BLOG ARCHIVE WEIBO GITHUB RSS



基于 CocoaPods 进行 iOS 开发

2017年5月1日

在阅读本文前,请谨记 Podfile 是一段 Ruby 代码(如果您对 Ruby 有一点语法上的了解,这将会非常有帮助,笔者有着一年前的看了 2 小时的 Ruby 基础还是够的),这对于我们定制以下的需求将非常有帮助。

Demo 地址: https://github.com/DianQK/DevOnPods。

本文有三个部分:

- 创建 module.modulemap ,介绍了如何友好地在 Swift 项目中使用 Umeng 的 SDK
- 使用环境变量,介绍了如何利用 ENV 配置更灵活的场景
- CocoaPods Plugin,标题虽说是 Plugin,但主要介绍了如何基于 CocoaPods 进行 iOS 开发,特别是将依赖进行 Framework 化,特定第三方库进行 Framework。

先看一下效果。

执行 fastlane pod_generate_frameworks ,将所有第三方库 Framework 化并引用。

项目截图如下:

```
nport UIKit
▼ AwesomeProject
                                      import Then
                                      import UMMobClick
 ▶ AwesomeProject
                             М
                                      import SwiftyJSON
 ▶ Products
                                      import AwesomeModule
 ▶ Pods
                                      class ViewController: UIViewController {
 Frameworks
▼ Pods
                                          override func viewDidLoad() {
                                              super.viewDidLoad()
   Podfile
                             М
                                              // Do any additional setup after loading the
 ▼ Development Pods
                                              AwesomeModule().run()
                                          }
   AwesomeProject
     ▼ AwesomeModule
                                          override func didReceiveMemoryWarning() {
       ▼ Frameworks
                                              super.didReceiveMemoryWarning()
                                              // Dispose of any resources that can be recre
         AwesomeM...le.framework
     Frameworks
                                      }
         SwiftyJSON.framework
                                  31
     ▼ Then
       ▼ Frameworks
         Frameworks
 ▶ Pods
 ▶ Products
```

此时这个项目引用的第三方库都是 Framework 化的了。

接下来执行 fastlane pod_frameworks frameworks:Then ,您可以看到项目中仅有 Then 是引用了Framework:

```
mport UIKit
AwesomeProject
                                      import Then
                                      import UMMobClick
AwesomeProject
                             М
                                      import SwiftyJSON
Products
                                      import AwesomeModule
▶ Pods
                                     class ViewController: UIViewController {
▶ Frameworks
                                         override func viewDidLoad() {
Pods
                                              super.viewDidLoad()
  rb Podfile
                             M
                                              // Do any additional setup after loading the view, ty
▼ Development Pods
                                              AwesomeModule().run()
  ▼ MesomeModule
   AwesomeModule
                                         override func didReceiveMemoryWarning() {
                                              super.didReceiveMemoryWarning()
     AwesomeModule
                                              // Dispose of any resources that can be recreated.
         AwesomeModule.swift A
   Support Files
  ▼ MesomeProject
   ▼ | Then
     ▼ Frameworks
       ► — Then.framework
▶ Frameworks
▼ Pods
  SwiftyJSON.swift
   ▶ Support Files
```

再执行 fastlane pod_source ,你可以看到项目中所有 pod 都引用了源码(原工程):

```
AwesomeProject
                               M
                                               Then
                                        import UMMobClick
 ▶ AwesomeProject
                               М
                                        import SwiftyJSON
 Products
                                        import AwesomeModule
 ▶ Pods
                                        class ViewController: UIViewController {
 ▶ Frameworks
🗸 🕍 Pods
                                            override func viewDidLoad() {
                                                super.viewDidLoad()
   rb Podfile
                               М
                                                // Do any additional setup after loading the view
 Development Pods
                                                AwesomeModule().run()
   AwesomeModule
     ▼ MesomeModule
                                            override func didReceiveMemoryWarning() {
                                                super.didReceiveMemoryWarning()
       AwesomeModule
                                                // Dispose of any resources that can be recreated
           AwesomeModule.swift A
     Support Files
 ▶ Frameworks
                                       }
 ▼ Pods
   ▼ SwiftyJSON
       SwiftyJSON.swift
     Support Files
   ▼ | Then
       Then.swift
     Support Files
```

f 创建 module.modulemap

在项目集成 Umeng 或者 Bugtags 时,按照文档的指示,在 Swift 工程中我们需要创建桥接文件。事实上这不是必须的。我们完全可以创建对应的 module.modulemap ,采用 import UMMobClick 的方式使用。而 Umeng 或者 Bugtags 不像 Fabric 可以直接在 Swift 工程中使用的原因也是如此。

那么如何在 Pods 中增加 module 文件就成了一个问题,总不能手动创建一个,直接移进去。这样会导致 pod install 时可能丢失该文件。

从 Umeng 的 podspec 中可以知道,Umeng 的库是直接 http 形式下载的。

```
RUBY
MDEvMjIvMTFfMDNfMjRfNzM0X3Vtc2RrX0lPU19hbmFseWljc19ub19pZGZhX3Y0LjIuNS56aXAiXV0/umsdk_IOS_analyic:
```

我们创建一个新的 podspec ,并修改这个 zip 中的文件,但这又带来一个问题。如何维护 podspec 和 zip 文件。

podspec 是提供了一个 prepare_command ,我们可以在下载库文件完成时,执行一个脚本。这样就好办了很多:

```
RUBY
Pod::Spec.new do Isl
 s.name
                        = "UMengAnalytics-NO-IDFA"
                        = "4.2.5"
 s.version
                        = "UMeng's unofficial Analytics SDK for iOS"
 s.summary
 s.homepage
                        = "http://dev.umeng.com/analytics/ios/quick-start"
                        = { "DianQK" => "dianqk@icloud.com" }
 s.author
 s.platform
                        = :ios, "8.0"
                        = { :http => "http://dev.umeng.com/system/resources/W1siZiIsIjIwMTcvMDE
  s.source
```

```
s.vendored_frameworks = "*/UMMobClick.framework"
                       = "CoreTelephony"
 s.framework
                        = "sqlite3", "z"
 s.libraries
 s.requires_arc
                       = false
                        = { "LIBRARY_SEARCH_PATHS" => "\"$(PODS_ROOT)/UMengAnalytics-NO-IDFA/**
 s.xcconfiq
 s.prepare_command
                        = <<-E0F
 mkdir umsdk_IOS_analyics_no-idfa_v4.2.5/UMMobClick.framework/Modules
 touch umsdk_IOS_analyics_no-idfa_v4.2.5/UMMobClick.framework/Modules/module.modulemap
 cat <<-EOF > umsdk_IOS_analyics_no-idfa_v4.2.5/UMMobClick.framework/Modules/module.modulemap
  framework module UMMobClick {
      header "MobClick.h"
      header "MobClickGameAnalytics.h"
      header "MobClickSocialAnalytics.h"
      export *
      link "z"
     link "sqlite3"
 }
 \EOF
 FOF
end
```

在使用时,我们需要引用对应的 podspec (使用 git path 可能无法达到预期效果)。

```
platform :ios, '9.0'

target 'Demo' do
  pod 'UMengAnalytics-NO-IDFA', :podspec => "https://raw.githubusercontent.com/DianQK/UMengAnalend
```

这样一来我们就可以愉快滴在 Swift 工程中调用 import UMMobClick 了。

†使用环境变量

既然 Podfile 是一段 Ruby 代码,那么我们就可以在 Podfile 中使用 ENV 环境变量,这将对我们的开发体验有极大改善。比如,对同一个 Target 使用不同的 pod:

```
target 'AwesomeProject' do
    use_frameworks!
    case ENV['PODFILE_TYPE']
    when 'development'
        pod 'Then'
    else
        pod 'Then', :path => './'
    end
end
```

执行 **pod install** 将使用 CocoaPods 上的 Then ,执行 **env PODFILE_TYPE=development pod install** 将使用本地的 Then 。

F CocoaPods Plugin

标准的 CocoaPods 有时不能完全满足我们需求,这时候我们可能要考虑加一些插件了。而这些插件的类型主要有两种:

- Hook pre_install 和 post_install , 然后搞事情
- 添加一些额外的命令, 如 pod try Alamofire

先来看一下 pod install 都做了什么,以 AwesomeProject 为例,我在 Podfile 加入了 Then 这个第三方库:

```
# Uncomment the next line to define a global platform for your project
platform :ios, '9.0'

target 'AwesomeProject' do
    # Comment the next line if you're not using Swift and don't want to use dynamic frameworks use_frameworks!

# Pods for AwesomeProject pod 'Then', '~> 2.1'

end
```

执行 pod install --verbose 得到如下输出:

Preparing

- Running pre install hooks

Analyzing dependencies

Inspecting targets to integrate

Using `ARCHS` setting to build architectures of target `Pods-AwesomeProject`: (``)

Finding Podfile changes

- Then

Resolving dependencies of `Podfile`

Comparing resolved specification to the sandbox manifest

- Then

Downloading dependencies

- -> Using Then (2.1.0)
 - Running pre install hooks

Generating Pods project

- Creating Pods project
- Adding source files to Pods project
- Adding frameworks to Pods project
- Adding libraries to Pods project
- Adding resources to Pods project
- Linking headers
- Installing targets
 - Installing target `Then` iOS 8.0

```
- Generating Info.plist file at `Pods/Target Support Files/Then/Info.plist`
      - Generating module map file at `Pods/Target Support Files/Then/Then.modulemap`
      - Generating umbrella header at `Pods/Target Support Files/Then/Then-umbrella.h`
    - Installing target `Pods-AwesomeProject` iOS 9.0
      - Generating Info.plist file at `Pods/Target Support Files/Pods-AwesomeProject/Info.plist
      - Generating module map file at `Pods/Target Support Files/Pods-AwesomeProject/Pods-Aweso
      - Generating umbrella header at `Pods/Target Support Files/Pods-AwesomeProject/Pods-Aweso
  - Running post install hooks
  - Writing Xcode project file to `Pods/Pods.xcodeproj`
    - Generating deterministic UUIDs
  - Writing Lockfile in `Podfile.lock`
  - Writing Manifest in `Pods/Manifest.lock`
Integrating client project
Integrating target `Pods-AwesomeProject` (`AwesomeProject.xcodeproj` project)
  - Running post install hooks
    - cocoapods-stats from `/usr/local/lib/ruby/gems/2.4.0/gems/cocoapods-stats-1.0.0/lib/cocoa
Sending stats
      - Then, 2.1.0
-> Pod installation complete! There is 1 dependency from the Podfile and 1 total pod installed.
```

整个流程大概如下:

- Preparing 做一些准备工作,主要是下载第三方库的代码
- Running pre install hooks 执行 pre_install
- Generating Pods project 创建 Pods 工程
- 处理所有 Pod 需要做的事情,比如添加 frameworks 、资源文件
- Running post install hooks 执行 post_install
- Integrating client project 集成到主工程中

pre_install 和 post_install 都可以写到我们的 Podfile 中。

其中的各种参数和属性您可以从 http://www.rubydoc.info/gems/cocoapods/ 中找到,需要注意的是 pre_install 中可能获取不到 pod_project 等信息,第一次 pod 时是没有 Pods 工程的。

那么我们可以在这里做些什么呢,有一个最常见的是设置 Swift 版本:

```
post_install do linstaller!
  installer.pods_project.targets.each do ltarget!
  target.build_configurations.each do lconfig!
     config.build_settings['SWIFT_VERSION'] = '3.0'
  end
  end
end
```

在这里我们遍历了 Pods 工程中的所有 Target ,设置 Swift 版本为 3.0 。需要注意的是,CocoaPods 是执行完 post_install 才生成 Project ,在这一步可能获取不到 Pods 工程的文件。

‡打Log

在 CocoaPods 中输出一些内容有两种方式,直接调用 puts ,这只会在 --verbose 下看到输出结果。 调用 Pod::UI.puts 则会在所有场景下有输出结果。

F Hook post_install 拷贝 module.modulemap

那么我们是不是也可以在这里进行一些文件操作呢?当然可以,我们可以在 Umeng 的 modulemap 文件。

以下代码供参考:

```
RUBY
post_install do |installer|
 sandbox root = Pathname(installer.sandbox.root)
  sandbox = Pod::Sandbox.new(sandbox_root)
 module_workaround_root = sandbox_root + 'ModuleWorkaround'
 frameworks = \prod
 installer.pod_targets.each do lumbrellal
   umbrella.specs.each do IspecI
      consumer = spec.consumer(umbrella.platform.name)
      file_accessor = Pod::Sandbox::FileAccessor.new(sandbox.pod_dir(spec.root.name), consumer)
      frameworks += file accessor.vendored frameworks
    end
 end
  frameworks.each do | framework|
    destination = framework
    root = module workaround root + framework.basename + 'Modules'
    Pod::UI.puts "Copying #{root} to #{destination}"
    FileUtils.cp_r root, destination, :remove_destination => true
 end
end
```

上述是将 Pods/ModuleWorkaround 的 module.modulemap 拷贝到对应的 framework 中。这样一来每当 Umeng 更新了 SDK 后,我们都不需要再修改一份 Podspec 了。此外我们还可以将这个封装成一个 Plugin 使用。这就是 Plugin 的一种类型,Hook 安装前和安装后实际做一些额外的操作。

CocoaPods 中已有的一些插件就是采用 Hook 的方法:

- Rome 不对主工程进行修改,创建 Pods 工程,并生成所有 framworks 到 Rome 目录。
- cocoapods-keys 为工程添加安全设置各种 Key 的支持,当接入一些服务时,我们需要使用对应的 AppKey 之类的东西,cocoapods-keys 会将这些 key 保存到 Keychain 中。这个插件属于比较实用的 了,此外您可以阅读一下源码,这个的实现方式非常有趣,它通过 Hook pre_install ,在这里增加一个新的 Pod Keys ,这个 Keys 中保存了所有的 AppKey 。

另外一种添加 Pod 命令的也有一些实用的插件:

- cocoapods-deintegrate 移除 Pod
- cocoapods-deploy 加快 pod install

上基于 CocoaPods 开发,生成 Framework

随着工程变得越来越大,或者是您选择了 Swift ,都会遇到编译时间较长的问题,特别是在选择 Swift 后。

像美团这样大的工程,基本就是采用这个方案,但作为一个小团队,又选择了 Swift ,那就没有时间去构建一套完整的二进制化代码流程了。

笔者在这里找到了还算好用的解决方案。先来谈一下思路:

笔者原本是打算在 pre_install 中搞事情的,将所有的源码形式的 Swift 第三方库全部编译成 framework ,并设置好对应的 vendored_frameworks 。然而笔者依靠着 2 小时的 Ruby 水平,翻看了部分源码和 RubyDoc 对应一些 API 文档,还带着看了一些插件的源码,基本是一无所获。

但也不完全是一无所有,事实上,在 project 引入一个 framework ,主要是配置一下 Build Setting 的 Framework Search Paths ,把对应的 framework 拷贝到运行的 App 中。您可以尝试沿着这个思路完成二进制化的需求。按照这个方案完成的话,我们应当是不需要任何额外的 podspec 了。

那我们退而求其次,创建本地的 podspec ,并引用对应的 framework 。

那么现在的首要解决的问题是,如何创建 framework 。我们可以使用 xcodebuild ,类似 Rome 的方案。直接使用 xcodebuild 需要写各种各样的参数,我们可以考虑使用 Carthage 或者 Fastlane 的 GYM 。

这里我们使用 Carthage 完成这个需求,用 Carthage 可以直接生成 framework 和 dSYM。(当然我们不能去写一个 Cartfile 去拉代码了,我们可以直接 build Pods project)。使用 carthage build --no-skip-current 即可。

那么此时遇到了一个问题,share scheme 。原本这应该是一个很简单的事情,直接将 xcuserdata 中的 scheme 移到 xcshareddata 即可,但 post_install 这里可能还没有生成 scheme 。

CocoaPods 提供了 Xcodeproj 工具,我们可以使用它来修改 project 。在 <u>pre_install</u> 中我们可以直接获取到 Pods 工程 <u>installer.pods_project</u> 。

为了方便后面的使用,我在这里创建了一个方法。

创建 scheme ,share scheme ,最后 build 一下。调用了 generate_frameworks 后,Pods 目录下就会增加对应的 Carthage 文件夹。打包出 framework 到这里就完成了。

接下来再去创建一个本地的 Then.podspec 即可。podspec 貌似只能读取当前目录,所以我将它放到了 Pods/Carthage 目录下:

```
RUBY
Pod::Spec.new do Isl
                    = "Then"
 s.name
                    = "2.1.0"
 s.version
                    = "Super sweet syntactic sugar for Swift initializers."
 s.summary
 s.homepage
                    = "https://github.com/devxoul/Then"
 # s.license
                    = { :type => "MIT", :file => "LICENSE" }
                    = { "Suyeol Jeon" => "devxoul@gmail.com" }
 s.author
 s.source
                    = { :git => "https://github.com/devxoul/Then.git",
                         :tag => s.version.to_s }
 # s.source_files
                    = "Sources/*.swift"
 # s.requires_arc
                    = true
 s.vendored_frameworks = "Build/iOS/#{s.name}.framework"
 s.ios.deployment_target = "8.0"
 s.osx.deployment_target = "10.9"
 s.tvos.deployment_target = "9.0"
end
```

虽然我们创建了本地的 podspec ,但当我们更新了某个依赖的版本时,一版我们也无需修改对应的 podspec 。因为这里选择的 framework 是我们使用原 podspec build 出来的 framework 。

最终我们的 Podfile 大概长这个样子:

```
RUBY
platform :ios, '9.0'
target 'AwesomeProject' do
  use frameworks!
  pod 'UMengAnalytics-NO-IDFA', '~> 4.2'
  case ENV['PODFILE_TYPE']
  when 'development'
    pod 'Then', :path => "./Pods/Carthage"
  else
   pod 'Then', '~> 2.1'
  end
end
post_install do linstaller!
  generate_frameworks installer if ENV['PODFILE_TYPE'] == 'generate_frameworks'
  generate_module installer
end
```

当选择不加任何环境参数时,第三方库使用的是源码,当使用参数 generate_frameworks 则 build 出对应的 framework。当使用参数 development 时,则直接使用之前打包的 framework。

这样一来我们就没有 clean 2 分钟,扯淡(编译)2 小时的事情了。但在开发时,我们可能又需要调试的需求,好在 CocoaPods 即将支持 dSYM 的设置。您可以在 Issues 1698 中了解更多。

本文大部分的内容都已经完成,最后我们还可以做一些额外的事情再改进一下这个流程,以及一些额外的 Tip。 当基于上述情况开发时,我们的 Podfile.lock 会频繁地变动,我们可以考虑在 Podfile 做好版本控制,或者使用 Danger 监管 PR 中 Podfile.lock 的变动。关于 Danger 相关内容您可以从 使用 Danger 提高 Code Review 体验 了解到基本内容。

上述方案中,可能有一些地方比较尴尬,我们将一些需要保留到 Git 中的文件放到了 Pods 中,写好 .gitignore 可以解决这个问题,但执行个 rm -rf Pods ,顺便还 merge 到了主分支,这还是略尴尬了。

我们还可以考虑把这些移出来,放到项目的根目录中。但这样可能会在根目录有一堆的 podspec ,这有些不友好。但 podspec 中 vendored_frameworks 可以放数组啊。大致如下,这个 podspec 放到根目录即可。

```
RUBY
Pod::Spec.new do Isl
                     = "AwesomeProject"
 s.name
                    = "1"
  s.version
                    = "Use Pods Demo"
 s.summary
                    = "https://github.com/DianQK/DevOnPods"
 s.homepage
                    = { :type => "MIT", :file => "LICENSE" }
 s.license
                     = { "DianQK" => "dianqk@icloud.com" }
 s.author
 s.source
                     = { :qit => "https://qithub.com/DianQK/DevOnPods.qit",
                         :tag => s.version.to_s }
 s.ios.deployment_target = "8.0"
 s.vendored_frameworks = ["Pods/Carthage/Build/iOS/Then.framework", "Pods/Carthage/Build/iOS/S
end
```

‡拆分 spec

我们还可以再多做一些,使用 Subspecs:

```
RUBY
Pod::Spec.new do Isl
 s.name
                    = "AwesomeProject"
                     = "1"
 s.version
                     = "Use Pods Demo"
 s.summary
                     = "https://github.com/DianQK/DevOnPods"
 s.homepage
                     = { :type => "MIT", :file => "LICENSE" }
 s.license
 s.author
                     = { "DianQK" => "dianak@icloud.com" }
                     = { :git => "https://github.com/DianQK/DevOnPods.git",
 s.source
                         :tag => s.version.to_s }
 s.ios.deployment_target = "8.0"
 ['Then', 'SwiftyJSON'].each do Inamel
    s.subspec name do Ispl
      sp.vendored_frameworks = "Pods/Carthage/Build/iOS/#{name}.framework"
    end
 end
end
```

这样一来使用的时候就变成了:

```
target 'AwesomeProject' do

use_frameworks!

pod 'UMengAnalytics-NO-IDFA', '~> 4.2'

case ENV['PODFILE_TYPE']
```

```
when 'development'
  pod 'AwesomeProject/Then', :path => "./"
  pod 'AwesomeProject/SwiftyJSON', :path => "./"
  else
    pod 'Then', '~> 2.1'
    pod 'SwiftyJSON', '~> 3.1'
  end
end
```

虽然多了几行,但感觉似乎更清晰一些了。这也更方便我们管理各种库的依赖,特别是当项目的代码也放到 Pods 中时,这样管理会显得特别有力。

f 指定使用 Framework

比如,我们可以指定哪些库用源码,那些库直接用 framework。

```
RUBY
target 'AwesomeProject' do
 use_frameworks!
 pod 'UMengAnalytics-NO-IDFA', '~> 4.2'
 framework_pods = []
 framework_pods = ENV['FRAMEWORK_PODS'].split(",") if ENV['FRAMEWORK_PODS']
 development = false
 development = ENV['PODFILE_TYPE'] == 'development' if ENV['PODFILE_TYPE']
 if development || framework_pods.include?('Then')
   pod 'AwesomeProject/Then', :path => "./"
 else
   pod 'Then', '~> 2.1'
 end
 if development || framework_pods.include?('SwiftyJSON')
   pod 'AwesomeProject/SwiftyJSON', :path => "./"
 else
   pod 'SwiftyJSON', '~> 3.1'
 end
end
```

当我们想使用 Then 的 framework 时,只需要执行 env FRAMEWORK_PODS=Then pod install 。

f build 指定 Framework

我们已经完成了几乎所有的事情,但还差一个,build 指定 Framework 。毕竟一次 build 全部依赖是一件非常痛苦的事情。

Carthage 在使用了参数 --no-skip-current 后,似乎只能 build 全部 share scheme ,既然这样我们可以简单地将不需要 build 的库不 share 。

这里有两种比较合适的做法,在 generate_module 方法中进行过滤,或者对不想 build 的库,直接使用本地的 spec ,这样就不会在 Pods 中生成对应的 Target 了,自然也不会去 build 这个库。

我们采取第二种方案,第一种需要额外做一些事情,删除 share scheme ,CocoaPods 不会主动删除 share scheme 。

```
RUBY
```

```
target 'AwesomeProject' do
 use_frameworks!
 pod 'UMengAnalytics-NO-IDFA', '~> 4.2'
 framework_pods = []
 framework_pods = ENV['FRAMEWORK_PODS'].split(",") if ENV['FRAMEWORK_PODS']
 development = false
 development = ENV['PODFILE_TYPE'] == 'development' if ENV['PODFILE_TYPE']
 build_pods = [7]
 build_pods = ENV['BUILD_PODS'].split(",") if ENV['BUILD_PODS']
 build_all = true # dev 下忽略 build all 参数
 if ENV['PODFILE_TYPE'] == 'generate_frameworks'
   build_all = build_pods.length == 0 # 等于 0 则 build all
   Pod::UI.puts "Build all" if build_all
    Pod::UI.puts "Build include #{build_pods}" if !build_all
 end
 if (development || framework_pods.include?('Then')) || !(build_pods.include?('Then') || build
   pod 'AwesomeProject/Then', :path => "./"
 else
   pod 'Then', '~> 2.1'
 end
 if (development || framework_pods.include?('SwiftyJSON')) || !(build_pods.include?('SwiftyJSO
   pod 'AwesomeProject/SwiftyJSON', :path => "./"
 else
   pod 'SwiftyJSON', '~> 3.1'
 end
end
```

添加一个 BUILD_PODS 环境变量,当处于 generate_frameworks 的时候,build 对应的库。

以上方案还有一个小的缺陷, pod install 被用来 build framework 了。也就是说当 pod install 后可能还要再一次的 pod install 。

比如我们想使用 Then 的 framework,就需要先 env PODFILE_TYPE=generate_frameworks BUILD_PODS=Then pod install ,再执行 env FRAMEWORK_PODS=Then pod install 。

这个问题,结合 Fastlane 是个不错的选择,还免去了每次都要敲一下 env。

写到最后我们似乎漏了一件事情, pod update ,在 update 时,build 新的 framework ,甚至是对于 pod install 中对 framework 进行 cache 。结合 CocoaPods 的文档和 Ruby 大法,这应该也不是一件非常复杂的事情。

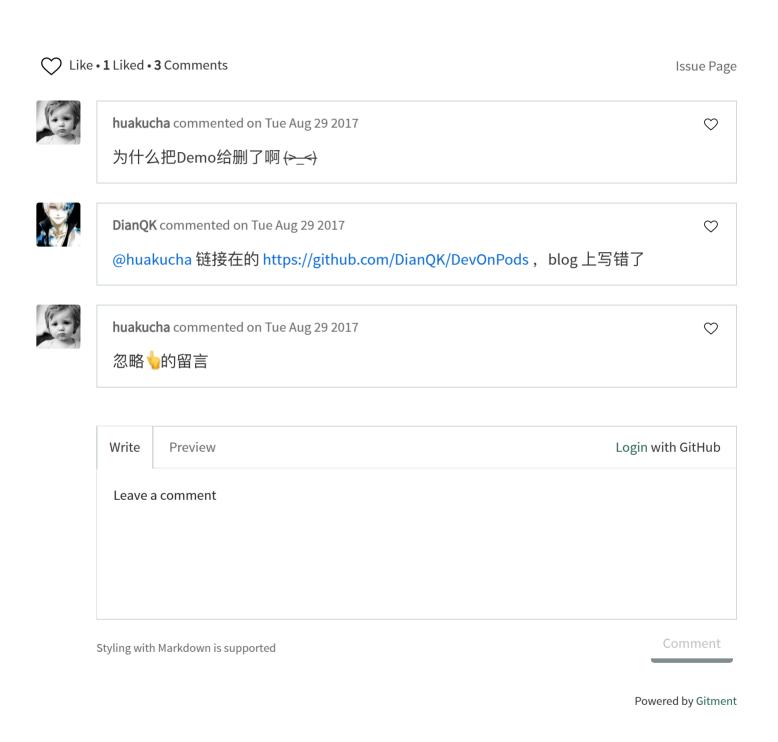
F总结

我们通过对修改 podspec 和 Podfile 达到了很多我们需要的功能,增加 modulemap 、通过 ENV 配置不同依赖、通过 Hook 配置项目引用源码还是 Framework 。

事实上,在 http://www.rubydoc.info/gems/cocoapods 和 https://guides.cocoapods.org 中还有很多内容值得去看,

比如 https://guides.cocoapods.org/using/the-podfile.html 、https://github.com/artsy/eigen/blob/master/Podfile 、https://github.com/CocoaPods/CocoaPods/tree/master/examples ,这些通常能解决您在使用 CocoaPods 遇到的绝大多数问题。





© 2015 - 2017 DianQK, powered by Hexo and hexo-theme-apollo.