

网站首页 生活与创作

小tip:使用CSS将图片转换成黑白(灰色、置灰)

这篇文章发布于 2012年08月19日,星期日,20:41,归类于 CSS相关, SVG相关。阅读 208728 次,今日 47 次 33 条评论

```
by zhangxinxu from http://www.zhangxinxu.com
本文地址: http://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=2547
```

//zxx: 最近很积极地折腾手机页面的些东西,加上其他一些人生重要的事,所以木有更新。

可能早就知道,像汶川这种糟糕的日子网站全灰在IE下是可以轻松实现的(filter: gray;),不过,当时,其他浏览器是无解的。不过,时代发展,如今,CSS3的逐步推进,我们也开始看到"黑白效果"大规模应用于实际的可能。





CSS3 greyscale 滤镜实现

如下测试代码:

```
.gray {
    -webkit-filter: grayscale(100%);
    -moz-filter: grayscale(100%);
    -ms-filter: grayscale(100%);
    -o-filter: grayscale(100%);

    filter: grayscale(100%);
```

HTML代码:

```
<img src="mm1.jpg" />
<img src="mm1.jpg" class="gray" />
```

如果你手上的浏览器是Chrome18+, 您可以狠狠地点击这里: CSS3 greyscale 滤镜与照片黑白

可以看到类似文章一开始展示的黑白对比效果图。

其他些浏览器,如FireFox很快就会跟上实现。当然,要实现(比方说)FireFox 4浏览器上照片变黑白的效果,也是可以的。可以使用SVG的灰度滤镜效果。

SVG滤镜实现

我们新建一个空白文本文件,比如说: gray.txt . 拷贝进去如下的XML代码:

然后,修改后缀 .txt → .svg . 然后就可以调用了~~



如下CSS调用代码:

```
filter: url(gray.svg#grayscale);
```

然后,效果就出来了。如果你手上的浏览器是FireFox4+,您可以狠狠地点击这里: SVG滤镜实现照片黑白demo

别忘了IE浏览器

IE下实现上面已经提过,就是:

```
filter: gray;
```

至少IE7~9都是支持的。最近较懒,IE6懒得去测,支持与否不知。经验来看,应该是支持的。

我需要一个一统江山的方法

一统江山(完全兼容),如果单纯想通过CSS,也是可以的,你所要做的就是:天天拿个鱼竿去黄浦江钓鱼,年复一年,日复一日……然后,两年后,只要两年,把上面两个demo页面F5一下,就可以了!很简单吧!

如果嫌上面的做法过于伦敦,且你也不是一根筋,到是有个一统江山的方法,不过不是CSS的干货,一个貌似有点名气的Greyscale.js。

用法很简单, 引用JavaScript文件, 如下:

```
<script src="http://james.padolsey.com/demos/grayscale/grayscale.js"></script>
```

然后, 一句话:

```
grayscale(document.getElementById("thisImage"));
```

或DOM元素集:

```
grayscale(document.getElementsByTagName("img"));
```

如果你喜欢使用jQuery,还可以使用:

```
grayscale($("#thisImage"));
```

很简单吧。

实现原理: IE浏览器下是添加灰度滤镜,这个大家都懂的。其他浏览器貌似使用Canvas中的 getImageD ata 方法,然后对每个像素点进行灰度转换~~

因此, 在现代浏览器下, 对于该方法, 图片的灰度处理有两个局限性:

- 1. 速度。300*300这张一般般大小的图片变灰就要数秒之久;
- 2. 跨域。安全性机制,无法转换跨域的图片为黑白色。

您可以狠狠地点击这里: Greyscale.js照片变灰兼容性实现demo

截图跟上面的一致, 略。

补充于2015年12月21日

很多人邮件问, IE10, IE11这两个高不成低不就的浏览器怎么办?

我个人都是借助SVG实现(专门为IE10-IE12)的,讲毛玻璃效果的时候有类似实现。

1. 页面载入(可以请求载入,或者直接放在HTML代码中)上面gray.txt对应的SVG文件,也就是:

2. 然后将图片转为SVG图片引用, filter 属性值指向 grayscale (上面红色的 id 值)。例如

over~

《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。



猜你喜欢

- 微信网页悬浮窗交互效果的web实现
- 小tip: 使用CSS将图片转换成模糊(毛玻璃)效果
- CSS实现跨浏览器的box-shadow盒阴影效果(2)
- 用3D LUT滤镜我做了个在线专业电影级别照片调色工具
- CSS, SVG和canvas分别实现文本文字纹理叠加效果
- CSS filter:hue-rotate色调旋转滤镜实现按钮批量生产
- SVG特征、支持以及一些实际使用问题
- 纯CSS实现任意格式图标变色的研究
- 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
- SVG精简压缩工具svgo简介和初体验









标签: filter, grayscale, SVG, 图片黑白, 滤镜

发表评论(目前33条评论)

名称(必须)
邮件地址(不会被公开)(必须)
网站

醒醒鱼说道:

2018年04月18日 14:55

提交评论



我做了几个tab切换,每个tab下有六张图片,都用了置灰处理,在tab切换过程中图片会花屏,会出现设置灰色失效,呈彩色 花屏状。主要发生在移动端Iphone8+,这是怎么回事?

回复

陈蓉说道:

2017年08月25日 13:59



我用的greyscale.js可是有些图层就变成了透明层了,这是怎么回事

回复



2017年08月25日 14:00

是在初始的时候,图片就变成透明层。然后我鼠标放上去是色彩,然后我鼠标再移走才出现黑白色。可是初始的时候就是透明层

回复



3. 早班火车说道:

2017年03月5日 15:43

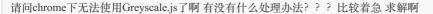


想请求前辈,类似网易云音乐页面的ajax请求怎么把参数请求过来?

回复

4. feng说道:

2016年03月19日 11:48





回复

5. .说道:

2016年01月24日 15:45

. . .

回复



2015年09月14日 15:56





win10的edge浏览器也不支持,要郁闷死了。怎么解决啊,鑫哥能再研究研究么,Greyscale.js这种方法暂时么法考虑。虽然可以

回复

7. 能解决IE10以上的兼容吗? 说道:

2014年10月13日 15:28



这几天做项目刚好遇到这个问题,试了一下文章中的方法,效果非常好,很激动的说。。。可是比较遗憾的是IE10以上都不能兼容,希望楼主能帮忙解决。

回复

8. jane说道:

2014年08月1日 19:14



我用grayscale.js也没反应,不知道哪里调用错了…… SVG FF下有用 但整个都变灰的

回复

9. grayscale说道:

2014年06月16日 19:25



grayscale(document.getElementById("thisImage"));请问这一句写在哪里啊?

回复



2014年06月12日 17:32







11. garfield说道:

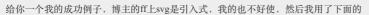
2013年12月4日 15:17

FF下使用 svg 貌似木有用呢,调用js方法,FF可以了,谷歌又不行了!



王文杰说道:

2014年01月20日 10:43



.maskon{background:#000;z-index:3;

- -webkit-filter: grayscale(100%);
- -moz-filter: grayscale(100%);
- -ms-filter: grayscale(100%);
- -o-filter: grayscale(100%);

filter: grayscale(100%);

filter:url("data:image/svg+xml;utf8,#grayscale");

ilter: grav:

-ms-filter: "progid: DXI mage Transform. Microsoft. Alpha (Opacity=10)";

filter:alpha(opacity=10);

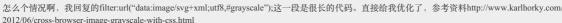
opacity: .1;

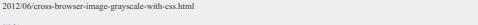
overflow:hidden;}

回复

王文杰说道:

2014年01月20日 10:45







12. WingMeng说道:

2013年11月17日 21:32

回复

旭哥,这个特效不错,我拿来做按钮不可用状态的显示效果了:

当需要在视觉上传达出"按钮不可用"的信息时,只需为按钮addClass,按钮恢复可用时removeClass ,控制很方便。

测试了IE6-8,Chorme都正常,单Firefox不支持——加了 变黑白特效 class的按钮直接在页面上消失了,取消那个svg属性后按钮显示出来了,难道是Firefox不支持这个特效?

回复

jane说道:

2014年08月1日 19:15

你调用的SVG的路径不对





13. 蛋蛋五百金说道:

2013年10月27日 17:59

不知道具体怎么用grayscale.js

我用了{filter: url("data:image/svg+xml;utf8,#grayscale"); /* Firefox 10+ */

filter: gray; /* IE6-9 */

- -webkit-filter: grayscale(100%); /* Chrome 19+ & Safari 6+ */
- -o-filter: grayscale(100%); /* Opera */}

以上注释的各版本浏览器都通过。

但是我有个问题,img border也跟着变gray了,能帮我怎么保住border的原有颜色不变吗? http://jsfiddle.net/dandan500/FZWnM/1/

回复

蛋蛋五百金说道:

2013年10月27日 18:00

忘了注明 /* Opera 15+ */







14. rambo说道:

2013年04月22日 09:48



补充一下

filter: url("data:image/svg+xml;utf8,<svg xmlns='http://www.w3.org/2000/svg'><filter id='grayscale'><feColorMatrix type='matrix' values='0. 3333 0.3330 0.3333 0.3330 0.3333 0.3330 0.3333 0.3333 0.3330 0.3333 0.3330 0.3333 0.3330 0.3330 0.3333 0.3330 0.33

回复

15. rambo说道:

2013年04月22日 09:40



html{

-webkit-filter: grayscale(100%);

filter: url("data:image/svg+xml;utf8,#grayscale");

-webkit-filter: grayscale(1); /*谷歌*/

filter: gray; /*ie6789 这个必须放到最后*/

}

/*ie 10 sare oper 如果在必须变灰色的情况下 可以尝试使用 楼主推荐的 grayscale.js

在这里 再次想雅安 加油

*/

回复

16. rachel说道:

2012年11月26日 11:11

ff 和ie6下统统的不支持

回复



17. magic说道:

2012年10月29日 12:38

谷歌下貌似不行,能给个本地运行的demo吗?

回复



18. Moface说道:

2012年09月18日 14:56

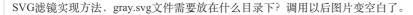
确实,Safari下CSS3和SVG的方法都不好用,而js方法效率实在也是有问题的。

回复



19. moongong说道:

2012年09月14日 10:42



回复



张 鑫旭说道:

2012年09月18日 18:31

@moongong 是不是跨域了,或者file://形式调用?

回复



20. Tamashii说道:

2012年09月5日 20:13

确切地说,是三个例子里面只有最后的那个JS的例子变灰了

回复



21. Tamashii说道:

2012年09月5日 20:11

那个......我是用的是Safari浏览器,可是你的例子里的照片没有变灰啊......

回复



22. 澳加美联说道:

2012年09月5日 14:57

文章很是不错

回复



23. Nancy说道:

2012年08月29日 16:49

-o-filter: grayscale(100%); Oprea下没生效哦

回复



24. weber说道:

2012年08月23日 09:34

之前遇到过这个问题,也尝试过这个filter这个属性,不单单只有让图片变灰,你懂的~ 兼容性是个问题,目前safair 要6.0才能支持,我找了new pad 和iPhone4 测试,都失败了

o(~ ~)o 唉

回复



25. t说道:

2012年08月22日 16:40

IE 10 已经放弃 filter 了。。。

回复



26. 渔人说道:

2012年08月20日 16:11

嘎嘎,我是来看你的渔获的~

回复



27. scholl说道:

2012年08月19日 22:14

filter: gray; 在IE6下不支持

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伪类和属性选择器經
- » 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(77)
- »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(76)
- »不借助Echarts等图形框架原生JS快速实现折线图效果(4)
- »看, for..in和for..of在那里吵架! ⑩
- »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

- 微信网页悬浮窗交互效果的web实现
- 小tip: 使用CSS将图片转换成模糊(毛玻璃)效果
- CSS实现跨浏览器的box-shadow盒阴影效果(2)
- 用3D LUT滤镜我做了个在线专业电影级别照片调色工具
- CSS, SVG和canvas分别实现文本文字纹理叠加效果
- CSS filter:hue-rotate色调旋转滤镜实现按钮批量生产
- SVG特征、支持以及一些实际使用问题
- 纯CSS实现任意格式图标变色的研究
- 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
- SVG精简压缩工具svgo简介和初体验

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