BFC的概念

什么是BFC

BFC(block formatting context) : 简单来说,BFC 就是一种属性,这种属性会影响着元素的位置以及与其兄弟元素之间的相互作用。

中文常译为块级格式化上下文。是 W3C中CSS2.1 规范中的一个概念,它决定了元素如何对其内容进行位置设置,以及与其他元素的关系和相互作用。

在进行 盒子模型 布局的时候,BFC提供了一个环境,在这个环境中按照一定规则进行布局不会影响到其它环境中的布局。比如浮动元素会形成BFC,浮动元素内部子元素的主要受该浮动元素影响,两个浮动元素之间是互不影响的。 也就是说,如果一个元素符合了成为BFC的条件,该元素内部元素的布局和定位就和外部元素互不影响(除非内部的盒子建立了新的 BFC),是一个隔离了的独立容器。(在 CSS3 中,BFC 叫做 Flow Root)

- 1. BFC是一个封闭的环境,在这个环境中布局不会影响到外边的元素,也不会被外边的元素影响
- 2. BFC是一个封闭的环境,它不会影响兄弟环境

怎么形成BFC

形成BFC是有很多个CSS属性都可以完成了

- 1. overflow 的属性值除了 visible 以外的,如 auto/scroll/hidden 都可以了
- 2. float:left 或 float:right
- 3. position:fixed 或 position:absolute
- 4. display 的值为 inline-block , table-cell , table-caption

BFC的作用

1. 解决父级元素包裹不了子级元素的问题

思考: 什么情况下, 父级元素包裹不了子级元素

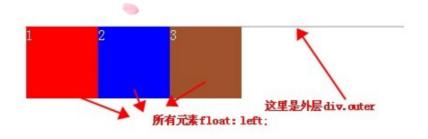
- margin 穿透现象,内部的 margin 穿透到外部去了,这个时候父级元素就没有包裹住子级元素
- 。 浮动脱流以后,父级元素包裹不了子级元素,造成高度坍塌

对于上面的 margin 的穿透现象及浮动脱流照成的高度坍塌现象,我们都可以使用BFC来解决

2. 兄弟元素划清界限

>> 包含浮动元素

问题案例: 高度塌陷问题: 在通常情况下父元素的高度会被子元素撑开, 而在这里因为 其子元素为浮动元素所以父元素发生了高度坍塌, 上下边界重合。这时就可以用 bfc 来清除浮动了。【父元素包裹住子元素】



上面的图的情况就是浮动以后造成的父级元素高度坍塌,这个时候我们可以在父级元素上面添加 BFC 属性,来恢复父级元素的元素

>> 不被浮动元素覆盖

问题案例: div浮动兄弟遮盖问题:由于左侧块级元素发生了浮动,所以和右侧未发生浮动的块级元素不在同一层内,所以会发生div遮挡问题。可以给灰色块加

overflow: hidden , 触发 bfc 来解决遮挡问题。【兄弟元素之间划清界面】



在上图当中,我们可以看到,当元素浮动以后,兄弟元素之间就没有划清界面,我们可以在浮动元素的后面添加 BFC 来解决这个问题

没有添加BFC的时候



添加完BFC以后



当添加完BFC的属性以后,我们可以看到,两个元素就彻底的划清界面了