

# DAY11-宽高度自适应、伪元素和布局

2023年4月4日 16:32

## 宽度自适应

1. 一个元素不写宽度或者宽度写100%的时候, 宽度自适应父元素
2. 一个脱离文档流的元素(浮动, 绝对定位, 固定定位), 宽度由内容物决定

## 高度自适应

1. 一个元素不设置高度或者高度为auto的时候, 元素高度由内容物决定
2. 一个元素的高度为300px, 当内容物的高度超过300px, 元素的高度由内容物决定?

---min-height 最小高度

## 设置范围

min-height 最小高度

max-height 最大高度

min-width 最小宽度

max-width 最大宽度

## 伪元素

::before 在元素的最前面添加内容 css2

::after 在元素的最后面添加内容 css2

content 必须写, 伪元素要添加的内容

添加了内容之后默认为一个行内元素

::first-letter 第一个字符的样式 css2

::first-line 第一行的样式 css2

::selection 用户选中的内容的样式 css3

只支持背景色和文本颜色

必须是两个::

```
/* 向元素的最前面插入新的内容 */
```

```
div::before {
```

```
    /* 1.content必须写 */
```

```
    /* 2.默认插入的内容是行内元素 */
```

```
    content: "前面的内容";
```

```
    width: 200px;
```

```
    height: 200px;
```

```
    background-color: blue;
```

```
    display: block;
```

```
    font-size: 30px;
```

```
    color: red;
```

```
}
```

```
/* 向元素的最后面插入新的内容 */
```

```
div::after {
```

```
    content: "前面的内容";
```

```
    width: 200px;
```

```
    height: 200px;
```

```
    background-color: blue;
```

```
    display: block;
```

```
    font-size: 30px;
```

```
    color: red;
```

```
}
```

```
/* 第一个字符的样式 */
```

```
p:first-letter {
```

```
    color: red;
```

```
    background-color: blue;
```

```
    font-size: 30px;
```

```
}
```

```
/* 第一行的样式 */
```

```
p:first-line {
```

```
    color: red;
```

```
    background-color: blue;
```

```
    font-size: 30px;
```

```
}
```

```
/* 用户选中的内容的样式 */
p::selection {
  color: red;
  background-color: blue;
  font-size: 30px;
}
```

## visibility

**visibility:** 决定元素是否显示

visible 默认 显示

hidden 隐藏

### visibility: hidden;

1. 元素以及里面的内容物全部隐藏
2. 占据页面空间
3. 结果可以逆

### visibility: hidden; 和 display:none; 和 opacity:0; 的区别

1. display:none; 不占据空间
2. opacity:0; 和 visibility: hidden; 占据空间
3. display:none; 和 visibility: hidden; 可以逆
4. opacity:0; 不可以逆
5. opacity:0; 有中间值

## 清除浮动

清除浮动所带来的负面影响----高度塌陷

-给高度塌陷的盒子加高度

缺点： 违背了高度自适应

-给高度塌陷的盒子加overflow:hidden

缺点： 溢出部分隐藏

-给高度塌陷的盒子里面的最后面加一个空的div,设置clear: both;

缺点： 有很多空的标签

## -**万能清除法** -----重置样式表

```
.clearfix::after {  
    content: "";  
    display: block;  
    clear: both;  
    /* 保险 */  
    height: 0;  
    overflow: hidden;  
    visibility: hidden;  
}
```

## clear

**clear:**清除浮动所带来的负面影响

**none** 默认

**left** 清除左浮动所带来的负面影响

**right** 清除右浮动所带来的负面影响

**both** 清除所有浮动所带来的负面影响

## 布局

### 自适应布局

```
html,body{  
    height: 100%;  
}
```

一个元素高度设置了百分比，父元素必须设置高度

## 计算属性

用于动态计算数值

**calc(100% - 200px)** 运算符两边必须有空格

**<style>**

```
/* 1.重置样式 */  
* {  
    padding: 0;  
    margin: 0;  
}
```

```
/* 2.高度自适应 */
html,
body {
    height: 100%;
}
/* 3.左边导航栏 */
.left {
    width: 200px;
    height: 100%;
    background-color: pink;
    float: left;
}
/* 4.右边主要内容区域 */
.right {
    width: calc(100% - 200px);
    height: 100%;
    background-color: blue;
    float: right;
}
</style>

<body>
    <div class="left"></div>
    <div class="right"></div>
</body>
```