

首页 > iOS开发

Xcode 6 插件开发入门：添加自己的想法和功能

2015-05-06 11:22 编辑：lansekuangtu 分类：iOS开发 来源：子循(SubCycle)

3 16919

插件 开发 Xcode6

招聘信息：嵌入式软件工程师



Xcode提供了所有你创建一个App需要的功能。但是由于其不开源以及没有制作Xcode-Plugin相关的文档，在我们需要添加一些自己的想法和功能的时候变得缺乏灵活性。但是我们可以通过一些非官方的手段来扩展我们自己的Xcode，并且分享给别人使用。

Xcode Plug-in能做什么

太多了，我们可以自动生成代码注释（[VVDocumenter](#)），我们可以在代码编辑器中直接显示我们初始化的UIColor的颜色（[ColorSense-for-Xcode](#)），我们也可以在代码编辑器中直接显示我们要添加到UIImage的图片（[KSIImageNamed-Xcode](#)），我们还可以调整控制台的颜色，修改代码样式，等等等等....

我们还可以用[Alcatraz](#)来管理我们的插件，简直方便！

Xcode Plug-in放在哪

所有的Xcode Plug-in都会放在一个叫

```
~/Library/Application Support/Developer/Shared/Xcode/Plug-ins
```

文件目录下，并且所有的插件都会以.xcplugin作为后缀。

开发自己的Xcode Plug-in

准备工作

1. 前往[Xcode-Plugin-Template](<https://github.com/katrali/Xcode-Plugin-Template>)下载Xcode插件开发的模板。

热门资讯



iOS自动化测试的那些干货

点击量 8126



微信重磅 | 小程序开放个人申请

点击量 6494



iOS端一次视频全屏需求的实现

点击量 6280



iOS程序员的React Native开发工具集

点击量 5777



基于iOS 10.3，开发者如何与用户更好地沟通

点击量 5684



APP名称、截图和预览中包含价格信息（免

点击量 4621



iOS 开发中，怎样用好 Notifications？

点击量 4340



iOS 10.3 新功能：可以更换应用图标了

点击量 3695



iOS透明导航栏的平滑过渡（进阶版）

点击量 3483



一篇文章帮你彻底了解 Swift 3.1 的新内容

点击量 3324

综合评论

mark

dequitseng 评论了 iOS透明导航栏的平滑过渡（进阶版）...

无聊

马甲兄 评论了 在一个程序员的墓前...

原谅我没有读完，字太多了，。

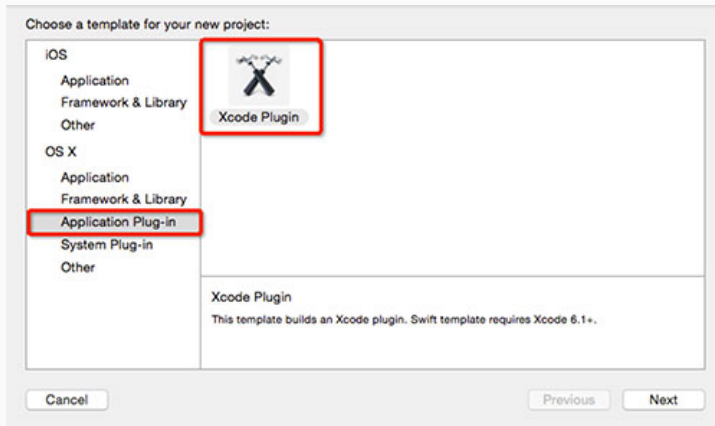
fujianming 评论了 在一个程序员的墓前...

我用c++开发主程序，用c脚本语言做游戏逻辑，用oc搭个iOS壳。最讨厌内存马甲兄 评论了 TIOBE4月排行榜：Swift小幅跌出Top 1...

demo 在哪里看啊？

小小段 评论了 iOS下的实际网络连接状态检测...

2. 将下载下来的template复制到 ~/Library/Developer/Xcode/Templates/Project Templates/Application Plug-in/Xcode5 Plugin.xctemplate文件夹中，如果没有对应的文件夹就自己手工创建一个。
3. 重启Xcode，当你新建一个工程的时候就可以在OSX中看到一个Application Plug-in的选项，里面有一个Xcode Plug-in模板。



进入开发

我们新建一个Xcode Plug-in模板的工程，可以看到模板为我们生成了好多代码。看与你工程同名的文件的 initWithBundle方法。阅读一下后你就可以知道模板为我们填充了一个在Edit中添加一个Do Action的按钮，点击后会回调doMenuAction方法。

我们可以run一下我们的工程，你会发现启动了一个新的Xcode，因为我们做的是Xcode插件，启动的当然是Xcode，用Xcode编写Xcode的代码，是不是很有意思。试试点击新的Xcode的Edit有一个Do Action按钮，点击Do Action按钮，再回调中打个断点，看有没有回调你的方法。

DVTPlugInCompatibilityUUIDs

是的，你会发现你的回调方法木有调用，木有调用啊，什么鬼！其实这是因为你的插件不认识你正在跑的Xcode的版本，把你的Xcode版本介绍给它认识就好了。

1. 打开插件工程的Info.plist,找到DVTPlugInCompatibilityUUIDs，打开这个下拉框，这里有所有你的插件认识的Xcode版本。
2. 在terminal中输入 defaults read /Applications/Xcode.app/Contents/Info DVTPlugInCompatibilityUUID，terminal会返回一串字符串给你，这就是你的Xcode的DVTPlugInCompatibilityUUID，把这串字符串添加到DVTPlugInCompatibilityUUIDs中即可。
3. 再跑一次Xcode，是不是可以了~

窃听Xcode通知

因为Apple至今也没有公开Xcode Plugin的文档。所以我们需要通过一些其他的思路寻找方法。比如窃听我们在操作Xcode的时候Xcode发出的各种通知。

```
1 | [[NSNotificationCenter defaultCenter] addObserver:self selector:@selector(notification) to:nil];
```

将这行代码加入到我们的工程初始化中

```
1 | - (void)notificationLog:(NSNotification *)notify
2 | {
3 |     NSLog(@"%@", notify.name);
4 | }
```

这样我们就可以监听我们在对xcode做操作的时候xcode发出的所有通知了。跑一下，是不是通知刷刷的来了。。。

实现一个Xcode插件功能

寻找需求

受益匪浅

pruple_Boy 评论了 Swift中协议的简单介绍...

不错不错，可以一试

duanyutian 评论了 优雅的开发Swift和Objective C混编的...

6、动态添加方法实现 这个方法写错了吧，少传了一个参数，方法实现的函数东边的风 评论了 iOS开发之Runtime常用示例总结...

辛酸。。

江南花印子 评论了 在一个程序员的墓前...

求demo呀

puti 评论了 杂谈: MVC/MVP/MVVM

相关帖子

达康书记帮你划重点--对自己的投资千万别嫌贵

UITabbar 点击同一下标两次以上，图片变大

cocos2dx做一条连接三个点的圆滑曲线，在画线的时候线会随现在手指所在位置而变化，类似贝塞尔的效果

类似饿了么app系统大概需要多少钱

AE.Tools.for.CADVance.2005

iOS 关于内购的提示框的点击事件监听

小弟这个问百度不出来啊

求一个 股票的k线图demo 分时、五日、日k、周k、月k

怎么判断是ipad几代，是mini还是pro

既然我们都知道了这么多通知，我们是不是可以通过抓取其中某一个通知动手优化下Xcode呢。现在Xcode插件辣么多，好多咱们能想到的功能，其实用心在网上google一下，都能找到。鉴于入门，那么我们来做一个比较简单的功能吧。

比如我们在xcode文件导航区域要显示这个文件在Finder中的位置的时候，我们需要在这个文件中右键点击，然后在展示列表中点击show in finder，而且这个show in finder按钮还没有快捷键。要是能有个快捷键能够快速打开就好了。

构思实现

1. 我们需要监听文件导航区域选中的文件改变时候的通知，然后保存当前选中的文件的路径
2. 我们需要新建一个NSMenuItem，然后设置我们需要的快捷键。
3. 当我们按下快捷键的时候打开我们的workspace，并且选中到指定的文件。

talk is cheap，show u the code

1. 我们需要监听文件导航区域选中的文件改变时候的通知，然后保存当前选中的文件的路径

根据之前监听xcode通知，我们会发现一个叫transition from one file to another这个通知，这就是我们需要的选中文件改变时候的通知。

```
1 - (void)notificationLog:(NSNotification *)notify
2 {
3     if ([notify.name isEqualToString:@"transition from one file to another"]) {
4         NSURL *originURL = [[notify.object valueForKey:@"next"] valueForKey:@"documentURL"];
5         if (originURL != nil && [originURL absoluteString].length >= 7) {
6             self.url = [originURL.absoluteString substringFromIndex:7];
7         }
8     }
9 }
```

我们将这个通知给我们的文件路径保存下来，为什么要substringFromIndex:7，因为返回的URL是file:///User.....格式的，需要切换成User...的格式。

2. 我们需要新建一个NSMenuItem，然后设置我们需要的快捷键。

这个比较简单修改下模板帮我们生成的那几行代码，加入快捷键就可以

```
1 NSMenuItem *menuItem = [[NSApp mainMenu] initWithTitle:@"Edit"];
2 if (menuItem) {
3     [[menuItem submenu] addItem:[NSMenuItem separatorItem]];
4     NSMenuItem *actionMenuItem = [[NSMenuItem alloc] initWithTitle:@"Do action"
5     [actionMenuItem setKeyEquivalentModifierMask:NSShiftKeyMask];
6     [actionMenuItem setTarget:self];
7     [[menuItem submenu] addItem:actionMenuItem];
8 }
```

objective-c

关键在于这两行：

```
1 NSMenuItem *actionMenuItem = [[NSMenuItem alloc] initWithTitle:@"Do action" action:self];
2 [actionMenuItem setKeyEquivalentModifierMask:NSShiftKeyMask];
```

这里的快捷键就是shift + F，读者可以根据自己的方式修改。

3. 当我们按下快捷键的时候打开我们的workspace，并且选中到指定的文件。

```
1 - (void)doMenuAction
2 {
3     self.url = [self.url stringByURLDecodingStringParameter];
4     [[NSWorkspace sharedWorkspace] selectFile:self.url inFileViewerRootedAtPath:nil];
5 }
```

这个就比较好理解了。把第一步保存的URL传递过去就可以，不过需要做一个URLDecoding，因为xcode给我们的是encode过的URL。

微博



CocoaChina

+ 加关注

【iOS 开发中，怎样用好 Notifications？】<http://t.cn/R6rUQGw> 目前常用的框架为 UserNotifications，它主要用来在锁屏和应用界面通过弹窗来显示通知。另一个框架是 NotificationCenter，以它实现的跨 object 通知以及原生的 KVO(Key-Value-Observing) 是 iOS 中观察者模式的主要实现手段。



4月7日 15:49 转发(23) | 评论(4)

【iOS自动化测试的那些干货】<http://t.cn/R6WphSk> 测试是发布之前的最后一道关卡。如果bug不能在测试中

Xcode “API”

Xcode插件开发已经不是什么新技术了，所以也有很多开发者dump出了很多Xcode的API。大家可以按需要加入到自己的工程中使用。

Working with projects files

[XcodeEditor](#)有一组强大的操纵项目文件的API，比如inspect headers, list frameworks, add classes等功能。如果你要对你项目文件进行操作，千万不要忘记这个库。

NSTask

NSTask的功能类似像terminal中执行command命令一样，非常实用。

[nstask-tutorial](#)

Cocoa

是Cocoa，不是Cocoa touch，应为Xcode是MacOS上的app。所以编写Xcode插件会用到很多Cocoa的API，需要了解Cocoa编程。

扩展阅读

- [Xcode5 Plugins 开发简介](#)
- [Creating an Xcode Plugin: A Quick-Start Guide](#)
- [Extending Xcode 6 with plugins](#)
- [How to create Xcode plugin](#)



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：



28

上一篇：Realm数据库基础教程

下一篇：[iOS单元测试系列]Singleton如何测试

相关资讯

- 优雅的开发Swift和Objective C混编的Framework
- 如何设计一个通讯协议
- 【iOS 开发】iOS 10.3 如何更换 app 图标
- 走出 iOS 单元测试的困境
- App开发者：苹果iOS10.3为何让我感到很高兴
- iOS 开发中，怎样用好 Notifications？
- iOS程序员的React Native开发工具集
- iOS端一次视频全屏需求的实现
- 从0到1思考与实现iOS-Widget
- iOS开发tips-UIScrollView的Autlayout布局

我来说两句



你怎么看？快来评论一下吧！

您还没有登录！请 [登录](#) 或 [注册](#)

发表评论

所有评论 (3)



暖色调温柔

2016-03-23 07:41:00

self.url 从何而来没有交代，stringByURLDecodingStringParameter这个方法nsstring找不到

👍 1 💬 0 回复



ccshek

2016-03-29 05:12:29

回复：暖色调温柔 可能是作者category中的方法,这篇文章网上转发的太多,没有找到原作者谁

👍 0 💬 0 回复



tingxuan.qhm

2015-12-29 19:25:59

我在xcode7.2上试了一下，ms不行，run了project后，没有在editor里找到doAction的button

👍 0 💬 0 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