



全球最大苹果开发者中文社区

站内搜索

iOS 8 Swift App Store Apple Watch Metal Cocos引擎 手游

iOS开发
SwiftApp Store研究
游戏开发应用评测
苹果相关产品设计
营销推广Cocos引擎
业界动态WebApp
程序人生

论坛

代码

专题

活动

招聘

写代码 赢58,000元 大奖

首页 > iOS开发

Objective-C结合RAC实现KVO广播功能

2015-08-26 14:12 编辑: suiling 分类: iOS开发 来源: CrespoXiao的简书

2 509

Objective-C KVO RAC 广播

招聘信息: PHP程序员



作者: CrespoXiao 授权本站转载。

如果不想看下面的文字, 看这里: [示例代码](#)

如果需要监听对象A属性B值的变化, 我们通常会考虑用KVO来实现, facebook开源了一个库简化KVO监听与移除监听的流程:

<https://github.com/facebook/KVOController>

试想一下, 如果有很多很多地方需要监听对象A属性B值的变化呢? 方法有很多, 我随便说说:


1. 在这个对象A属性B的setter方法里post消息, 需要监听的地方接受监听消息。

2. 每一个需要监听的地方进行KVO代码编写, 观察对象A属性B值的变化。

3. 创建一个观察者来监听对象A属性B值的变化, 然后通过回调广播出去。

当然, 还有一些其他的设计模式都可以实现这个功能。我这里讲讲第3点我的实现思路。

热门资讯

 通过iOS 9
SFSafariViewController
点击量 23040 不说鸡汤, 谈谈现实:
半路学编程能成大牛
点击量 11062 UIWebView与JS的深度交互
点击量 9781 为什么程序员的业余时间大多都死了?
点击量 8524 这样好用的ReactiveCocoa, 根本
点击量 8105 iOS 万能跳转界面方法
(runtime实用篇一)
点击量 7613 iOS 项目的目录结构能
看出你的开发经验
点击量 7314 【iOS程序启动与运转】- RunLoop个人小
点击量 6880 我的iOS高效编程秘诀
一坚持编程习惯
点击量 6668 一文让你彻底了解iOS
字体相关知识
点击量 6472

综合评论

寻医问药网 mark

wenkang 评论了 空状态的设计值得更多关注

简洁漂亮很好

kiss_zhan 评论了 iOS日历选取控件

可是与Native的交互怎么办.....

benlei2000 评论了 通过iOS 9
SFSafariViewContr...

收费了啊

greyfox4488 评论了 开发者访谈: 从
信息安全到3D游戏开发

不行啊, 老罗都八千人了!

1.监听属性的变化：

```
38
39 #pragma mark - listen
40
41 - (void)listenToken {
42     [RACObserve([ONEUserStore sharedInstance], token) subscribeNext:^(NSString *token){
43         NSLog(@"token:%@", token);
44         for (id obj in self.listenedObjArray) {
45             if ([obj isKindOfClass:[NSDictionary class]]) {
46                 NSDictionary *dic = (NSDictionary *)obj;
47                 ONEObserverStoreBlock block = [dic objectForKey:ONEObserverStore_key_block];
48                 block();
49             }
50         }
51     }];
52 }
53
```

监听token的变化

这段代码的作用就是使用RAC来观察token的变化，如有变化，就通过block的方式广播给所有需要监听的对象。监听放到AppDelegate或者其他比较早运行模块都行。

2.注册监听方法：

```
54
55 #pragma mark - observer
56 - (void)addObserver:(id)observer responseBlock:(ONEObserverStoreBlock)responseBlock {
57     NSString *observerAddress = [NSString stringWithFormat:@"%p",observer];
58
59     //if already add observer,just return
60     _block BOOL alreadyAdd = NO;
61     [self.listenedObjArray enumerateObjectsUsingBlock:^(id obj, NSUInteger idx, BOOL *stop) {
62         NSDictionary *dic = (NSDictionary *)obj;
63         if ([[dic objectForKey:ONEObserverStore_key_observerAddress] isEqualToString:observerAddress]) {
64             alreadyAdd = YES;
65             *stop = YES;
66         }
67     }];
68     if (alreadyAdd) {
69         return;
70     }
71
72     //add observer
73     [[ONEObserverStore sharedInstance] addObserverWithAddress:observerAddress responseBlock:responseBlock];
74
75     //remove observer when observer dealloc
76     [observer rac_willDeallocSignal]subscribeCompleted:^(
77         [[ONEObserverStore sharedInstance] removeObserver:observerAddress];
78     );
79 }

```

注册监听

注释写得很清楚了，每个对象只注册1次，对象销毁前移除监听。需要说明的是，对象与回调的关联使用的是对象内存地址与block，如果直接使用对象，就算传参是weakSelf，在添加到array的时候retainCount加1，在RAC释放那里就不执行了，造成内存泄漏。

3.注册与移除注册代码实现：

```
80
81 #pragma mark - internal method
82
83 - (void)addObserverWithAddress:(NSString *)observer_address responseBlock:(ONEObserverStoreBlock)responseBlock {
84     if (observer_address && responseBlock) {
85         NSDictionary *dic = @[ONEObserverStore_key_observerAddress:observer_address,
86                               ONEObserverStore_key_block:responseBlock];
87         if (![self.listenedObjArray containsObject:dic]) {
88             [self.listenedObjArray addObject:dic];
89         }
90     }
91 }
92
93 - (void)removeObserver:(NSString *)observer_address {
94     _block NSInteger index = -1;
95     [self.listenedObjArray enumerateObjectsUsingBlock:^(id obj, NSUInteger idx, BOOL *stop) {
96         NSDictionary *dic = (NSDictionary *)obj;
97         if ([[dic objectForKey:ONEObserverStore_key_observerAddress] isEqualToString:observer_address]) {
98             index = idx;
99             *stop = YES;
100         }
101     }];
102     if (index != -1) {
103         [self.listenedObjArray removeObjectAtIndex:index];
104     }
105 }
106

```

注册与移除注册

315909433 评论了 苹果或为iPhone 6s 举办7000人规模发布会

赞一个

zzzzpppp 评论了 从零开始学 iOS 开发的15条建议

mark

丧尽天良 评论了 Using Swift with Cocoa an...

这篇文章写的多好啊

车宏扬 评论了 暴雪Mike Stout：BOSS战的设计与架构

mark

QinKingHan 评论了 源码推荐(8.25): 简单易用的Toast，实现水...

好文章，比较全面的学习了runtime

huang493 评论了 Objective-C特性：Runtime

相关帖子

全网最全的IOS视频开发教程/源码打包下载,IOS开发必备资源!

编译 当前可用的平台： ['web']. 'android' 不可用。

UINavigationController 的动画？

IOS 怎样使多个控件响应一个触摸事件。

webview在加载完成之后canGoBack就为YES

最近好像自动外汇申报了

webService传递时间戳，总显示时间戳过期

大量的类型检测怎么办？

很新很新的新手，请教各位老鸟一个问题，希望有人回答

4.使用示例：

```
51 - (void)viewWillAppear:(BOOL)animated {
52     [super viewWillAppear:animated];
53
54     @weakify(self);
55     [[ONEObserverStore sharedInstance] addObserver:self responseBlock:^(
56         //token value changed
57         @strongify(self);
58         NSLog(@"%@", [ONEUserStore sharedInstance].token);
59         if (self.isAutoOrderAfterLogin) {
60             self.isAutoOrderAfterLogin = NO;
61             [self submitRequest];
62         }
63     }];
64 }
65 }
```

使用示例

讲完了，我不喜欢啰里八嗦，就是分享一个思路，就像REST/AJAX一样没啥新技术，如果有更棒的主意，请留言。



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：](#)

2

上一篇：源码推荐(8.25)：简单易用的Toast，实现水位波浪动画

下一篇：iOS 9学习系列：如何使用ATS提高应用的安全性

相关资讯

[SQLite这么娇小可爱，不多了解点都不行啊](#)[从C的伪代码到汇编,动手实现objc_msgSend](#)[Objective-C特性：Runtime](#)[JSPatch实现原理详解：让JS调用/替换任意OC方法](#)[Objective-C Runtime中的并发内存分配](#)[深入理解Objective-C：方法缓存](#)[解决点击状态栏时ScrollView自动滚动到初始位置失效办](#)[RACSignal的Subscription深入分析](#)[Tesseract OCR（光学字符识别）教程](#)[Objective-C Associated Objects 的实现原理](#)

Safari 省电模式

点按以启动 Flash 插件

他击败过吕布，武将排名更是超越了关羽和张飞等猛将。
铁戟双提八十斤，威风凛凛镇乾坤；欲将英杰从
头数，惟说当年有此人。

他比关羽、吕布还厉害

此人究竟是谁

游族出品

微博



CocoaChina

[加关注](#)

【移动端WebApp自适应实践（图文并茂）】以前写过关于WebApp自适应屏幕的文章，不过写的大多数群众看不懂，所以来个图文并茂的版本。虽然只是一个简单的页面，不过在做的过程中也遇到了一些问题，也算是好事吧！详见：<http://t.cn/RyvdiTL>



47分钟前

[转发\(1\)](#) | [评论](#)

【浅析独立游戏CP容易犯的五個错误】独立游戏简单的来说就是指独立完成制作的游戏，它是不以商业为目的的，这类游戏创意十足，游戏性非常的高。笔者喜欢独立游戏的原因就是


云服务器, 首台5折!
阿里云, 140w用户信任之选
[点此购买](#)



文章评论 (1)



wfg00123456 2015-08-26 18:21:48

直接需要观察的地方加个RACObserve不就好了，不需要什么额外处理吧

支持(1)

回复(1)



梦儿飘 2015-08-26 21:31:18

回复 wfg00123456: 人家又没说用RAC

支持(0)

回复

对这篇文章有什么感想，写一下吧.....

发表评论

[关于我们](#) [广告合作](#) [联系我们](#) [Cocos商店](#)

©2015 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