

CSS3背景图片透明叠加属性cross-fade简介

这篇文章发布于 2012年09月29日, 星期六, 16:00, 归类于 [CSS相关](#)。阅读 68989 次, 今日 7 次 [8 条评论](#)

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

本文地址: <http://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=2671>

据说iOS6系统(iPhone5)增加了两个CSS3属性, 一个是CSS3 filters – CSS3滤镜, 在“[CSS将图片转换成黑白](#)”一文中就介绍过CSS3 grayscale滤镜; 另外一个就是CSS3 Cross-fade – CSS3交叉淡入淡出。

毕竟有IE滤镜这厮, 所以前者看上去可能不那么显生; 那后者Cross-fade是?

用法实例

用法如下:

```
background-image: -webkit-cross-fade(url(1.jpg), url(2.jpg), 50%);
```

官方草案表达式为:

```
<image-combination> = cross-fade( <image>, <image>, <percentage> )
```

两个图片地址, 外加一个透明度百分比。

这个percentage是作用在第二张图片上的, 可以让后面一张图片(2.jpg)半透明, 然后产生图片透明度叠加效果。类似这样的:



有个疑问? 交叉淡入淡出效果中的透明度是两张图片都作用? 还是仅作用于后面一张??

对此, 我专门制作了一个测试demo, 您可以狠狠地点击这里: [CSS3 cross-fade属性透明度作用对象测试](#)



上面效果使用的是 `cross-fade`, 后面效果是通过修改后一张图片的 `opacity` 透明度值实现。可以看到, 在相同的透明度上, 两者的效果是一样的。因此可以得出: **cross-fade**中的透明度值是只作用于后面一张图片上!

兼容性

目前, 仅Chrome以及Safari 6支持该CSS3属性; IE10以及Firefox浏览器是否支持该属性还不得而知。

因此, 本文的内容纯当扩充眼界, 增加见识。基本上无法再实际项目中应用。

结语

好久没有些这么短的文章了, 祝大家中秋国庆快乐, 玩得好, 吃得好, 安安全全, 健健康康!!

最后, 和平使者爱凸鳗压阵:



《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HTML模板和JSON数据的JavaScript交互

HTML5全屏API在FireFox/Chrome中的显示差异 »

猜你喜欢

- jQuery-innerfade内部列表自动淡入淡出插件
- 小tip: transition与visibility
- Apple iphone4官网图片“视网膜”放大效果实现
- CSS页面重构“鑫三无准则”之“无图片”准则
- 搜狐白社会似iphone短信对话框效果的优化
- 翻译 - CSS Sprites:实用技术还是生厌之物?
- 使用CSS实现Photoshop选区效果及应用
- 你到了第几层? 图片式标题、按钮与隐藏文本
- 小tip: base64:URL背景图片与web页面性能优化
- 学习了, CSS中内联SVG图片有比Base64更好的形式
- 完善: HTML5表单新特征简介与举例

分享到:         0

标签: cross-fade, css3, iphone5, 淡入淡出, 滤镜, 背景图片, 透明度

发表评论 (目前8条评论)

名称 (必须)

邮件地址(不会被公开) (必须)

网站

提交评论

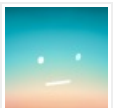
1. 锐风说道:

2012年12月17日 20:25

博主对“半透明”这个概念的认识不清楚,其实不存在“只作用在一张图片上”这种说法.

把问题简化一下,不是两个图片叠加,而是两个像素点叠加的话,假定:

1. 上面的像素点为 $T=\text{rgb}(200, 200, 200)$, 下面的像素点为 $B=\text{rgb}(100, 100, 100)$, T 的不透明度为 75%, 那么叠加后的颜色为: $200 \times 75\% + 100 \times 25\% = 175$ 即 $\text{rgb}(175, 175, 175)$;
2. 交换一下 T 和 B 的颜色, $T=\text{rgb}(100, 100, 100)$, $B=\text{rgb}(200, 200, 200)$, T 的不透明度为 75%, 那么叠加后的颜色为: $100 \times 75\% + 200 \times 25\% = 125$ 即 $\text{rgb}(125, 125, 125)$.



这两个例子说明, 两个像素点叠加后的颜色是两个颜色分别乘对应系数相加得到的, 所以不是只处理单一的颜色(图片). 博主可以用 Photoshop 验证一下.

opacity 是“不透明度”, 而不是“透明度”. 因为值为 100% 的时候为完全不透明.

[回复](#)

waiting_hao说道:

2015年09月8日 14:13

在现实世界中, 这种效果就是“只作用在一张图片上”, 如果你要较真, 屏幕根本就没有透明可言。

[回复](#)



2. **noyobo**说道:

2012年10月17日 09:36

为什么把 张含韵换了

[回复](#)

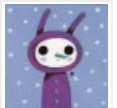


3. **_t**说道:

2012年10月14日 09:56

@Alex 我试着把 IE 10 文档模式改为 IE9 标准没效果啊。。。opacity 倒是可以。。。IE 10 估计不支持 cross-fade 了。。。

[回复](#)



4. **Alex**说道:

2012年10月9日 15:32

为什么我的ie9支持这个效果, 难道穿越了?

[回复](#)



5. **rocman**说道:

2012年10月8日 20:13

年轻人, 我腾讯的, 老大分配了个招人的任务给我, 刚好今天就看到你博客了, 猿粪啊, 来不来不? (欢迎用邮箱地址找我~~~, 原先的邮箱地址错了, 这个才算数~~~)

[回复](#)

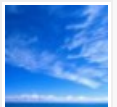


6. **vincent_ds**说道:

2012年09月29日 17:22

demo链接点不了...

[回复](#)



张鑫旭说道:

2012年10月8日 08:57

@vincent_ds 多谢提醒, 用的是本地连接, 现已修改~~

[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

- [jQuery-innerfade内部列表自动淡入淡出插件](#)
- [小tip: transition与visibility](#)
- [Apple iphone4官网图片“视网膜”放大效果实现](#)
- [CSS页面重构“鑫三无准则”之“无图片”准则](#)
- [搜狐白社会似iphone短信对话框效果的优化](#)
- [翻译 - CSS Sprites:实用技术还是生厌之物?](#)
- [使用CSS实现Photoshop选区效果及应用](#)
- [你到了第几层? 图片式标题、按钮与隐藏文本](#)
- [小tip: base64:URL背景图片与web页面性能优化](#)
- [学习了, CSS中内联SVG图片有比Base64更好的形式](#)
- [完善: HTML5表单新特征简介与举例](#)