第7章 CSS的布局模型

笔记本: CSS

创建时间: 6/4/2019 3:51 AM **更新时间:** 5/18/2020 8:26 PM

作者: tanziqi1756@outlook.com

URL: https://www.imooc.com/code/2073

在网页中,元素有三种布局模型:

- 1、流动模型 (Flow)
- 2、浮动模型 (Float)
- 3、层模型 (Layer)
- 一、流动模型(默认的网页布局模式)

特征:

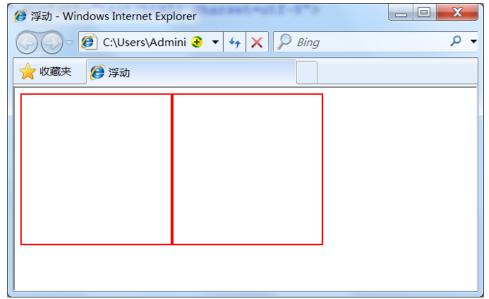
1、块状元素都会在所处的包含元素内自上而下按顺序垂直延伸 分布,

因为在默认状态下,块状元素的宽度都为100%。实际上,块状元素都会以行的形式占据位置。

2、在流动模型下,内联元素都会在所处的包含元素内从左到右 水平分布显示。

如果想让块状元素浮动显示,也是可以的! 如下代码,让两个div并排出现在同一行。

```
div{
    width:200px;
    height:200px;
    border:2px red solid;
    float:left;
}
```



请注意,添加了浮动float属性的盒子,会浮动于没有设置浮动属性的盒子的上方。

二、层模型

由于网页大小的活动性,层布局没能受到热捧。 但是在网页上局部使用层布局还是有其方便之处的。 CSS定义了一组定位(positioning)属性来支持层布局模型。 层模型有三种形式:

- 1、绝对定位(position: absolute): 这条语句的作用将元素从文档流中拖出来,然后使用left、right、top、bottom属性相对于其最接近的一个具有定位属性的父包含块进行绝对定位。如果不存在这样的包含块,则相对于body元素,即相对于浏览器窗口。
- 2、相对定位(position: relative)相对定位完成的过程是首先按 static(float)方式生成一个元素(并且元素像层一样浮动了起来),然 后相对于以前的位置移动,移动的方向和幅度由left、right、top、bottom属性确定,偏移前的位置保留不动。
- 3、固定定位(position: fixed)

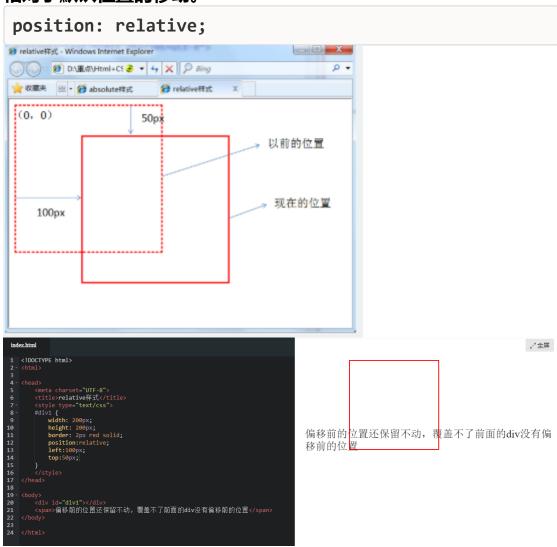
2.1 绝对定位

以浏览器为绝对静止参考系。

```
div{
    width:200px;
    height:200px;
    border:2px red solid;
    position:absolute;
    left:100px;
```

```
top:50px;
}
<div id="div1"></div>
```

2.2相对定位 相对于默认位置的移动。



2.3固定定位

不管如何拖动滚动条,其位置都不会变。就像置顶了一样。

三、相对定位与绝对定位的配合使用 请注意谁是绝对定位, 谁是相对定位。

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=utf-8">
<title>相对参照元素进行定位</title>
```

```
<style type="text/css">
div{border:2px red solid;}
#box1{
   width: 200px;
   height:200px;
   position:relative;
}
#box2{
   position:absolute;
   top:20px;
    left:30px;
/*下面是任务部分*/
#box3{
   width: 200px;
   height:200px;
   position:relative;
}
#box4{
   width:99%;
    position:absolute;
    bottom:0;
}
</style>
</head>
<body>
<div id="box1">
   <div id="box2">相对参照元素进行定位</div>
</div>
<h1>下面是任务部分</h1>
<div id="box3">
    <img
src="http://img.mukewang.com/541a7d8a00018cf102000200.jpg">
   <div id="box4">当我还是三年级的学生时是一个害羞的小
女生。</div>
</div>
</body>
</html>
```

注意:小div是根据大div进行绝对定位的。

相对参照元素进行定位

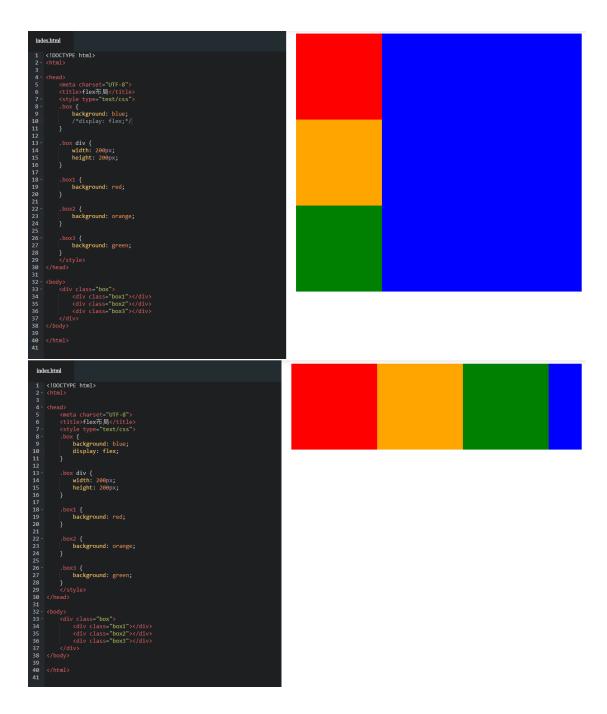
下面是任务部分



四、flex弹性盒模型

技术点的解释:

- 1、设置display: flex属性可以把块级元素在一排显示。
- 2、flex需要添加在父元素上,改变子元素的排列顺序。
- 3、默认为从左往右依次排列,且和父元素左边没有间隙。



使用justify-content属性设置横轴排列方式

```
flex-end : 右对齐
  .box {
        background: blue;
        display: flex;
         justify-content: flex-end;
     }
实现效果:
center : 居中
  .box {
        background: blue;
        display: flex;
        justify-content: center;
实现效果:
space-between : 两端对齐,项目之间的间隔都相等。
  .box {
         background: blue;
        display: flex;
        justify-content: space-between;
     }
实现效果:
```

使用align-items属性设置纵轴排列方式

给子元素设置flex占比

技术点的解释:

- 1、给子元素设置flex属性,可以设置子元素相对于父元素的占比。
- 2、flex属性的值只能是正整数,表示占比多少。
- 3、给子元素设置了flex之后,其宽度属性会失效。

面试题: 宽度一定的子类块状元素在父类下水平垂直居中

面试题: 宽度不一定的子类块状元素在父类下水平垂直居中

- 1、利用父元素设置相对定位,子元素设置绝对定位,那么子元素就是相对于父元素定位的特性。
- 2、子元素设置上和左偏移的值都为50%。
- 3、然后再用css3属性translate位移,给上和左都位移-50%距离,就能达到垂直水平居中的效果。