China

资讯 论坛 代码 工具 招聘 CVP 外快 C

iOS开发 <mark>Swift</mark> App Store研究 产品设计 应用评测 游戏开发 苹果相关 HTML5 安卓相关 营销推广 业界动态 程序人生

JPush 极光推送 精准推送 一就用极光推送 www.jpush.cn ,集成简单,高并发,毫秒送达

首页 > Swift

【昂立官网】-专攻上海卷 交大旗下30年办学经验,上海 教育局监督. 独家试题,押题准 确率高达98%.提分100%.

308

0

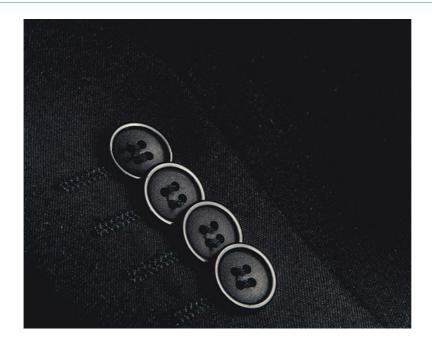
登录 | 注册

基于 Protocol 的 log 实现

2016-01-18 09:57 编辑: marrrine 分类: Swift 来源: Martin 投稿

iOS Swift

招聘信息:Android高级开发工程师(中国排名第一的企业级移动互联网云计算公司 和创科技 红圈营销)



基于Protocol的log实现

1月 04, 2016 发布在 Swift

写在前面

苹果在今年WWDC的时候称swift 2.0为面向协议的语言(Protocol-Oriented Programming)。Dave 用了45分钟的时间生动的阐述了什么是POP, 为什么要这么做。没看过的小伙伴建议去看下。

Session 408: Protocol-Oriented Programming in Swift

• 什么是协议(protocol)

协议这个概念在Objective-C中就存在了。所谓协议其实就是一系列可以调用方法的结合。在我们调用的时候就可以将注意力集中在方法本身而不是类的实现。苹果在swift 2.0里面给protocol赋予了更加强大的功能。protocol能够被直接扩展。这样prototol的使用更加灵活方便了。

热门资讯 看了一天简历的感悟~ Minimum Vi 心真累 点击量 15339 宅男福音! Xcode 程 序员鼓励师插件 Miku 点击量 14031 2016年让开发工作变 得更简单的小事 点击量 11728 最轻巧的自动布局 --ZXPAutoLayout框架 点击量 10776 实践干货! 猿题库 iOS 客户端架构设计 点击量 10702 iOS 架构模式--解密 MVC,MVP,MVVM 点击量 10648 大龄程序员, 未来在何 点击量 9913 我从55个Swift标准库 协议中学到了什么? 点击量 8510 iOS面试一般性问题 点击量 7099 程序猿的年终总结,各 种版本各种残 点击量 6941

综合评论 mark flow_my_heart 评论了 由App的启动说起 有个毛用 lhc19900608 评论了 不要和一种编程语言厮守终生: 为工作正确选择... 感谢你的分享, 学习了! asdasdaa 评论了 由App的启动说起分析的很细致 asterOid 评论了 请对照一下, 你的用户为什么会卸载App? ... mark 自来也大人 评论了 由App的启动说起 666666 hq805813934 评论了 Objective-C

第1页 共4页 16/1/21 上午12:49

正题来咯

基于protocol可以被直接扩展的特性,我们可以很方便的实现一些经常被复用的代码。比如上传事件到一些数据分析平台上去。我这里用google analytics作为例子。

让我们先来看下之前是怎么做的。

上传事件在程序中会被调用很多次,为了数据统计的准确性我们会在每个action里面都汇报到server上去。一般会有两种方法。

• 直接调用sdk的方法

这种一般都是比较简单的sdk,像Yahoo的Flurry,他的方法只有一行

Flurry.LogEvent("message") 对于这类的请求没有必要单独写一个类方法去实

• 写一个类方法, 然后调用

有些统计的sdk的实现要稍微多一些,比如google analytics。他的代码看起来是这样的

```
Google analytics code
var tracker = GAI.sharedInstance().defaultTracker
tracker.set(kGAIScreenName, value: name)
var builder = GAIDictionaryBuilder.createScreenView()
tracker.send(builder.build() as [NSObject : AnyObject])
```

这个代码就有些多,或者我们想同时向几个分析平台发送事件的时候,一般都会写个类方法封装一下。然后用这样的方式在每个需要的地方调用。

1 | Log.sendEvent("category", action: "action", label: "label", value: "value")

现在我们可以用更加优雅的方式实现

Swift 2.0 以后我们可以用另外一种方式来实现上面第二种方法。

● 定义一个protocol

```
1 | protocol MTLog {
2 | func logEvent(category: String, action: String, label: String?, value: NSNumber
3 | }
```

• 扩展protocol, 实现默认实现

```
1   extension MTLog {
2    func logEvent(category: String, action: String, label: String? = nil, value: NSNu
3    //Google analytics code
5    let tracker = GAI.sharedInstance().defaultTracker
7    let builder = GAIDictionaryBuilder.createEventWithCategory(category, action: ac tracker.send(builder.build() as [NSObject : AnyObject])
9    }
10 }
```

• 调用方法

现在我们可以用一种优雅的方式来调用了

1 | logEvent("category",action:"action",label:"label",value:1)

如果不需要后面的参数也可以写成

1 | logEvent("category",action:"action")

很多时候我们会将同一个view实现的事件作为同一个category来对待。为了避免错误,我们可以在定义protocol的时候定义一个变量作为一个view的默认category。代码可以修改为:

```
protocol MTLog {
    var category: String {get}
```

Runtime 运行时之一...

SB新闻, 天天瞎说

adolph_li 评论了 传苹果将不会在3月 发布第二代Apple Watch...

吃惊...

黎明破晓残夜尽 评论了 由App的启动 说起

写的很棒,我们的产品,同样以微信为目标在努力,一块加油吧。最近一直在 beancafe 评论了 仿照微信的效果,实 现了一个支持多选、选原图和视频的...

洋洋洒洒干字文,最终还是老板说了算 o(′ □ \)o, 不奢求, 只求双薪 zsz945 评论了 绩效/加薪/年终奖,虐 你如初恋...

相关帖子

2015进口奶粉排行榜,圣 元优博58营 养更接近母乳

想问一下怎么装别的版本的模拟器

请问这样的进度条如何实现,求指导实 现思维

关于Navigation跳转的问题

cocos 载入的帧动画不会播放 怎么回事情啊?

求助:邓白氏码申请失败后应该怎么办

进口羊奶粉有哪些,圣 元优博羊奶粉带来高端营养体验

【视频滑动切换】请教如何实现类似腾讯视频滑动切换的原理和利用到的控件

IOS9里UIAlertController警告视图的问题。(新手问题,望大神不吝赐教)



【由App的启动说起】我们Code, Bu ild, Run, 一个活生生的App跃然方寸屏上, 这一切是如何发生的? 从用户点击App到执行main函数这短短的瞬间发生了多少事呢? 探寻App的启动新生, 可以帮助我们更了解App开发本身。http://t.cn/R4T4yVz



23分钟前

转发(8) | 评论(1)

【使用Web浏览器编译Swift代码,及 Swift中的泛型】今天博客中的内容算 是比较简单,也是比较基础。今天博

第2页 共4页 16/1/21 上午12:49

```
func logEvent(action: String, label: String?, value: NSNumber?)

fextension MTLog {
   func logEvent(category: String, action: String, label: String? = nil, value: NSNu

   //Google analytics code

let tracker = GAI.sharedInstance().defaultTracker
   let builder = GAIDictionaryBuilder.createEventWithCategory(category, action: actracker.send(builder.build() as [NSObject : AnyObject])
}

rection (NSNumber)

//Google analytics code
```

这样我们就不用担心因为typo的问题导致最终的统计结果出现偏差了。

更为强大来了

有人会说这样的修改并没有给我们开发带来多大的便利。那么下面这个特性才是protocol的核心了。 我们的程序会有很多popup的信息,错误信息,版本提示信息等等等等。这时候我们不得不在每个需要用到的 viewcontroller中都实现一遍。想不重复代码?可以!要么我们写一个UlViewController的基类。要么将 viewController作为参数传进函数中。

现在我们可以这么做:

```
extension MTLog where Self: UIViewController {
   func errorHandle(error: String) {
    let alertController = UIAlertController(title: nil, message: error, preferredStyl
        let cancelAction = UIAlertAction(title: "OK", style: .Cancel, handler: nil)
   alertController.addAction(cancelAction)
   self.presentViewController(alertController, animated: true, completion: nil)
   }
}
```

这样就实现一个简单可复用的提示方法。而且这个方法只在继承与UIViewController的类才有效。这样就不需要实现一个难以控制的基类了。

这只是基于protocol的一个简单应用。还有其他的我们可以探讨。

代码我已经上传到github上了。有需要的小伙伴可以下来看看。

原文发表在我的blog中,欢迎大家访问。



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:

上一篇: 我从55个Swift标准库协议中学到了什么?

下一篇:使用Web浏览器编译Swift代码,及Swift中的泛型

相关资讯

使用Web浏览器编译Swift代码,及Swift中的泛型 窥探 Swift 之 函数与闭包的应用实例 我从55个Swift标准库协议中学到了什么? 教你如何用Swift编写Xcode插件

第3页 共4页 16/1/21 上午12:49

CleanMyMac 3
A giant step forward in Mac Cleaning.
Free Download >

窥探 Swift 之类的继承与类的访问权限 窥探 Swift 之协议 (Protocol)和委托代理 (Delegate) 回调的使		窥探 Swift 之数组与字典 Swift 小贴士:语言的扩展和自定义				
【译】Swift 字符串速查表		编写高性能的 Swift 代码				
					(1)	
我来说两句						
您还没有登录! 请 登录 或 注册						
所有评论(0)						
			告合作 联系我们 15 Chukong Technologies,I	Cocos商店 nc.		
	京ICP备 11006519号	RICP备 11006519号 京ICP证 100954号 京公网安备11010502020289 (京网文[2012]0426-138号				

第4页 共4页 16/1/21 上午12:49