

[笔记][LIKE-H5][18]

前端

[笔记][LIKE-H5][18]

- 148. 定位流-相对定位(掌握)
- 149. 相对定位-注意点(掌握)
- 150. 定位流-绝对定位(掌握)
- 151. 绝对定位参考点(掌握)
- 152. 绝对定位-注意点(掌握)
- 153. 绝对定位-子绝父相(掌握)
- 154. 绝对定位-水平居中(理解)
- 155. 定位练习-团购界面(理解)
- 156. 定位练习-焦点图(理解)
- 157. 定位流-固定定位(掌握)
- 158. 定位练习-新浪首页(理解)
- 159. 定位流-z-index属性(掌握)

148. 定位流-相对定位(掌握)

在网页中有三种布局方式：

- 标准流
- 浮动流
- 定位流

定位流分类：

- 相对定位
- 绝对定位
- 固定定位
- 静态定位

什么是**相对定位**？

相对于自己以前在标准流中的位置移动。

快捷键：`div.box$*3` + `tab` 快速生成

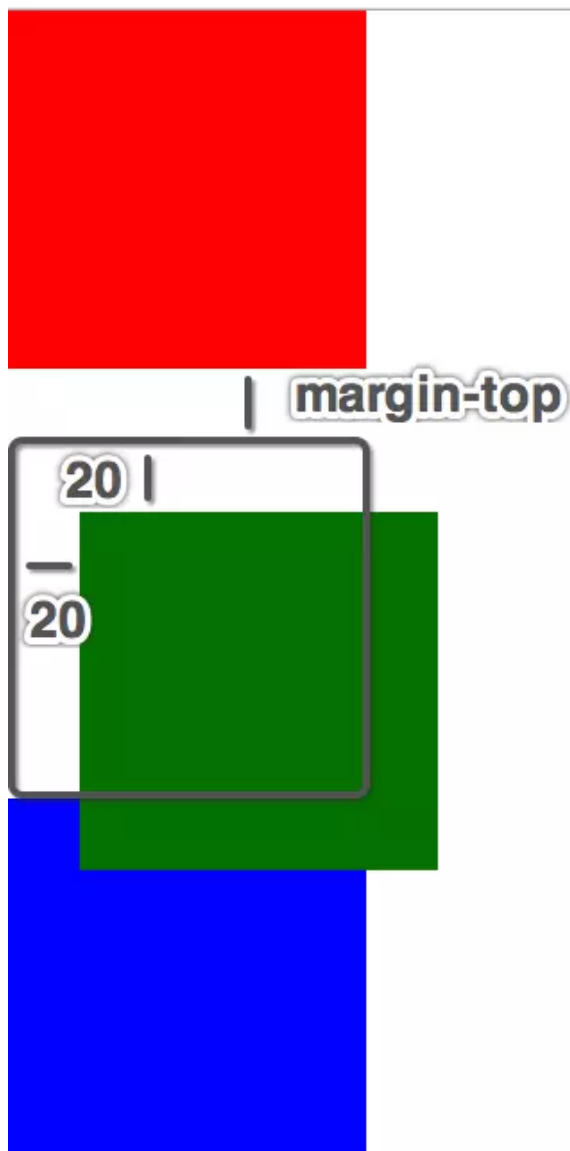
- 格式：`position: relative;`

149. 相对定位-注意点(掌握)

相对定位注意点：

- 相对布局不会脱离标准流，会继续在标准流中占用一份空间。
- 需要结合其他属性使用：`top`、`right`、`bottom`、`left`
- `top` 和 `bottom` 只能用一个
- `left` 和 `right` 只能用一个
- 由于相对定位是不脱离标准流的，所以在相对定位中区分块级元素/行内元素/行内块级元素
- 由于相对定位是不脱离标准流的，并且相对定位的元素会占用标准流中的位置，所以当给相对定位的元素设置 `margin` / `padding` 等属性的时会影响到标准流的布局

`margin` 和 `padding` 会加到元素以前在标准流中的位置上。

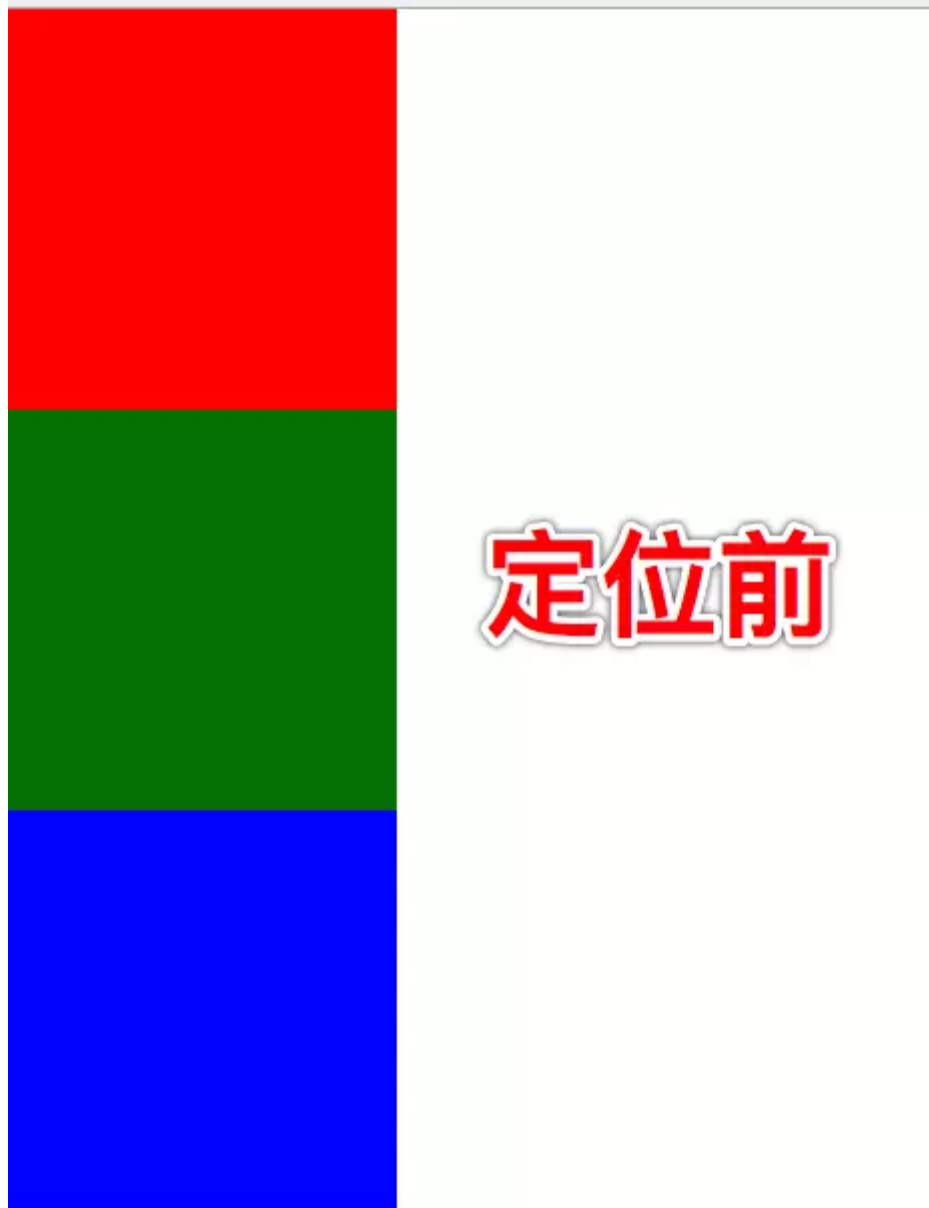


相对定位应用场景

- 用于对元素进行微调
- 配合后面学习的绝对定位来使用

150. 定位流-绝对定位(掌握)

只要想把一个元素放到定位流中，就必然要给它添加一个定位属性。





定位后

什么是绝对定位？

绝对定位就是相对于 `body` 来定位

格式

- `position: absolute;`

151. 绝对定位参考点(掌握)

绝对定位参考点的规律：

1. 默认情况下所有的绝对定位元素，无论有没有祖先元素，都会以 `body` 作为参考点
2. 如果一个绝对定位元素有祖先元素，并且祖先元素也是定位流，那么这个绝对定位的元素就会以定位流的那个祖先元素作为参考点。
 - 只要是这个绝对定位元素的祖先元素都可以，不一定要是直接父元素
 - 指的定位流是相对定位、绝对定位和固定定位这三种之一
 - 定位流中只有静态定位不行
3. 如果一个绝对定位的元素有祖先元素，并且祖先元素也是定位流，而且祖先元素中有多个元素都是定位流，那么这个绝对定位的元素会以离它最近的那个定位流的祖先元素为参考点

152. 绝对定位-注意点(掌握)

绝对定位注意点

- 绝对定位的元素是脱离标准流的
- 由于绝对定位的元素是脱离标准流的,所以绝对定位的元素不区分块级元素/行内元素/行内块级元素, 所有元素都可以设置宽高
比如: `span` 是一个行内元素, 本来是不能设置宽高的, 如果设置为 `position: absolute;`, 脱离标准流, 则可以设置宽高。
- 如果一个绝对定位的元素是以 `body` 作为参考点, 那么其实是以网页首屏的宽度和高度作为参考点, 而不是以整个网页的宽度和高度作为参考点。
所以相对于 `body` 定位会随着页面的滚动而滚动
- 一个绝对定位的元素会忽略祖先元素的 `padding`
而标准流中子元素没办法显示在父元素的 `padding` 区域内

153. 绝对定位-子绝父相(掌握)

一般会搭配起来使用绝对定位和相对定位。

导航条要用 `ul` + `li`。

相对定位弊端

单独使用相对定位, 因为它不会脱离标准流, 所以文字无法居中。



绝对定位弊端



把浏览器变窄之后:



默认情况下绝对定位的元素会以 `body` 作为参考点, 所以会随着浏览器的宽度、高度变化而变化。

口诀: 子绝父相

子元素用绝对定位, 父元素用相对定位。

这样子元素不会占用标准流的位置。

它的位置也不会随着浏览器大小的变化而变化。

```
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>子绝父相</title>
  <style>
    *{
      margin: 0;
      padding: 0;
    }
    ul{
      list-style: none;
      width: 800px;
      height: 50px;
      margin: 100px auto 0;
      background-color: red;
    }
    ul li{
      float: left;
      width: 100px;
      line-height: 50px;
      text-align: center;
      background-color: #ccc;
    }
    ul li:nth-of-type(4){
      background-color: yellow;
      position: relative;
    }
    ul>li>img{
      /*position: relative;*/
      /*left: -42px;*/
      /*top: -18px;*/

      /*position: absolute;*/
      /*left: 526px;*/
      /*top: 90px;*/

      position: absolute;
      left: 40px;
      top: -10px;
    }
  </style>
</head>
<body>
<ul>
  <li>服装城</li>
  <li>美妆馆</li>
  <li>京东超市</li>
  <li>
    全球购
    
  </li>
  <li>闪购</li>
</ul>
```

```
<li>团购</li>
<li>拍卖</li>
<li>金融</li>
</ul>
</body>
</html>
```

154. 绝对定位-水平居中(理解)

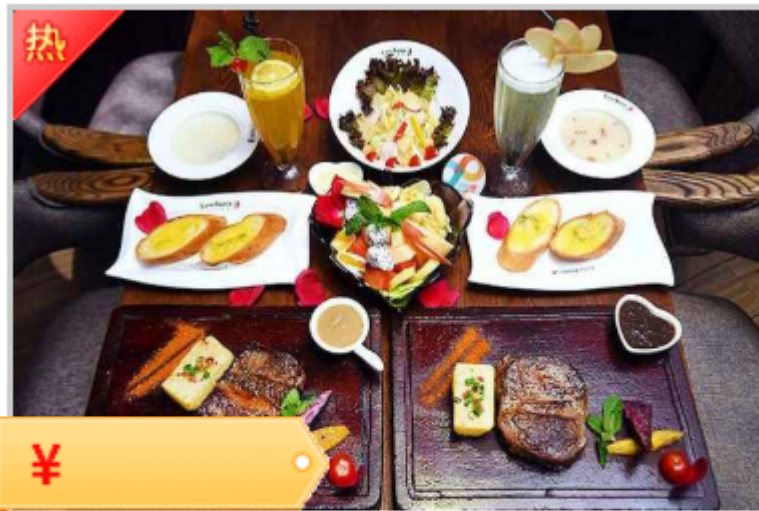
如何让绝对定位的元素水平居中：

- 只需要设置绝对定位元素的 `left: 50%;`
- 然后再设置绝对定位元素的 `margin-left: -元素宽度的一半px;`

```
div{
  width: 300px;
  height: 50px;
  background-color: red;
  position: absolute;
  left: 50%;
  margin-left: -150px;
}
```

155. 定位练习-团购界面(理解)

精灵图设置给某个标签当做背景。



【2店通用】Love Taste爱味道牛排生活馆
双人套餐，提供免费WiFi

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>定位练习1</title>
  <style>
    *{
      margin: 0;
      padding: 0;
    }
    div{
      width: 300px;
      height: 300px;
      border: 2px solid #ccc;
      margin: 0 auto;
      margin-top: 100px;
      position: relative;
    }
    div img{
      width: 300px;
      height: 200px;
    }
    div .hot{
      width: 45px;
      height: 44px;
      /*绝对定位元素不区分这些*/
      /*display: inline-block;*/
      background: url("img/tuangou.png") no-repeat 0px -280px;
      position: absolute;
      left: 0;
```



```

        top: 0;
    }
    div .price{
        width: 134px;
        height: 42px;
        background: url("img/tuangou.png") no-repeat 0px -362px;
        /*display: inline-block;*/
        position: absolute;
        left: -7px;
        top: 163px;
    }
</style>
</head>
<body>
<div>
    
    <span class="hot"></span>
    <span class="price"></span>
    <p>【2店通用】Love Taste爱味道牛排生活馆双人套餐，提供免费WiFi</p>
</div>
</body>
</html>

```

156. 定位练习-焦点图(理解)



```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">

```

```
<title>定位练习2</title>
<style>
    *{
        margin: 0;
        padding: 0;
    }
    div{
        width: 520px;
        height: 280px;
        border: 2px solid yellow;
        margin: 0 auto;
        margin-top: 100px;
        position: relative;
    }
    span{
        width: 40px;
        /*height: 80px;*/
        background-color: rgba(0, 0, 0, 0.3);
        display: block;
        font-size: 50px;
        color: white;
        text-align: center;
        line-height: 80px; /*行高可以撑起盒子高度*/
    }
    ol{
        list-style: none;
        width: 200px;
        height: 40px;
        background-color: rgba(255, 255, 255, 0.7);
        position: absolute;
        right: 10px;
        bottom: 10px;
    }
    ol li{
        float: left;
        width: 40px;
        height: 40px;
        border: 1px solid yellow;
        box-sizing: border-box;
        line-height: 40px;
        text-align: center;
    }
    div .leftArrow{
        position: absolute;
        left: 0;
        top: 100px;
    }
    div .rightArrow{
        position: absolute;
        right: 0;
        top: 100px;
    }
}
```

```
</style>
</head>
<body>
  <div>
    
    <span class="leftArrow"><</span>
    <span class="rightArrow">></span>
    <ol>
      <li>1</li>
      <li>2</li>
      <li>3</li>
      <li>4</li>
      <li>5</li>
    </ol>
  </div>
</body>
</html>
```

157. 定位流-固定定位(掌握)

什么是固定定位

- 固定定位和前面学习的背景关联方式很像, 背景关联方式可以让某个图片不随着滚动条的滚动而滚动, 而固定定位可以让某个元素不随着滚动条的滚动而滚动
- 格式: `position: fixed;`

注意点:

- 固定定位的元素是脱离标准流的, 不会占用标准流中的空间
- 固定定位和绝对定位一样, 不区分行内/块级/行内块级
- `IE6` 不支持固定定位

固定定位应用场景:

- 网页对联广告
- 网页头部通栏(穿透效果)

158. 定位练习-新浪首页(理解)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
```

```
<title>新浪</title>
<style>
    *{
        margin: 0;
        padding: 0;
    }
    .nav{
        width: 100%;
        height: 45px;
        background: url("img/nav.png") no-repeat center top;
        position: fixed;
    }
    .content{
        width: 100%;
        height: 8250px;
        background: url("img/content.png") no-repeat center top;
    }
    div img:first-child{
        position: fixed;
        left: 0;
        top: 200px;
    }
    div img:last-of-type{
        position: fixed;
        right: 0px;
        top: 200px;
    }
    div a{
        position: fixed;
        right: 10px;
        bottom: 10px;
        width: 50px;
        /*height: 50px;*/
        background-color: rgba(0, 0, 0, 0.3);
        text-decoration: none;
        text-align: center;
        line-height: 50px;
    }
</style>
</head>
<body>
<div class="nav"></div>
<div class="content">
    
    
    <a href="#">返回</a>
</div>
</body>
</html>
```

159. 定位流-z-index属性(掌握)

什么是静态定位？

- 默认情况下标准流中的元素 `position` 属性就等于 `static`，所以静态定位其实就是默认的标准流

静态定位应用场景：

- 一般用于配合 `JS` 清除定位属性

什么是 `z-index` 属性？

默认情况下所有的元素都有一个默认的 `z-index` 属性，取值是 `0`。

`z-index` 属性的作用是专门用于控制定位流元素的覆盖关系的。

默认情况下，定位流的元素会盖住标准流的元素。

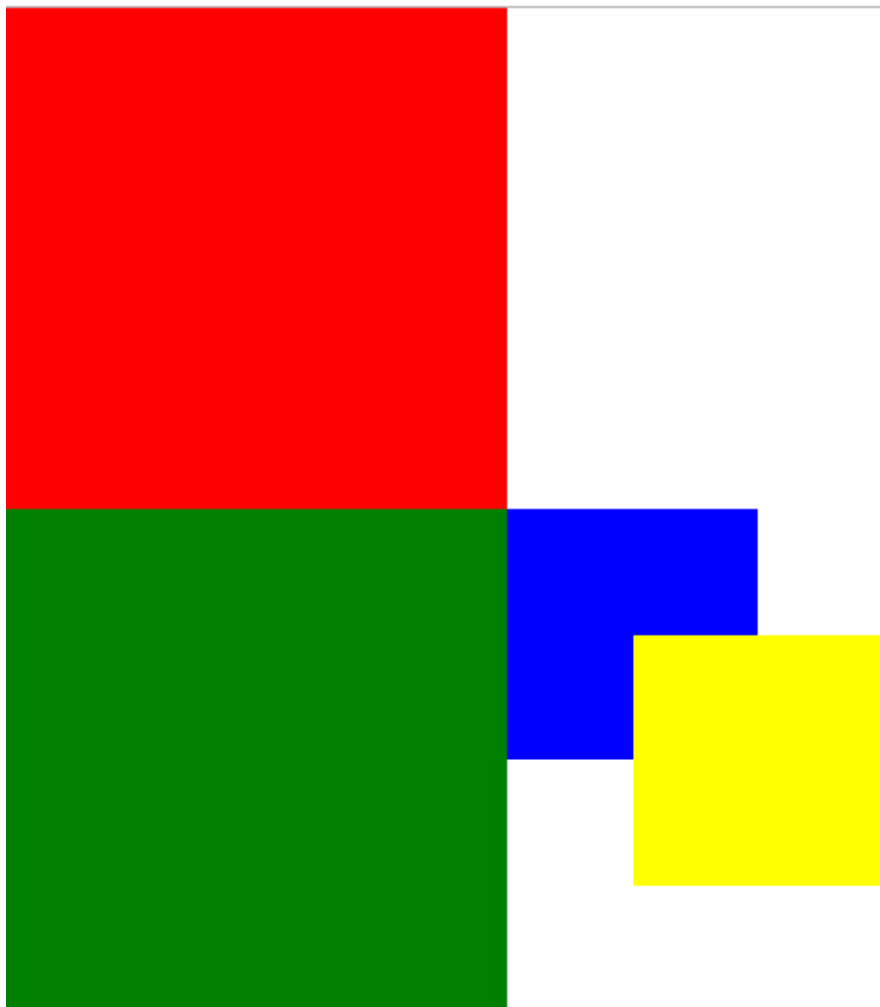
默认情况下，定位流的元素后面编写的会盖住前面编写的。

这样的问题是，后编写的定位元素，比如说内容，会盖住先编写的固定定位元素，比如说导航条。一般我们不希望内容遮盖住导航条。

如果定位流的元素设置了 `z-index` 属性，那么谁的 `z-index` 属性比较大，谁显示在上面。

从父现象

- 父元素没有 `z-index` 值, 那么子元素谁的 `z-index` 大谁盖住谁
- 父元素 `z-index` 值不一样, 那么父元素谁的 `z-index` 大谁盖住谁



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>z-index属性</title>
  <style>
    *{
      margin: 0;
      padding: 0;
    }
    .f1{
      width: 200px;
      height: 200px;
      background-color: red;
      position: relative;
    }
    .f2{
      width: 200px;
      height: 200px;
      background-color: green;
      position: relative;
      z-index: 3;
    }
    .s1{
      width: 100px;
```

```
        height: 100px;
        background-color: blue;
        position: absolute;
        left: 200px;
        top: 200px;
        z-index: 2;
    }
    .s2{
        width: 100px;
        height: 100px;
        background-color: yellow;
        position: absolute;
        left: 250px;
        top: 50px;
        z-index: 1;
    }
</style>
</head>
<body>
<div class="f1">
    <div class="s1"></div>
</div>
<div class="f2">
    <div class="s2"></div>
</div>
</body>
</html>
```

完成于 201902211001