

利用重绘解决IE下JS交互产生的定位重叠等棘手bug

这篇文章发布于 2013年01月22日, 星期二, 12:57, 归类于 [Web综合](#)。阅读 64519 次, 今日 7 次 19 条评论

by zhangxinxu from <http://www.zhangxinxu.com>

本文地址: <http://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=2951>

一、JS交互下的动态bug

我们平常在页面布局时候探讨的bug大多都属于静态的——即页面载入渲染完毕后出现的布局问题,像是错位啊,不对齐啊,行高失效等。

这些都是嚼了好多年的烂芋头,就像风水日晒很多年的门面店,是个装修工都能美化修复,不值得拿出来卖弄。

还有一类bug是伴随着JS交互产生了,比方说一个外表靓丽光鲜的门面店,只要门一开,尼玛,天花板就会挂到门上去了。此时该怎么办?是靠装修工打补丁美化解决?

可能有时候可以,可能有时候就搞不定,或者成本过高,有没有什么通用方法可以修复这类JS互产生的bug呢?

人类一思考,上帝就发笑
我不信上帝,我喜欢思考!

我是这么想的:

既然页面刚在载入的时候,布局正常;JS触发布局改变后,布局囧屁!说明,本身的渲染是没有问题的,有可能是JS交互的时候,局部没有渲染或者没有回流等。于是,我就有了这样一个解决思路:在JS交互的时候,通过某些设置,让这部分有bug的布局重绘一下,会不会就好了呢??

上面说得可能有些拗口,举个恶俗的例子:

只喝旺仔牛奶,拉出的shi是香的;再喝猛牛牛奶,拉出的shi就是臭的!说明本身的消化是没有问题的,有可能是再喝猛牛牛奶的时候,有部分旺仔牛奶没有消化。于是,我有了这样一个解决思路:在喝猛牛牛奶的时候,通过某些设置,让旺仔牛奶重新消化一下,shi会不会就香了呢??

//zxx: shi = 

让我们来看看下面这两个具有代表性的演示!

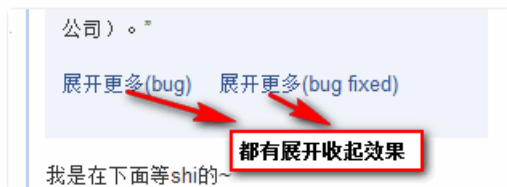
二、重绘解决IE8 inline-block容器不撑开bug

这是个挺有意思的bug,描述如下:

从外到内有A,B,C三层容器,其中,A容器 `display:inline-block;`,此时,当C容器高度增加的时候,A容器的高度并不会跟着增加,如下示意:



您可以狠狠地点击这里(需要IE8浏览器): [IE8 inline-block bug演示以及修复demo](#)



两个 `<a>` 标签链接都会触发展开与收起效果，其中前面一个按钮用来显示bug，后面一个已经做了修复。

点击前面按钮，就会下面这个样子——后面的文字浮在了展开的元素的上，也就是最外部容器的高度并没有被撑开！



点击后面按钮，则是下面这个样子——后面“等shi”的文字位置正常显示了，也就是外部容器的高度撑开了！



OK，后面的按钮到底做了什么，使得bug没有了，很简单，在展开与收起的时候，顺便触发了一下最外部inline-block容易的重绘！关键JS代码如下：

```
eleBox.style.visibility = "inherit";  
  
eleBox.style.visibility = "visible";
```

通过设置完全不影响效果的 `visibility` 属性值，触发重绘，让布局正常！

关于重绘触发

对元素设置style样式，或者其他属性，或者类名改变，甚至有时候获取属性都会触发重绘。我比较用的多的触发方法有两个：一个是 `visibility` 属性值的改变 `visible/'/inherit`。（不会引发回流，参见[这篇文章](#)），另外一个就是 `element.calssName = element.className;`

有时候，上面两个触发都不适合使用，您就可以试试其他属性，good luck!

三、重绘解决IE6 relative元素不跟随bug

这也是很让人头疼的一个bug. 问题描述：IE6浏览器下，当relative元素存在嵌套关系的时候，其中存在高度变化时候，某些情形下（需祖籍无relative等条件），relative元素会保留着原始位置。

这是个不太容易重现的bug，但是我做到了，哈哈😄！

您可以狠狠地点击这里（IE6浏览器）：[IE6 relative元素跟随bug以及修复demo](#)

点击demo页面任意文本框，高度会增加，失去焦点，高度还原。其中，第二段对话列表是有bug的，最后第三段则是bug修复列表。至于第一段，是为了好看打酱油的😏。

下图bug效果产生的操作顺序是，点击中间第2个文本框，再点击第1个，然后焦点失去，即产生，如下：



您会发现，最后一个列表的文本框无论是怎么点击，都不会出现重叠的问题，如何解决的，很简单——触发重绘，关键JS代码如下：

```
if (this.getAttribute("data-fixed")) {  
    eleUTarget.className = eleUTarget.className;  
}
```

就是让外部的 `` 标签的 `className` 重新赋一下，有些看似诡异棘手的bug解决起来其实就这么简单。

四、重绘解决IE6/IE7 relative+float应用top值后margin失效问题

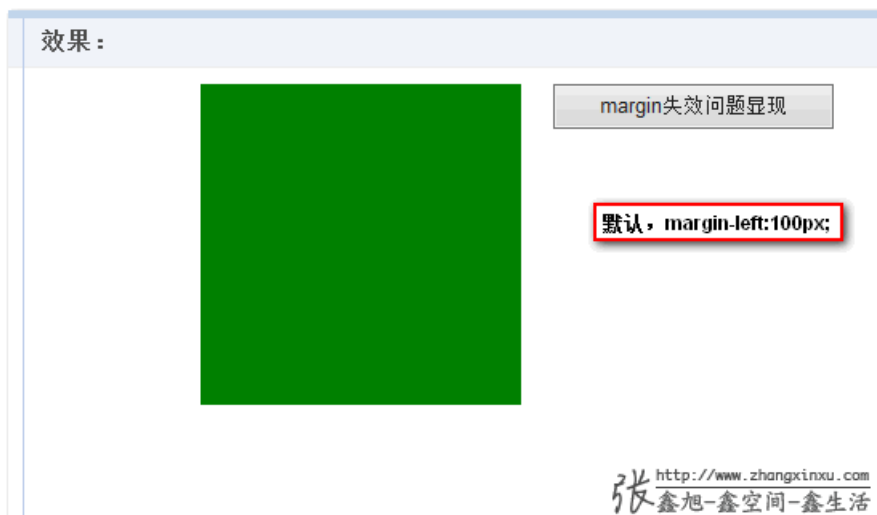
注：本条目更新于2013-05-13 感谢 @hawklim 提供问题描述。

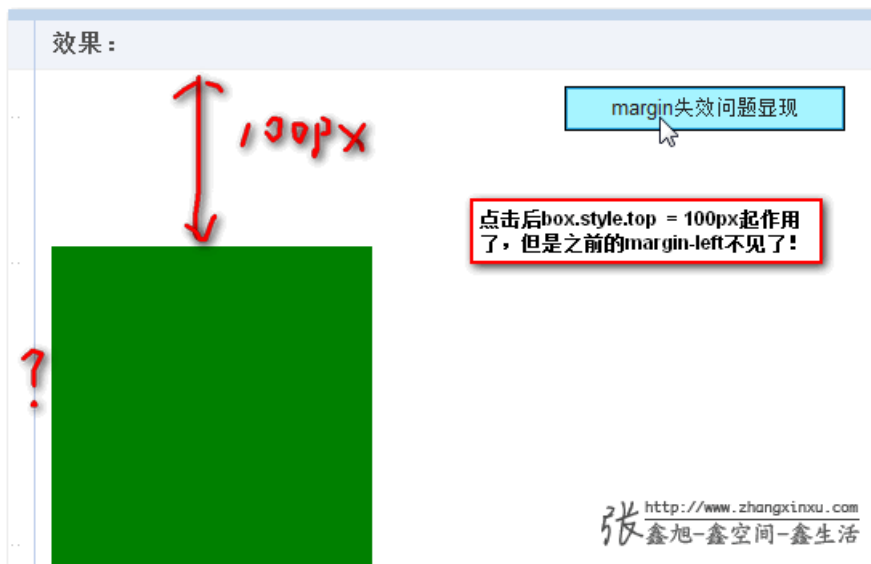
问题如下：

IE6/IE7浏览器下，`relative` 属性元素，如果含 `float` 以及 `margin` 值，使用JS应用类似 `top` 值之后，`margin` 值失效（等同于 `0`）。

您可以狠狠地点击这里：[重绘解决IE6/IE7 relative下margin失效demo](#)

demo中，点击第一个按钮，绿色盒子应用 `top: 100px` 的相对定位，结果 `margin-left` 效果没有了！

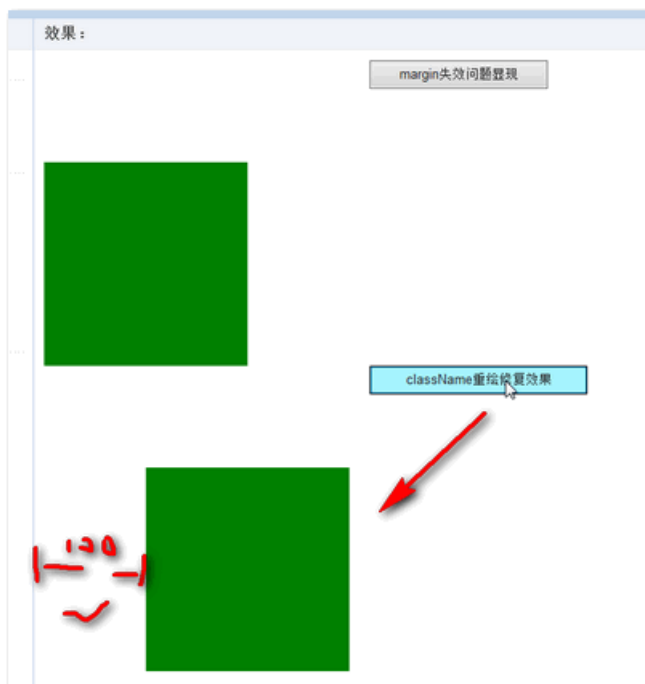




demo第二个按钮是带修复的，修复方法就是给父容器来了个 `className` 改变-通过新增一个无用的 `className` 类名。代码如下：

```
$(this.parentNode).addClass("repain");
```

于是，效果是这样子：



补充于2017-03-06

使用 `[checked]` 属性选择器和 `+/~` 相邻兄弟选择器实现基于原生单复选框的模拟单复选框效果的时候，当我们使用JS添加或删除 `[checked]` 属性的时候，后面模拟的单复选框效果样式是不会跟着变的。此时，需要触发重绘来解决，切换任意一个类名，例如：

```
$('#input').parent().toggleClass('zzzzz');
```

五、不是酱油的结束段

以前的结语段都是客套话，可有可无，今天的，嘿嘿，有料！

关于思维方向

人可能都有这样的思维习惯：解铃还须系铃人。比方说，这是页面CSS渲染造成的问题，我们都会从CSS的层面去解决这个问题，这是人之常情，我自己也跳不出这个圈子。只是，当我们这类解决遇到障碍的时候，能否“倒立”一下，换个角度看问题，不找系铃人，而是找造铃铛的人，有时候，问题解决会更麻利些。所谓，思维的广度与发散性！

问题本身

本文多展示的两个bug, 从CSS或HTML等静态层面都是可以修复的，但是，或破坏原本优良的结构，或者冗余更多糟糕代码（例如IE6那个问题可以在第一个父级 `ul` 标签上添加 `position:relative;_zoom:1;`——增加更多的relative嵌套）。

实际的页面远比demo复杂，CSS或HTML层面的折腾来折腾去可能要花费很多的时间，或者造成其他一些问题。在这种情形下，在JS交互中格外增加一行code，简单重绘一下，显然是最佳的处理方法。

推荐您试试！

就这些，希望能对你的学习有所帮助，感谢阅读！

《CSS世界》签名版独家发售，包邮，可指定寄语，点击显示购买码

（本篇完） // 想要打赏？点击[这里](#)。有话说说？点击[这里](#)。



« 小tip: 我是如何初体验uglifyjs压缩JS的

疑问: 为什么要使用href="javascript:void(0);"? »

猜你喜欢

- Chrome absolute绝对定位display/visibility渲染bug
- 有意思: textarea resize属性下纯CSS交互效果
- 小tips: 滚动容器尺寸变化子元素视觉上位置不变JS实现
- IE下css bug集合-翻译自haslayout.net
- IE6下z-index犯癡不起作用bug的初步研究
- pointer-events:none提高页面滚动时候的绘制性能?
- 使用CSS3 will-change提高页面滚动、动画等渲染性能
- CSS 相对/绝对(relative/absolute)定位系列 (三)
- HTML CSS列表元素ul,ol,dl的研究与应用
- 回流与重绘: CSS性能让JavaScript变慢?
- 图片旋转+剪裁js插件(兼容各浏览器)

分享到:         1

标签: bug, IE6, IE8, inline-block, js相关, relative, resize, 渲染, 重绘

发表评论（目前19条评论）

名称 (必须)

邮件地址(不会被公开) (必须)

网站

提交评论

1. **jeremy**说道:

2016年06月22日 13:59

好文章！

[回复](#)



2. **july_L**说道:

2015年06月2日 19:18

15年的今天，看着楼下的各路豪杰还在努力兼容IE67，我....(taicaile)

[回复](#)



3. **Xaber**说道:

2014年06月24日 20:45

感谢分享，蛋疼的IE 7. position: relative + float:left + margin : left的失效。更神奇的是，没设置top，它不是仅仅margin-left失效，而且还左右移动，弄得跟动画似的。最后解决是使用hack和margin-right 然后父容器position: left 拉回一个margin-left的距离，棒棒的。

[回复](#)



4. **Margo**说道:

2014年05月19日 16:58

今天还遇到一个重绘的BUG

IE7下 页面加载完毕调用JS 异步加载 插入到文档中间，改变了节点，于是它的下个兄弟级元素就还在原来的位置 没有被挤下去。飘在上面。

最后解决方法是异步加载完毕后 给出现问题的那个元素重新指定任意一个CSS属性，就会进行识别了。

[回复](#)



5. **思齐**说道:

2013年09月9日 15:26

真心感谢，刚我解决了同样的问题

[回复](#)

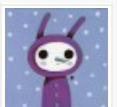


6. **t**说道:

2013年03月11日 20:35

IE 10 调文档模式为 IE 8 标准未看见 bug

[回复](#)



7. **hutchison**说道:

2013年02月18日 10:01

IE6问题总算搞定了，多谢博主分享经验啊！

[回复](#)



8. **tower1229**说道:

2013年02月17日 08:36

ie6相对定位那个问题正好前一阵第一次遇到，用父级relative解决的，确实头疼

[回复](#)



9. **upeag**说道:

2013年01月29日 23:17

powerFloat这个插件的ajax可以加载PHP动态页面吗！css肿么就北你给嵌入了呢！看了半天DEMO才发现CSS北你给QJ了！

[回复](#)



10. **upeag**说道:

2013年01月29日 01:52

不好意思哈.... 我知道你这个插件、前段时间在本地测试过！

只不过我对JS一窍不通，powerFloat这个插件做成<http://kuuxu.com/zxx.png>这张图片

中间那个下拉列表可以实现吗！就是点击后列表不是向下延伸而是上下同时延时选择列表！

能不能麻烦你帮我做个DEMO！不胜感激！！！！E-mail: kuuxu@qq.com

[回复](#)



张鑫旭说道:

2013年01月29日 08:53

```
@upeag 额，(o_o)...这个.....不是有个offsets参数吗，你可以试试。例如：$(".list").each(function(index) {
$(this).powerFloat({
  eventType: "click",
  offsets: { x: 0, y: -22 * index },
  target: "#listBox",
  position: "4-1"
});
});
```

[回复](#)



11. **upeag**说道:

2013年01月28日 16:27

张鑫旭哥哥，我想请您帮个忙不知道您介意不！

请您看看这张图片您肯定就能懂我要的这种jquery效果！

不知道您可不可以做一个这样的、或者这种效果在网上应该是叫什么效果 我找了好久都没有找到！

<http://kuuxu.com/zxx.png>

[回复](#)



张鑫旭说道:

2013年01月28日 17:31

@upeag

1. 大侠，不要叫“哥哥”好不好！要是你是男的，妹的别人以为我搞基；要是你是女的，别人以为我搞萝莉。我可是有家室的，我可不想晚上回去跪遥控器——还不能换台！



2. 任意文章右上角输入powerFloat并搜索，会有你想要的~

[回复](#)

12. 晴刃说道：

2013年01月26日 18:13

最近正在学习HTML和CSS~先收藏了~以后有问题再来请教~

[回复](#)

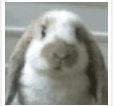


13. wmtimes说道：

2013年01月25日 12:45

ie是个老大难啊。

[回复](#)



14. MT说道：

2013年01月22日 14:06

以上的大部分bug都可以使用IE神zoom:1来解决。为什么需要使用JS来解决呢？

[回复](#)



张鑫旭说道：

2013年01月22日 14:42

@MT 以上问题不是靠zoom:1大神就可以解决的。

[回复](#)



15. 一丝说道：

2013年01月22日 13:50

为毛我的头像跑最右边了呀，这不科学。。。

[回复](#)



16. 一丝说道：

2013年01月22日 13:49

IE8 inline-block 那个问题之前也有遇到过，不太好重现。你淫了！

[回复](#)



最新文章

- » [常见的CSS图形绘制合集](#)
- » [粉丝群第1期CSS小测点评与答疑](#)
- » [分享三个纯CSS实现26个英文字母的案例](#)
- » [小tips: 纯CSS实现打字动画效果](#)
- » [CSS/CSS3 box-decoration-break属性简介](#)
- » [CSS :placeholder-shown伪类实现Material Design占位符交互效果](#)
- » [从天猫某活动视频不必要的3次请求说起](#)
- » [CSS vector-effect与SVG stroke描边缩放](#)
- » [CSS ::backdrop伪元素是干嘛用的？](#)
- » [周知：CSS -webkit-伪元素选择器不再导致整行无效](#)

今日热门

- » [常见的CSS图形绘制合集](#) (193)
- » [未来必热：SVG Sprite技术介绍](#) (120)

- » [粉丝群第1期CSS小测点评与答疑](#) ⁽¹¹⁵⁾
- » [HTML5终极备忘大全（图片版+文字版）](#) ⁽⁹³⁾
- » [让所有浏览器支持HTML5 video视频标签](#) ⁽⁸⁶⁾
- » [Selectivizr-让IE6~8支持CSS3伪类和属性选择器](#) ⁽⁸²⁾
- » [CSS3下的147个颜色名称及对应颜色值](#) ⁽⁸⁰⁾
- » [视区相关单位vw, vh..简介以及可实际应用场景](#) ⁽⁷⁶⁾
- » [写给自己看的display: flex布局教程](#) ⁽⁷⁶⁾
- » [小tips: 纯CSS实现打字动画效果](#) ⁽⁷⁶⁾

今年热议

- » [《CSS世界》女主角诚寻靠谱一起奋斗之人](#) ⁽⁷⁶⁾
- » [不借助Echarts等图形框架原生JS快速实现折线图效果](#) ⁽⁶⁴⁾
- » [看，for..in和for..of在那里吵架！](#) ⁽⁶⁰⁾
- » [是时候好好安利下LuLu UI框架了！](#) ⁽⁴⁷⁾
- » [原来浏览器原生支持JS Base64编码解码](#) ⁽³⁵⁾
- » [妙法攻略：渐变虚框及边框滚动动画的纯CSS实现](#) ⁽³³⁾
- » [炫酷H5中序列图片视频化播放的高性能实现](#) ⁽³¹⁾
- » [CSS scroll-behavior和JS scrollToView让页面滚动平滑](#) ⁽³⁰⁾
- » [windows系统下批量删除OS X系统.DS_Store文件](#) ⁽²⁶⁾
- » [写给自己看的display: flex布局教程](#) ⁽²⁶⁾

猜你喜欢

- [Chrome absolute绝对定位display/visibility渲染bug](#)
- [有意思：textarea resize属性下纯CSS交互效果](#)
- [小tips: 滚动容器尺寸变化子元素视觉上位置不变JS实现](#)
- [IE下css bug集合-翻译自haslayout.net](#)
- [IE6下z-index犯癫不起作用bug的初步研究](#)
- [pointer-events:none提高页面滚动时候的绘制性能?](#)
- [使用CSS3 will-change提高页面滚动、动画等渲染性能](#)
- [CSS 相对/绝对\(relative/absolute\)定位系列（三）](#)
- [HTML CSS列表元素ul,ol,dl的研究与应用](#)
- [回流与重绘：CSS性能让JavaScript变慢?](#)
- [图片旋转+剪裁js插件\(兼容各浏览器\)](#)