13.3.布局.md 2024-03-14

# 布局

## 1. 盒模型

```
<div class="div1"></div>
```

```
.div1 {
    width: 100px;
    height: 100px;
    padding: 10px;
    border: 1px solid #000;
    margin: 10px;
}
```

**问:** 计算 .div1 的 offsetWidth 是多少?

答: .div1 的 offsetWidth 是 122。

offsetWidth = (实际内容宽 + padding-left + padding-right + border-left-width + border-right-width)

## 2. margin 重叠

垂直方向 margin 重叠。浮动元素和绝对定位元素的边距永远不会塌陷(重叠)。

```
p {
    font-size: 16px;
    line-height: 1;
    margin-top: 10px;
    margin-bottom: 15px;
}
```

#### 问:

p1 和 p2 的距离是多少?

答:

13.3.布局.md 2024-03-14

p1 和 p2 的距离是 15px。

• 在垂直方向上,margin 会重叠,如果都为正数取最大那个,如果都为负数取绝对值最大的负数,如果一正一负者正负相加。

• 空标签的高度也会不计算,高度为0。

## 3. margin 负值

- margin-top 为负,自身向上移动。
- margin-right 为负,自身不受影响,右侧元素向左移动。
- margin-bottom 为负, 自身不受影响, 下边元素向上移动。
- margin-left 为负, 自身向左移动。

#### 4. BFC

BFC(Block Format Context) 块儿级格式化上下文。

一旦某元素触发了 BFC,就会成为一个独立的元素,它和它的子元素不论如何渲染,都不会影响其它元素。

#### 触发条件:

- 根元素。
- float: left / right.
- overflow: auto / hidden / scroll, 不是 visible。
- display: inline-block / table / table-row / table-cell / flex / grid 等
- position: absolute / fixed

## 5. float 布局

清除浮动,是子元素有了 float,脱离了文档流,父元素高度塌陷。需要对父元素清除浮动。参考 bootstrap 写法:

```
.clearfix::after {
    content: "";
    display: table;
    clear: both;
}
```

## 6. flex 布局

#### 常见的属性及值有:

- display: flex;
- flex-direction: row / column
- justify-content: flex-start / center / flex-end / space-between / space-around / space-evenly
- align-items: flex-start / center / flex-end
- flex-wrap: nowrap (默认属性) wrap wrap-reverse
- align-self: flex-start / center / flex-end

13.3.布局.md 2024-03-14

- justify-self: flex-start / center / flex-end
- flex: 1 是简写属性, flex-grow, flex-shrink, flex-basis

justify-content 属性值常见的有:

- flex-start 表示从行首开始排列
- flex-end 表示从行尾开始排列
- center 表示居中排列
- space-between 相邻元素间距离相同。每行第一个元素与行首对齐,每行最后一个元素与行尾对齐。每一行第一个元素挨着左边框,每一行最后一个元素挨着右边框。
- space-around 相邻元素间距离相同。每行第一个元素到行首的距离和每行最后一个元素到行尾的距离 将会是相邻元素之间距离的一半。
- space-evenly 相邻flex项之间的间距,主轴起始位置到第一个flex项的间距,主轴结束位置到最后一个 flex项的间距,都完全一样。

flex-wrap: 指定 flex 元素单行显示还是多行显示。nowrap 表示不换行单行显示(默认属性),wrap 表示要换行多行显示。

align-self 表示被定义为 display: flex; 元素的子元素属性,属性值常见的有: flex-start center flex-end。表示单独定义子元素的布局。

justify-self 表示被定义为 display: flex; 元素的子元素属性,属性值常见的有: flex-start center flex-end。表示单独定义子元素的布局。