浮动的方向是依据父元素的最左侧或者最右侧
- 5.子元素会向左或者右对齐，自动补位
- 6.行内元素 `span` 浮动之后会自动变为块元素 `div`
- 7.元素浮动之后不会对前面的文档流的兄弟元素造成影响
- 8.元素浮动之后会对后面的文档流的兄弟元素造成影响
- 9.元素浮动之后还是受父元素的影响

标准盒子模型

css规定，所有元素都是框，所有元素在页面上都占据了空间

计算空间(元素的实际占地大小)的方法

div:

外形:矩形

空间: 内容

`width+height`

填充

`padding`

边框

`border`

外边距

`margin`

内容:

`width+height`

文本内容

留白 补白 填充 内边距 内间距:

`padding`

边框:

`border`

边框会撑大盒子

外边距 外间距:

`margin`

padding

留白 补白 填充 内边距 内间距

padding的特征

1. 位于内容content和边框border之间
2. padding是加给父元素/盒子，调整子元素/内容的位置
3. 会撑大盒子
4. padding没有颜色，背景色会覆盖到padding区域
5. 谷歌f12中盒子模型的颜色为绿色
6. padding没有负值

padding的属性

单边的内边距

padding-方位词(top、right、bottom、left)

1-4边的内边距

padding:

一个值 四边

两个值 上下 左右

三个值 上 左右 下

四个值 上 右 下 左

margin

外边距 外间距

margin的特征

1. 位于边框border之外
2. margin是加给自身的，
调整元素本身的位置或者调整元素与元素之间的位置
3. 不会撑大盒子
4. margin没有颜色
5. 谷歌f12中盒子模型的颜色为橘黄色
6. 可以设置负值

margin的属性

单边的外边距

margin-方位词(top/right/bottom/left)

1-4边的外边距

margin:

一个值 四边

两个值 上下 左右

三个值 上 左右 下

四个值 上 右 下 左

去除内外边距

```
* {  
  padding: 0;  
  margin: 0;  
}
```

margin的问题-父子

外边距溢出

父元素里面的第一个子元素添加margin-top, 会把父元素带下来

原因:父元素和子元素共享margin-top

解决:

1.给父元素添加padding-top: 1px;或者border-top: 1px solid transparent;----不推荐

2.给父元素添加 **overflow: hidden;** ----触发了BFC

margin的问题-上下

外边距合并

相邻的上下两个元素, 上面有margin-bottom, 下面有margin-top, 垂直外边距相遇, 间距会发生重叠, 数值以大的为准

解决:

-间距写单一方向

不独占一行的元素, 使用上下的margin/padding/border无效

margin的问题-左右

外边距相加

左右两个兄弟元素之间, 水平外边距相遇, 距离以相加的为准

元素水平居中

独占一行的元素水平居中

`margin:auto`

`margin:0 auto`

auto :平分空间

是margin的特殊取值

设置给自身的

不独占一行的元素水平居中

给父元素添加`text-align:center`

内外边距的取值

`margin`

数值

负值

auto

百分比 参考父元素的宽度

`padding`

数值

百分比 参考父元素的宽度

盒子模型总结

标准盒子模型

`content` 内容

width

height

`padding` 内边距

padding-方位词

padding:

数值

百分比

1. 会撑大盒子

2. 没有颜色 背景色会覆盖

3.没有负数

4.是添加给父元素，调整子元素的位置

border 边框

会撑大盒子

margin 外边距

margin-方位词

margin:

数值

负数

auto

百分比

1.不会撑大盒子

2.没有颜色

3.有负数

4.是添加给自身，调整自身的位置或者调整元素与元素之间的位置

1.去除内外边距

```
*{
  padding:0;
  margin:0
}
```

2.元素水平居中

独占一行

给自身添加margin:auto

不独占一行

给父元素添加text-align: center

3.margin的问题

1.父元素里面的第一个子元素添加margin-top，会把父元素带下来

2.相邻的上下两个盒子，垂直外边距相遇，数值以大的为准

3.不独占一行的元素使用上下的padding/border/margin无效

4.元素的宽度

元素类型 width+左右的padding+左右的border+左右的margin

1.元素的类型分两类

块级元素 width+左右的padding+左右的border

行内元素、内联元素(特殊的行内块元素)

2. 元素的类型分三类

块元素

行内元素

行内块元素

块元素

`div p h1-h6 ul ol li dl dt dd form hr`

1. 独占一行，在文档流中从上往下排列
2. 设置宽高有效
3. 默认宽度为父元素的100%，默认高度靠内容撑开
4. 盒子模型的属性均有效
5. 在网页中以块的形式存在，作为容器放置其他元素或者内容，常用于布局

行内元素

`span a s del u sup sub b strong em i br`

1. 与其他的行内元素或者行内块元素共用一行，按顺序从左到右排列，一行放不下自动换行
2. 设置宽高无效
3. 默认宽高靠内容撑开
4. 设置margin/padding/border的上下属性无效
5. span常用于一行文本具有不同样式的时候

行内块元素

`img input`

1. 与其他的行内元素或者行内块元素共用一行，按顺序从左到右排列，一行放不下自动换行
2. 设置宽高有效
3. 默认宽高不同浏览器默认值不同，后期需要我们去设置
4. 盒子模型的属性均有效
5. 会出现幽灵空白节点