

网站首页 生活与创作

小tips: 0学习成本实现HTML元素粘滞融合效果

这篇文章发布于 2017年12月21日,星期四,01:23,归类于 SVG相关。 阅读 15368 次, 今日 11 次 16 条评论

```
by zhangxinxu from http://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=6655
本文可全文转载,但需得到原作者书面许可,同时保留原作者和出处,摘要引流则随意。
```

一、元素粘滯融合效果实现原来这么简单

页面任意位置塞入这么一段SVG代码:

需要粘滞融合元素的父元素CSS加一句:

```
filter: url("#goo");
```

效果就有了。

我们先来看一个简单例子:

<div>中有两个球,HTML如下:

```
<div class="target">
    <i class="ball"></i>
    <i class="ball"></i>
</div>
```

其中这个 <div> 设置:

```
.target {
  filter: url("#goo");
}
```

结果这两个圆滚滚的球靠近的时候,就相互融合在一起了,效果如下截图:



眼见为实,若PC电脑,您可以狠狠的点击这里: 两个小球拖拽融合demo

拖动右边的圆球,靠近左边这一个,可以看到融合效果。

二、SVG粘滯融合效果的一些局限

此效果虽然很酷,实现也很简单。当下还是有一些局限的:

1. 浏览器兼容性的问题,IE是不支持的,这其实没什么,当作渐进增强效果来处理就好了。但麻烦的是Safari浏览器,以及iPhone上微博或微信内置浏览器,虽然支持普通HTML元素应用SVG filte r 滤镜,但是,对于这里的融合效果滤镜,虽然有明显的bug,会有一些意想不到的样式表现。因此,如果希望把这个效果用在面向广大群众基础的产品上的时候,目前而言需要做类似下面处理:

```
var ua = navigator.userAgent;
if (/Safari|iPhone/i.test(ua) && /chrome/i.test(ua) == false) {
    document.body.classList.add('nofilter');
}
```

然后CSS这样写:

```
body:not(.nofilter) .target {
   filter: url("#goo");
}
```

或者使用SVG来实现我们的效果,例如这里的球如果使用SVG元素绘制的话,包括IE浏览器在内,都有不错的效果。

2. 此效果只适用于圆形元素。因为此效果的原理其实是: 先让图形高斯模糊,再使用 feColorMatri x 滤镜增加alpha透明通道的对比度,于是可以把高斯模糊重合的部分进行合并,形成融合效果;最后使用 feComposite 滤镜的 operator 属性的 atop 值让原始的图形在上面显示。

对于方形元素而言,就会出现问题,因为其四角边缘因为高斯模糊而变弯了,于是使用 feColorMatrix 滤镜alpha通道增强的时候,四边的直角会变成圆角,类似这样:



感觉元素一下子浮肿了。

如果元素原本就是个正圆,则没有这个问题,融合效果最好,因为正圆的高斯模糊它是均匀的。

3. 应用滤镜的容器元素的尺寸要足够放下子元素。

三、SVG粘滞融合分享菜单实战

您可以狠狠地点击这里: 带有融合粘滞效果的分享小交互demo

点击分享,就会出现常见社交分享按钮,然后相互间粘滞,同时分享按钮还会抖三抖,效果参见下面Gif:



实现步骤如下:

- 1. 粘贴SVG滤镜代码(人人都会);
- 2. 定位几个圈圈,同时加个transition过渡(原本就会);
- 3. 容器设置 filter: url("#goo") (简单);
- 4. 点击时候几个圈圈重新换个位置;

此时粘滞效果就有了!

为了效果更佳灵动,我们还可以给分享按钮加一个小动画,我们可以从animate.css项目找一个合适的CSS 3动画效果,例如jello,拷贝相关CSS代码,添加在分享按钮上。

于是就有了点击分享按钮,分享按钮弹几下,同时里面粘滞出现3个具体分析圈圈。

纯HTML和CSS实现,没有任何JS的参与!

兼容Chrome和Firefox浏览器,对于不支持的浏览器,就是普通的圈圈出现效果,也还不错哦!

低成本, 高收益, 还不速速用起来。

四、结束语

生命不息,研究不止,对于普通元素,Safari的融合渲染效果比较糟糕,而SVG元素filter属性滤镜则支持效果挺好。那我们是不是可以借助SVG forginObject 元素来让Safari等现代浏览器都效果棒棒哒呢!

SVG forginObject元素可以在SVG中直接嵌套完整HTML片段,之前有文章专门介绍过:"SVG <foreignObject>简介与截图等应用",是非常强的一个元素。

于是整了一段HTML代码测试:

```
</style>
    <i id="ball1" class="ball"></i><i id="ball2" class="ball"></i>
    </body>
    </foreignObject>
</svg>
```

结果Chrome, Firefox浏览器都融合的不错, 如下截图:

但是在Safari浏览器下:

一副错位打kiss即视感-앷。

因此,还是需要通过JS手段hack掉Safari浏览器。



《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。有话要说?点击这里。



« 小tip: 了解LinearRGB和sRGB以及使用JS相互转换

瞎折腾: 把JS,CSS任意文本文件加密成一张图片 »

猜你喜欢

- js页面文字选中后分享到新浪微博实现
- jQuery-火焰灯效果导航菜单
- jQuery之使用slideToggle实现垂直下拉菜单
- HTML CSS列表元素ul,ol,dl的研究与应用
- jQuery smartMenu右键自定义上下文菜单插件
- 小tip: 使用CSS将图片转换成黑白(灰色、置灰)
- 小tip: 使用CSS将图片转换成模糊(毛玻璃)效果
- 图片动态局部毛玻璃模糊效果的实现
- 深入理解SVG feDisplacementMap滤镜及实际应用
- CSS3 transition实现超酷图片墙动画效果
- CSS3&HTML5各浏览器支持情况一览表

分享到: 1

标签: feColorMatrix, feComposite, feGaussianBlur, Safari, SVG, 分享, 滤镜, 菜单

发表评论(目前16条评论)

	邮件地址(不会被公开)(必须)	
	网站	
		Ī
	提交评论	
und	darkness说道:	40
	18年01月30日 22:44	(
	狐里现在效果也跟Safari里一样了,囧	
回复		
鎏金圣手火麒麟说道: 2018年01月18日 15:07		
第一次留言~		
留个问题:想知道最后一句话,"通过JS手段hack掉Safari浏览器",具体是如何去hack呢?搜索了一圈,似乎只有这么一句" isSafari = /a/		
·ī 回复	proto=='//' "	
1112	×	
	ngwei说道: 18年01月16日 14:28	1
	做成qq拖拽角标那种效果吗?	O
回复		
	鬼说道: 18年01月11日 16:27	(1)
复制	制代码为啥没有鑫哥的效果呢?两个小球融合	
回复	复	
द्राप्त	昭廷说道:	
	18年01月11日 14:55	(D)
我每	每天都来观摩一下鑫神的空间,让我获得更多新的知识,感谢鑫大神!	
回复	复	
hxl说道:		
201	18年01月10日 18:25	(1)
效果很棒~鑫旭大大,这篇文章可以授权转载到奇舞周刊公众号吗?		
回复	复 	
	张 鑫旭 说道: 2018年01月10日 22:43	50
	可以~	1=

1.

2.

3.

4.

5.

6.

回复 王振宇说道: 2018年01月2日 16:35 学习了,感谢分享 回复 浅味书香说道: 2017年12月29日 15:49 好腻害,是时候好好学习了 回复 够狠说道: 2017年12月27日 14:57 大佬你这些黑科技真多 回复 mio说道: 2017年12月25日 22:34 今天又学到一招, 你真的太厉害啦 回复 11. Lorraine_y说道: 2017年12月25日 17:29 鑫哥我是你偶...呸你是我偶像!ヾ(o♥∀●)/ 回复 小懒猫说道: 12. 2017年12月25日 14:55 鑫帅哥, svg有没有什么建议性的学习资料呢 回复 仿古金属瓦说道: 2017年12月22日 14:22 楼主好有才, 错位kiss哈哈 回复 方正说道: 2017年12月21日 19:01 牛叉 回复 15. 小狗跳舞说道: 2017年12月21日 09:56

来涨姿势了

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(190)
- »未来必热: SVG Sprite技术介绍(119)
- »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 (79)
- »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(%)
- »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(%)
- »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 scrollIntoView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

- js页面文字选中后分享到新浪微博实现
- jQuery-火焰灯效果导航菜单
- jQuery之使用slideToggle实现垂直下拉菜单
- HTML CSS列表元素ul,ol,dl的研究与应用
- jQuery smartMenu右键自定义上下文菜单插件
- 小tip: 使用CSS将图片转换成黑白(灰色、置灰)
- 小tip: 使用CSS将图片转换成模糊(毛玻璃)效果

- 图片动态局部毛玻璃模糊效果的实现
- 深入理解SVG feDisplacementMap滤镜及实际应用
- CSS3 transition实现超酷图片墙动画效果
- CSS3&HTML5各浏览器支持情况一览表

Designed & Powerd by zhangxinxu Copyright© 2009-2019 张鑫旭-鑫空间-鑫生活 鄂ICP备09015569号