

Swift 开源项目精选 – 应用架构角度	
→ GitHub	
Learning & Advanced	
<algorithms>	
raywenderlich/swift-algorithm-club	
→ Swift Playgrounds	
Swift 算法俱乐部，最全、最活跃，最具学习价值的算法库。	
<useful Swift snippets>	
elizabethhsiegle/30-seconds-of-swift-code	
→ Swift Playgrounds	
精选的 30 秒或更短时间即能理解的实用 Swift 代码片段。（高效学习 swift 语言语法利器。思路来源于 知名 JavaScript 项目 https://github.com/30-seconds-of-code ）	
<video series & programming>	
pointfresco/episode-code-samples	
→ Swift Playgrounds	
专注于学习 Swift 编程的视频聊天系列。	
<livestreams, videos and sessions>	
insidegu/vwvdc	
→ macOS	
VWVDC 现场、视频及相关资源汇集应用（非官方）	
<ARCL framework>	
ProjectDent/ARKit-CoreLocation	
→ iOS	
AR 与 GPS 精确数据的结合，开始一次导航之旅。非常重要的实验性项目，未来开发前景可期。	
<Swift for Tensorflow>	
tensorflow/swift	
→ macOS / Linux	
集成使用 TensorFlow 专用版 Swift	
.....	
Developer Tools	
Package Manager	
<Package Managers>	
apple/swift-package-manager	
→ macOS	
苹果官方 Swift 包管理	
<dependency manager>	
Carthage/Carthage	
→ macOS	
简单、去中心化库依赖管理框架。入门指南： https://www.raywenderlich.com/416-carthage-tutorial-getting-started	
<Git Hooks>	
orta/komondor	
→ macOS	
在 Swift 项目中支持 Git hooks。	
配置实例： https://github.com/orta/komondor/blob/master/Documentation/with_swiftpm.md	
<third-party dependencies>	
mxcl/swift-sh	
→ macOS / Linux	
最简单、实用的依赖库导入脚本。这太方便了	
<App Store Connect API>	
AvdLee/appstoreconnect-swift-sdk	
→ macOS	
“借助 App Store Connect API 实现工作流程自动化”，这个库是对整套工作流程 REST API： https://developer.apple.com/documentation/appstoreconnectapi	
APP STORE CONNECT 使用入门（官方中、英、日文版） https://help.apple.com/app-store-connect/	
<design & prototype>	
IBAnimatable/IBAnimatable	
→ iOS / macOS	
IBAnimatable 是一个帮助我们在 Interface Builder 和 Swift Playground 里面设计 UI，交互，导航模式，换场和动画的开源库。	
https://github.com/IBAnimatable/IBAnimatable/blob/master/Documentation/README.zh.md	
<Code Diagnostics>	
realm/swiftLint	
→ macOS	
Realm 采用 Swift 编写的基于 GitHub's Swift Style Guide 规则的检查及转换工具。除了命令行运行方式，也提供集成 Xcode 的方法。对于新团队，这样的工具可以自动约束大家遵循编程规范。	
<code formatter>	
inamiy/swiftRewriter	
→ CLI environment	
基于 SwiftSyntax 针对代码进行自动格式化（其中包括基于代码规范进行简单的代码优化）。	
<code generator>	
mac-cain13/R.swift	
→ macOS	
常用资源（images, fonts, „colors 等）通过更易用的强类型方式在 Xcode 编辑器输入并自动转换。	
XCTest	
<testing framework>	
Quick/Quick & Quick/Nimble	
→ iOS / macOS	
单元测试框架库	
<snapshot testing>	
pointfresco/swift-snapshot-testing	
→ iOS / macOS	
通过快照记录方式进行自动化测试。非常直观方便的一种方式。	
<network debugging tool>	
yagiz/Bagel	
→ iOS / macOS	
iOS 网络通讯本地调试神器（用 Bounjour 协议，不需要繁琐的连接证书之类的）。	
Programming Framework	
→ iOS / macOS / watchOS / Linux	
<Reactive Programming>	
ReactiveX/RxSwift	
→ macOS	
简单、高效、灵活的函数反应式编程框架。	
何为反应式编程？面向数据流和变化传播（时间和事件非代码顺序）的编程范式。	
<Promises>	
mxcl/PromiseKit	
→ macOS	
Promise 的 Swift 实现类库，简化异步编程代码实现。	
RxSwift vs PromiseKit https://blog.dianqk.org/2016/08/22/rxswift-vs-promisekit/	
<state management>	
ReSwift/ReSwift	
→ macOS	
该框架主要针对对单页面应用状态及单方向数据流管理。	
.....	
Server	
→ macOS / Linux	
<web framework>	
vapor/vapor	
→ macOS	
最活跃的 Web 服务器框架。	
推荐理由：纯 Swift 开发，引导开发者采用简洁、干净的 Swift 语法。	
主要缺点：牺牲部分性能换取未使用 C 语言基础库为代价	
Vapor, Perfect, Kitura 比较： https://www.jianshu.com/p/a9ca47e844d7	
<web framework>	
PerfectlySoft/Perfect	
→ macOS	
功能更强大，性能更好的 Web 服务器框架。有完整的中文开发文档支持。	
https://github.com/PerfectlySoft/Perfect/blob/master/README.zh_CN.md	
<web framework and HTTP server>	
IBM-Swift/Kitura	
→ macOS	
与 IBM Bluemix 最佳云集成，功能强大的 Web 服务器框架。CGI 支持。	
<Swift on ARM + Docker>	
helljes/dockSwiftOnARM	
→ Shell	
将 Swift 编译运行于 ARM 平台 Docker 上。	
.....	
Application	
→ iOS / macOS / watchOS	
Foundation	
<@dynamicMemberLookup feature>	
saoudrizwan/DynamicJSON	
→ iOS / macOS / watchOS	
采用 Swift 4.2 新特性（@dynamicMemberLookup）实现轻便访问 JSON 数据。	
<UserDefaults wrapper>	
radex/swiftyUserDefaults	
→ iOS / macOS	
轻量级数据存储类 NSUserDefaults 扩展类，它使类型数据访问和存储更为便捷、直观。	
System	
Security	
<data store in Keychain>	
squares/valet	
→ iOS / macOS / watchOS	
在钥匙串中安全、方便的去存储你的数据。	
<Keychain Services wrapper>	
kishikawakatsumi/KeychainAccess	
→ iOS / macOS / watchOS	
钥匙串存储管理封装	
<AES wrapper>	
RNCryptor/RNCryptor	
→ iOS / macOS	
针对数据的 AES 加密封装。提供多语言封装解决方案。	
Networking	
<HTTP networking>	
Alamofire/Alamofire	
→ iOS / watchOS / macOS	
著名的 Alamofire 网络基础库 Swift 语言版。	
<network abstraction layer>	
Moya/Moya	
→ iOS / watchOS / macOS	
为你提供一套干净的网络抽象层，以区域隔底层网络。	
<Apple Reachability replacement>	
ashemyls/Reachability.swift	
→ iOS / macOS	
检测网络连通性实用工具库。	
<wrapper for Apple's Reachability>	
nwbutler/Connectivity	
→ iOS	
基于 Reachability 的封装类库，检查 当前 Wi-Fi 互联网连接性及即时状态。	
<Websocket client>	
daltoniam/Starscream	
→ iOS / macOS	
WebSocket 标准（RFC 6455）客户端库 Swift 实现。	
<RxSwift + Bluetooth>	
Polidea/RxBluetoothKit	
→ iOS / macOS	
基于 RxSwift 框架的蓝牙库。	
<LocalAuthentication>	
rushisangani/BiometricAuthentication	
→ iOS / macOS	
针对 Face ID 和 Touch ID 更简洁地封装使用。	
App Services	
Cache	
<cache>	
hyperoslo/Cache	
→ iOS / macOS / watchOS	
多类型数据混合缓存库。	
Social API	
<facebook SDK>	
facebook/facebook-sdk-swift	
→ iOS	
<Twitter SDK>	
twitter/twitter-kit-ios	
→ iOS	
editor	
<integration with your app>	
coteditor/CotEditor	
→ macOS	
轻量，但功能一点也不轻量的 App Store 上架的开源文本编辑器（几乎支持所有主流格式语法高亮显示，且可以扩展及自定义）	
WebKit	
<WKWebView>	
LinusU/Marionette	
→ iOS / macOS	
通过一套更高级的 API 控制 WKWebView。对标 Google Chrome 的 Puppeteer 库。	
Markdown	
<cmark>	
iwasrobbed/Down	
→ iOS / macOS	
集成调用 cmark 的高性能 Markdown 渲染实现库及演示。支持多种输出式（Web View, HTML, XML, LaTeX 等）也许是性能外加可用性最高的一个版本了。	
<WKWebView>	
ketisacouchi/MarkdownView	
→ iOS	
Markdown 文档预览视图组件。	
<WKWebView>	
tophat/RichTextView	
→ iOS	
兼具主流格式解析（LaTeX, HTML, Markdown）及简单视频嵌入（YouTube/ Vimeo）功能富文本浏览视图。	
ePub	
<reader & framework for ePub>	
FolioReader/FolioReaderKit	
→ iOS	
ePub 阅读器及解析框架类库。这个很震撼，开发者还同步提供 Android 版。	
Database & Client	
<mobile database>	
realm/realm-cocoa	
→ iOS / macOS / watchOS	
可以适配甚至替代 Core Data 和 SQLite 的移动数据库。	
<sync Realm with CloudKit>	
caiyue1993/IceCream	
→ iOS / macOS	
用 CloudKit 同步 Realm 数据库工具库。	
FileProvider & CloudKit	
<files>	
mvzqz/FileKit	
→ iOS / macOS / watchOS	
简单、接口友好的文件管理类库。	
<local file, iCloud & remote>	
amosavian/FileProvider	
→ iOS / macOS	
提供了一套完整、实用，接口统一的本地及远程文件管理封装器实现 Local, iCloud and Remote (WebDAV/FTP/Dropbox/OneDrive) 。	
Core ML	
<utilities>	
hollance/CoreMLHelpers	
→ iOS	
一些输入/输出类型转换和扩展，以便于更容易地去使用 CoreML 。	
<running trained-model Inception-v3>	
hollance/Inception-CoreML	
→ iOS	
Inception-v3 运行在 CoreML 框架内	
<using Watson Visual Recognition>	
watson-developer-cloud/visual-recognition-coreml	
→ iOS	
来自 IBM Watson 的视觉识别及机器学习示例。使用 Watson Swift SDK 管理和执行定制的训练模型。	
<trained using CreateML>	
lovoo/NSFWDetector	
→ iOS	
用 CoreML 扫描、过滤不雅图片。	
Web Services	
<iOS SDK for AWS AppSync>	
aws/aws-mobile-appsync-sdk-ios	
→ iOS	
来自 Amazon Web Services 实验室的 AWS AppSync iOS SDK。	
Graphics and Games	
ARKit	
<usable practices>	
simformolutions/ARKit2.0-Prototype	
→ iOS	
AR 2.0 实现效果原型演示	
<ARKit + GPS data>	
ProjectDent/ARKit-CoreLocation	
→ iOS	
AR 与 GPS 精确数据的结合，开始一次导航之旅。其中包括了 ARKit + CoreLocation 框架库 ARCL，它是非常重要的实验性项目，未来开发前景可期。	
<referenced cases>	
olucurious/Awesome-ARKit	
→ iOS	
AR 开源项目汇总列表。	
<AR paths>	
maxxfrazier/ARKit-SCNPath	
→ iOS	
方便地绘制一条 AR 场景导航路径。	
Core Graphics	
<image processing>	
gavinbunney/Toucan	
→ iOS / macOS	
小而美的图片变换及处理类。	
<size of PNG, GIF, JPEG, BMP>	
malcommac/ImageSizeFetcher	
→ iOS / macOS / watchOS	
通过 URL 获取图像类型或尺寸。	
<dominant & prominent colors>	
jathu/UIImageColors	
→ iOS	
图片色系决定界面背景色及字体显示颜色。获取主色、次色、背景色、详细色	
Image I/O	
<parse & play GIF>	
kaishin/gifu	
→ iOS	
高性能 GIF 显示类库	
<parse & play APNG>	
onevcats/APNGKit	
→ iOS	
解析和显示 APNG 的框架	
<play GIF & APNG>	
wangjwchn/Almage	
→ iOS	
GIF/APNG 播放引擎。	
<SVG parser>	
mchoe/SwiftSVG	
→ iOS / macOS	
支持多种接口绘制 SVG 类库。	
Metal	
<Instagram filters implemented in Metal>	
alexiscn/MetalFilters	
→ iOS	
基于 Metal 框架实现的 Instagram 风格图片滤镜库。	
UIKit & AppKit	
View and Controls	
<Form>	
xmartlabs/Eureka	
→ iOS	
“由XMARTLABS精心编写，是XLForm的Swift版本。” https://github.com/xmartlabs/Eureka/blob/master/Documentation/README_CN.md	
<folding paper card>	
Ramotion/folding-cell	
→ iOS	
自然流畅、清新的单元格可折叠视图及演示库。	
<image>	
onevcats/Kingfisher	
→ iOS / macOS	
轻量级下载、缓存网络图像视图库。	
<Charts>	
danielgindi/Charts	
→ iOS / macOS	
Android 图表开源库 MPAndroidChart 的 Swift 版。相当于在 Apple 的跨平台版本。	
<modal segue>	
SwiftKickMobile/SwiftMessages	
→ iOS	
高可定制信息弹窗组件	
<Calendar>	
patchthecode/JTAppleCalendar	
→ iOS	
功能强大、高可定制日历组件。	
<UILabel morphing>	
lexrus/LTMMorphingLabel	
→ iOS	
特效的文字飘入飘出效果。	
<skeleton loading>	
Juanpe/SkeletonView	
→ iOS	
等待加载信息前，预先优雅的显示内容骨架。	
<UITextFieldFields>	
raulriera/UITextFieldEffects	
→ iOS	
定制的不同风格 UITextFieldFields 输入框。	
<UINavigationController>	
andreamazz/AMScrollingNavbar	
→ iOS	
可滚动的（显示或隐藏 UINavigationController	
<Mac style Menu>	
TwoLivesLeft/Menu	
→ iOS	
著名 iPad 编程应用 Codea（Lua 语言）开源传统菜单如何存在于小屏幕设计思路及解决方案。	
<floating panel >	
IdeasOnCanvas/Aiolos	
→ iOS	
MindNode iOS 项目中使用的浮动面板。	
View Layout	
<Autolayout>	
SnapKit/SnapKit	
→ iOS / macOS	
自动布局 DSL 框架库。	
http://snapkit.io/docs/	
<grids and lists layout>	
airbnb/MagazineLayout	
→ iOS	
出自 Airbnb 栅格级 UICollectionView 布局库。	
Animations	
<animations framework>	
timdonnelly/Advance	
→ iOS / macOS	
一款高仿真实动画框架库。	
<animations>	
MengTo/Spring	
→ iOS	
精简版动画库（并附加动画功能展示和调试功能）。	
<loading & animations>	
ninjabrox/NVActivityIndicatorView	
→ iOS	
酷炫的加载动画库及演示。满足你对加载动画的个性化需求。	
<transition>	
HeroTransitions/Hero	
→ iOS	
类似于 Keynote 的 Magic Move 的 transition 库。极为易用、支持自动布局。	
<transition>	
marcosgrselli/ViewAnimator	
→ iOS	
简单的代码实现复杂 UI 布局及动画切换。	
<liquid swipe animation >	
Cuberto/liquid-swipe	
→ iOS	
液滑动动画效果升级版。	
<UIKit extensions>	
hacking/swiftyUI	
→ iOS	
轻量、高性能的 UI 渲染及扩展类库。	
IoT	
→ Ubuntu / Raspain	
<Swift on ARM devices>	
uraimo/buildSwiftOnARM	
→ Shell	
持续提供使 Swift 运行于 ARM 上的编译版本（已经更新到 Swift 4.1.3 ），它几乎支持所有的（运行于 Ubuntu 16.04 和 Raspbain）树莓派版本。	
<hardware projects>	
uraimo/SwiftyGPIO	
→ Linux	
通过 Swift 语言去控制基于 Linux/ARM 主板（比如：C.H.I.P. 和 树莓派）的 GPIO（General Purpose Input Output ），去完成简单的工控功能（比如 LED 灯的显示）。	
.....	
Foundation	
→ iOS / macOS / watchOS / Linux	
Utility	
<extensions>	
SwifterSwift/SwifterSwift	
→ macOS	
一套超过 500 个本地库扩展的生产力工具库。	
<JSON parser>	
SwiftlyJSON/SwiftyJSON	
→ macOS	
GitHub 上最为开发者认可的 JSON 解析库。	
<JSON parser & object mapping>	
tristainmmelmann/ObjectMapper	
→ macOS	
简介：对象与 JSON 互转实用类库。	
推荐理由：面向对象模型，易于开发集成。有更完善的与 Alamofire 的集成方案。	
<Date>	
malcommac/SwiftDate	
→ macOS	
几乎涵盖了已知开源日期类库所有优秀特性	
<file paths>	
kyle/PathKit	
→ macOS	
极易用的文件路径操作类库	
<pure swift PNG decoder and encoder >	
kelvin13/png	
→ macOS / Linux	
纯 Swift 代码解析 PNG 格式，返回图像原始像素数据和尺寸。	
Security	
<cryptographic algorithms>	
krzyzanowskim/CryptoSwift	
→ macOS	
Crypto 算法及相关功能类库集合	
Database & Client	
<SQLite>	
stephencells/SQLite.swift	
→ macOS	
简单、轻量，使用上最 SQL 的 SQLite 封装库。	
Networking Framework	
<event-driven network framework>	
apple/swift-nio	
→ macOS	
事件驱动网络应用框架。	
<HTTP/2 support for SwiftNIO>	
apple/swift-nio-http2	
→ macOS	
苹果发布 SwiftNIO 针对 HTTP/2 的开源支持库。	
<SwiftNIO-based server-side>	
amzn/smoke-framework	
→ macOS	
事件驱动网络应用框架。	
GitHub	
<GitHub client API>	
nerdsbynature/octokit.swift	
→ macOS	
同时支持 GitHub 和 GitHub 企业版 Swift API 客户端类库。	
Cognitive Computing	
<IBM Watson>	
watson-developer-cloud/swift-sdk	
→ iOS / Linux	
让开发者在自己的应用中快速应用 IBM Watson Cognitive Computing 服务。	
.....	
Database Server	
(cross platform)	
→ Shell	
<Realm Platform>	
realm/realm-object-server	
→ macOS	
Realm 平台目标实现可交互的移动数据库	
.....	
IBM Watson Services	
(AI)	
<Cloud & Remote	
(iCloud, On-drive, Dropbox, Webdav, ftp/https, Samba..)	
→ macOS	
TensorFlow	
(pre-trained model)	
→ macOS	
<TensorFlow to CoreML Converter>	
tf-coreml/tf-coreml	
→ Python	
通过 TensorFlow 模型转换工具，将 TensorFlow 模型转换为 CoreML 模型，以便在 iOS 设备上运行。	
Caffe	
(Neural networks model)	
→ macOS	
通过 Caffe 模型转换工具，将 Caffe 模型转换为 CoreML 模型，以便在 iOS 设备上运行。	