

资讯 论坛 代码 工具 招聘 CVP 外快 博客

0,

登录 | 注册

iOS开发

Swift

App Store研究

产品设计

应用 VR 游戏开发

苹果相关

安卓相关

营销推广

业界动态 程序人生



使用 MacKeeper 保护您的 Mac

立即下载

•

首页 > iOS开发

# iOS - 图片实现多层折叠效果

2016-01-04 10:27 编辑: suiling 分类: iOS开发 来源: Resory 投稿

6 6082

图片多层折叠 折叠效果

招聘信息: iOS Developer

本文是投稿文章,作者: Resory

序

在网上能找到挺多图片折叠效果的教程,但大多数是一层折叠,在他们的教程的基础上,我试着实现了一下多层折叠的效果。操作如下~

效果

Carrier ?

10:39 AM



Reset

#### Demo

Demo地址: https://github.com/Resory/RYMutipleFoldImageView

fold

如果官人喜欢的话不妨给个星星吧。

## 热门资讯



iOS自动布局框架-Masonry详解

点击量 17590



那个找不到工作的iOS 程序猿

点击量 13157



iOS即时通讯,从入门 到"放弃"?

点击量 10894



一步步构建iOS路由

点击量 6990



微信小程序出师不利, 谷歌百度或推新Web应

点击量 5975



六年程序生涯

点击量 4319 实用易学 谷歌Go语言



获得TIOBE 2016年度 点击量 4204

**(40** 

微信小程序正式上线 可置于聊天窗口顶部

点击量 3643



苹果怀旧了? iPhone 8 或将回归玻璃机身

点击量 3442



苹果Swift语言之父出 走 跳槽特斯拉任软件

点击量 3430

### 综合评论

共勉

saberNero 评论了 2017,我的iOS进阶 规划...

mark。。

country\_sing 评论了 2017, 我的iOS 进阶规划...

ру.....

ffzzqq1128 评论了 通过Python轻松实现一键打包上传...

怎么感觉这些错误,都不应该犯吧 zl520k 评论了 iOS Crash 杀手排名

怎么找不到下载文件?

zl520k 评论了 通过Python轻松实现一键打包上传...

mark

#### 逻辑

- 在做图片折叠效果的时候,我们可以理解为把图片分成几部分,然后分别对各部分做动效来实现折叠效果。
- 根据动态图,可以看到这是一张大图"分成"4个小imageView。从上至下,我们分别命名为one,two,three,four
- 对one,two,three,four这四个小imageView进行旋转+移动。旋转的时候,关键是看各个imageView的anchorPoint 是多少.而我们这里,可看p1图中的红点。

1.a1代表one的anchorPoint为(0.5,0.0)

2.a2代表two的anchorPoint为(0.5,1.0)

3.a3代表three的anchorPoint为(0.5,0.0)

4.a4代表four的anchorPoint为(0.5,1.0)



- 旋转: 我们这里的imageView都是旋转45°或者是-45°,这个用CATransform3DRotate即可完成。
- 移动(关键):

1.旋转后,各个imageView都会变形并且都一样大小,只有位置不一样,我们要根据这个旋转后的imageView高度来进行移动。

2.比如two要和one对接。根据动态图,one只有旋转,没有移动。而two则旋转和移动了。那么移动了多少呢。在没有折叠前,所有的imageView高度都是50px。也就是one和two总共加起来是100px。而折叠后。one和two都变小了。就是因为他们两个都变小了。所以中间就出现了缝隙,这个缝隙就是我们要移动的距离。而我们知道在二维空间中,总长度是100px,one,two的高度在旋转后是可以算出来的,也就是说缝隙的二维空间距离是:100-2\* (one.frame.size.height)。,然后再经过CATransform3DMakeAffineTransform方法的转换得到真实地三维空间移动的距离。

#### 实现

• 初始化4个小imageView(contentsRect的运用)

```
- (void)configFourFoldImage
 2
 3
           UIView *bgView = [[UIView alloc] initWithFrame:CGRectMake(10, 100, 300, IMAGE_PER_H
 4
           [self.view addSubview:bgView];
 5
           // 把kiluya这张图,分成平均分成4个部分的imageview
 6
7
           8
 9
10
11
12
13
           _two = [[UIImageView alloc] init];
           __two.image = [UIImage imageNamed:@"Kiluya.jpg"];
_two.layer.contentsRect = CGRectMake(0, 0.25, 1, 0.25);
_two.layer.anchorPoint = CGPointMake(0.5, 1.0);
_two.frame = CGRectMake(0, IMAGE_PER_HEIGIT, 300, IMAGE_PER_HEIGIT);
14
15
16
17
18
19
           _three = [[UIImageView alloc] init];
```

dadashuai 评论了 提升自己逼格的编程之美之代码规范...

在block里面\_strong 的时候,这时候weakSelf有极小可能已经释放了,你转buzhibujue 评论了 ARC下用块(block)的循环引用问题样例探究...

mark- 为年后准备

fightbean 评论了 iOS即时通讯,从入门到"放弃"? ...

今天是16年最后一天上班 在 cocoachina逛了一天 没什么心思写代 xmg93 评论了 ARC下用块(block)的循环引用问题样例探究...

开年开始转搞JAVA

tony\_\_17 评论了 **2017**,我的i**OS**进阶 规划...

#### 相关帖子

工程里引不引系统动态库有什么区别?

获取手机低电量利用私有SDK进行操作

微信营销中会遇到什么问题呢? 雷神群 控有哪些好处呢?

年前几天最难熬,闲来无聊,水一发

Admob 西联汇款 税收

【新手求助】xcode8中如何配置plist文件使其能进行http请求?

轻快pdf官方阅读器下载怎么样使用

一个延时调用不响应的问题。。。

Id: library not found for -IPods

```
iOS - 图片实现多层折叠效果 - CocoaChina_让移动开发更简单
            _three.image = [UIImage imageNamed:@"Kiluya.jpg"];
_three.layer.contentsRect = CGRectMake(0, 0.5, 1, 0.25);
_three.layer.anchorPoint = CGPointMake(0.5, 0.0);
  20
  21
  22
  23
            _three.frame = CGRectMake(0, IMAGE_PER_HEIGIT*2, 300, IMAGE_PER_HEIGIT);
  24
            _four = [[UIImageView alloc] init];
  25
            __four.image = [UIImage imageNamed:@"Kiluya.jpg"];
_four.layer.contentsRect = CGRectMake(0, 0.75, 1, 0.25);
_four.layer.anchorPoint = CGPointMake(0.5, 1.0);
  26
  27
  28
  29
             _
_four.frame = CGRectMake(0, IMAGE_PER_HEIGIT*3, 300, IMAGE_PER_HEIGIT);
  30
  31
             [bgView addSubview:_one];
  32
             [bgView addSubview:_two];
  33
             [bgView addSubview:_three];
  34
            [bgView addSubview:_four];
  35
            // 给第一张和第三张添加阴影
  36
             _oneShadowView = [[UIView alloc] initWithFrame:_one.bounds];
  37
  38
            _oneShadowView.backgroundColor = [UIColor blackColor];
  39
            _oneShadowView.alpha = 0.0;
  40
  41
             _threeShadowView = [[UIView alloc] initWithFrame:_three.bounds];
  42
            _threeShadowView.backgroundColor = [UIColor blackColor];
  43
            _threeShadowView.alpha = 0.0;
[_one addSubview:_oneShadowView];
  44
  45
             [_three addSubview:_threeShadowView];
  46
生成折叠动效需要的CATransform3D
         (CATransform3D)config3DTransformWithRotateAngle:(double)angle andPositionY:(double)y
   2
   3
            CATransform3D transform = CATransform3DIdentity;
             // 立体
   4
   5
            transform.m34 = -1/1000.0:
   6
             // 旋转
            CATransform3D rotateTransform = CATransform3DRotate(transform, M PI*angle/180, 1, 0 // 移动(这里的y坐标是平面移动的的距离,我们要把他转换成3D移动的距离.这是关键,没有它,图片就定
   8
   9
            CATransform3D moveTransform = CATransform3DMakeAffineTransform(CGAffineTransformMak
  10
  11
            CATransform3D concatTransform = CATransform3DConcat(rotateTransform, moveTransform)
  12
            return concatTransform;
  13
        }
 • 折叠
        // 动效是否执行中
   2
        static bool isFolding = NO:
   3
   4
          (IBAction)fold:(id)sender
        {
   6
            if(!isFolding)
   7
   8
                 isFolding = YES;
   q
                 [UIView animateWithDuration:1.0
  10
  11
                                          delav:0
                       usingSpringWithDamping:1.0
  12
                        initialSpringVelocity:0
  13
  14
                                        options:UIViewAnimationOptionCurveLinear
  15
                                    animations:^{
  16
  17
                     // 阴影显示
                      _oneShadowView.alpha = 0.2;
  18
  19
                      _threeShadowView.alpha = 0.2;
  20
  21
  22
                     one.layer.transform = [self config3DTransformWithRotateAngle:-45.0
  23
                                                                              andPositionY:0];
  24
                     _two.layer.transform = [self config3DTransformWithRotateAngle:45.0
                                                                              andPositionY:-100+2*_one.f
  25
  26
                      _three.layer.transform = [self config3DTransformWithRotateAngle:-45.0
  27
                                                                                andPositionY:-100+2* one
                      _four.layer.transform = [self config3DTransformWithRotateAngle:45.0
  28
  29
                                                                               andPositionY:-200+4*_one.
  30
                 } completion:^(BOOL finished) {
  31
                     if(finished)
  32
                     {
                          isFolding = NO;
  33
  34
  35
                 }];
  36
            }
  37
       }
 恢复
          (IBAction)reset:(id)sender
   1
   2
   3
             isFolding = NO;
   4
            [UIView animateWithDuration:1.0
   5
                                     delay:0
                  usingSpringWithDamping:1.0
```

微博



#### CocoaChina

加关注

【iOS百度地图路径规划和POI检索详 细总结】(作者: 夜3033) http://t.c n/RMKk5Rc 百度地图API的导入网上 说了许多坑,不过我遇到的比较少, 这里就放两个比较常见的。



今天 15:56

转发 | 评论

【2017, 我的iOS进阶规划】http://t.c n/Rxz6buG,作者:水哥。"其实有时 候"当局者迷",很多时候我总是想有 没有捷径,别人做开发两年三年,而 我需要找到一个捷径在一年或者更短



```
initialSpringVelocity:0
   8
                                        options:UIViewAnimationOptionCurveLinear
   9
                                    animations:^{
  10
                   // 阴影隐藏
  11
                   _oneShadowView.alpha = 0.0;
  12
  13
                   _threeShadowView.alpha = 0.0;
  14
  15
                   // 图片恢复原样
                   _one.layer.transform = CATransform3DIdentity;
_two.layer.transform = CATransform3DIdentity;
  16
  17
                   _three.layer.transform = CATransform3DIdentity;
_four.layer.transform = CATransform3DIdentity;
  18
  19
  20
  21
22
              } completion:^(BOOL finished) {
  23
              }];
  24
        }
末
```

这里关键是缝隙的计算,这个想明白了。其他就没什么了。

如果你有疑问或者发现错误请留言给我,喜欢就点个赞吧! 3Q



### 微信扫一扫

订阅每日移动开发及APP推广热点资讯

公众号: CocoaChina

我要投稿 收藏文章 分享到:

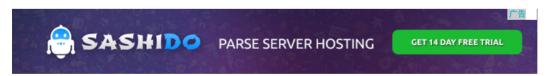
33

上一篇:源码推荐(01.04): XWAleratView,一行代码搞定自动布局(二)

下一篇:不让苹果开发者账号折磨我

### 相关资讯

图片折叠效果: Layer的contentsRect属性和渐变层



我来说两句



您还没有登录!请 登录 或 注册

## 所有评论(6)



2016-01-12 06:39:54

// 移动(这里的y坐标是平面移动的的距离,我们要把他转换成3D移动的距离.这是关键,没有它图片就没办法很好 地对接。) CATransform3D moveTransform =

CATransform3DMakeAffineTransform(CGAffineTransformMakeTranslation(0, y)); 这个地方 似乎并 没有什么变化 直接把 m42 设成 y值效果一样的 CATransform3D moveTransform1 = CATransform3DMakeTranslation(0, y, 0);

|  | ₾ 0                 | <b>₽</b> 0          | 回复      |  |
|--|---------------------|---------------------|---------|--|
| orangeince<br>有毛边呀                             | 2016-01-07 09:47:20 |                     | 9:47:20 |  |
|  | ₾0                  | ₽0                  | 回复      |  |
| ocosoeasy<br>:错,但是就像第一个人说的,做出z轴效果就好了,你可以试试光效阴影 |                     | 2016-01-04 18:54:53 |         |  |
|  | <b>6</b> 0          | <b>Q</b> 0          | 回复      |  |
| zjzk00010021<br>mark                           | 2016-0              | 01-04 01            | :49:09  |  |
|  | ₾0                  | ₽0                  | 回复      |  |
| miyang23<br>mark                               | 2016-01-04 00:03:45 |                     | ):03:45 |  |
|  | ₾0                  | <b>Q</b> 10         | 回复      |  |
| lu_0128  一开始看没看出折叠效果,再看看左右两边才看得出,再明显一点就好了      | 2016-0              | 01-03 18            | 3:37:39 |  |
|  | ₾0                  | Q1                  | 回复      |  |

关于我们 商务合作 联系我们 合作伙伴 北京触控科技有限公司版权所有

©2016 Chukong Technologies,Inc.

京ICP备 11006519号 京ICP证 100954号 京公网安备11010502020289 ( 京网文[2012]0426-138号

