

第六天笔记

盒模型相关属性补充

想让两个块级元素在一行显示，转换为行内块产生的问题

浮动

面试题：浮动产生的问题？

伪元素

三角形

overflow几个常用的值

background几个常用值

第六天笔记

盒模型相关属性补充

1) width宽度

- min-width
- max-width

```
<style>
    .main{
        width: 90%;
        height: 100px;
        background: yellow;
        /* 最大宽度 */
        max-width: 800px;
        /* 最小宽度 */
        min-width: 400px;
    }
</style>
<div class="main"></div>
```

2) height高度

- min-height
- max-height

3) border详解

- border-width: 边框线的宽度
- border-style: 边框的样式
- border-color: 边框的颜色
- border的复合属性

```
div{  
  border:1px solid green;  
  /*左边框的宽度*/  
  border-left-width: 10px;  
}
```

想让两个块级元素在一行显示，转换为行内块产生的问题

1) 想要让两个块级元素在一行显示，转换成行内块之后，两个块级元素之间会有缝隙（原因回车造成的）怎么消除？

- 1、消除代码中的换行符
- 2、给 **父级元素** 设置font-size:0

2) 如果一个里面设置文字，另一个没有设置，默认是基线对齐，会产生下掉的情况。具体的办法，改变对齐的方式。

```
.box1,.box2{  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  background: yellow;  
  display: inline-block;  
  /* 默认的基线对齐 */  
  vertical-align: baseline;  
  /* 顶线对齐 */  
  vertical-align: top;  
  /* 中线对齐 */  
  vertical-align: middle;  
  /* 底对齐 */  
  vertical-align: bottom;  
}
```

浮动

- 值:
 - left : 左浮动
 - right: 右浮动
 - none: 默认的非浮动
- **浮动的特点:**
 - 1、脱离普通文档流，不占位置
 - 2、左浮动、右浮动的方向针对的是父级
 - 3、在普通文档流中，块级元素如果不设置宽度，会自动撑满父元素，但是如果给此元素设置了浮动，不再成立，此盒子的宽度是由自身内容决定的

- 4、行内元素设置宽、高不起作用，一旦给它设置了浮动，写宽高也起作用了
- 5、浮动的本质：最初的时候是为了实现图文混排，场景：有一张图片，一些文字，如果给图片设置浮动，文字就会环绕图片进行排列

面试题：浮动产生的问题？

如果给某个盒子设置了浮动，它的父级没有写高度，会造成父级的“高度塌陷”

解决方法：

- 1、给父级设置一个高度（此方法不利于维护，不常用）
- 2、给父级设置一个`overflow: hidden;`（有弊端：如果有元素定位上面，且定位在外面的时候，那这个元素就看不见了）
- 3、谁浮动，找到浮动元素的父级，然后在浮动元素父级的末尾增加一个元素，并且给这个元素设置`clear:both`
- 4、谁浮动，给谁的父级加一个类名“**clearfix**”(经常使用)

第三种办法和第四种办法的原理是相同的，第四种通过伪元素动态的添加一个元素，并且清除浮动

```
.last{
    /* 清除左浮动 */
    clear: left;
    /* 清除右浮动 */
    clear: right;
    /* 清除左右浮动 */
    clear: both;
}
<div class="main">
    <div class="box"></div>
    <div class="last"></div>
</div>
```

```
.clearfix:after{
    content:"";
    font-size:0;
    display:block;
    height:0;
    visibility: hidden;
    clear: both;
}
.clearfix{
    *zoom:1;
}
```

伪元素

伪元素：通过css样式去更改html的结构，不是真的在结构中添加

注意：在用伪元素的时候，content这个属性值不能省，可以写成“”

应用：可用于修改列表前面的样式

```
p::after{
  content: "hahahahah";
  color: red;
}
p::before{
  content: "dddd";
  color: blue;
}
<p>dedededwed</p>
```

三角形

需要哪种三角形可以设置其他颜色为transparent



```
<style>
*{
  margin: 0;
  padding: 0;
}
.box{
  border: 50px solid #ccc;
  border-color: pink yellowgreen yellow red;
  width: 0;
}
</style>
<div class="box"></div>
```

overflow几个常用的值

- overflow: hidden; 超出隐藏
- overflow: auto; 根据情况，自动添加滚动条
- overflow: scroll ; 添加滚动条，不管你内容是否超出

```
<style>
  .box{
    width:200px;
    height:200px;
    border:1px solid red;
    /* 超出隐藏 */
    overflow:hidden;
    /* 根据你内容大小来自动添加滚动条，如果宽度大于你设置的盒子的宽，x轴方向自动添加滚动条，如果是高度亦如此（y轴添加滚动条） */
    overflow:auto;
    /* 不管你内容是否超出盒子的大小都会增加一个滚动条 */
    overflow:scroll;
  }
</style>
```

background几个常用值

- background-color: #ccc 背景颜色
- background-image: url() 背景图片
- background-repeat:
 - repeat-x 水平方向平铺
 - repeat-y 垂直方向平铺
 - no-repeat 不平铺
- background-position: 水平 垂直
 - 英文：水平方向：left center right 垂直方向：top center bottom
 - 具体的像素值，例如：background-position: 50px 50px;
 - 还可以是百分比
- background-attachment: 设置背景图像是否固定或者随着页面的其余部分滚动
 - fixed
 - scroll (默认)

复合属性: background: pink url() no-repeat center center;

- background-size: x y;(控制背景图片的大小，x代表图片背景的宽，y代表图片背景的高)
 - 具体的像素值: background-size: 100px 100px;
 - 百分比: background-size: 100% 100%;
 - cover: 把背景图片扩展至足够大，以使背景图片完全覆盖背景区域。有可能造成背景图片的某些部分也许无法完全显示在背景区域中

- **contain**: 把图片扩展至最大尺寸, 以使其宽度和高度完全适应内容区域。(背景图片放大的时候, 只要宽度或者高度, 一边铺满了容器, 就停止放大。常用)

```
<style>
  .box{
    width: 800px;
    height: 500px;
    background-color: pink;
    background-image: url("../2.png");
    /* 水平方向平铺 */
    background-repeat: repeat-x;
    background-repeat: repeat-y;
    /* 不平铺 */
    background-repeat: no-repeat;
    /* 控制背景图片的位置
       第一个值代表: x轴方向
       第二个值代表: y轴方向
    */
    background-position: center center;
    background-position: right bottom;
    background-position: 100px 100px;
    background-position: 50% 50%;
    /* 背景图不会跟随页面的滚动而滚动 */
    background-attachment: fixed;
    /* 背景图随着页面的滚动而滚动 */
    background-attachment: scroll;
    /* 复合属性 */
    background: pink url("../2.png") no-repeat center center;
  }
</style>
```

```
<style>
  .box{
    width: 400px;
    height: 300px;
    border: 1px solid red;
    background: url("head.gif") no-repeat;
    background-size: cover;
    /* 常用 */
    background-size: contain;
  }
</style>
```