

## z-index详解

2017.05.13 12:00:44 字数 765 阅读 192

z-index就是堆叠上下文，它规定一个元素的堆叠顺序。一般来说，拥有更高堆叠顺序的元素会处于较低堆叠元素的前面。但是，z-index的有一些注意点，接下来一一举例。

先看一段代码：

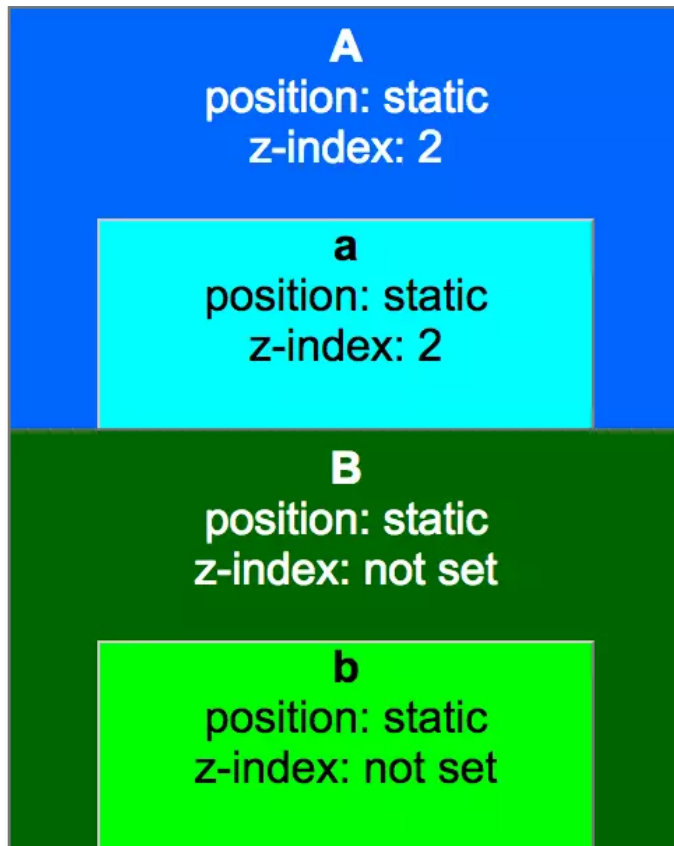
```
1 | <div id="A">A<div id="a">a</div></div>
2 | <div id="B">B<div id="b">b</div></div>
```

div A和div B中各有一个div a和div b的子元素

```
1 | #A,#B {
2 |   height:14em;
3 |   width:15em;
4 |   margin-top:-80px
5 | }
6 | #a,#b{
7 |   height:6em;
8 |   width:11em
9 |   margin:1em auto;
10 | }
```

### 1、z-index在什么情况下才生效？

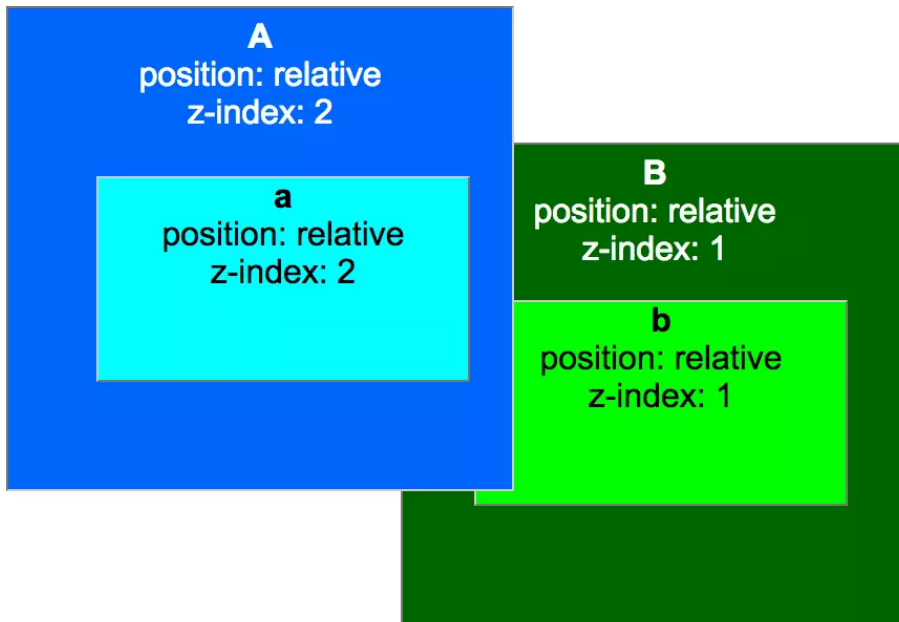
当元素position:static;时，z-index是不生效的。



屏幕快照 2017-05-13 上午8:53:48.png

如图所示，即便z-index值高，div A也没有出现在前面。

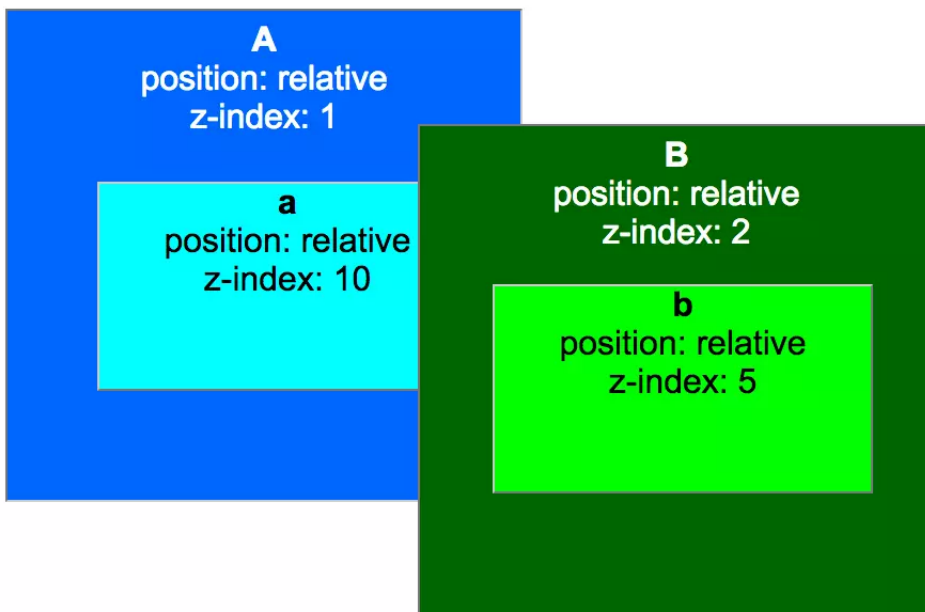
只有当元素的position为：relative,absolute,fixed等脱离了文档流的定位时，z-index才会生效。



屏幕快照 2017-05-13 上午9:02:12.png

## 2、z-index的值是越大越靠前吗？

答案是否定的。

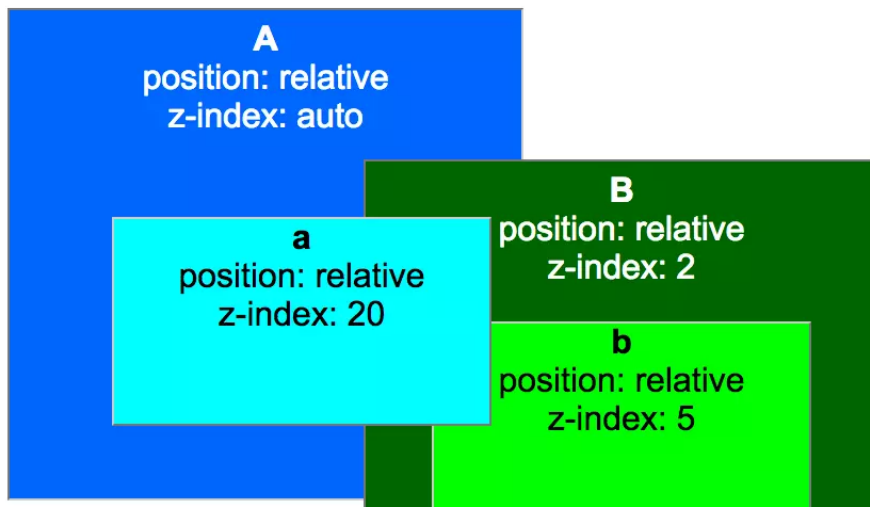


屏幕快照 2017-05-13 上午9:06:51.png

如图所示，div a 的z-index值为最大，却依然会被比它小的值盖住。原因在于：**div a不会和div B比**，只有它的父元素 **div A** 才能和**div B**比，**div a**只能和它的兄弟元素比**z-index**值，所以即使div a的z-index值很大也没用，因为此时它继承了父元素的优先级。理解这一点很重要。

## 3、z-index不设置和设置为0有什么区别？

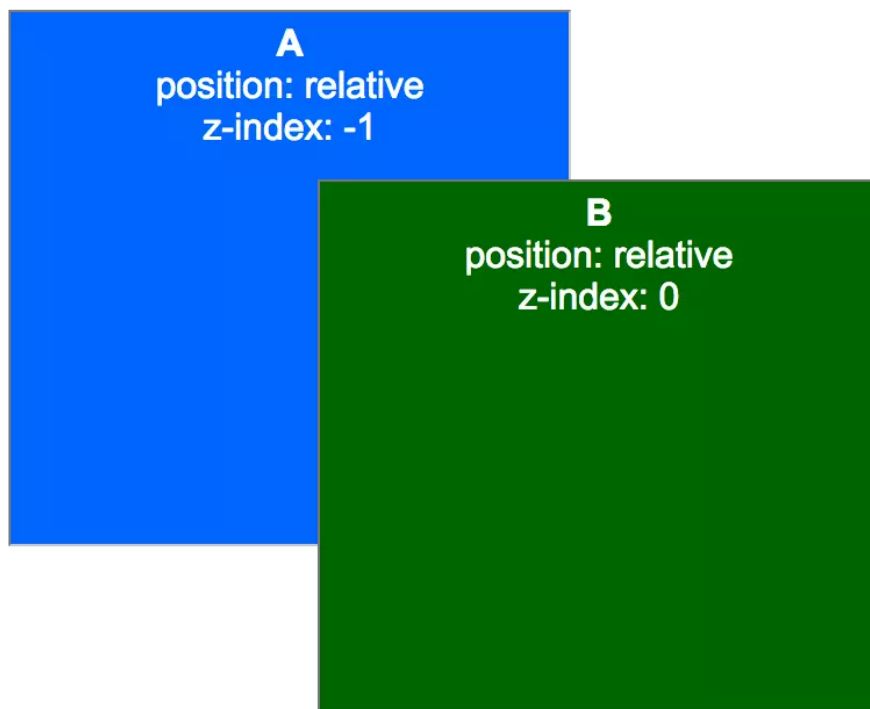
z-index如果不设置就是默认值auto，那么它就不处于堆叠上下文中，第二点中的情况就会有所变化。



屏幕快照 2017-05-13 上午9:31:17.png

因为div A的z-index值没有设置，默认就是auto，不会处于堆叠上下文中，所以就不会对子元素div a构成约束，div a才无需从父元素继承优先级，可以随意地和其它元素比z-index值了。

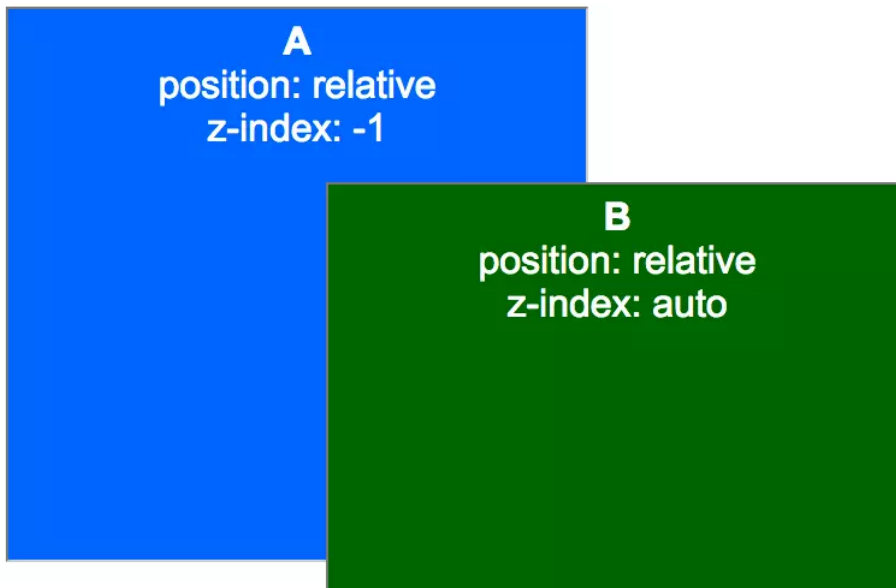
如果z-index的值设置为0的话，该元素依然会处于堆叠上下文中，它会处于z-index为正数的元素后面，负数的前面。



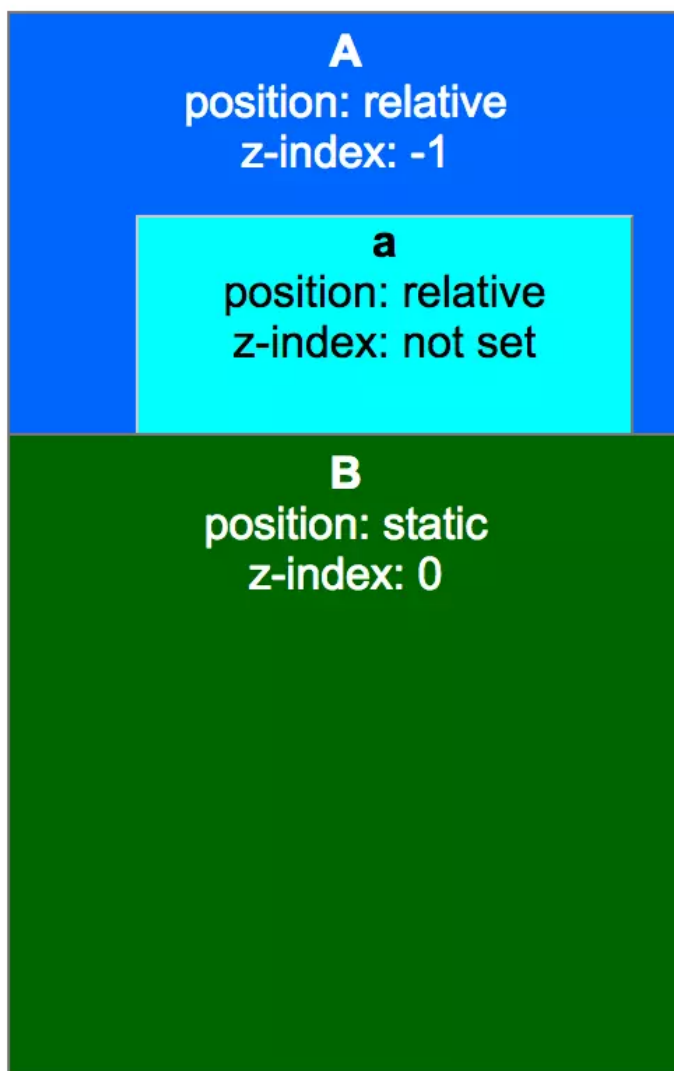
屏幕快照 2017-05-13 上午9:44:47.png

#### 4、z-index可以是负值吗？

可以的。其实由第三点的归纳就能明白了，但是需要注意的一点是，z-index为负值的元素不仅处于z-index为0的元素的后面，而且还处于其它普通元素（没有堆叠的元素position:static和z-index:auto）的后面。



屏幕快照 2017-05-13 上午9:49:08.png



屏幕快照 2017-05-13 上午9:53:46.png

## 5、总结

- z-index堆叠上下文只有在position:relative/absolute/fixed时才生效，static时无效。

- 当父元素和子元素都处于堆叠上下文时，子元素继承父元素的优先级，如果父元素没有处于堆叠上下文时，即`z-index:auto`;或者`position:static`;时，子元素不会继承父元素的优先级。
- `z-index`为0时依然处于堆叠上下文中，比负值高，比正值低。
- `z-index`为负值时不仅会处于`z-index`为0和正值元素的后面，还会处于非堆叠元素的后面。