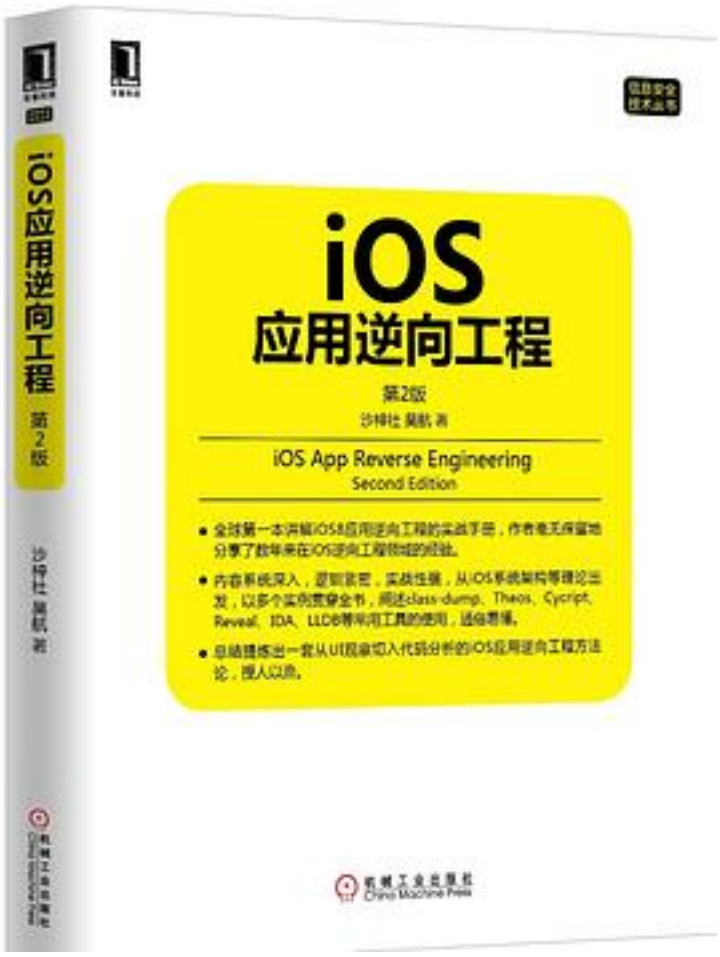
iOS应用逆向工程 第2版



iOS应用逆向工程 第2版_下载链接1_

著者:沙梓社

出版者:机械工业出版社

出版时间:2015-4-1

装帧:平装

isbn:9787111494362

你是否曾因应用上线的第一天即遭破解而无奈苦恼，想要加以防范，却又束手无策？

你是否曾为某一应用深深折服，想要借鉴学习，却又无从下手？

你是否已不满足于public API，想要进军Cydia开发，却又求学无门?

你是否已产生“不识Apple真面目，只缘身在App Store中”的危机感，想要通过阅读来一窥这冰山一角外的整个北极，却又找不到合适的书?

你是否已经因无法跨越开发路上的重重障碍而断了研究iOS逆向工程的念头？Are you a quitter？看完本书，相信你会有全新的感受!

全球第一本讲解iOS8应用逆向工程的实战手册，作者毫无保留地分享了数年来在iOS逆向工程领域的经验。

内容系统深入，逻辑紧密，实战性强，从iOS系统架构等理论出发，以多个实例贯穿全书，阐述class-dump、Theos、Cycript、Reveal、IDA、LLDB等常用工具的使用，通俗易懂。

总结提炼出一套从UI观察切入代码分析的iOS应用逆向工程方法论，授人以渔。

作者介绍:

沙梓社，iOS越狱社区骨灰级活跃份子，思路开阔思想传统，对苹果的研究痴迷到连女朋友都没有的地步。作品见诸于Cydia，有SMSNinja、LowPowerBanner、DimInCall等。

吴航，十余年程序开发经验的资深码农，历经方正、NEC、Juniper等国内国外知名IT企业，2011年进入iOS领域，专注于iOS app/逆向等方向的开发，主要作品有安全管家、知乎月刊HD等。

目录: 推荐序一
推荐序二
第2版序
第1版序
前言
第一部分 概 念 篇
第1章 iOS逆向工程简介 3
1.1 iOS逆向工程的要求 3
1.2 iOS应用逆向工程的作用 4
1.2.1 安全相关的iOS逆向工程 5
1.2.2 开发相关的iOS逆向工程 6
1.3 iOS应用逆向工程的过程 7
1.3.1 系统分析 7
1.3.2 代码分析 8
1.4 iOS应用逆向工程的工具 8
1.4.1 监测工具 9
1.4.2 反汇编工具 9
1.4.3 调试工具 10
1.4.4 开发工具 11
1.5 小结 11
第2章 越狱iOS平台简介 12
2.1 iOS系统结构 12
2.1.1 iOS目录结构简介 13
2.1.2 iOS文件权限简介 16

2.2 iOS二进制文件类型 17
2.2.1 Application 17
2.2.2 Dynamic Library 20
2.2.3 Daemon 20
2.3 小结 22
第二部分 工 具 篇
第3章 OSX工具集 25
3.1 class-dump 25
3.2 Theos 27
3.2.1 Theos简介 27
3.2.2 安装Theos 28
3.2.3 Theos用法介绍 30
3.2.4 Theos开发tweak示例 51
3.3 Reveal 53
3.4 IDA 57
3.4.1 IDA简介 57
3.4.2 IDA使用说明 58
3.4.3 IDA分析示例 68
3.5 iFunBox 71
3.6 dyld_decache 72
3.7 小结 73
第4章 iOS工具集 74
4.1 CydiaSubstrate 74
4.1.1 MobileHooker 74
4.1.2 MobileLoader 84
4.1.3 Safe mode 84
4.2 Cycript 85
4.3 LLDB与debugserver 89
4.3.1 LLDB简介 89
4.3.2 debugserver简介 90
4.3.3 配置debugserver 90
4.3.4 用debugserver启动或附加进程 91
4.3.5 LLDB的使用说明 92
4.3.6 LLDB使用小提示 107
4.4 dumpdecrypted 107
4.5 OpenSSH 111
4.6 usbmuxd 112
4.7 iFile 113
4.8 MTerminal 114
4.9 syslogd to /var/log/syslog 115
4.10 小结 115
第三部分 理 论 篇
第5章 Objective-C相关的iOS逆向理论基础 119
5.1 tweak在Objective-C中的工作方式 119
5.2 tweak 的编写套路 121
5.2.1 寻找灵感 121
5.2.2 定位目标文件 123
5.2.3 定位目标函数 127
5.2.4 测试函数功能 129
5.2.5 解析函数参数 130
5.2.6 class-dump的局限性 133
5.3 实例演示 133
5.3.1 得到灵感 134
5.3.2 定位文件 135

5.3.3 定位函数 143
5.3.4 测试函数 145
5.3.5 编写实例代码 145
5.4 小结 147
第6章 ARM汇编相关的iOS逆向理论基础 148
6.1 ARM汇编基础 148
6.1.1 基本概念 149
6.1.2 ARM/THUMB指令解读 152
6.1.3 ARM调用规则 159
6.2 tweak的编写套路 161
6.2.1 从现象切入App，找出UI函数 162
6.2.2 以UI函数为起点，寻找目标函数 173
6.3 LLDB的使用技巧 203
6.3.1 寻找函数调用者 203
6.3.2 更改进程执行逻辑 208
6.4 小结 211
第四部分 实 战 篇
第7章 实战1：Characount for Notes 8 215
7.1 备忘录 215
7.2 搭建tweak原型 216
7.2.1 定位Notes的可执行文件 217
7.2.2 class-dump出MobileNotes的头文件 218
7.2.3 用Cycript找到阅览界面及其controller 218
7.2.4 从NoteDisplayController找到当前note对象 220
7.2.5 找到实时监测note内容变化的方法 223
7.3 逆向结果整理 227
7.4 编写tweak 228
7.4.1 用Theos新建tweak工程“CharacountForNotes8” 228
7.4.2 构造CharacountForNotes8.h 229
7.4.3 编辑Tweak.xm 229
7.4.4 编辑Makefile及control 230
7.4.5 测试 230
7.5 小结 233
第8章 实战2：自动将指定电子邮件标记为已读 234
8.1 电子邮件 234
8.2 搭建tweak原型 235
8.2.1 定位Mail的可执行文件并class-dump它 237
8.2.2 把头文件导入Xcode 238
8.2.3 用Cycript找到Mailboxes界面的controller 239
8.2.4 用Reveal和Cycript找到All Inboxes界面的delegate 240
8.2.5 在MailboxContentViewController中定位“刷新完成”的响应函数 242
8.2.6 从MessageMegaMall中拿到所有邮件 246
8.2.7 从MFLibraryMessage中提取发件人地址，用MessageMegaMall标记已读 248
8.3 逆向结果整理 254
8.4 编写tweak 255
8.4.1 用Theos新建tweak工程“iOSREMailMarker” 255
8.4.2 构造iOSREMailMarker.h 255
8.4.3 编辑Tweak.xm 256
8.4.4 编辑Makefile及control 257
8.4.5 测试 258
8.5 小结 259
第9章 实战3：保存与分享微信小视频 260
9.1 微信 260

9.2 搭建tweak原型 261
9.2.1 观察小视频播放窗口，寻找逆向切入点 261
9.2.2 class-dump获取头文件 262
9.2.3 把头文件导入Xcode 263
9.2.4 用Reveal找到小视频播放窗口 264
9.2.5 找到长按手势响应函数 265
9.2.6 用Cycript定位小视频的controller 270
9.2.7 从WCTimeLineViewController找到小视频对象 272
9.2.8 从WCContentItemViewTemplateNewSight中提取WCDataItem对象 276
9.2.9 从WCDataItem中提取目标信息 278
9.3 逆向结果整理 288
9.4 编写tweak 289
9.4.1 用Theos新建tweak工程“iOSREWCVideoDownloader” 289
9.4.2 构造iOSREWCVideoDownloader.h 289
9.4.3 编辑Tweak.xm 290
9.4.4 编辑Makefile及control 292
9.4.5 测试 293
9.5 彩蛋放送 294
9.5.1 从UIMenuItem切入，找到小视频对象 294
9.5.2 微信历史版本头文件个数变迁 295
9.6 小结 298
第10章 实战4：检测与发送iMessage 299
10.1 iMessage 299
10.2 检测一个号码或邮箱地址是否支持iMessage 299
10.2.1 观察MobileSMS界面元素的变化，寻找逆向切入点 299
10.2.2 用Cycript找出placeholder 302
10.2.3 用IDA和LLDB找出placeholderText的一重数据源 308
10.2.4 用IDA和LLDB找出placeholderText的N重数据源 311
10.2.5 还原原始数据源生成placeholderText的过程 340
10.3 发送iMessage 341
10.3.1 从MobileSMS界面元素寻找逆向切入点 341
10.3.2 用Cycript找出“Send”按钮的响应函数 342
10.3.3 在响应函数中寻找可疑的发送操作 344
10.4 逆向结果整理 369
10.5 编写tweak 370
10.5.1 用Theos新建tweak工程“iOSREMadridMessenger” 370
10.5.2 构造iOSREMadridMessenger.h 371
10.5.3 编辑Tweak.xm 372
10.5.4 编辑Makefile及control 372
10.5.5 用Cycript测试 373
10.6 小结 373
越狱开发一览 375
沙箱逃脱 380
编写tweak——新时代的hacking 382
・・・・・・(收起)

iOS应用逆向工程 第2版_下载链接1_

标签

iOS

逆向工程

逆向

iOS逆向工程

iOS进阶

安全

编程

计算机

评论

逆向原理很有意思，基本上学会了就是一个套路，但最关键的还是逆向的思路以及汇编分析基础。多观察常用的app，自己写个好玩的tweak

---
打开了新世界的大门，拿到app就可以看到各种功能是怎么实现的

作为iOS逆向的第一本书，还是很赞的，尤其是最后一章案例分析的过程。需要有越狱机器跟着作者一起练习会比较好。

看了前五章基础部分，能学到一些iOS逆向工程的基础，总体讲得一般，部分有凑字数的嫌疑。第六章ARM汇编讲解不清楚，没有仔细看。逆向工程平时工作中用到不多，所以实战部分还没有看。

入门好书，由这本书从跨进了逆向的大门。

真心不错，大大开阔了眼界，前提是有个IOS 8的越狱机器

简直不能太赞 2017年 2月20号 第一遍阅读。

喜欢里面的原理型的理论，但是实践的话需要个越狱机器可能会比较好跟着操作

---
iOS 逆向入门经典书籍。

逆向入门经典

干货很多，iOS逆向工程非常好的入门书籍。

---
iOS应用逆向工程 第2版_下载链接1_

书评

这绝对不是一本将官方文档Copy过来的所谓的”快速入门指南“
这绝对不是一本不接地气夸夸其谈实际上啥内容都没有的所谓的马桶读物
这是一本难得的由国内的作者写的有很多干货的经典参考 逆向工程、反编译、破/解
对于很多开发者同学们都比较神秘且具有非常强大的吸引力。作者...

这本书可以算是第一本系统介绍越狱开发的书，正是这本书为我打开了越狱开发的大门

，并从此一发不可收拾。
虽然这本书是面向新手的，但是事实上，这里的新手指的是越狱开发的新手。想要学这本书，你至少要拥有正向开发的经验，如果没有正向开发的经验，对于 iOS 开发中的一些常...

---
iOS应用逆向工程 第2版_下载链接1_