

CSS Postion 科普读物

这几天我在微博上看到大家一直在为前端工程师的面试在吐槽，无非就是说如何来面试了，其中@寒冬 winter 出一个面试题就是 Ccss Postion，其中过程不提了，其本就是来面试的都挂了，所以就有了以下的科普读物 Ccss Postion 普及篇。

Ccss 的 Postion 有四个属性：

- relative
- absolute
- fixed
- static

一、 static(最简单的)

为什么以 static 开始哪，因为它最简单，如果设置 postion 的值为 static 的话，那么布局就以文档流的方式呈现。static 是 postion 的默认值，你不写 postion 的话，那么它的值就是 static.我们来看一个例子：

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
  <title></title>
  <style type="text/css">
    #parent {
      width: 600px;
      height: 600px;
      background-color: red;
    }

    #sub1 {
      width: 200px;
      height: 200px;
      background-color: blue;
      position:static;
    }

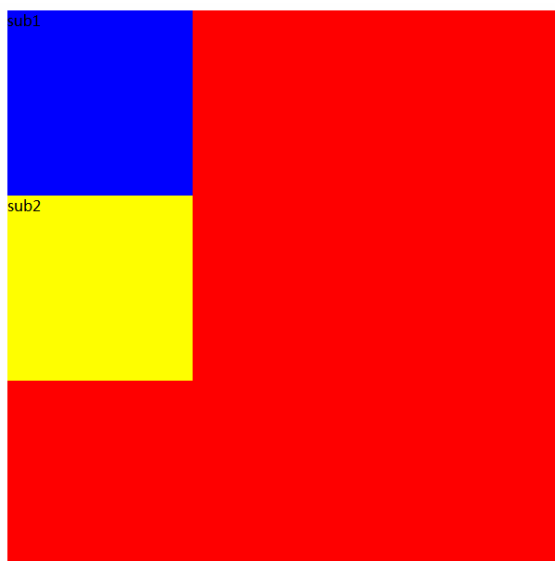
    #sub2 {
      width: 200px;
      height: 200px;
```

```

        background-color: yellow;
        position:static;
    }
</style>
</head>
<body>
    <div id="parent">
        <div id="sub1">sub1</div>
        <div id="sub2">sub2</div>
    </div>
</body>
</html>

```

结果



二、 fixed

fixed 总是 body 做为定位对象，这个也好理解，还是老样子，上代码看图：

```

<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <title></title>
    <style type="text/css">
        body {
            margin:0px;
        }
        #parent {
            width: 600px;
            height: 600px;

```

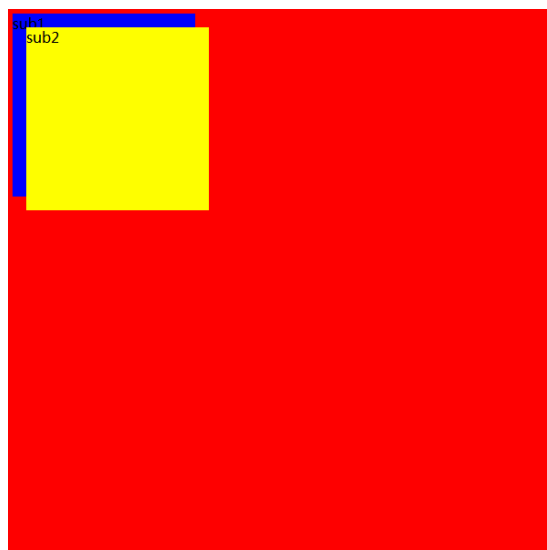
```
        background-color: red;
    }

    #sub1 {
        width: 200px;
        height: 200px;
        background-color: blue;
        position:fixed;
        top:5px;
        left:5px;
    }

    #sub2 {
        width: 200px;
        height: 200px;
        background-color: yellow;
        position:fixed;
        top:20px;
        left:20px;
    }

</style>
</head>
<body>
    <div id="parent">
        <div id="sub1">sub1</div>
        <div id="sub2">sub2</div>
    </div>
</body>
</html>
```

结果：



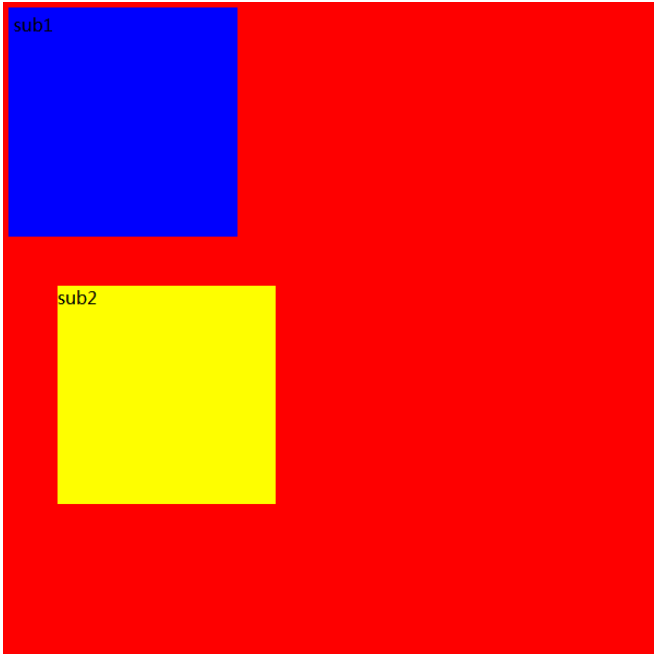
三、 relative

relative 这个属性从字面的意思就是说相对的意思。其实它的位置主要取决于它的父对象的位置。如果不设置 relative 的话，层会按以前的文档流来显现，如果设置为 relative 的话会根据 top left 的值来进行偏移。

但有一点需要注意的就是不管如何设置，层都会以它原有的位置进行偏移。这个如何来理解哪，还是看代码与显示结果吧。

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
  <title></title>
  <style type="text/css">
    body {
      margin:0px;
    }
    #parent {
      width: 600px;
      height: 600px;
      background-color: red;
    }
    /*sub1这个层会以parent这个层为相对的位置进行偏移*/
    #sub1 {
      width: 200px;
      height: 200px;
      background-color: blue;
      position: relative;
      padding: 5px;
      top: 5px;
      left: 5px;
    }
    /*sub2这个层会在它所有的位置进行偏移*/
    #sub2 {
      width: 200px;
      height: 200px;
      background-color: yellow;
      position: relative;
      top: 50px;
      left: 50px;
    }
  </style>
</head>
```

```
<body>
  <div id="parent">
    <div id="sub1">sub1</div>
    <div id="sub2">sub2</div>
  </div>
</body>
</html>
```



四、 absolute

absolute 的显示有二种情况：

- 1、如果层所处的父层也用到了 absolute 或者 relative 的话，那么以父层的位置进行偏移
- 2、如果层所处的父层没有用到 position 属性的话，那么与 fixed 是一样的。

看代码看结果（父层没有 position 属性）：

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
  <title></title>
  <style type="text/css">
    body {
      margin:0px;
    }
    #parent {
      width: 600px;
```

```

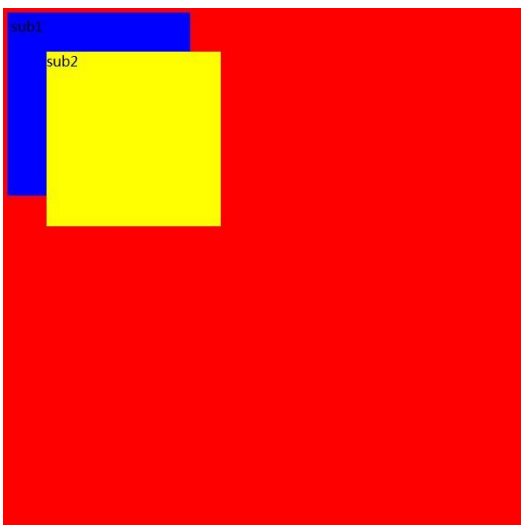
        height: 600px;
        background-color: red;
    }
    /*sub1这个层会以parent这个层为相对的位置进行偏移*/
    #sub1 {
        width: 200px;
        height: 200px;
        background-color: blue;
        position: absolute;
        padding: 5px;
        top: 5px;
        left: 5px;
    }
    /*sub2这个层会在它所有的位置进行偏移*/
    #sub2 {
        width: 200px;
        height: 200px;
        background-color: yellow;
        position: absolute;
        top: 50px;
        left: 50px;
    }

```

```

</style>
</head>
<body>
    <div id="parent">
        <div id="sub1">sub1</div>
        <div id="sub2">sub2</div>
    </div>
</body>
</html>

```



37% 0.09K/S 3.2K/S

看代码看结果 (父层有 position 属性):

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
  <title></title>
  <style type="text/css">
    body {
      margin:0px;
    }
    #parent {
      width: 600px;
      height: 600px;
      background-color: red;
      position:relative;
      top:100px;
      left:100px;
    }
    /*sub1这个层会以parent这个层为相对的位置进行偏移*/
    #sub1 {
      width: 200px;
      height: 200px;
      background-color: blue;
      position:absolute;
      padding: 5px;
      top: 5px;
      left: 5px;
    }
    /*sub2这个层会在它所有的位置进行偏移*/
    #sub2 {
      width: 200px;
      height: 200px;
      background-color: yellow;
      position:absolute;
      top:50px;
      left:50px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div id="parent">
    <div id="sub1">sub1</div>
    <div id="sub2">sub2</div>
  </div>
</body>
</html>
```

sub1

sub2