

Lee 的笔记本

在 OC 项目中使用基于 Swift 的 CocoaPods 库

📅 2016-05-12 | 👁

🔒 3

随着 Swift 的流行，各种神奇的库也开始有对应的 Swift 版本了，而其中一些更神奇的库却只有 Swift 版本... 正巧接手了一个前人用 Swift 写的项目，里面有一个非常关键的图表库，找了半天硬是没有发现类似的 OC 版开源库。出于不想造轮子的心态，就让我们这些"落后"的 OC 党想办法兼容这些库吧！好在苹果为了推广这门新语言已经做好了准备工作，虽然还是需要绕个路，但是比起造轮子来，还是简单了不少。

因为项目是用 CocoaPods 来管理第三方库的，所以这次的兼容工作也会在 CocoaPods 上展开。不过道理还是那个道理，如果没有用到 CocoaPods 的话，直接跳过下面关于 Podfile 的那一步就好了。

Podfile

要用 CocoaPods，首先要修改的当然是 Podfile，这是最简单的一步，只需要在文件开始加上这一句：

```
1 use_frameworks!
```

这是告诉 CocoaPods：“请把我要用到的第三方库用动态框架的形式集成进来”。

因为 Apple 不允许开发者构建内含 Swift 代码的静态库，所以要往 OC 项目中集成第三方 Swift 代码的时候就只能通过动态框架（framework）的形式了。

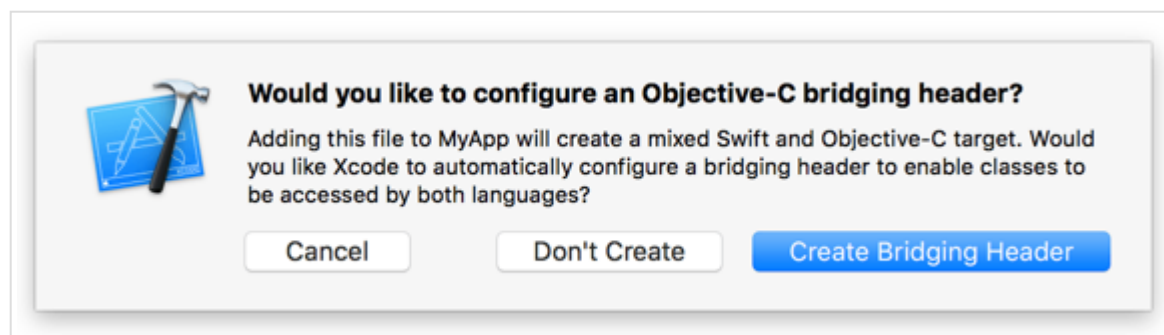
而 CocoaPods 还不能很好地将 framework 和静态库混编到一起，所以要么不用 framework，要用就要全部用上。关于这一点，[CocoaPods 官博](#)上的原话是这样说的：

This is an all or nothing approach per integrated targets, because we can't ensure to properly build frameworks, whose transitive dependencies are static libraries.

Xcode配置

这一步的操作比较绕，但总体来说还是简单的。

首先在你的项目中任意创建一个 Swift 文件，这时候聪明的 Xcode 会问你需不需要它帮助你创建一个 Bridging 文件。



嘛，这当然是最好不过了，然而如果（像我这样）手贱点了 *Don't create*，那以后不管你创建再多的 Swift 文件，它都不会问你了。不过，这当然是有手动操作的途径：

1. 手动创建一个头文件，名字叫 `Your_Product_Module_Name-Bridging-Header.h`，注意不是 `Project_Name`。
2. 确保你的项目目录下至少有一个 Swift 文件。
3. 确保在 **Targets** 的 Build Settings 里，**Product Module Name** 是有值的。（如果没有，直接设置为 `$(PRODUCT_NAME)` 就可以了）
4. 将 **Project** 的 Build Settings 里的 **Defines Modules** 设置为 `Yes`。（如果项目里没有创建过 Swift 文件的话，这个设置可能是不可见的）

配置完成！进入代码环节！

代码

其实也不需要什么代码啦。

完成了上面的所有步骤之后，Xcode 会自动生成一个名为 `Your_Product_Module_Name-Swift.h` 的文件，以后只要在需要使用到 Swift 代码的地方 `import` 这个文件就可以了。

现在已经可以直接按照 OC 的语法去调用 Swift 里的属性和方法了，开始愉快地 coding 吧：)

P.S. 为了避免循环引用，`-Swift.h` 文件只能在 `.m` 文件中 `import`。如果需要在 `.h` 文件中使用，就只能用 `@class` 来前向声明。

参考文章

- [苹果官方文档：Mix and Match](#)
- [Importing Project-Swift.h into a Objective-C class...file not found](#)
- [CocoaPods 0.36 - Framework and Swift Support](#)

你的支持和鼓励，是我分享的最大动力！

赏

本文作者： Lee

本文链接： <http://davidleee.com/2016/05/12/Use-Swift-framework-in-OC-project/>

版权声明： 本博客所有文章除特别声明外，均采用 [CC BY-NC-SA 3.0](#) 许可协议。转载请注明出处！

iOS # Swift # CocoaPods

◀ 简易 Core Data 入门

移动应用消息推送的准备工作 ▶

© 2017 ♥ Lee | Hosted by [Coding Pages](#)

Powered by [Hexo](#) | Theme - [NexT.Mist](#)

👤 7631 | 👁 10707