圣杯布局实现思路

根据课程中的讲解,圣杯布局代码以及效果如下:

```
margin: 0;
    padding: 0;
.header,
.footer {
    background: #ddd;
    height: 40px;
line-height: 40px;
    text-align: center;
    padding: 0 220px 0 200px;
.left,
.middle,
.right {
    position: relative;
                                             class="header">
    float: left;
min-height: 300px;
                                            <h4>header</h4>
                                            margin-left: -100%;
                                                   这是页面的主体内容 这是页面的主体内容 这是页面的主体内
这是页面的主体内容
    left: -200px;
width: 200px;
background: #f00;
                                            <div class="left">
  <h4>left</h4>
.right {
                                                   这是页面的左边 这是页面的左边 这是页面的左边 这是页面的
    margin-left: -220px;
    right: -220px;
width: 220px;
                                            <div class="right">
     <h4>right</h4>
    background: #30a457;
                                                   这是页面的右边 这是页面的右边 这是页面的右边 这是页面的
    width: 100%;
    background: #1a5acd;
                                            <h4>footer</h4>
```

- 一、左边块如何移上去,到达最左边
- 1、要了解这个,首先需要了解 margin-left 设置为负值时,元素会往左移。例:
 - (1) 首先是正常显示时的效果, .red 与.green 呈水平排列。

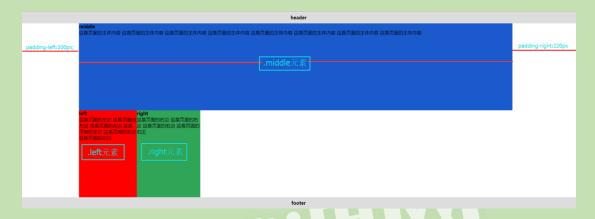
(2) 然后给第二个块.green 添加 margin-left: -100px;属性的时候,第二个块会向 左移动 100px,与第一个重合了,可观察如下效果图。



2、实现圣杯布局时, .left 元素与.right 元素在没有设置 margin-left、与 left, right 属性时。左边与右边都没有上移的效果,如下代码与效果:

注意:这里本来这三个块应该在一行中显示的(因为有添加浮动),然后由于中间的块middle的宽度设置为100%,所以把另外两个块给挤下去了(左右有两块空白,是由于 父级设置了 padding 属性)。

```
.left {
    /*margin-left: -100%;*/
    /*left: -200px;*/
    width: 200px;
    background: #f00;
}
.right {
    /*margin-left: -220px;*/
    /*right: -220px;*/
    width: 220px;
    background: #30a457;
}
.middle {
```



(1) 根据上面了解到的情况,所以当.left 元素设置 margin-left: -100%;属性的时候,left 这个块会往左移动 100%, 这里的 100%是父级的宽度的 100%, 就正好到了父级的左边(.middle 的宽度也是 100%, 正好充满父级的 width, 不包括 padding, 所以也到了.middle 元素的左边)。效果如下图。

```
| Internal Content of the Content of
```

(2) 同理,添加 left: -200px;属性,又向左移动了 200px, 200px 正好是自身的宽度, 所以整个移到了浏览器窗口的最左边。



(3) 同理, .right 元素设置 margin-left: -220px;与 right: -220px;属性, 右边的块到达最右边。



二、关于最小值的设置

1、设置整体的最小值需要满足 min-width >= 2X+Y;其中 X 指左边块的宽度, Y 为右边块的宽度, 所以最小值需要大于等于两个左边块与一个右边块的宽度之和。等于的时候, 是临界值。

