CSS的定位属性有三种,分别是绝对定位、相对定位、固定定位。

```
1 position: absolute; <!-- 绝对定位 -->
2 position: relative; <!-- 相对定位 -->
4 position: fixed; <!-- 固定定位 -->
6
```

下面逐一介绍。

相对定位

相对定位: 让元素相对于自己原来的位置, 进行位置调整(可用于盒子的位置微调)。

我们之前学习的背景属性中,是通过如下格式:

```
1 background-position:向右偏移量 向下偏移量;
```

但这回的定位属性,是通过如下格式:

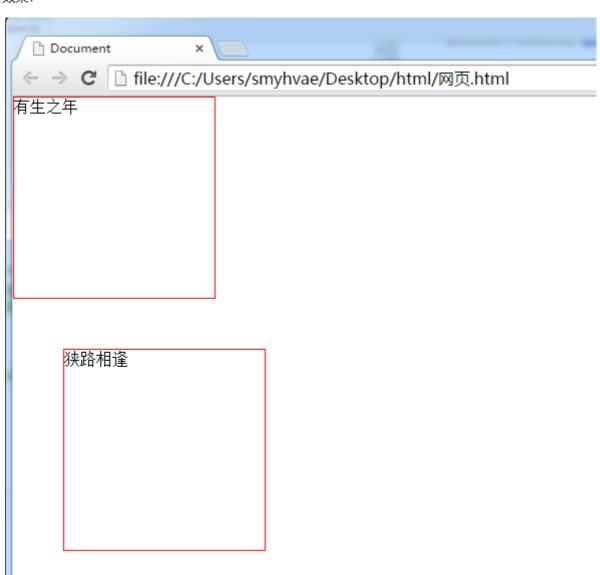
```
position: relative;
left: 50px;
top: 50px;
```

相对定位的举例:

```
1 <!doctype html>
   <html lang="en">
3
     <head>
4
     <meta charset="UTF-8">
     <meta name="Generator" content="EditPlus®">
5
     <meta name="Author" content="">
6
7
     <meta name="Keywords" content="">
8
     <meta name="Description" content="">
9
      <title>Document</title>
10
        <style type="text/css">
11
12
13
            body{
                margin: 0px;
14
            }
15
16
            .div1{
17
                width: 200px;
18
                height: 200px;
19
                border: 1px solid red;
20
            }
21
22
23
            .div2{
                position: relative;/*相对定位: 相对于自己原来的位置*/
24
```

```
25
              left: 50px;/*横坐标:正值表示向右偏移,负值表示向左偏移*/
26
              top: 50px;/*纵坐标:正值表示向下偏移,负值表示向上偏移*/
27
              width: 200px;
28
29
              height: 200px;
30
              border: 1px solid red;
31
32
       </style>
33
    </head>
34
35
    <body>
36
37
       <div class="div1">有生之年</div>
       <div class="div2">狭路相逢</div>
38
39
40
    </body>
41
42
   </html>
```

效果:



相对定位不脱标

相对定位:不脱标,老家留坑,别人不会把它的位置挤走。

也就是说,相对定位的真实位置还在老家,只不过影子出去了,可以到处飘。

相对定位的用途

如果想做"压盖"效果(把一个div放到另一个div之上),我们一般**不用**相对定位来做。相对定位,就两个作用:

- (1) 微调元素
- (2) 做绝对定位的参考, 子绝父相

相对定位的定位值

• left: 盒子右移

• right: 盒子左移

• top: 盒子下移

• bottom: 盒子上移

PS: 负数表示相反的方向。

S:

```
position: relative;
left: 40px;
top: 10px;
```

2 :

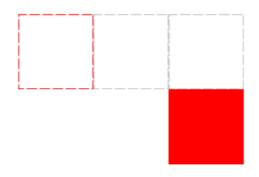
```
position: relative;
position: relative;
top: 100px;
```

K:

```
position: relative;
right: 100px;
bottom: 100px;
```

7 :

```
position: relative;
left: 200px;
bottom: 200px;
```



如果要描述上面这张图的方向,我们可以首先可以这样描述:

```
position: relative;
left: 200px;
top: 100px;
```

因为 left: 200px 等价于 right: -200px , 所以这张图其实有四种写法。

绝对定位

绝对定位: 定义横纵坐标。原点在父容器的左上角或左下角。横坐标用left表示,纵坐标用top或者bottom表示。

格式举例如下:

```
1 position: absolute; /*绝对定位*/
2 left: 10px; /*横坐标*/
3 top/bottom: 20px; /*纵坐标*/
```

绝对定位脱标

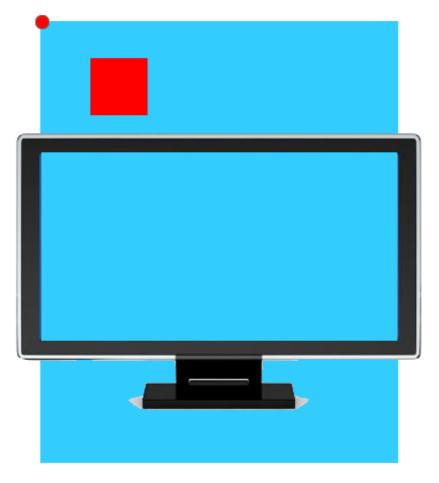
绝对定位的盒子脱离了标准文档流。

所以, 所有的标准文档流的性质, 绝对定位之后都不遵守了。

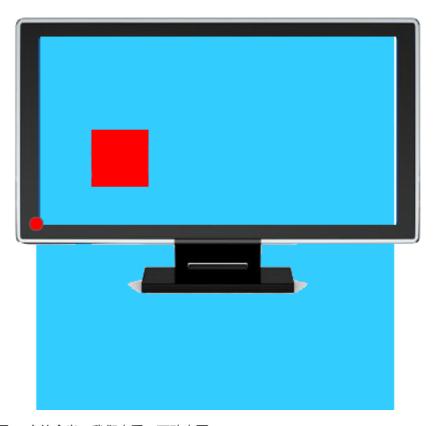
绝对定位之后,标签就不区分所谓的行内元素、块级元素了,不需要 display: block 就可以设置宽、高了。

绝对定位的参考点 (重要)

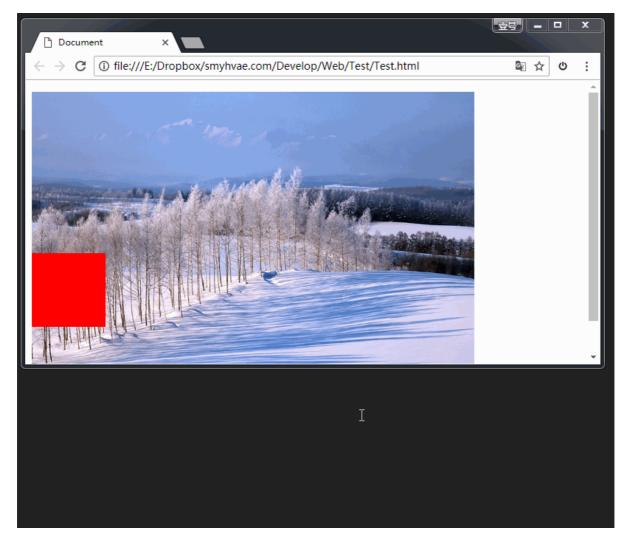
(1) 如果用**top描述**,那么参考点就是**页面的左上角**,而不是浏览器的左上角:



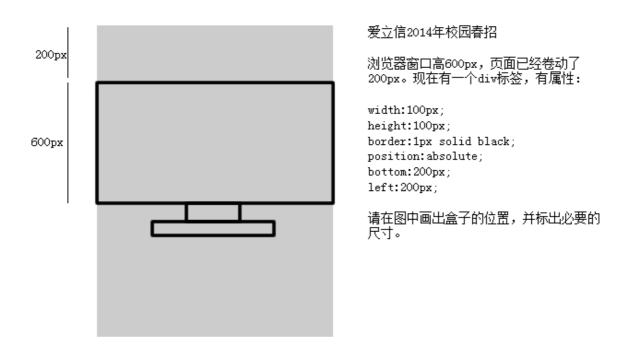
(2) 如果用**bottom描述**,那么参考点就是**浏览器首屏窗口尺寸**(好好理解"首屏"二字),对应的页面的左下角:



为了理解"**首屏**"二字的含义,我们来看一下动态图:

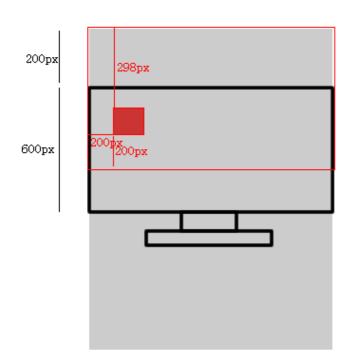


问题:



答案:

用bottom的定位的时候,参考的是浏览器首屏大小对应的页面左下角。



爱立信2014年校园春招

浏览器窗口高600px,页面已经卷动了200px。现在有一个div标签,有属性:

width:100px;
height:100px;

border:1px solid black;
position:absolute;

bottom:200px; left:200px;

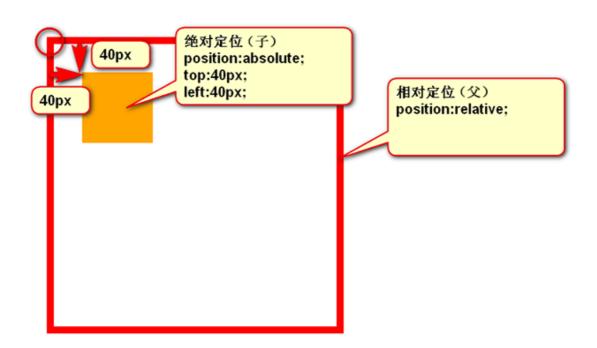
请在图中画出盒子的位置,并标出必要的

尺寸。

以盒子为参考点

一个绝对定位的元素,如果父辈元素中也出现了已定位(无论是绝对定位、相对定位,还是固定定位)的元素,那么将以父辈这个元素,为参考点。

如下: (子绝父相)



以下几点需要注意。

(1) 要听最近的已经定位的祖先元素的,不一定是父亲,可能是爷爷:

```
      1
      <div class="box1">
      相对定位

      2
      <div class="box2">
      没有定位

      3
      </div></div></div>

      4
      </div>

      6
      相对定位

      %有定位
      绝对定位、将以box1为参考,因为box2没有定位,box1就

      4
      </div>

      6
```

再比如:

```
      1
      <div class="box1">
      相对定位

      2
      <div class="box2">
      相对定位

      3
      <</p></div></div></div>

      元素
```

(2) 不一定是相对定位,任何定位,都可以作为儿子的参考点:

子绝父绝、**子绝父相**、子绝父固,都是可以给儿子定位的。但是在工程上,如果子绝、父绝,没有一个 盒子在标准流里面了,所以页面就不稳固,没有任何实战用途。

工程应用:

"**子绝父相**"有意义:这样可以保证父亲没有脱标,儿子脱标在父亲的范围里面移动。于是,工程上经常这样做:

父亲浮动,设置相对定位(零偏移),然后让儿子绝对定位一定的距离。

(3) 绝对定位的儿子,无视参考的那个盒子的padding:

下图中,绿色部分是父亲div的padding,蓝色部分p是div的内容区域。此时,如果div相对定位,p绝对定位,那么,

p将无视父亲的padding,在border内侧为参考点,进行定位:



工程应用:

绝对定位非常适合用来做"压盖"效果。我们来举个lagou.com上的例子。

现在有如下两张图片素材:





要求作出如下效果:



代码实现如下:

```
<!DOCTYPE html>
 2
    <html lang="en">
 3
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
 4
 5
        <title>Document</title>
6
        <style type="text/css">
7
            .box{
8
                margin: 100px;
9
                width: 308px;
                height: 307px;
10
                border: 1px solid #FF7E00;
11
```

```
12
                position: relative; /*子绝父相*/
13
            }
14
15
            .box .image img{
                width: 308px;
16
                height: 196px;
17
18
19
            .box .dtc{
20
                display: block; /*转为块级元素,才能设置span的宽高*/
21
                width: 52px;
                height: 28px;
22
                background-image: url(http://img.smyhvae.com/20180116_1115.png);
23
24
                background-position: -108px 0px; /*这里用到了精灵图*/
25
                position: absolute; /*采用绝对定位的方式,将精灵图盖在最上层*/
                top: -9px;
26
27
                left: 13px;
28
            }
29
            .box h4{
                background-color: black;
30
                color: white;
31
32
                width:308px;
33
                height: 40px;
                line-height: 40px;
34
35
                position: absolute;
36
                top: 156px;
37
            }
38
        </style>
39
    </head>
40
    <body>
        <div class="box">
41
42
           <span class="dtc"></span>
43
            <div class="image">
44
                <img src="http://img.smyhvae.com/20180116_1116.jpg" alt="">
45
            </div>
46
            <h4>广东深圳宝安区建安一路海雅缤纷城4楼</h4>
47
        </div>
48
    </body>
49
    </html>
```

代码解释如下:

- 为了显示"多套餐"那个小图,我们需要用到精灵图。
- "多套餐"下方黑色背景的文字都是通过"子绝父相"的方式的盖在大海报image的上方的。

代码的效果如下:





让绝对定位中的盒子在父亲里居中

我们知道,如果想让一个**标准流中的盒子在父亲里居中**(水平方向看),可以将其设置 margin: 0 auto 属性。

可如果盒子是绝对定位的,此时已经脱标了,如果还想让其居中(位于父亲的正中间),可以这样做:

```
1
     div {
2
         width: 600px;
3
         height: 60px;
         position: absolute; 绝对定位的盒子
4
5
         left: 50%;
                     首先, 让左边线居中
         top: 0;
6
7
         margin-left: -300px; 然后,向左移动宽度(600px)的一半
8
      }
```

如上方代码所示,我们先让这个宽度为600px的盒子,左边线居中,然后向左移动宽度(600px)的一半,就达到效果了。

```
position:absolute;
left:50%;
top:0;
这里的50%; 指的是左边线位于中间的
位置
```

我们可以总结成一个公式:

left:50%; margin-left:负的宽度的一半

固定定位

固定定位: 就是相对浏览器窗口进行定位。无论页面如何滚动,这个盒子显示的位置不变。

备注: IE6不兼容。

用途1: 网页右下角的"返回到顶部"

比如我们经常看到的网页右下角显示的"返回到顶部",就可以固定定位。

```
<style type="text/css">
 1
 2
            .backtop{
 3
                position: fixed;
 4
                bottom: 100px;
 5
                right: 30px;
 6
                width: 60px;
 7
                height: 60px;
 8
                background-color: gray;
 9
                text-align: center;
10
                line-height:30px;
                color:white;
11
                text-decoration: none; /*去掉超链接的下划线*/
12
13
            }
14
        </style>
```

用途2: 顶部导航条

我们经常能看到固定在网页顶端的导航条,可以用固定定位来做。

需要注意的是,假设顶部导航条的高度是60px,那么,为了防止其他的内容被导航条覆盖,我们要给body标签设置60px的padding-top。

顶部导航条的实现如下:

```
<title>Document</title>
 6
        <style type="text/css">
 7
            *{
 8
                margin: 0;
 9
                padding: 0;
10
            }
11
    body{
12
                /*为什么要写这个? */
13
                 /*不希望我们的页面被nav挡住*/
14
                padding-top: 60px;
15
                /*IE6不兼容固定定位,所以这个padding没有什么用,就去掉就行了*/
                _padding-top:0;
16
17
            }
18
            .nav{
                position: fixed;
19
20
                top: 0;
21
                left: 0;
22
                width: 100%;
                height: 60px;
23
                background-color: #333;
24
25
                z-index: 99999999;
            }
26
            .inner_c{
27
28
                width: 1000px;
29
                height: 60px;
30
                margin: 0 auto;
31
32
            }
33
            .inner_c ul{
                list-style: none;
34
35
            }
36
            .inner_c ul li{
37
                float: left;
                width: 100px;
38
39
                height: 60px;
40
                text-align: center;
41
                line-height: 60px;
42
            }
43
            .inner_c ul li a{
                display: block;
44
                width: 100px;
45
46
                height: 60px;
47
                color:white;
                text-decoration: none;
48
            }
49
50
            .inner_c ul li a:hover{
                background-color: gold;
51
52
            }
53
            p{
54
                font-size: 30px;
55
            }
56
            .btn{
57
                display: block;
                width: 120px;
58
59
                height: 30px;
                background-color: orange;
60
```

```
61
               position: relative;
62
               top: 2px;
63
               left: 1px;
           }
64
65
       </style>
66
   </head>
   <body>
67
       <div class="nav">
68
69
           <div class="inner_c">
70
               <u1>
                  <1i><a href="#">网页栏目</a>
71
                  <1i><a href="#">网页栏目</a>
72
73
                  <1i><a href="#">网页栏目</a>
74
                  <1i><a href="#">网页栏目</a>
                  <1i><a href="#">网页栏目</a>
75
76
                  <1i><a href="#">网页栏目</a>
                  <1i><a href="#">网页栏目</a>
77
                  <1i><a href="#">网页栏目</a></1i>
78
                  <1i><a href="#">网页栏目</a>
79
                  <1i><a href="#">网页栏目</a></1i>
80
81
               </u1>
           </div>
82
83
       </div>
84
   </body>
85
   </html>
86
```

5、z-index属性:

z-index属性:表示谁压着谁。数值大的压盖住数值小的。

有如下特性:

(1) 属性值大的位于上层,属性值小的位于下层。

- (2) z-index值没有单位,就是一个正整数。默认的z-index值是0。
- (3) 如果大家都没有z-index值,或者z-index值一样,那么在HTML代码里写在后面,谁就在上面能压住别人。定位了的元素,永远能够压住没有定位的元素。
- (4) 只有定位了的元素,才能有z-index值。也就是说,不管相对定位、绝对定位、固定定位,都可以使用z-index值。而浮动的元素不能用。
- (5) 从父现象:父亲怂了,儿子再牛逼也没用。意思是,如果父亲1比父亲2大,那么,即使儿子1比儿子2小,儿子1也能在最上层。

针对(1)(2)(3)条,举例如下:

这是默认情况下的例子: (div2在上层, div1在下层)

```
cstyle type="text/css">
body{
    margin: 0px;
}

div{
    width: 100px;
    height: 100px;
    height: 100px;
    top: 100px;
    top: 100px;
    background-color: green;
}

#div1{
    position:absolute;
    Left: 50px;
    top: 50px;
    top: 50px;
    background-color: red;
}

</pse>

cliv id="div1"></div>
cliv id="div1"></div>
cliv id="div2"></div>

cliv id="div2">
    chody>
    ft.body>
    ft.body>

#div14

#div2

#div1

#div2

#div2

#div2

#div1#

#div2

#div2#

#div1#

#div2#

#div2#

#div2#

#div2#

#div2#

#div1#

#div2#

#div2#

#div2#

#div2#

#div2#

#div2#

#div2#

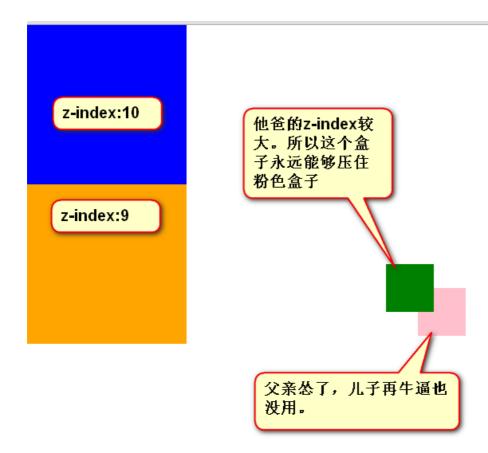
#div1#

#div2#

#d
```

现在加一个 z-index 属性, 要求效果如下:

第五条分析:



z-index属性的应用还是很广泛的。当好几个已定位的标签出现覆盖的现象时,我们可以用这个z-index属性决定,谁处于最上方。也就是**层级**的应用。

层级:

- (1) 必须有定位 (除去static)
- (2) 用 z-index 来控制层级数。

我的公众号

想学习更多技能?不妨关注我的微信公众号:干古壹号 (id: qianguyihao)。

扫一扫, 你将发现另一个全新的世界, 而这将是一场美丽的意外:

