

maskView详解及基本使用

hello_lan 关注

0.995 2016.02.19 20:42:49 字数 476 阅读 9,015

UIView有个maskView属性(与layer.mask 使用一样)，最近研究了一下，在此分享下。

官方定义：*An optional view whose alpha channel is used to mask a view's content.(一个通过alpha通道来掩盖一个view的内容的可选view。)*

阿尔法通道(Alpha Channel) 阿尔法通道是一个8位的灰度通道，该通道用256级灰度来记录图像中的透明度信息，定义透明、不透明和半透明区域，其中黑表示透明，白表示不透明，灰表示半透明。

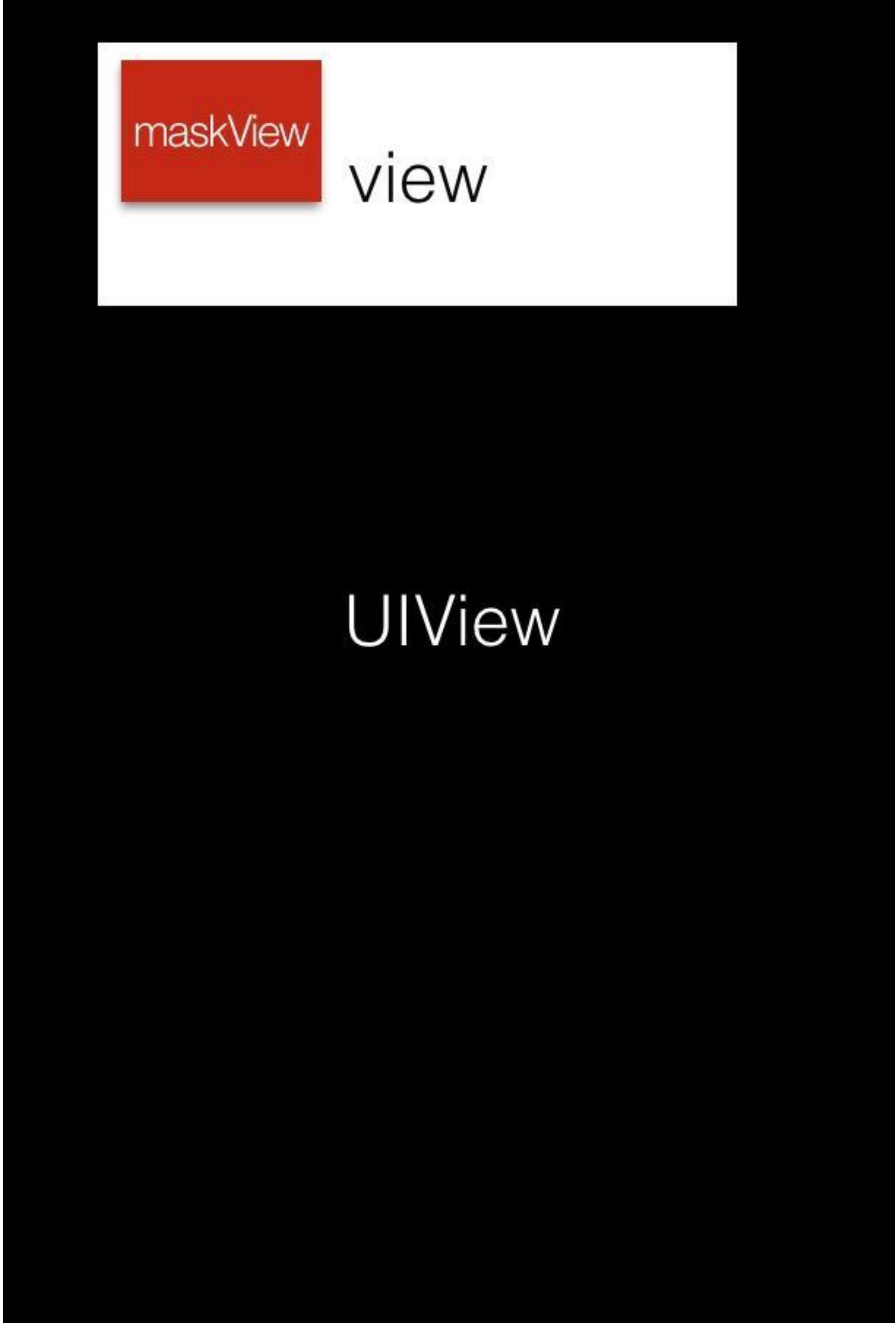
Alpha通道作用

阿尔法通道(Alpha Channel)是指一张图片的透明和半透明度。

废话不多说，官方定义太抽象，书读太少，不懂，接下来我直接上代码来解释。

```
1 self.view.backgroundColor = [UIColor blackColor];
2 UIImageView *view = [[UIImageView alloc] initWithFrame:CGRectMake(100, 100, 100, 60)];
3 view.backgroundColor = [UIColor whiteColor];
4 [self.view addSubview:view];
5
6 UIImageView *maskView = [[UIImageView alloc] initWithFrame:CGRectMake(0, 0, 50, 40)];
7 maskView.backgroundColor = [UIColor redColor];
8 view.maskView = maskView;
```

先用keynote制作的层次图来解释，等下再上效果图



keynote效果图

UIView 代表控制器的View

view UIImageView的子view

maskView view的maskView

注意：

1 | maskView弄成红色背景只是为了更好说明，实际效果图maskView的颜色不显示，最终效果图怎么显示只靠maskView的alpha值。

1.当一个view设置了maskView后，那么它只会显示与maskView重叠部分，即在此图中只会显示maskView部分(maskView跟view没有层次，可以理解maskView放在View里)

2.对于maskView与View重叠部分怎么显示？ *

View的重叠部分对应的point，这样View的重叠每个point都有个alpha值了，view重叠部分就可能显示多种透明色。

就如上图而言，由于maskView颜色的alpha为1.0，那么与view重叠部分的alpha也应该为1.0(即重叠部分没变化)。

效果图：



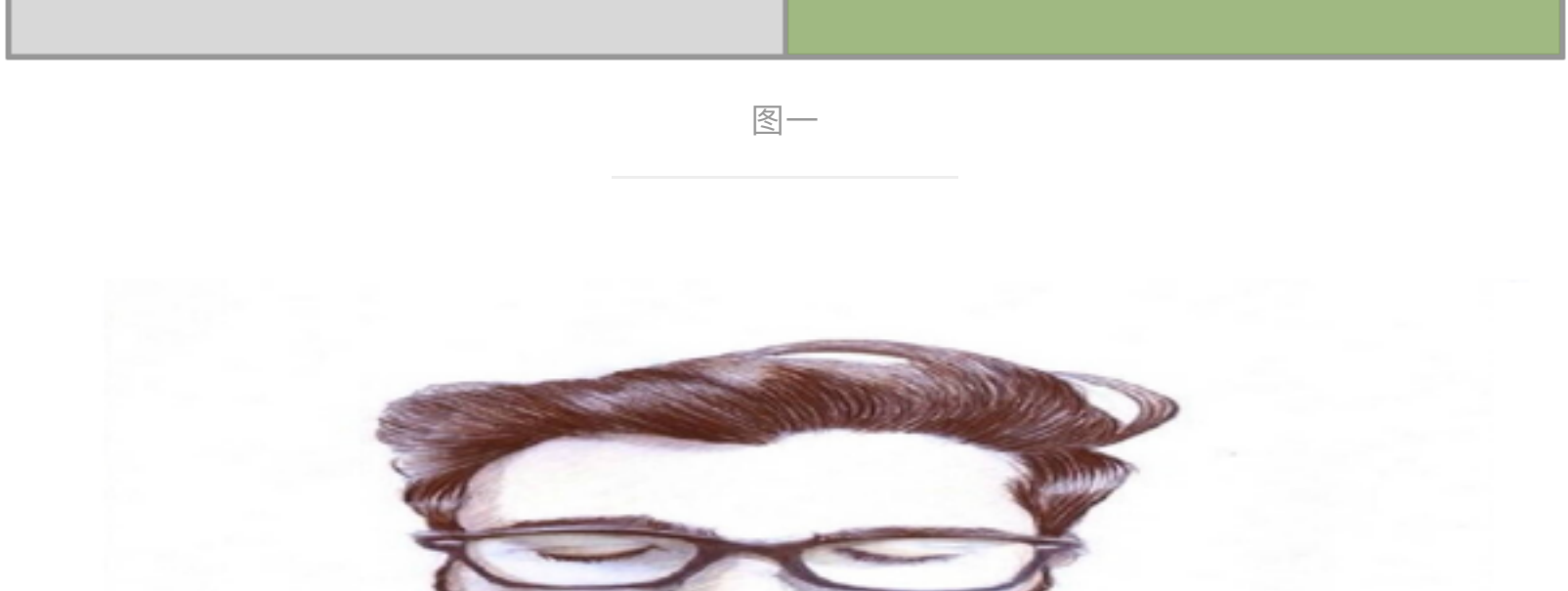
运行效果图

1.只显示重叠部分

2.maskView每个point的alpha为1.0，所以与view重叠部分颜色不变，即白色

如果上一个例子还没明白，再上一个Demo来说明

两个切图：



图一

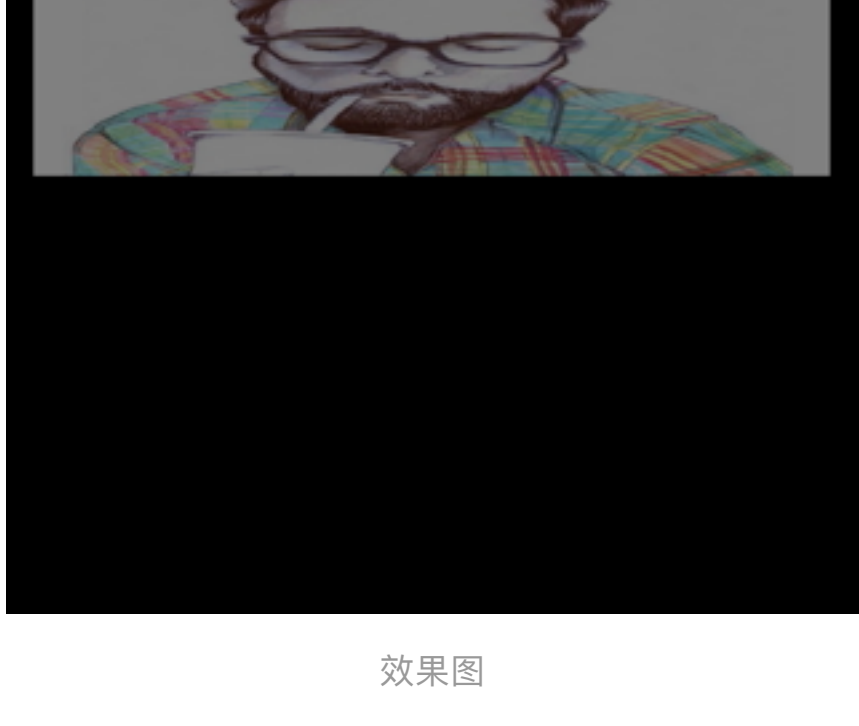


图二

图1是一半纯灰色，一半 0.5 的绿， 图2背景是白色。

配合上一个例子的理论知识，再看代码，然后看效果图

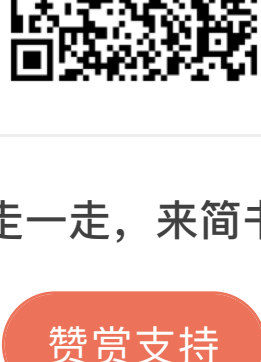
```
1 self.view.backgroundColor = [UIColor blackColor];
2 UIImageView *imageView = [[UIImageView alloc] initWithImage:[UIImage imageNamed:@"image1.png"]];
3 imageView.origin = CGPointMake(10, 40);
4 [self.view addSubview:imageView];
5
6 UIImageView *imageView1 = [[UIImageView alloc] initWithImage:[UIImage imageNamed:@"image1.png"]];
7 imageView1.origin = CGPointMake(10, CGRectGetMaxY(imageView.frame) + 20);
8
9 UIImageView *maskImage = [[UIImageView alloc] initWithFrame:imageView1.bounds];
10 maskImage.image = [UIImage imageNamed:@"gray_green"];
11 imageView1.maskView = maskImage;
12 [self.view addSubview:imageView1];
13
14 UIImageView *imageView2 = [[UIImageView alloc] initWithImage:[UIImage imageNamed:@"image2.png"]];
15 imageView2.alpha = 0.5;
16 imageView2.origin = CGPointMake(10, CGRectGetMaxY(imageView1.frame) + 20);
17 [self.view addSubview:imageView2];
18
```



效果图

19人点赞 > iOS纪事簿

更多精彩内容，就在简书APP



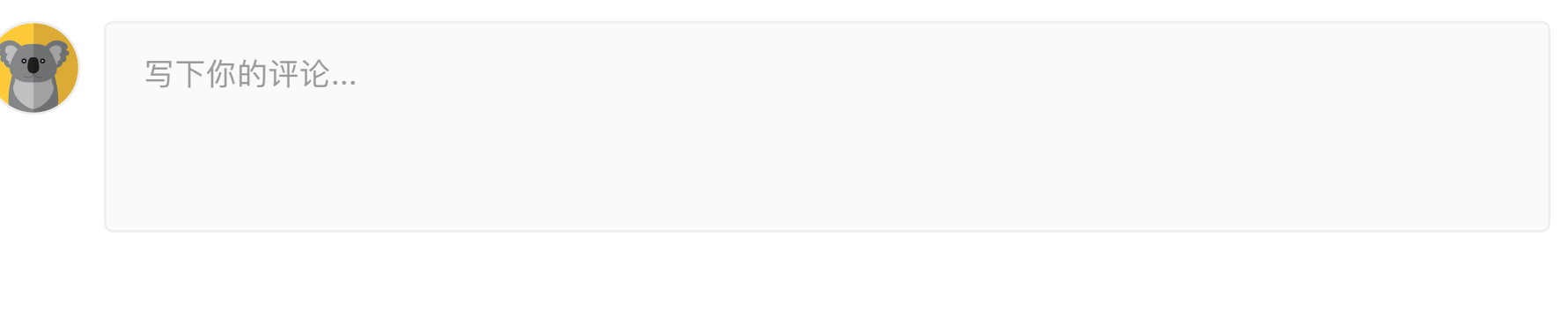
"小礼物走一走，来简书关注我"

赞赏支持

还没有人赞赏，支持一下

hello_lan Lifelong learner, 程序员 | 摄影 | 风险投资
总资产53 共写了8938字 获得129个赞 共136个粉丝

无庭不成居，别墅庭院设计原来可以这么美？



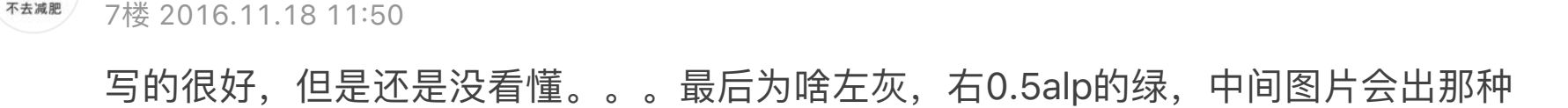
写下你的评论...

全部评论 10 只看作者 按时间倒序 按时间正序

SurvivalLin 9楼 2019.03.28 17:59
第一张效果一下子就看懂了，第二张效果图和代码还是看不懂，得花多点时间写一下demo测试一下才行
赞 回复

Abel0101 8楼 2018.06.28 11:16
写的不错，这样通过maskview就可以给一个view的不同区域设置不同的alpha了
赞 回复

英国留学一年的费用是多少



风吹柳絮如花落 7楼 2016.11.18 11:50
写的很好，但是还是没看懂。。。最后为啥左灰，右0.5alp的绿，中间图片会出那种效果
赞 回复

令_孤冲 2016.04.18 12:55
@糊涂树涂啊
回复

添加新评论

焰佛经 6楼 2016.09.21 09:19
一半纯灰色，一半 0.5 的绿 是什么意思啊,0.5是alpha么？
赞 回复

hello_lan (作者) 2016.09.21 09:20
@焰佛经 嗯
回复

添加新评论

焰佛经 5楼 2016.09.19 09:22
learn more
赞 回复

Mr_Jia 4楼 2016.05.16 10:48
， 写个demo。第一张图一看就明白白了
赞 回复

TAsama 3楼 2016.05.12 14:14
好棒 b(￣▽￣)d
赞 回复

Raybon_lee 2楼 2016.03.24 06:38
写的不错，mask加深理解不同话就是投影，只会显示影子
赞 回复

写下你的评论...

以下专题收入，发现更多相似内容

+ 收入我的专题 iOS Dev... iOS Dev... iOS技术交流 iOS技术专题

iOS iOS开发 iOS Dev...

推荐阅读 更多精彩内容 >

优秀第三方 发现 关注 消息 iOS 第三方库、插件、知名博客总结 作者大灰狼的小绵羊哥哥关注 2017.06.26 09:44...

Spring Cloud 在Spring Cloud为开发人员提供了快速构建分布式系统中一些常见模式... 卡卡罗2017 阅读 121,873 评论 17 赞 134

签名文件一键自动生成



maskView初识 在很多地方看到maskView,一直不明白是什么东西,效果可以做的那么好,如下图: 图片来源: http://m.jb... 焰佛经 阅读 266 评论 0 赞 0

UIKit User Interface Catalog Part One (Image Vi... 本文为大地瓜原创，欢迎知识共享，转载请注明出处。虽然你不注明出处我也没什么精力和你计较。作者 微信号: christg... 大地瓜爱罗美美 阅读 82 评论 0 赞 0

他把我从贫困中救出来，我要给他生个孩子 索菲亚是一个年轻漂亮的女孩，她从小在那儿院长大，直到奥给利科利断，一个60多岁的老头，也是荷兰的骨科大王。虽然每... 江湖逍遥 阅读 117 评论 0 赞 0

推荐阅读

android导航栏与状态栏颜色及透明度

阅读 198

ggplot2画tSNE (UMAP) 的聚类点图 (带圆带阴影)

阅读 1,188

OpenGL ES - 设置模糊图片

阅读 309

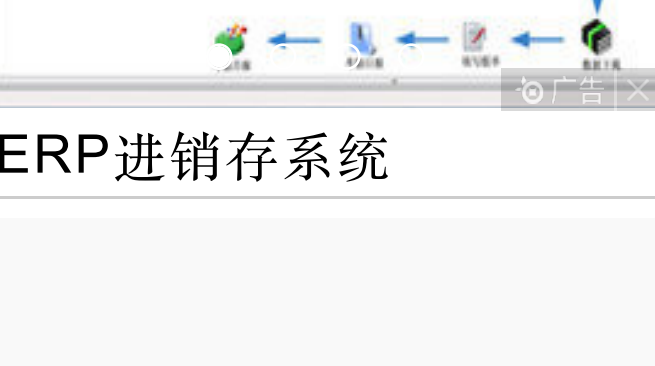
ios - 导航栏的颜色

阅读 186

Material 主题下Button的大小问题

阅读 416

PS快捷键速生解决



ERP进销存系统