

一、安装Cocoapods

1. Cocoapods简介

CocoaPods是一个负责管理iOS项目中第三方开源库的工具。CocoaPods的项目源码在Github上管理。该项目开始于2011年8月12日，在这两年多的时间里，它持续保持活跃更新。开发iOS项目不可避免地要使用第三方开源库，CocoaPods的出现使得我们可以节省设置和更新第三方开源库的时间，在iOS开发中经常会用到第三方库如AFNetworking,ASIHttpRequest等，在使用第三方库时，你除了要导入源码外，但是，集成这些依赖库需要我们手动去配置，还有当这些第三方库发生了更新，还需要手动去更新项目。这就显得非常麻烦。有麻烦自然有解决办法，CocoaPods就是为了解决这个问题而生的。通过CocoaPods，我们可以将第三方的依赖库统一管理起来，配置和更新只需要通过简单的几行命令即可完成。

2. 下载与安装

mac系统已经默认安装好Ruby环境，如果你不确定自己系统中是否有Ruby的，可以在终端中输入命令行：`ruby -v`查看当前ruby版本。

```
$ruby -v
```

查看ruby源

```
$gem sources -l
```

默认显示如下：

```
*** CURRENT SOURCES ***  
https://rubygems.org/
```

这个源在墙内是访问不到的，因此我们需要寻找一个可以在国内访问到的镜像。目前到的是<http://rubygems-china.oss.aliyuncs.com>这个阿里云的镜像，当然随着时间的推移，未来这个镜像也有可能无法访问了，到时候就只能重新寻找了。

确认镜像可用后，现在就要开始修改ruby源了。首先执行以下命令删除原来的ruby源

```
$gem sources --remove https://rubygems.org/
```

执行命令后可在终端看见以下信息

```
https://rubygems.org/ removed from sources
```

添加可用镜像源

```
$gem sources -a http://rubygems-china.oss.aliyuncs.com
```

执行安装命令

```
$sudo gem install cocoapods
```

安装指定版本：

```
$sudo gem install cocoapods -v 0.34.4
```

安装完成! 🍺🍺🍺

3. Cocoapods使用

参考官网: <https://cocoapods.org>

4. Cocoapods卸载

打开终端，输入命令：

```
$which pod
```

删除执行文件（which pod路径）：

```
$sudo rm -rf /usr/local/bin/pod
```

查找 Cocoapods 安装包的位置

```
$gem list
```

删除命令：

```
$sudo gem uninstall cocoapods -v 0.39.0
```

5. Cocoapods升级

```
$sudo gem install cocoapods --pre
```

二、使用Cocoapods管理私有库

参考地址<http://www.cocoachina.com/ios/20150228/11206.html>

Cocoapods创建私有库基本步骤：

1. 创建并设置一个私有的Spec Repo。
2. 创建Pod所需要的项目工程文件，并且有可访问的项目版本控制地址。
3. 创建Pod所对应的podspec文件。
4. 本地测试配置好的podspec文件是否可用。
5. 向私有的Spec Repo中提交podspec。
6. 在个人项目中的Podfile中增加刚刚制作的好的Pod并使用。
7. 更新维护podspec。

配置环

境： `cocopods1.0.0` 、 `xcode8.1` 、 `Git2.9.5` 、 `macOS10.11.6`

1. 创建私有Spec Repo

Spec Repo是所有的Pods的一个索引，相当于一个容器，把所有公开的Pods都装在里面。它存放在远端的Git服务上，当你使用了Cocoapods之后，就会被clone到本地的`~/cocoapods/repos`目录下。

```
$cd ~/.cocoapods/repos  
$git clone https://github.com/sharesin/MySpecs.git
```

2. 创建Pod项目工程文件

```
pod lib create iOS-PodsLibOne
```

参考如下，根据自己需要设定

```
$ pod lib create iOS-PodsLibOne
Cloning 'https://github.com/CocoaPods/pod-template.git' into 'iOS-PodsLibOne'.
Configuring iOS-PodsLibOne template.

-----

To get you started we need to ask a few questions, this should only take a minute.

If this is your first time we recommend running through with the guide:
- http://guides.cocoapods.org/making/using-pod-lib-create.html
  ( hold cmd and double click links to open in a browser. )

What language do you want to use?? [ Swift / ObjC ]
> ObjC

Would you like to include a demo application with your library? [ Yes / No ]
> Yes

Which testing frameworks will you use? [ Specta / Kiwi / None ]
> Specta

Would you like to do view based testing? [ Yes / No ]
> No

What is your class prefix?
> PodsOne

Running pod install on your new library.

Analyzing dependencies
Fetching podspec for `iOS-PodsLibOne` from `../`
Downloading dependencies
Installing Expecta (1.0.5)
Installing Specta (1.0.5)
Installing iOS-PodsLibOne (0.1.0)
Generating Pods project
Integrating client project

[!] Please close any current Xcode sessions and use `iOS-PodsLibOne.xcworkspace` for this project from now on.
Sending stats
Pod installation complete! There are 3 dependencies from the Podfile and 3 total pods installed.

Ace! you're ready to go!
We will start you off by opening your project in Xcode
open 'iOS-PodsLibOne/Example/iOS-PodsLibOne.xcworkspace'

To learn more about the template see 'https://github.com/CocoaPods/pod-template.git'.
To learn more about creating a new pod, see 'http://guides.cocoapods.org/making/making-a-cocoapod'.
```

添加测试代码，详见工程 `PodsOneLibUtil.h`

3. 配置podspec文件

详见 `CTMediator.podspec` 文件

具体配置参考：<https://guides.cocoapods.org/syntax/podspec.html>

4. 测试校验配置好的podspec文件

```
$ pod lib lint

-> iOS-PodsLibOne (0.1.0)

iOS-PodsLibOne passed validation.
```

5. 向私有MSpec Repo中提交podspec

首信提交Pod项目工程文件，打tag标记

```
$git add .  
$git commit -m 'Initial iOS-PodsLibOne Commit of Library'  
$git remote add origin git@github.com:sharesin/iOS-PodsLibOne.git  
$git push origin master  
  
$git tag -m 'release message.' '0.1.0'  
$git push --tags
```

向私有MySpecs提交podspec

```
$pod repo push MySpecs iOS-PodsLibOne.podspec
```

6. 个人项目使用

```
pod "iOS-PodsLibOne"
```