



作者 CoderAO (/users/31b10e251fd8) 2015.04.29 13:54*

写了27253字，被166人关注，获得了127个喜欢
(/users/31b10e251fd8)

+ 添加关注 (/sign_in)

CocoaPods的安装使用和常见问题

字数2158 阅读4823 评论2 喜欢16

本文多引自《iOS开发进阶》（唐巧 著），加上广大网友技术博客的帮助，我对自己在安装使用CocoaPods的过程和遇到的问题进行了一个总结，感谢他们！
希望这篇文章能帮助有需要的人，尤其是刚开始使用CocoaPods的朋友。

一、什么是CocoaPods

CocoaPods是iOS项目的依赖管理工具，该项目源码在Github上管理。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第三方开源库的时间。

在使用CocoaPods之前，开发项目需要用到第三方开源库的时候，我们需要

- 1.把开源库的源代码复制到项目中
- 2.添加一些依赖框架和动态库
- 3.设置-ObjC，-fno-objc-arc等参数
- 4.管理他们的更新

在使用CocoaPods后，我们只需要把用到的开源库放到一个名为Podfile的文件中，然后执行pod install.Cocoapods就会自动将这些第三方开源库的源码下载下来，并且为我们的工程设置好响应的系统依赖和编译参数。

二、CocoaPods的原理

CocoaPods的原理是将所有的依赖库都放到另一个名为Pods的项目中，然后让主项目依赖Pods项目，这样，源码管理工作都从主项目移到了Pods项目中。Pods项目最终会编译成一个名为libPods.a的文件，主项目只需要依赖这个.a文件即可。

三、CocoaPods的安装

CocoaPods可以方便地通过Mac自带的RubyGems安装。



打开Terminal，然后键入以下命令：

```
$ sudo gem install cocoapods
```

执行完这句如果报告以下错误：

ERROR: Could not find a valid gem 'cocoapods' (>= 0), here is why:

Unable to download data from https://rubygems.org/ (https://rubygems.org/)

简 (//)  Errno::ETIMEDOUT: Operation timed out while connecting to https://rubygems.org/ (https://rubygems.org/latest_specs.4.8.gz) (https://rubygems.org/latest_specs.4.8.gz))
 ERROR: Possible alternatives: cocoapods (/collections)

📱 (/apps) 这是因为ruby的软件源rubygems.org因为使用亚马逊的云服务，被我天朝屏蔽了，需要更新一下ruby的源，过程如下：

```
$ gem sources -l (查看当前ruby的源)
```

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

```
$ gem sources -a https://ruby.taobao.org/ (https://ruby.taobao.org/)
```

```
$ gem sources -l
```

如果gem太老，可以尝试用如下命令升级gem

```
$ sudo gem update --system
```

升级成功后会提示: RubyGems system software updated

然后重新执行安装下载命令

```
$ sudo gem install cocoapods
```

这时候应该没什么问题了

接下来进行安装，执行：

```
$ pod setup
```

Terminal会停留在 Setting up CocoaPods master repo 这个状态一段时间,是因为要进行下载安装,而且目录比较大,需要耐心等待一下.如果想加快速度,可使用cocoapods的镜像索引。(文章末尾附使用镜像索引的方法)

安装成功后,你会看到:

```
CocoaPods 0.37.0.rc.1 is available.  
To update use: `gem install cocoapods --pre`  
[!] This is a test version we'd love you to try.  
  
For more information see http://blog.cocoapods.org  
and the CHANGELOG for this version http://git.io/BaH8pQ.  
  
Setup completed  
AppledeMac:YMTea iMac$
```

01.png

四、Cocoapods的使用

进入工程所在的目录（工程根目录）

执行命令 `touch Podfile`

这句是说新建一个名为Podfile的文件（不能写成别的名字，也可以自己在工程根目录里面直接新建）

然后对改文件进行编辑，执行命令 `open -e Podfile`

第一次执行这个命令,会有一个空白文件打开，可以先放在一边，

Podfile文件的格式应该如下：

```
platform :ios, '7.0'  
pod 'AMap2DMap', '~> 2.5.0'  
pod 'AFNetworking', '~> 2.5.3'  
pod 'SDWebImage', '~> 3.7.2'
```

需要注意的几点：`platform`那一行，`ios`三个字母都要小写，而且与前面的冒号之间不能有间隔，后面的版本号也可以不写，但是有些开源库对版本是有要求的，比如要在6.0以上才能运行，遇到这样的开源库就需要写上版本号。

`platform`下面就是Cocoapods需要集成的开源库，根据你的需要确定集成那些库。

举个例子：

我要集成AFNetworking这个库类，需要在Cocoapods里面先搜索是否有需要的库，可以在Terminal中输入：

```
pod search AFNetworking
```

回车之后就可以看到和你搜索的关键字相关的一些库类，如图：

```

ao:YMTea xiao6$ pod search afnetworking

-> AFNetworking (2.5.3)
A delightful iOS and OS X networking framework.
pod 'AFNetworking', '~> 2.5.3'
- Homepage: https://github.com/AFNetworking/AFNetworking
- Source: https://github.com/AFNetworking/AFNetworking.git
- Versions: 2.5.3, 2.5.2, 2.5.1, 2.5.0, 2.4.1, 2.4.0, 2.3.1, 2.3.0, 2.2.4,
2.2.3, 2.2.2, 2.2.1, 2.2.0, 2.1.0, 2.0.3, 2.0.2, 2.0.1, 2.0.0, 2.0.0-RC3,
2.0.0-RC2, 2.0.0-RC1, 1.3.4, 1.3.3, 1.3.2, 1.3.1, 1.3.0, 1.2.1, 1.2.0, 1.1.0,
1.0.1, 1.0, 1.0RC3, 1.0RC2, 1.0RC1, 0.10.1, 0.10.0, 0.9.2, 0.9.1, 0.9.0,
0.7.0, 0.5.1 [master repo]
- Subspecs:
  - AFNetworking/Serialization (2.5.3)
  - AFNetworking/Security (2.5.3)
  - AFNetworking/Reachability (2.5.3)
  - AFNetworking/NSURLConnection (2.5.3)
  - AFNetworking/NSURLSession (2.5.3)
  - AFNetworking/UIKit (2.5.3)

-> AFNetworking+AutoRetry (0.0.5)
Auto Retries for AFNetworking requests
pod 'AFNetworking+AutoRetry', '~> 0.0.5'
- Homepage: https://github.com/shaioz/AFNetworking-AutoRetry
- Source: https://github.com/shaioz/AFNetworking-AutoRetry.git
- Versions: 0.0.5, 0.0.4, 0.0.3, 0.0.2, 0.0.1 [master repo]

-> AFNetworking+Ext (1.2)
AFNetworking的封装，并提供一个 UIImageView+DYLoading cache in fileSystem+memory
pod 'AFNetworking+Ext', '~> 1.2'
- Homepage: https://github.com/junhaiyang/AFNetworkingExt
- Source: https://github.com/junhaiyang/AFNetworkingExt.git
- Versions: 1.2, 1.1, 1.0, 0.5, 0.4, 0.3 [master repo]
- Subspecs:
  - AFNetworking+Ext/Base (1.2)

```

02.png

其中第一个就是我们需要的，把pod 'AFNetworking', '~>2.5.3'

那一行复制到我们的Podfile文件中，保存修改。

然后在Terminal中执行：

```
pod install
```

这样，AFNetworking就已经下载完成并且设置好了编译参数和依赖，以后使用的时候切记如下两点：

- 1.从此以后需要使用Cocoapods生成的 .xcworkspace文件来打开工程，而不是使用以前的.xcodeproj文件
- 2.每次更改了Podfile文件，都需要重新执行一次pod update命令

ps:当执行pod install之后, 除了Podfile, 还会生成一个名为Podfile.lock的文件, 它会锁定当前各依赖库的版本, 之后即使多次执行pod install也不会更改版本, 只有执行pod update才会改变Podfile.lock.在多人协作的时候, 这样可以防止第三方库升级时候造成大家各自的第三方库版本不一致。所以在提交版本的时候不能把它落下, 也不要添加到.gitignore中。

五、常见问题

1.

```
[!] Invalid Podfile file: undefined local variable or method `en_US' for #<Pod::Podfile:0x00000102a5d8b0>. Updating CocoaPods might fix the issue.
```

原因: 单引号格式, 可能是手动输入导致

解决办法: 系统偏好设置-键盘-文本-将“使用智能引号和破折号”一项取消勾选-再将podfile里面的单(双)引号修改一下

2.ArgumentError – invalid byte sequence in US-ASCII

原因: 字符集错误

解决办法:

使用locale命令查看当前的字符集, 如果都是zh, 需要执行以下命令:

```
export LC_ALL=en_US.UTF-8
```

```
export LANG=en_US.UTF-8
```

然后再使用locale命令查看, 已经改过来了

1. [!] The YMTea [Debug] target overrides the OTHER_LDFLAGS build setting defined in `Pods/Target Support Files/Pods/Pods.debug.xcconfig'. This can lead to problems with the CocoaPods installation

- Use the `$(inherited)` flag, or
- Remove the build settings from the target.

[!] The YMTea [Release] target overrides the OTHER_LDFLAGS build setting defined in `Pods/Target Support Files/Pods/Pods.release.xcconfig'. This can lead to problems with the CocoaPods installation

- Use the `$(inherited)` flag, or
- Remove the build settings from the target.

网上还流行另外一种简单粗暴的方法:点击项目文件 `project.xcodeproj`, 右键 显示包内容, 用文本编辑器打开 `project.pbxproj`, 删除 `OTHER_LDFLAGS` 的地方, 保存(这种我没试过)

Don't forget to anonymize any private data!

```

### Error
```
SyntaxError - /Users/xiao6/Music/GI06实训茶艺/YMTea/Podfile:2: syntax error,
unexpected ':', expecting end-of-input
platform : ios, '7.0'
 ^
/Library/Ruby/Gems/2.0.0/gems/cocoapods-core-0.36.4/lib/cocoapods-core/podfile.r
b:254:in `eval'
/Library/Ruby/Gems/2.0.0/gems/cocoapods-core-0.36.4/lib/cocoapods-core/podfile.r
b:254:in `block in from_ruby'
/Library/Ruby/Gems/2.0.0/gems/cocoapods-core-0.36.4/lib/cocoapods-core/podfile.r
b:51:in `instance_eval'
/Library/Ruby/Gems/2.0.0/gems/cocoapods-core-0.36.4/lib/cocoapods-core/podfile.r
b:51:in `initialize'
/Library/Ruby/Gems/2.0.0/gems/cocoapods-core-0.36.4/lib/cocoapods-core/podfile.r
b:251:in `new'
/Library/Ruby/Gems/2.0.0/gems/cocoapods-core-0.36.4/lib/cocoapods-core/podfile.r
b:251:in `from_ruby'
/Library/Ruby/Gems/2.0.0/gems/cocoapods-core-0.36.4/lib/cocoapods-core/podfile.r
b:227:in `from_file'
/Library/Ruby/Gems/2.0.0/gems/cocoapods-0.36.4/lib/cocoapods/config.rb:176:in `p
odfile'
/Library/Ruby/Gems/2.0.0/gems/cocoapods-0.36.4/lib/cocoapods/command.rb:109:in `
verify_podfile_exists!'
/Library/Ruby/Gems/2.0.0/gems/cocoapods-0.36.4/lib/cocoapods/command/project.rb:
100:in `run'
/Library/Ruby/Gems/2.0.0/gems/claide-0.8.1/lib/claide/command.rb:312:in `run'
/Library/Ruby/Gems/2.0.0/gems/cocoapods-0.36.4/lib/cocoapods/command.rb:46:in `r
un'
/Library/Ruby/Gems/2.0.0/gems/cocoapods-0.36.4/bin/pod:44:in `'
/usr/bin/pod:23:in `load'
/usr/bin/pod:23:in `'
```

```

[!] Oh no, an error occurred.

Search for existing GitHub issues similar to yours:

03.png

附：如何使用CocoaPods的镜像索引：

所有项目的Podspec文件都托管在<https://github.com/CocoaPods/Specs>，第一次执行pod setup时，CocoaPods会将这些podspec索引文件更新到本地的~/ .cocoapods目录下，这个索引文件比较大，所以第一次更新时非常慢。友好人士在国内的服务器建立了Cocoapods索引库的镜像，所以执行索引跟新操作时候会快很多。具体操作方法如下：

```
$ pod repo remove master
$ pod repo add master https://gitcafe.com/akuandev/Specs.git
$ pod repo update
```

这是使用gitcafe上的镜像，将以上代码中的 <https://gitcafe.com/akuandev/Specs.git> 替换成 <http://git.oschina.net/akuandev/Specs.git> 即可使用oschina上的镜像。

🔥 推荐拓展阅读 (/sign_in)

如果觉得我的文章对您有用，请随意打赏。您的支持将鼓励我继续创作！

¥ 打赏支持

♡ 喜欢 | 16

🐦 分享到微博 🗨️ 分享到微信
更多分享 ▼

2条评论 (按时间正序 · 按时间倒序 · 按喜欢排序)

✎ 添加新评论 (/sign_in)



像羽毛那样轻 (/users/0306d5aa1fff)
2楼 · 2015-11-12 14:54 (/p/6e5c0f78200a/comments/870081#comment-870081)

MARK

♡ 喜欢(0)

回复



Martin_ (/users/9c51a213b02e)
3楼 · 2015-11-16 16:52 (/p/6e5c0f78200a/comments/888570#comment-888570)

请问是不是 oc的库 和Swift的库 无法同时pod 我每次pod都出错。。在程序中的库就会无法使用

[♡ 喜欢\(0\)](#)[回复](#)[登录后发表评论 \(/sign_in\)](#)

被以下专题收入，发现更多相似内容：



shmily-iOS/Mac (/collection/e6d32498d1d3)

我是个iOS工程师/攻城狮/功成师/码农/菜鸟。我爱学习，good good
(/collection/e6d32498d1d3)

34篇文章 (/collection/e6d32498d1d3) · 32人关注

[+ 添加关注 \(/sign_in\)](#)

iOS app 开发 (/collection/41e54668686d)

收录 iOS app 设计、开发、测试、发布和运营等相关文章
(/collection/41e54668686d)

10篇文章 (/collection/41e54668686d) · 20人关注

[+ 添加关注 \(/sign_in\)](#)

开发 (/collection/b05b5f9cc882)

21篇文章 (/collection/b05b5f9cc882) · 7人关注
(/collection/b05b5f9cc882)

[+ 添加关注 \(/sign_in\)](#)