

CocoaPods 私库搭建文档

代码仓库 不依赖 git， 以下CocoaPods 私库的搭建 是基于git 搭建的。 个人可根据 自己的喜好 更改成 SVN 等其他版本控制服务

以下 所有命名都是 自编的 可自主修改

一、创建私有的 Spec Repo

Spec Repo 是所有的Pods的一个索引，是所有公开的Pods 的podspec 文件的一个仓库，其实就是一个部署在服务器的Git仓库。你安装cocoapods 时候 会把它clone 到本地在 `.cocoapods` 文件夹

1.在公司内网创建一个私有的 Spec Repo（一个普通的代码仓库，仓库名：O2Specs）

- 代码仓库创建完毕后 拿到O2Specs仓库 地址 (<http://xxxx@localhost:4848/r/O2Specs.git>)

如何创建代码仓库？

1.1以GitHub 上搭建代码仓库为例

- 打开[github](https://github.com)的官网

Username

Pick a username

Email



Password

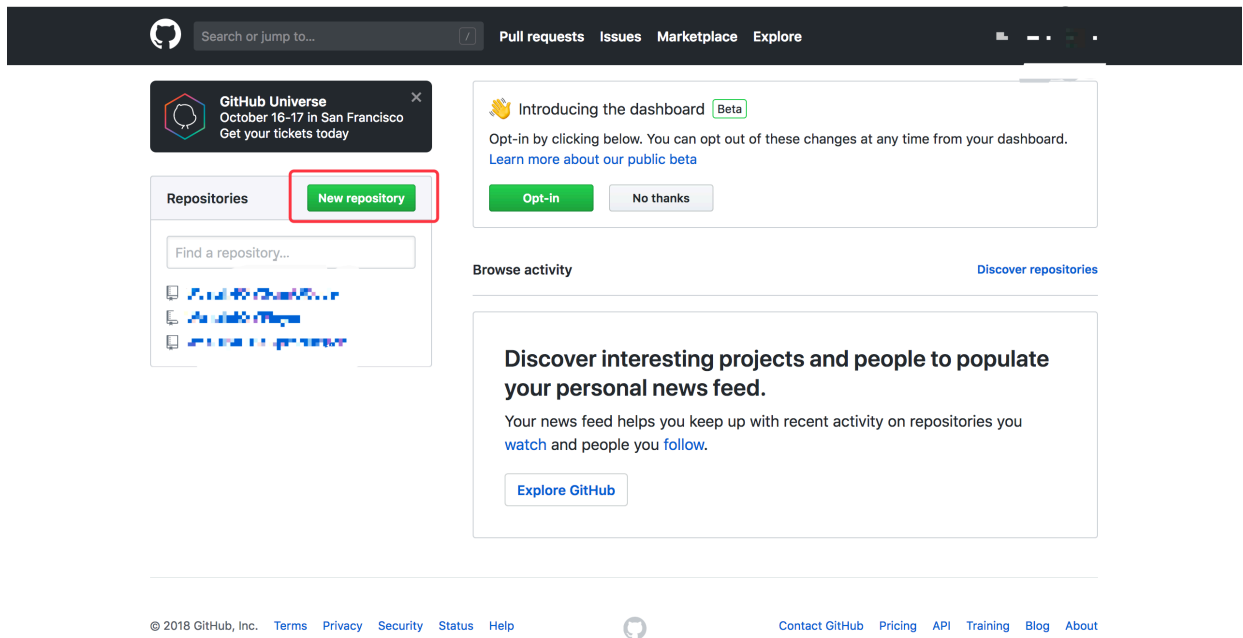
••••••••

Make sure it's at least 7 characters, including a number, and a lowercase letter.

Sign up for GitHub

By clicking "Sign up for GitHub", you agree to our [terms of service](#) and [privacy statement](#). We'll occasionally send you account related emails.

- 注册登录后 点击 `New repository` 创建代码仓库



Create a new repository

A repository contains all the files for your project, including the revision history.

Owner: / Repository name:

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [cautious-succotash](#).

Description (optional):

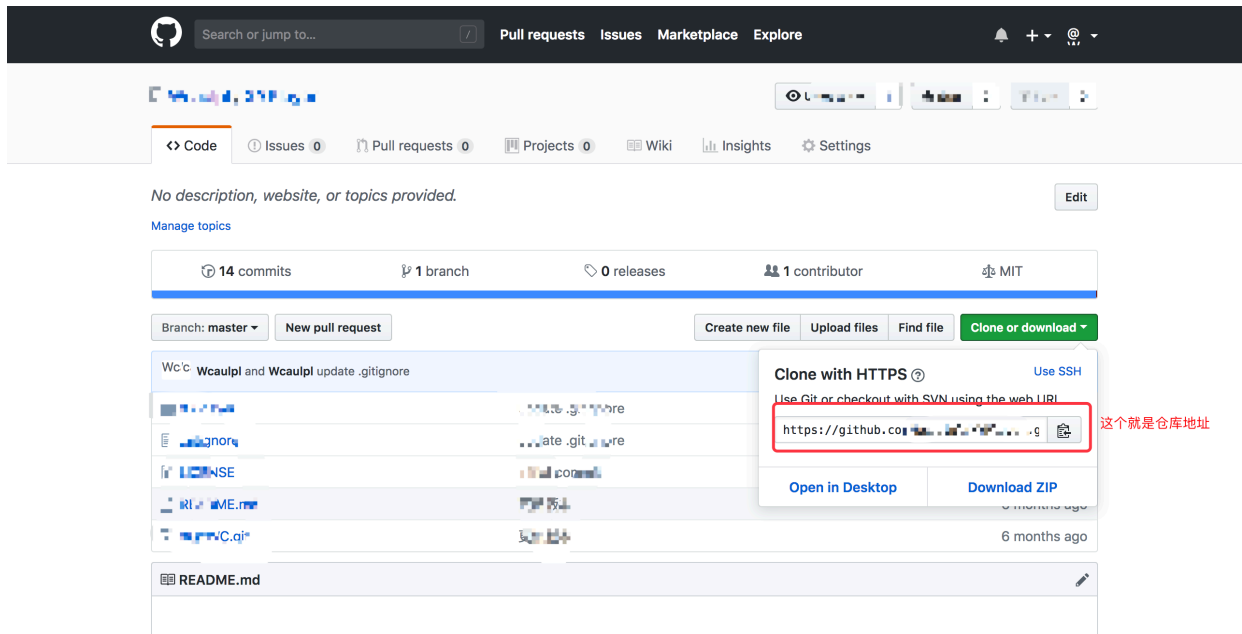
☒ **Public** 公开代码
Anyone can see this repository. You choose who can commit.

☐ **Private** 不公开, 这个要钱
You choose who can see and commit to this repository.

☐ **Initialize this repository with a README** 这个给你生成一个.md文件 你可以在里面写代码的描述, 怎么使用 等等
This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.

Add .gitignore: Add a license: ⓘ

- 创建仓库完毕 后在 📌 页面可以得到 仓库地址



二、将代码仓库 添加到CocoaPods中管理

未安装 CocoaPods ?

2.1 安装CocoaPods

2.1.1 Ruby环境 安装

由于淘宝的Ruby源已不能用了 要更换其他的源 我用的是 <https://gems.ruby-china.org/>

1、升级Ruby环境 终端输入：\$ gem update --system 没权限升级Ruby的提示这是因为你没有权限去升级Ruby 这时应该输入：\$ sudo gem update --system

2、获取当前ruby源地址：gem sources -l 如果结果为

*** CURRENT SOURCES ***

<https://gems.ruby-china.org>

代表是可用的源地址，否则需要删掉相应的源地址，仅仅保留一个地址即可；

3、如果需要删掉ruby镜像源地址使用次方法，不需要的直接跳过步骤3，前往步骤4，终端输入：gem sources --remove *** ***为相应的地址，

如：获取到的地址为：<https://rubygems.org/>，删除相应的即为：

gem sources --remove <https://rubygems.org/>，注意地址与remove之间是有空格的；

4、添加一个可用的镜像源地址，使用<https://gems.ruby-china.org/> 的地址可顺利安装，终端输入：

gem source -a <https://gems.ruby-china.org/>，之后即可正常安装镜像；

5、安装cocoapods，终端输入：sudo gem install cocoapods，按击回车键之后等待安装完毕即可；

2.1.2将代码仓库 添加到CocoaPods中管理

• 打开终端 输入命令

```
pod repo add [Private Repo Name][GitHub HTTPS clone URL]
pod repo add O2Specs http://xxxx@localhost:4848/r/O2Specs.git
```

添加成功标识：

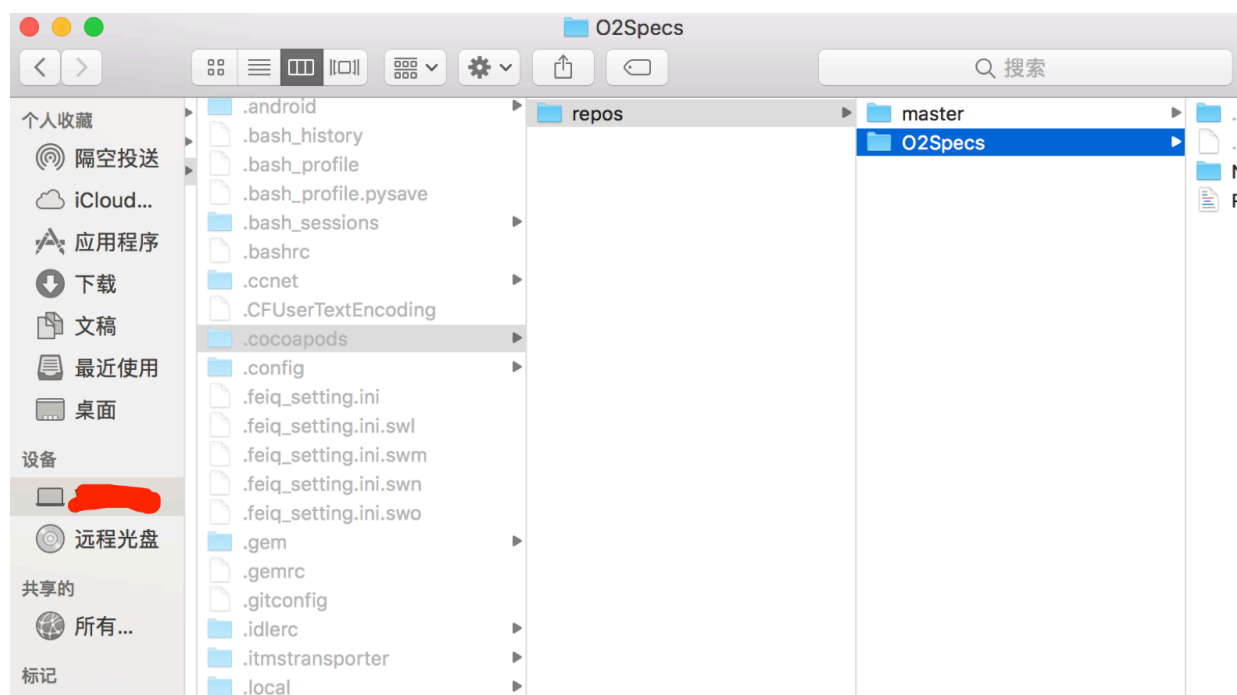
你可以打开隐藏文件

```
//打开隐藏的命令：
defaults write com.apple.finder AppleShowAllFiles -bool true
//关闭隐藏的命令：
defaults write com.apple.finder AppleShowAllFiles -bool false
```

无论是打开还是关闭隐藏文件，输入命令后 都要 重启一下 **Finder**。看到隐藏文件显示后，找到

`.cocoapods`

文件夹（可以使用 命令 `open ~/.cocoapods`，也可以/Users/[username]/.cocoapods 一层层的找）



这个 O2Specs 就是我们刚添加进cocoapods去的。

三、添加你的代码库到 O2Specs 中

3.1 关于GitHub上的库 放入私库管理问题

首先要明白 cocoapods库 管理的是 **.podspec** 文件 你只要能把 任何库的 这个文件 导入到你的 私库管理，并且你的私库能访问到 这个库所在的地址，（ps：如果 要使用这个库，还是要能访问到这个库所在的地址）

拿 **SDWebImage** 举例：

3.1.1 拿到 SDWebImage.podspec 文件

| | | |
|-----------------------------|--|------------|
| 📁 .github | Update the readme and issue template | 8 months ; |
| 📁 Docs | Update the docs | 8 months ; |
| 📁 Examples | Add SDImageFormatHEIF represent mif1 && msf1 brands | 2 months ; |
| 📁 SDWebImage.xcodeproj | Create a subclass of NSBitmapImageRep to fix the GIF frame duration i... | 7 months ; |
| 📁 SDWebImage.xcworkspace | Fix Clang Static Analyzer warning for number nil check from Xcode 9.2 | 9 months ; |
| 📁 SDWebImage | Add autoreleasepool to release autorelease objects in advance when us... | 19 days ; |
| 📁 Tests | Fix the test case testFLAnimatedImageViewSetImageWithURL because of r... | a month ; |
| 📁 Vendors | Bumped libwebp submodule reference to version 0.6.0 | a year ; |
| 📁 WebImage | 4.4.2 release - version bump + CHANGELOG update | 2 months ; |
| 📄 .gitattributes | Added 1st version of design (StarUML) | 2 years ; |
| 📄 .gitignore | Updated .gitignore | 3 years ; |
| 📄 .gitmodules | Trying to fix the build, seems like Travis cannot work with ssh urls | 2 years ; |
| 📄 .travis.yml | Disable travis-ci email notification | 7 months ; |
| 📄 CHANGELOG.md | 4.4.2 release - version bump + CHANGELOG update | 2 months ; |
| 📄 LICENSE | Updated copyright info - replaces #1806 | 2 years ; |
| 📄 README.md | Remove versioneye from README | 2 months ; |
| 📄 SDWebImage.podspec | 4.4.2 release - version bump + CHANGELOG update | 2 months ; |
| 📄 SDWebImage_logo.png | Added logos and included in the readme | 2 years ; |
| 📄 SDWebImage_logo_small.png | Added logos and included in the readme | 2 years ; |

3.1.2 将SDWebImage.podspec 文件 添加到 O2Specs私库 中

```
pod repo push O2Specs NetWork.podspec 或者
```

```
pod repo push O2Specs NetWork.podspec --verbose --use-libraries --allow-warnings
```

（最好用这个）

3.2 关于自己的库 放入私库管理问题

首先需要在你搭建的私库服务器中创建 代码仓库 然后把你的 代码 上传到 代码仓库

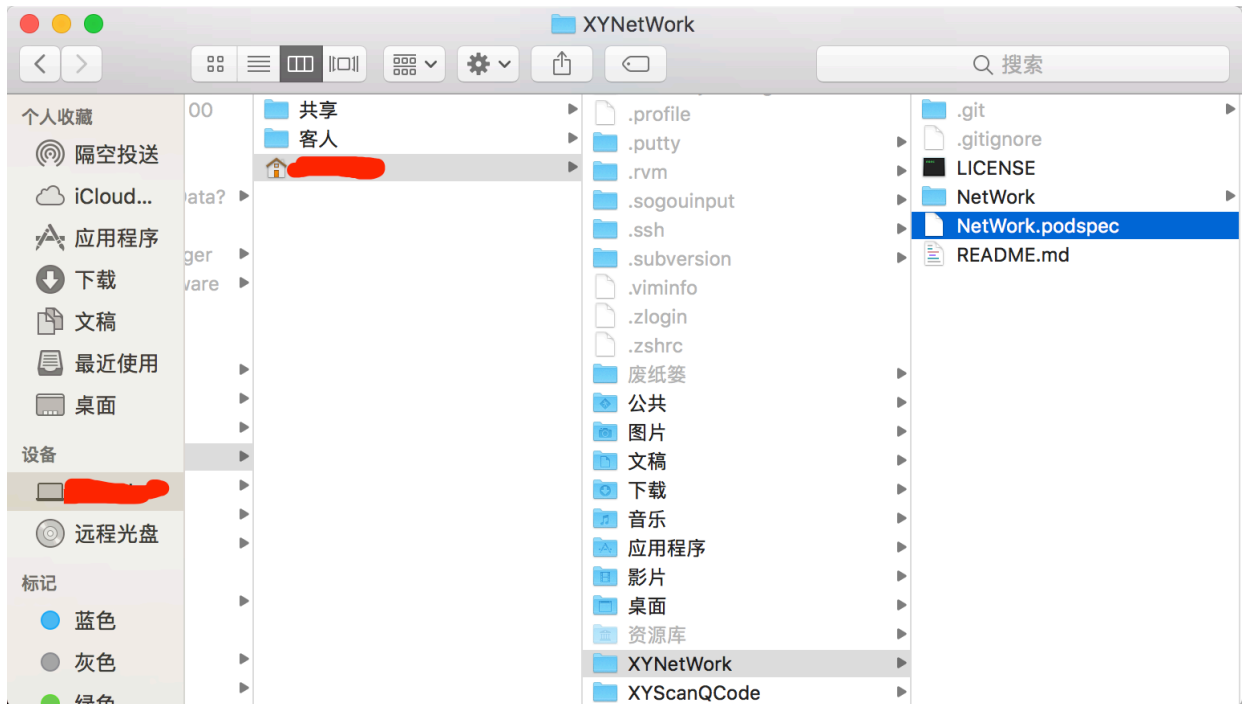
- 获取到你的代码库地址（<http://xxxx@localhost:4848/r/XYNetWork.git>）（ps: 根据 上述第一步 创建仓库）

3.2.1 打开 .podspec 文件，更改参数

如果没有发现.podspec 文件 执行命令行创建

```
pod spec create NetWork
```

（如图 在你代码库的根目录下执行 出现**NetWork.podspec**这个文件 打开它 （随你怎么打开，只要你打开了能编辑能保存就行））



打开后更改参数如下：

```
Pod::Spec.new do |s|
  s.name           = "NetWork" # 你的库名
  s.version        = "0.0.1" # 你的库的版本号
  s.summary        = "A short description of ScanQCode." # 库描述
  s.description    = <<-DESC
                    私有Pods测试
                    * Markdown 格式
                    DESC

  s.homepage       = "http://localhost:4848/" #这个是你的主页 如果连不通 校验的
  时候会报警告
  s.license        = "MIT" # 这个不用解释吧
  s.author         = { "xxxx" => "xxx&xx.com" }
  s.platform       = :ios, "8.0" #这个不用解释吧 (支持版本)
  s.source         = { :git=>
    "http://xxxx@localhost:4848/r/XYNetWork.git", :tag => "#{s.version}" } # 这
    个 就是你的代码库的地址 # :git 可以 更换成 :svn
    s.source_files = "Classes", "Classes/**/*.{h,m}", "NetWork/**/*.{h,m}"//
    这个根据你的文件结构来
    s.requires_arc = true
    # s.dependency "JSONKit", "~> 1.4" #这个是你的库的依赖库 可以多个依赖库 ps: 必
    须能访问到
    # s.dependency "AFNetworking", "~> 3.0"
```

3.2.2 验证 .podspec 文件

执行命令：

```
pod lib lint --allow-warnings
```

 对刚才添加的 **pod** 进行一下验证 (在你代码库的根目录下执行这里是XYNetWork文件夹下)

出现下面 📌 这个就验证成功了

```
-> NetWork (0.0.1)

NetWork passed validation.
```

3.2.3 验证成功后 把修改 提交到服务器

```
git add -A && git commit -m "add pod files"

git push origin master
```

然后打上0.0.1 tag

```
git tag '0.0.1'
git push --tags
git push origin master
```

3.3现在将 Podspec 添加 到 O2Specs 中

执行命令

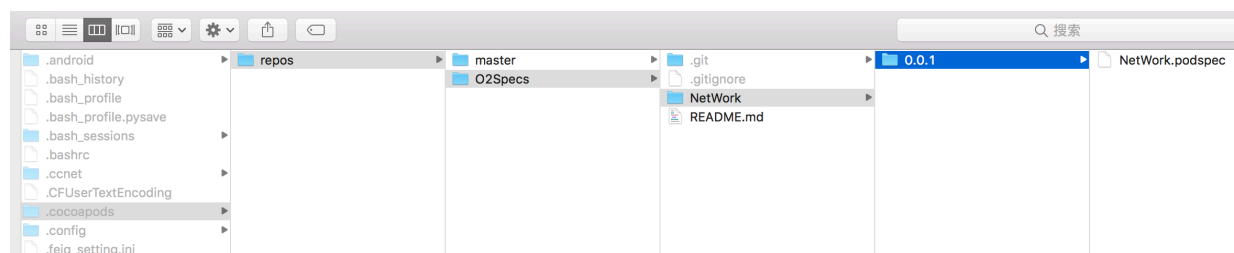
```
pod repo push O2Specs NetWork.podspec
```

 或者

```
pod repo push O2Specs NetWork.podspec --verbose --use-libraries --allow-warnings
```

 (最好用这个)

执行完，如果失败会有相对应的警告和错误提示，只要按照警告和错误的详细信息进行修改和完善即可。成功后可以看到



同时 **O2Specs** 仓库 也发生了变化。到了这里 添加代码库就完成了

四、使用CocoaPods私库

4.1 引入私库到本地 （同：2.1.2将代码仓库 添加到CocoaPods中管理）

4.2 pod search 你要的库


```
-> Network (3.0.2)
Using network request easily
pod 'Network', '~> 3.0.2'
- Homepage: https://github.com/lovesunstar/Network
- Source: https://github.com/lovesunstar/Network.git
- Versions: 3.0.2, 1.0.1, 1.0, 0.4.0, 0.3.0, 0.2.1, 0.1.1 [master repo]

-> NetWork (0.0.1)
A short description of ScanQCode.
pod 'NetWork', '~> 0.0.1'
- Homepage: http://localhost:4848/
- Source: http://wcaulpl@localhost:4848/r/XYNetWork.git
- Versions: 0.0.1 [O2Specs repo]

-> NetworkActivityIndicator (0.1.6)
A library that helps managing the network activity indicator state.
pod 'NetworkActivityIndicator', '~> 0.1.6'
- Homepage: https://github.com/3lvis/NetworkActivityIndicator
- Source: https://github.com/3lvis/NetworkActivityIndicator.git
- Versions: 0.1.6, 0.1.5, 0.1.4, 0.1.3, 0.1.2, 0.1.1, 0.1.0 [master repo]

-> NetworkActivityIndicatorManager (0.3.1)
:[]
```

复制绿色框

4.3 打开Podfile

输入一下代码

```
Podfile — 已编辑
source 'https://github.com/CocoaPods/Specs.git' #官方仓库地址
source 'http://wcaulpl@localhost:4848/r/O2Specs.git' #私有仓库地址
target '工程Name' do

    pod 'NetWork', '~> 0.0.1'

end
```

4.4 安装第三方

```
pod install
```

如果报错 找不到组件

可以更新一下本地索引库 `pod repo update --no-repo-update`

可能会到的 问题

1.The repo 'O2Specs' at '../cocoapods/repos/O2Specs' is not clean

解决

```
cd ~/.cocoapods/repos/O2Specs  
git clean -f
```