

PNG格式小图标的CSS任意颜色赋色技术

这篇文章发布于 2016年06月8日, 星期三, 01:17, 归类于 [CSS相关](#)。阅读 96017 次, 今日 38 次 [67 条评论](#)

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

本文地址: <http://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=5429>

补充于2018-11-26

有多个比本文更好的实现方法, 请参考这篇文章: [“纯CSS实现小图标变色的一些研究”](#)。

一、眼见为实

CSS可以修改图片的颜色, 没错, 可以, 眼见为实! 您可以狠狠地点击这里: [png小图标CSS赋色demo](#)

上面的不是很黑的是原始图标, 是个PNG图片, 下面这个是可以赋色的:



下面, 我们随意选择一个颜色, 例如紫色, 然后:



是不是感觉很厉害! 以后设计师就不需要在提供几套颜色的图片了。

SVG, icon fonts等技术似乎也不是那么耀眼了。

二、原理其实很简单

原理其实很简单，使用了CSS3滤镜 `filter` 中的 `drop-shadow`，`drop-shadow` 滤镜可以给元素或图片非透明区域添加投影。

如果对 `drop-shadow` 不是很了解，建议先看看前些时间写的“[CSS3 filter:drop-shadow滤镜与box-shadow区别应用](#)”一文！

对于背景透明的png小图标而言，如果我们施加一个不带模糊的投影，不就等同于生成了另外一个颜色的小图标了吗？

然后，我们把原始图标隐藏在容器外面，投影图标在容器中间，不见给人感觉是赋色效果了？

比方说本文的demo，如果把icon父级的 `overflow:hidden` 去掉，原始的图标就暴露出来啦！



三、实现的时候实际有难度

原理如上面，我一开始实现的时候，以为很简单，因为分分钟可以实现自己的想法，后来发现有些天真了，Chrome浏览器怎么都显示不出来；FireFox浏览器却可以！咦，究竟发生了什么。

在Chrome浏览器下，`drop-shadow` 有一个如下的呈现特性：

在Chrome浏览器下，如果一个元素的主体部分，无论以何种方式，只要在页面中不可见，其`drop-shadow`是不可见的；实体部分哪怕有1像素可见，则`drop-shadow`完全可见。

所以，我试过：

- `text-indent`负值隐藏原始图，无投影，失败！
- `clip`剪裁隐藏，无投影，失败！
- `margin`负值隐藏原始图，无投影，失败！
- `left`负值隐藏原始图，无投影，失败！

通通不行，实现遇到了巨大的阻碍。

后来，灵光一现，如果我实体部分也在可视区域内，但是是透明的，会怎样呢（反正不会有投影出来）？

于是，我就试了下曾经立下无数战功的透明边框，卧槽，又立功了，成了！

因此，下面这一个CSS声明是千万不能少的：

```
border-right: 20px solid transparent;
```

四、关于兼容性

IE13+支持，Chrome和FireFox浏览器支持，移动端iOS支持，Android4.4+支持。也就是，基本上，移动端现在可以使用这种技术了。

既节约了流量，也让我们的开发更简单，维护更方便了。

五、结语碎碎念

其实，本文的技术发明（主要是透明border的处理）在“[drop-shadow vs box-shadow](#)”这篇文章完成后就研究出来了。本来想写个小专利，蹭点早饭钱。结果，新厂子写专利没费用，而且周期要3年。😓

3年我儿子都可以打酱油了。所以，罢了，直接分享出来。

今天8号，本月已经6篇文章了，写文章暴走了下。就是为了腾出大段且连续的业余时间，要秘密进行其他大项目。

时光机

如果你是3~5年之后看到此文，而且你是2016年上大学的，那么，我在写这篇文章的时候，你可能正在翻来覆去睡不着，还在焦虑明天的考试。总之，不要担心，我给大家找了一个非常硬的后台，保证你们这次高考无忧，放心睡觉吧！哟，你在好奇是哪个后台。嘻嘻嘻嘻，说出来怕吓着你——观音菩萨！



《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](#)。



« [基于clip-path的任意元素的碎片拼接动效](#)

[简单了解HTML5中的Web Notification桌面通知](#) »

猜你喜欢

- CSS3 filter: drop-shadow滤镜与box-shadow区别应用
- 纯CSS实现任意格式图标变色的研究
- JS HEX十六进制与RGB, HSL颜色的相互转换
- CSS1-CSS3 <color>颜色知识知多少？
- CSS :visited伪类选择器隐秘往事回忆录
- Apple iPhone4官网图片“视网膜”放大效果实现
- CSS背景色镂空技术实际应用及进阶
- CSS镂空图片transition过渡初加载背景色块问题解决
- 基于CSS color属性的静态UI组件重构策略
- SVG图标颜色文字般继承与填充
- 基于CSS3 column多栏布局实现水平滑页翻页交互

分享到：

标签：[box-shadow](#), [color](#), [css3](#), [css相关](#), [drop-shadow](#), [filter](#), [png](#), [图标](#), [颜色](#)

发表评论（目前67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. 搬砖一号说道:

2018年04月10日 15:52

自己写的直接修改png图片颜色，可以整合成一个标签里

```
.icon-color{
display: inline-block;
width: 20px;
height: 20px;
background: url(../img/delete.png) no-repeat center;
overflow: hidden;
&:after{
content: "";
display: block;
height: 100%;
transform: translateX(-100%);
background: inherit;
filter: drop-shadow(20px 0 0 red);
}
}
```

[回复](#)



感谢你分享的代码说道:

2018年07月5日 20:49

感谢你分享的代码，但有个小问题，有多个背景叠加，颜色会有点不对

[回复](#)



2. 果冻王说道:

2018年03月19日 10:04

border-right: 20px solid transparent; 这个貌似在最新的chrome浏览器下已经不需要了，我试了一下删掉后图标也不会消失了。

按照文中描述“在Chrome浏览器下，如果一个元素的主体部分，无论以何种方式，只要在页面中不可见，其drop-shadow是不可见的；实体部分哪怕有1像素可见，则drop-shadow完全可见。”，是不是这里border-right-width设置1px就足够让图标显示了。

[回复](#)



aliang说道:

2018年06月7日 11:20

貌似新chrome中不需要了，但是移动端还是需要用border-right: 20px solid transparent; 不然用margin 或left -20px;隐藏原始图标都得不到投影

[回复](#)



3.

BryanZhang说道：
2017年11月14日 09:59

张老师还是很高产，阅文上市赚不少啊

回复
4.

wyy说道：
2017年09月18日 16:55

想问怎么实现hover后只显示改变颜色的图片，原图片隐藏

回复

clock说道：
2018年06月4日 19:30

我也有和你一样的问题。。请问你找到解决办法了吗？

回复
5.

wyy说道：
2017年09月18日 02:32

这个方法真心很赞

回复
6.

maclee说道：
2017年09月14日 19:40

博主您好：
这个效果好像在Edge浏览器不能呈现，您有什么好的方案解决没？问题好像是 overflow: hidden;属性会遮盖住内部所有多余的元素，还请您调试下

回复

张大达说道：
2018年07月31日 15:51

你解决这个问题了吗？

回复

yyWeb说道：
2018年10月9日 16:02

你这个问题解决了没

回复
7.

wl22说道：
2017年08月3日 16:12

这个方法是真牛逼啊

回复
8.

尹说道：
2017年08月1日 14:15

在移动端Android 4.2.2系统和Android 5.1.1系统上都没有效果，我也是使用的border-right: px solid transparent；这改如何是好？

回复

9. 西瓜说道:
2017年03月22日 16:19

厉害了

[回复](#)



10. 蔡考拉说道:
2017年02月24日 15:37

这个demo不严谨，用left负值有些浏览器无法显示，用translateX倒是可以。还有部分手机机型要开启CSS硬件渲染，不然drop-shadow会模糊。透明border倒是神来之笔哈哈

[回复](#)



11. 大坚说道:
2016年11月13日 15:45

很实用的奇淫巧技！
“在Chrome浏览器下，如果一个元素的主体部分，无论以何种方式，只要在页面中不可见，其drop-shadow是不可见的”。
这个提示，实测没问题，
但是我用了另外一种方式，就没有那么麻烦了！
transform:translateX(-100%);

[回复](#)



冷酷的冰淇淋说道:
2017年01月16日 23:35

你说的是对的，只需要在png图片所在区域对应的css里加上两行，一个transform，一个filter: drop-shadow(...)就ok了，transform负责移到区域之外，drop-shadow负责给投影上色，再把投影移到原来的位置。楼主的方法过于复杂，应该会有更简练的写法的。

[回复](#)



12. 膜拜一个说道:
2016年11月11日 17:16

我擦，大神！请务必收下我的膝盖~~~
想我之前碰到这种问题，一向都只能PS的~~~ヾ(。`Д'。)

[回复](#)



13. sunflower说道:
2016年09月27日 09:28

可以使用outline 代替border,这样的话icon不会多占据空间,布局会好点

[回复](#)



14. Mask说道:
2016年09月3日 15:13

大锅，发现你的demo在微信和qq浏览器中无法显示图标，感觉是因为他们都是用的x5内核，然后这个可恶的内核不支持这个好特性，真操蛋啊！
所以以后大锅你写兼容性的时候还得测测qq浏览器这个鬼~

[回复](#)



勤说道:
2016年09月21日 16:57

还真是，现在很多手机应用是在微信下的。用icon font微信也可以了。

[回复](#)



Mescal说道:

2018年08月21日 14:58

我在微信小程序里也遇到了该问题，你可以试试用translateX代替left，我这边是可以了。

[回复](#)



15. SplendidDream说道:

2016年08月27日 17:27

谢谢提供的好方法，我自己用伪类来精简一下，html 会少一层嵌套:

```
.icon { display: inline-block; width: 20px; height: 20px; overflow: hidden; position: relative; }
.icon:after { left: 0; top: 0; position: absolute; content: ""; display: block; height: 20px; width: 20px; text-align: center; border-right: 20px solid transparent;
background: transparent none no-repeat center center; -webkit-filter: drop-shadow(20px 0 #f00); filter: drop-shadow(20px 0 #f00); }
.icon-del:after { background-image: url('home.png'); }
```

已经应用到实际项目了，哈哈。

[回复](#)

SplendidDream说道:

2016年08月27日 17:28

html:

[回复](#)



16. kimi2353说道:

2016年08月24日 11:05

测试发现安卓端的微信不支持，希望得到解决方法

[回复](#)



17. carlz说道:

2016年08月10日 20:55

大神，发现了一个bug，找了一下午。。终于找到解决办法了，但是不是很理解为什么

在嵌套多层标签，并给 icon 添加了overflow: hidden之后不显示任何东西，完全被隐藏掉。
给外层添加了z-index属性之后，bug就被修复了，这个是为啥

[回复](#)

returnTrue说道:

2018年03月16日 18:25

兄dei。。我也遇到这个bug了，只不过不是不显示，是闪一下

[回复](#)



18. rockyxia说道:

2016年08月10日 11:23

与SVG, icon fonts等技术相比不能矢量的

[回复](#)



19. ekoo说道:

2016年07月27日 19:38

这样也可以达到相同的效果:

```
.icon {
display: inline-block;
width: 20px;
```



```
height: 20px;
overflow: hidden;
}
.icon-del {
background: url("http://www.zhangxinxu.com/study/201606/delete.png") no-repeat left;
}
.icon > .icon {
width: 40px;
position: relative;
left: -20px;
-webkit-filter: drop-shadow(20px 0 red);
filter: drop-shadow(20px 0 red);
}
```

[回复](#)

20. allen3039说道:

2016年07月24日 18:40

border-right: 20px solid transparent; 神来之笔

[回复](#)



21. HAI说道:

2016年07月8日 12:16

我在MAC的chrome上发现没有出现图标，hover时出现了两个图标

[回复](#)



张鑫旭说道:

2016年07月8日 15:37

我的mac没有此问题，奇了怪了~

[回复](#)



22. Cary说道:

2016年07月7日 10:09

“border-right: 20px solid transparent;” 这个都能想到，真牛，在看了你“CSS3 filter:drop-shadow滤镜与box-shadow区别应用”这篇文章后，就有这种想法……

[回复](#)



23. 黄思嘉说道:

2016年07月5日 12:22

微信不支持吗? 求解决

[回复](#)

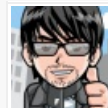


24. MiYogurt说道:

2016年07月2日 11:15

满满的 hank 黑科技，佩服，跟着鑫旭大哥涨姿势，长见识。

[回复](#)



25. 梅赛德斯说道:

2016年06月29日 14:29

看了博文收益很多，以后会持续关注，另外和博主一样我也喜欢钓鱼，博主好像是传统钓啊? 最近没有钓鱼吗?



[回复](#)

26. **Asiaidc.net**说道:
2016年06月28日 10:14

喜欢看鑫大虾的 碎碎念部分,简直就是临结尾了还要再次高潮经典的部分!
第二次路过,再欣赏一遍...

[回复](#)



27. 下拉刷新说道:
2016年06月24日 11:30

鑫神求个下拉刷新

[回复](#)



rockyxia说道:
2016年08月10日 11:21

下拉刷新, 上拉加载更多: <http://www.rockyxia.com/?p=545>

[回复](#)



28. 春熙路说道:
2016年06月24日 11:18

进来看看、了解一下

[回复](#)



29. **Drsosm**说道:
2016年06月24日 10:04

还是不能了解, 不是很清楚谁来请教下。

[回复](#)



30. **w33333**说道:
2016年06月22日 15:26

暴走了下。吧主是DOTA选手吗

[回复](#)



31. **Asiaidc.net**说道:
2016年06月22日 07:36

很有创意的Web技术,鑫大侠不嫌麻烦的话真的可以申请专利了, 学习并分享之...

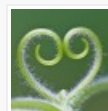
[回复](#)



32. **host1plus**说道:
2016年06月21日 08:40

兄弟, 交换链接吗?

[回复](#)



张 鑫旭说道:
2016年06月23日 23:06

不交, 麻烦, 谢谢关注~

[回复](#)



33.

睡觉说道:

2016年06月20日 22:57

以为白色做轮廓，透明做底色，然后background设置颜色。。
Get了

回复


34.

木子太白说道:

2016年06月20日 17:15

问一下张同学，这个跟用
-webkit-mask结合background-color来改变png背景颜色的用法哪个更好一些?

回复


35.

lalalal说道:

2016年06月20日 16:07

超赞!!!

回复


36.

sandman说道:

2016年06月20日 10:16

大神！咱能别这么牛逼闪闪的吗！

回复


37.

银狐说道:

2016年06月17日 11:30

新技能get

回复


38.

edie说道:

2016年06月15日 16:44

SVG, icon fonts有个最大优势是他们是矢量的

回复


39.

superwf说道:

2016年06月15日 15:40

长只是，drop-box技能get

回复


40.

将feng猪说道:

2016年06月14日 09:50

很喜欢你的文章，学到很多，谢谢

回复


41.

lomodd说道:

2016年06月13日 22:38

真的很吊



[回复](#)

42. 九月枫林说道:
2016年06月9日 01:20

赞！真是好思路

[回复](#)



43. 游弋耗子说道:
2016年06月8日 17:31

学习笔记:

1.修改的是投影的颜色，而不是图片的颜色；
2.20像素的边框大小是不是可以理解为 为投影显示制造一点空间，因为我修改边框值变小，就只显示边框宽度大小的投影；
3.如果把背景图片改用img标签，在有overflow:hidden; 将图片隐藏的情况下，投影是不显示的，这一块儿不是很理解。
谢谢分享，学习了！

[回复](#)



A_BetterMan说道:
2016年07月5日 09:29

不知道为什么我用img试了下是正常的

[回复](#)



44. 小青年说道:
2016年06月8日 13:14

马上就要去考试，看了大神又更新了文章，跑过来看看冷静一下。

[回复](#)



45. iuril说道:
2016年06月8日 12:45

drop-shadow 生成的投影默认的是原图的透明度，比如原图透明度是50%，那投影出来的drop-shasow的透明度是在原图的50%的效果下修改的，不能更深了。是吗？

[回复](#)



张 鑫旭说道:
2016年06月8日 13:15

@iuril 何不花个5分钟自己弄个极简demo验证下，知识就是这么慢慢积累的~

[回复](#)



iuril说道:
2016年06月8日 13:52

我是验证了之后才来请教的，这和box-shadow阴影机制也不同，drop-shadow投影是继承了元素的透明度的。

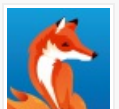
[回复](#)



46. 馒头说道:
2016年06月8日 11:25

我以前用的是filter 色相调整。
调节不方便，而且 ios 下 做动画 很卡。
透明边框迷惑浏览器 的思路确实 很好。

[回复](#)



47. **dolymood**说道:
2016年06月8日 10:38
很赞
[回复](#)
48. **cqcookie**说道:
2016年06月8日 10:08
恕我孤陋寡闻，请问.....IE13是什么.....
[回复](#)
- yjl**说道:
2016年06月10日 14:22
博主太激动了然后就有了IE 13了...。。。
[回复](#)
49. **雨浣潇湘**说道:
2016年06月8日 09:58
黑科技Get
好神奇
[回复](#)
50. **静听雨落**说道:
2016年06月8日 09:26
哈哈，最后一段乍一瞅还以为三五年前写的，吃了一鲸，还往上翻了翻发现是前天写的，哈哈。
[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

- CSS3 filter:drop-shadow滤镜与box-shadow区别应用
- 纯CSS实现任意格式图标变色的研究
- JS HEX十六进制与RGB, HSL颜色的相互转换
- CSS1-CSS3 <color>颜色知识知多少?
- CSS :visited伪类选择器隐秘往事回忆录
- Apple iphone4官网图片“视网膜”放大效果实现
- CSS背景色镂空技术实际应用及进阶
- CSS镂空图片transition过渡初加载背景色块问题解决
- 基于CSS color属性的静态UI组件重构策略
- SVG图标颜色文字般继承与填充
- 基于CSS3 column多栏布局实现水平滑页翻页交互