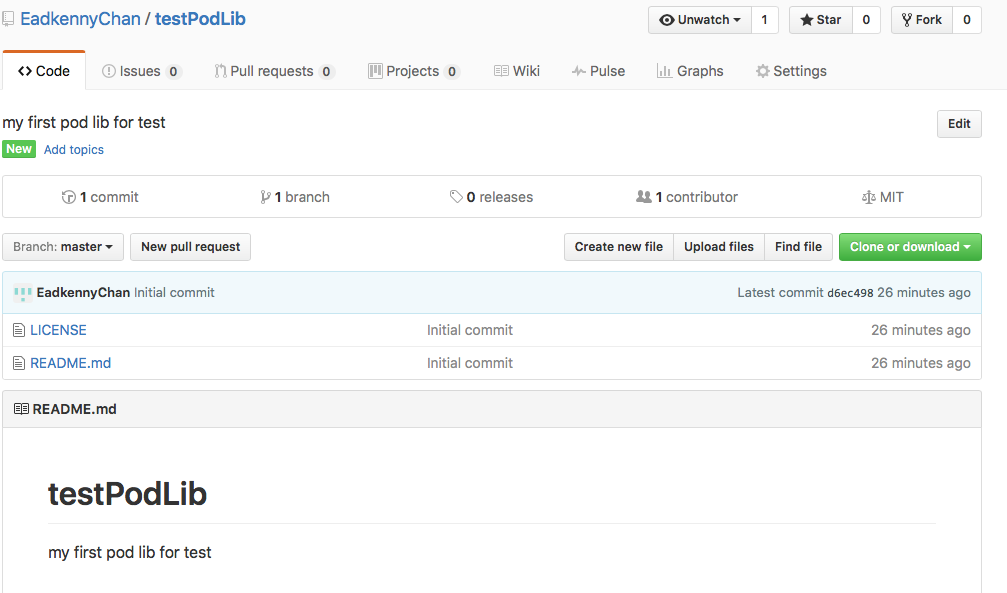
# 简单版

CocoaPods Lib开发的核心是podspec描述文件。

## 创建开源库

创建仓库主要是为了保存此次需要共享的Pod库，仓库名称必须与Pod库名称一致。创建github库过程在此不做叙述，创建的时候需要选取license。



## Clone 仓库

通过命令git clone <https://github.com/EadkennyChan/testPodLib.git>下载到本地

## 提交源码

将创建的Pod库源码上传到git仓库。

git add -A && git commit -m 'Release 0.1.0'

git push origin master

打上标签

git tag 0.0.1

git push –tags

## 创建podspec描述文件

1. 在当前项目文件目录打开终端并执行

pod spec create testPodLib

1. 执行成功后会生成testPodLib.podspec文件。该文件描述了pod项目的一些属性。

Pod::Spec.new do |s|

# 你的项目名称

s.name = " testPodLib "

# 版本号，最后会指定到tag版本号

s.version = "0.1.0"

# 简要描述

s.summary = "a test pod lib"

# 详细描述

s.description = <<-DESC

DESC

# github仓库地址

s.homepage = "https://github.com/EadkennyChan/ testPodLib "

# license协议

s.license = { :type => "MIT", :file => "LICENSE" }

# 作者

s.author = { " EadkennyChan " => " EadkennyChan @gmail.com" }

# 是否支持arc

s.requires\_arc = true

# 对应的平台版本号

s.ios.deployment\_target = "8.0"

# s.osx.deployment\_target = "10.7"

# s.watchos.deployment\_target = "2.0"

# s.tvos.deployment\_target = "9.0"

# 需要提供给pod的文件git地址

s.source = { :git => "https://github.com/EadkennyChan/ testPodLib.git", :tag => s.version }

# 需要提供给pod的具体文件

s.source\_files = "Classes ", "Classes/\*\*/\*.{h, m, swift}"

# 如果有资源则指定，没有的话无需该条配置

s.resources = "YourProject/YourProject.bundle"

s.framework = "UIKit", "Foundation"

end

1. 在上面指定的文件目录下添加相应功能的源码和资源
2. 提交资源和源码到github仓库
3. 验证podspec文件是否正确

pod spec lint YourProject.podspec

验证成功会显示：

-> testPodLib (1.0)

Analyzed 1 podspec.

testPodLib.podspec passed validation.

## 提交Pod Trunk

1. 注册Trunk

$ pod trunk register [邮箱] '[name]' --description='[mac]'

执行成功后会显示

[!] Please verify the session by clicking the link in the verification email that has been sent to [youmail@gmail.com](mailto:youmail@gmail.com)

去邮箱点击验证链接

1. 提交pods

pod trunk push testPodLib.podspec

注意：如果你没有翻墙，可能会需要的时候比较久，我用了大概2分钟提交完毕

成功后会显示：

-> testPodLib (1.0)

Updating spec repo `master`

-Data URL: https://raw.githubusercontent.com/CocoaPods/Specs/xxx/ testPodLib.podspec.json

- Log messages:

- May 31st, 21:54: Push for ` testPodLib 0.1.0' initiated.

- May 31st, 21:54: Push for `testPodLib 0.1.0' has been pushed (2.903283301 s).

ok。到此就成功了。

pod trunk me

可以查看自己的pod账号信息

至此一个开源的CocoaPod库就开发完成了。

# 私有pod库

## 一、概述

CocoaPods是[iOS](http://lib.csdn.net/base/ios)，Mac下优秀的第三方包管理工具，类似于[Java](http://lib.csdn.net/base/javase)的maven，给我们项目管理带来了极大的方便。个人或公司在开发过程中，会积累很多可以复用的代码包，有些我们不想开源，又想像开源库一样在CocoaPods中管理它们，那么通过私有仓库来管理就很必要。对于CocoaPods还不太熟悉的，建议参考一下唐巧的博客或者直接到CocoaPods的官网看看：<https://cocoapods.org/>

## 二、概念

大家很容易把spec repository 和 code repository弄混，我一开始就在这里挂起了好久。

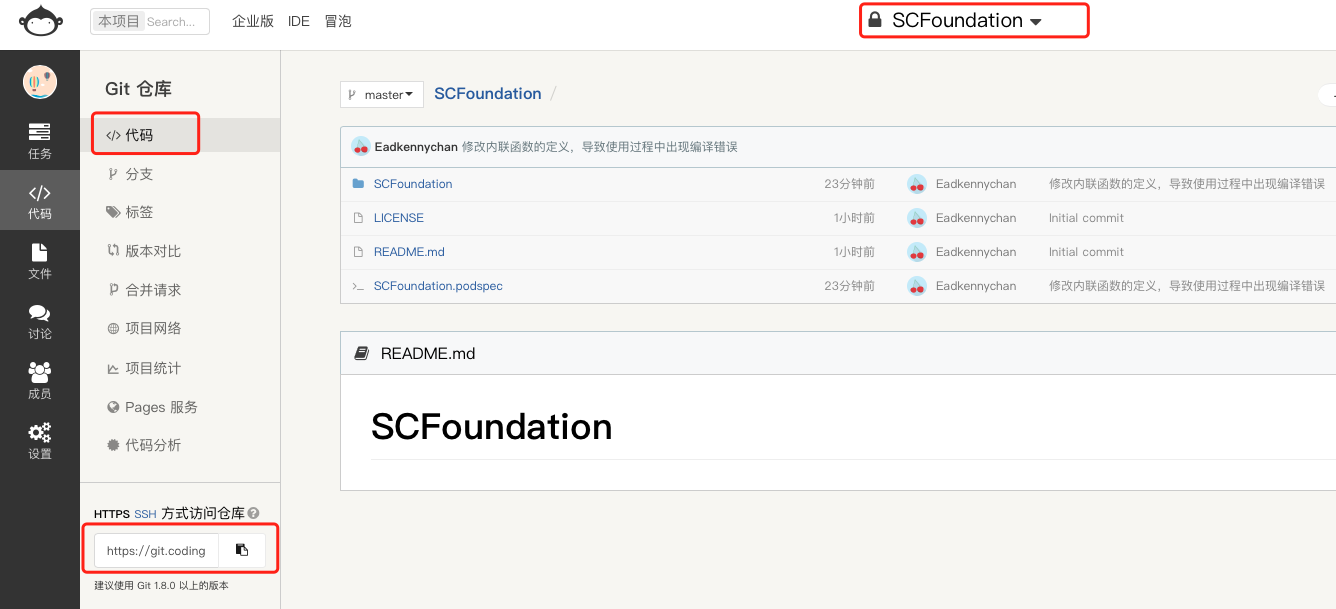
1.code repository是代码仓库，我们把包代码上传到这个仓库。

2.spec repository是配置仓库，所有的配置按照包名、版本号分门别类的存放在这个仓库。这个仓库只用来存放spec文件，不存放代码。

## 三、创建私有代码库

因为GitHub的私有仓库是收费的，我还不是GitHub的付费用户，所以我使用了其他[Git](http://lib.csdn.net/base/git)服务，我使用的是CODING（我们公司是基于内网的，当然你也可以基于外网），当然还有其他的可供选择开源中国、gitlab、Bitbucket以及CSDN Code.

### 创建并设置一个私有的code Repository



### Clone 仓库

通过命令git clone https://git.coding.net/Eadkennychan/SCFoundation.git下载到本地

### 提交源码

将创建的Pod库源码上传到git仓库。

git add -A && git commit -m 'Release 0.1.0'

git push origin master

打上标签

git tag 0.0.1

git push –tags

### 创建podspec描述文件

1. 在当前项目文件目录打开终端并执行

pod spec create SCFoundation

1. 执行成功后会生成SCFoundation.podspec文件。该文件描述了pod项目的一些属性。

Pod::Spec.new do |s|

# 你的项目名称

s.name = " SCFoundation "

# 版本号，最后会指定到tag版本号

s.version = "0.1.0"

# 简要描述

s.summary = "a test pod lib"

# 详细描述

s.description = <<-DESC

DESC

# github仓库地址

s.homepage = " https://coding.net/u/Eadkennychan/p/SCFoundation/git "

# license协议

s.license = { :type => "MIT", :file => "LICENSE" }

# 作者

s.author = { " EadkennyChan " => " EadkennyChan @gmail.com" }

# 是否支持arc

s.requires\_arc = true

# 对应的平台版本号

s.ios.deployment\_target = "8.0"

# s.osx.deployment\_target = "10.7"

# s.watchos.deployment\_target = "2.0"

# s.tvos.deployment\_target = "9.0"

# 需要提供给pod的文件git地址

s.source = { :git => " https://git.coding.net/Eadkennychan/SCFoundation.git ", :tag => s.version }

# 需要提供给pod的具体文件

s.source\_files = "Classes ", "Classes/\*\*/\*.{h, m, swift}"

# 如果有资源则指定，没有的话无需该条配置

s.resources = "YourProject/YourProject.bundle"

s.framework = "UIKit", "Foundation"

end

1. 在上面指定的文件目录下添加相应功能的源码和资源
2. 提交资源和源码到github仓库
3. 验证podspec文件是否正确

pod spec lint YourProject.podspec

验证成功会显示：

-> testPodLib (1.0)

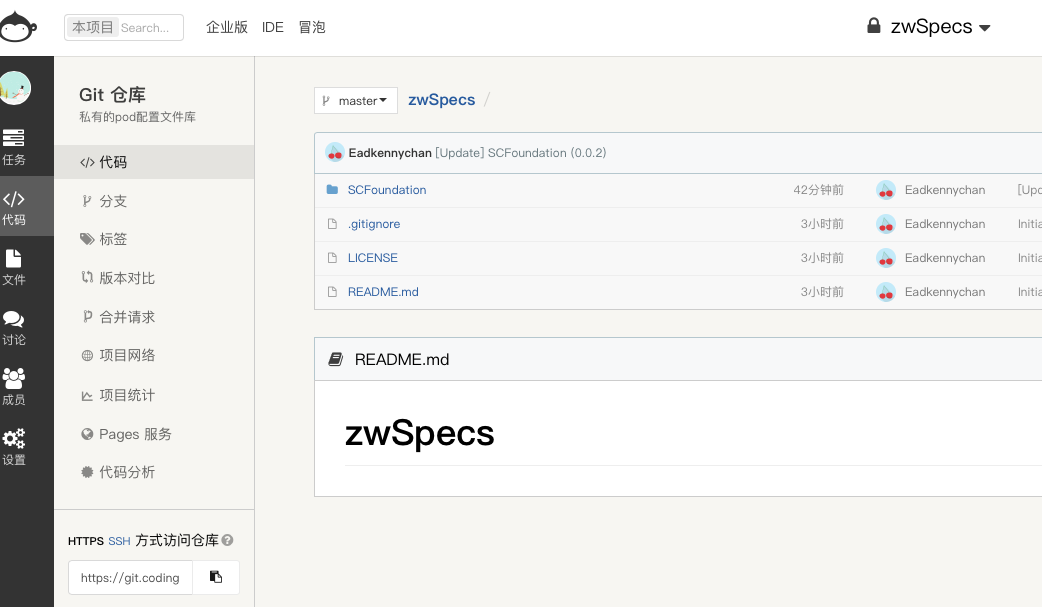
Analyzed 1 podspec.

testPodLib.podspec passed validation.

## 四、创建私有 CocoaPods 仓库（配置仓库）

创建并设置一个私有的Spec Repository。

跟上一步中的创建code Repository一样，我们创建Spec Repository也是基于CODING的，当让你也可以用其他上面我提到的方式。



如图所示，我们在CODING上创建一个空的仓库，命名为zwSpecs，这个仓库是用来存放我们自己所有的私有库的spec文件，就如同官方的<https://github.com/CocoaPods/Specs>是用来存放所有官方的specs文件一样。

终端执行命令：

pod repo add zwSpecs <https://git.coding.net/Eadkennychan/zwSpecs.git>

注意：上面的命令的解释如下：

pod repo add REPO\_NAME SOURCE\_URL

其中的 REPO\_NAME 是我们要添加的私有repo的名称（这里我们待会填的是: zwSpecs），后面是仓库的 CODING 地址。这里做的其实是创建的工作，也就是在~/.cocoapods/repo目录下添加了一个以你的私有repo为名的文件夹，但是并没有添加spec文件。

## 提交Pod Trunk

添加 刚才第四步创建的 SCFoundation.podspec 到你的 Spec Repository。

在前面验证通过的基础上，我们接着执行命令：

pod repo push zwSpecs SCFoundation.podspec

至此一个私有CocoaPod库就开发完成了。