

CSS3 filter:drop-shadow滤镜与box-shadow区别应用

这篇文章发布于 2016年05月18日, 星期三, 01:07, 归类于 CSS相关。 阅读 64155 次, 今日 12 次 40 条评论

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

本文地址: <http://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=5380>

要使用标准的CSS3实现某元素的投影效果, 有两个套路, 第一个就是使用常见的 `box-shadow`, 第二个就是使用CSS3的 `filter` 阴影滤镜 `drop-shadow`, 那这两个阴影实现有什么具体的差异呢?

一、兼容性不一

CSS3 `box-shadow` 从IE9浏览器开始就支持了, 兼容性如下截图:

CSS3 Box-shadow - CR									
		Firefox		Chrome		Safari		Opera	
		Edge	54	60				iOS	Android
IE			55	61	9.1	45		Safari	Browser
8	13	56	62	10	46	9.3			
9	14	57	63	10.1	47	10.0-10.2			4.2-4.3
10	15	58	64	11	48	10.3		Opera Mini	4.4
11	16	59	65	TP	49	11.0-11.1			4.4.3-4.4
	17	60	66		50		all		62

而 `filter` 中的 `drop-shadow` IE13才开始支持, 移动端Android4.4才开始支持, 细想一下, 其实离在移动端愉快使用就差一口气, 明天的今天, 大家说不定就在载歌载舞了。

兼容性如下图:

CSS Filter Effects - WD									
		Firefox		Chrome		Safari		Opera	
		Edge	54	60				iOS	Android
IE			55	61	9.1	45		Safari	Browser
8	13	56	62	10	46	9.3			
9	14	57	63	10.1	47	10.0-10.2			4.2-4.3
10	15	58	64	11	48	10.3		Opera Mini	4.4
11	16	59	65	TP	49	11.0-11.1			4.4.3-4.4
	17	60	66		50		all		62

二、同样的参数值, 表现效果有差异

`filter` 中的 `drop-shadow` 语法如下:

```
filter: drop-shadow(x偏移, y偏移, 模糊大小, 色值);
```

例如：

```
filter:drop-shadow(5px 5px 10px black)
```

表示右下5像素偏移，10像素模糊的黑色阴影。眼见为实，看下面的图片示意（实时效果，请使用Chrome或手机浏览器查看）：



但是，如果使用同样参数值的 `box-shadow`，例如：

```
box-shadow: 5px 5px 10px black;
```

会发现，`box-shadow` 的阴影距离更小，色值要更深：

三、drop-shadow没有内阴影效果

`box-shadow` 支持 `inset` 内阴影，如：

```
box-shadow: inset 5px 5px 10px black;
```

但是，`drop-shadow` 却没有。

四、drop-shadow不能阴影叠加

`box-shadow` 有个超屌的特性，就是阴影可以任意累加，因此，理论上我们可以使用 `box-shadow` 生成任意的图片，包括张含韵妹子年轻时候的写真，具体可参加“[CSS3 box-shadow盒阴影图形生成技术](#)”一文。

但是 `filter` 中的 `drop-shadow` 就只能抱歉了，我就是一锤子买卖。没钱也这么任性！

说到现在，体现的尽是 `drop-shadow` 的不好，兼容性不够，内阴影不支持，多阴影也不支持；感觉就像是小蚯蚓，失恋了，工作也没了，存在的意义好像就成了白富美的谈资。

真的是这样吗？显然非也！所谓存在既有道理。

`drop-shadow` 有一个很厉害的特性，也就这一个特性，让其以后有足够的机会大放异彩！那就是，`drop-shadow` 才是真正意义上的投影，而 `box-shadow` 只是盒阴影而已。

什么意思呢？

五、阴影 vs 盒阴影

实践出真知，下面我们CSS `border` 写一个虚线框，例如：

```
border: 10px dashed #beceeb;
```

结果长相如下：



然后，我们分别应用 `box-shadow` 和 `drop-shadow` 滤镜：

```
border: 10px dashed #beceeb; box-shadow: 5px 5px 10px black;
```

```
border: 10px dashed #beceeb; filter: drop-shadow(5px 5px 10px black);
```

结果：



怎么样？是不是本性暴露了！

`box-shadow` 顾名思义“盒阴影”，只是盒子的阴影；你想啊，这盒子中间明明是透明的，结果，阴影的时候，居然光线没有穿透；但是 `drop-shadow` 就符合真实世界的投影，非透明的颜色，我就有投影；透明部分，光线穿过，没投影，而什么盒子不盒子的，跟我没有任何关系。

`drop-shadow` 不仅可以穿透代码构建的元素的透明部分，PNG图片的透明部分也是可以穿透的，如下图：

于是，曾经困扰我们的一些老大难的问题就有了很好的解决思路了！

六、drop-shadow的实际应用

我们实现带有箭头指向的浮层面板的时候，考虑到兼容性，三角基本上都是使用 `border` 绘制的，没法 `box-shadow`，但是，矩形部分设计师希望是有阴影的，于是，就会出现下图所示的情况：



箭头没有阴影，蒙混过关。

后来，又折腾了一个办法，就使用矩形进行45deg旋转，两个 `box-shadow` 合体，但是，会存在阴影重叠的一部分，说穿了，还是效果不完美。

现在，有了 `drop-shadow`，阴影就真的变成了阴影了。

您可以狠狠地点击这里：[filter:drop-shadow实现尖角带阴影的提示面板demo](#)

一切尽在截图中：



补充于2017-10-18

经实际使用发现，在Safari桌面浏览器下，有时候 `drop-shadow` 会让内部的 `<textarea>` 文本域输入

的文字不可见。

七、结束语

低版本IE浏览器下，其实也有 `Shadow` 滤镜，不过是IE的私有滤镜。如果想要实现兼容IE9+的投影效果，估计要借助SVG来实现了。

`drop-shadow` 特性实在是不得了，我现在已经有很多非常棒的想法，比方说实现位图的色彩渐变动画，以及其他可以减少设计师和前端同学工作成本的技术实现思路，先保密等我先实践实践，等思路成熟再一起交流交流。

总而言之，虽然 `drop-shadow` 滤镜亮点单一，但是这个亮点可以照亮整个北半球。

感谢阅读，欢迎交流！



《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](#)。



« [改变CSS世界纵横规则的writing-mode属性](#)

[理解CSS3 max/min-content及fit-content等width值](#) »

猜你喜欢

- PNG格式小图标的CSS任意颜色赋色技术
- CSS实现跨浏览器的box-shadow盒阴影效果(2)
- 解决文字和text-decoration:underline下划线重叠问题
- CSS实现兼容性的渐变背景(gradient)效果
- 小tip: IE不支持CSS3多背景的替代解决方案
- 小tip: 使用CSS将图片转换成黑白(灰色、置灰)
- SVG特征、支持以及一些实际使用问题
- ES5中新增的Array方法详细说明
- 小tip: 使用CSS将图片转换成模糊(毛玻璃)效果
- 深入理解CSS中的层叠上下文和层叠顺序
- 几种纯CSS(CSS3)下的纸张效果实现展示

分享到: 1

标签: `box-shadow`, `drop-shadow`, `filter`

发表评论 (目前40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. 金礼秋说道:

2018年05月18日 16:57

经测试发现在safria浏览器下,如果图片某一部分或者完全不可见,那么对应不可见部分的阴影也不会显示

[回复](#)



2. 江说道:

2017年09月25日 14:21

请问 我就想在ie7中实现box-shadow的盒阴影（内阴影）而且盒子的背景要透明，内容不想要阴影,用了滤镜不是内阴影，里面的内容也有阴影，那到底怎么弄啊

[回复](#)



江说道:

2017年09月25日 14:22

filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.Shadow () 用的这个

[回复](#)



3. 小二说道:

2017年05月8日 15:31

张大大 demo里的
.cor {
position: absolute;
left: -40px;
width: 0; height: 0;
overflow: hidden;
border: 20px solid transparent;
border-right-color: #fff;
}
宽写错啦 应该是width

[回复](#)



4. 学习说道:

2017年03月13日 02:34

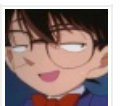
有个字母错了。。。http://www.zhangxinxu.com/study/201605/drop-shadow-point-to.html，，，这个demo里面的.cor{width: 0;}，，，应该是width

[回复](#)



5. artisan说道:

2016年12月1日 14:50



drop-shadow 只兼容到 IE13，如果要考虑 IE10 的话，有什么好的解决方法么？？？

[回复](#)

6. 可乐说道：

2016年08月18日 15:11

移动端兼容堪忧啊啊啊

[回复](#)



7. amy说道：

2016年08月10日 15:48

加了前缀-webkit-filter: drop-shadow(#e5c5c2 30px 0); 是背景图片的影子，在pc端有用，在手机端没有用，显示不出来。

[回复](#)



8. xujihao说道：

2016年07月15日 11:00

在有些低端android机上，会给文本也加上了阴影。

[回复](#)



9. hadaiye说道：

2016年06月29日 15:00

实践中发现用:after生成的小三角（三角是border画的），会使动态出现的整个浮层有一定机率出现多余投影的bug，而且在实际项目的那个路径下是必现的。不知道有没有人碰到过类似的情况？

[回复](#)



hadaiye说道：

2016年07月11日 17:57

浏览器升级后这个问题就消失了 == ！

[回复](#)



10. zifeng说道：

2016年06月20日 09:38

多谢张大大的分享，新技能get~，有种冲动把张大大的博客看完节奏！

[回复](#)



11. 冯磊说道：

2016年06月19日 13:09

你好，请问：

为什么我的filter里面没有drop-shadow属性啊，这样强行写-webkit-filter: drop-shadow(2px 2px 4px 5px red);也不管用勒

[回复](#)



张鑫旭说道：

2016年06月19日 18:06

extend应该不支持吧~

[回复](#)



12.

王尖儿说道:

2016年06月16日 17:21

您好, 请问一下:
如果 filter: drop-shadow(0px 0px 1px black); 时, 表现的效果是: 1px的描边。
但是drop-shadow不支持阴影重叠, 怎么杨才能使浮层模板有1px的描边的同时, 还有光晕呢?

回复

张鑫旭说道:

2016年06月17日 13:37

@王尖儿 多层标签累加?

回复

王尖儿说道:

2016年06月20日 10:47

果然成功!! 多谢。
.drop-shadow-wrap {
-webkit-filter: drop-shadow(0px 0px 5px black);
}

filter: drop-shadow
回复

hadaie说道:

2016年06月29日 14:56

border 和 drop-shadow一起用

回复
13.

erena说道:

2016年06月8日 14:55

张大神, cor的样式width写成了widtd

回复
14.

禾火说道:

2016年06月3日 13:23

demo里面有个错别字
.cor {
position: absolute;
left: -40px;
widtd: 0; height: 0;
overflow: hidden;
border: 20px solid transparent;
border-right-color: #fff;
}
widtd

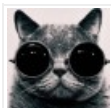
回复
15.

Zz说道:

2016年05月30日 23:15

又学到新知识! 棒棒哒!

回复



16.

kulam说道:

2016年05月27日 11:20

学到一个写三角的方法，但是filter: drop-shadow在chrome里没效果啊，我已经更新到最新版了都还是没效果，ff有效果

回复

张鑫旭说道:

2016年05月29日 21:44

-webkit-filter别忘了私有前缀~

回复
17.

Apple Sun说道:

2016年05月25日 20:40

张神，为啥caniuse上面写的IE13，14，，就算算上edge不是才12么？IE后面的版本号怎么来的？

回复

张鑫旭说道:

2016年05月29日 21:46

你用的win10？

回复
18.

bigyeast说道:

2016年05月23日 17:30

我觉得“所谓存在既有道理”，“既”改为“即”更为合适

回复

bigyeast说道:

2016年05月23日 17:39

不改也挺好，可能理解的不一样啦

回复
19.

cshenger说道:

2016年05月20日 22:39

就在今天，设计师给了我一个带三角箭头的名片卡，我是用两个三角形叠加实现的，结果今天晚上就看到了这个，下周一去试试。

回复
20.

caryhuang说道:

2016年05月20日 14:33

厉害，果然是大神，学习了

回复
21.

可爱的麦尼玛说道:

2016年05月19日 22:08

大神，在chrome里，border: 10px dashed #beceeb; filter: drop-shadow(5px 5px 10px black);没效果啊，火狐有效果，也有可能是我的chrome版本太低了

回复

好好看好好学说道：
2016年05月23日 16:32

用-webkit-filter chrome也有~

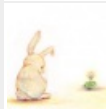
[回复](#)



兔子说道：
2016年05月24日 17:05

chrome里你需要-webkit-filter: drop-shadow(5px 5px 10px black);

[回复](#)



22. zoe说道：

2016年05月19日 17:32

。。。曾被三角区域搞不上阴影折磨了好几天。每次都蒙混过关。。-_-
万分感谢 :D~~ 每天都能学到新姿势。噢耶

[回复](#)



23. Sa说道：

2016年05月19日 10:26

自从发现你的博客之后 就一直坚持看 学到了很多 觉得你能力一级强

[回复](#)

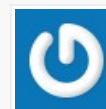


24. kunkka说道：

2016年05月19日 09:31

大神跳槽了啊！

[回复](#)



25. yuki说道：

2016年05月18日 17:40

箭头那个也可以用特殊符号◆或者字体图标配合text-shadow实现吧

[回复](#)



张 鑫旭说道：
2016年05月18日 21:36

@yuki 还是会存在阴影重叠的情况，细看会发现效果有瑕疵。

[回复](#)



26. 王胖说道：

2016年05月18日 14:20

原来可以这样！才知道PNG也可以加阴影，可以在设计师面前装逼了~~~

[回复](#)



27. catboy说道：

2016年05月18日 13:15

棒极了

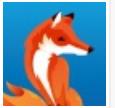
[回复](#)



28. 馒头说道:
2016年05月18日 10:22

位图 滤镜 色彩渐变在ios上太卡

[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](#) ⁽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](#) ⁽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 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

- [PNG格式小图标的CSS任意颜色赋色技术](#)
- [CSS实现跨浏览器的box-shadow盒阴影效果\(2\)](#)
- [解决文字和text-decoration:underline下划线重叠问题](#)

- CSS实现兼容性的渐变背景(gradient)效果
- 小tip:IE不支持CSS3多背景的替代解决方案
- 小tip: 使用CSS将图片转换成黑白(灰色、置灰)
- SVG特征、支持以及一些实际使用问题
- ES5中新增的Array方法详细说明
- 小tip: 使用CSS将图片转换成模糊(毛玻璃)效果
- 深入理解CSS中的层叠上下文和层叠顺序
- 几种纯CSS(CSS3)下的纸张效果实现展示