

Android ROM定制 入门到精通（含改机、移植、破解网络层、root原理、植入hook框架，反安全监测等）

原创

[hao_qi](#) 于 2020-02-28 19:39:58 发布 6713 收藏 47

分类专栏: [Android 逆向 Python](#) 文章标签: [android](#) [安全](#) [java](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: <https://blog.csdn.net/gfg156196/article/details/104562242>

版权



[Android](#) 同时被 3 个专栏收录

88 篇文章 10 订阅

订阅专栏



[逆向](#)

13 篇文章 4 订阅

订阅专栏



[Python](#)

6 篇文章 1 订阅

订阅专栏

最近在定制一款ROM, 拉取谷歌源码, 解包、精简、修改、打包。想要实现MIUI一样的效果和国人常用的功能设置和手势。

在这个过程中遇到了很多疑难问题, 也发现公司刚招来的这些小孩基础太差, 而且他们根本不知道去哪学习, 怎么学习, 学点啥才能编译ROM。我查了一下相关资料确实太少。系统点的书也是2011出版的, 太古老了, 这些年真正深入到系统层, framework层开发的人太少, 但是随着市场淘汰了大批的技术不思进取的App开发者, 开始深入framework层的越来越多, 很多论坛都有零散的文章, 介绍很多零散的知识点。初学者脑子里没有完整的大纲, 不知道先后顺序, 不知道先怎样后怎样, 所以迷茫, 无从下手, 连百度时都不知道搜哪个词汇好。这是我和几个实习生深入沟通后了解了现在1-3年开发者普遍存在的迷茫感。

[Pangu-Immortal \(Pangu-Immortal\) · GitHub](#)

赠送源码: <https://github.com/Pangu-Immortal>

《最完整的Android逆向知识体系》



我整理了一下ROM开发者如何学习，从哪开始着手学习，如何修改framework层，如何深入的去了解谷歌的源代码。

不是很完善，有思路和建议的都可以在下面留意，我会把遗漏的和没想到的补上，此篇文章会持续地更新。

第一阶段主要为ROM开发，ROM定制技术资料，提供一些工具为主，让你学会简单做包，和基本的ROM DIY技巧，偶尔附加一些必要的教程。

第二阶段针对ROM技术教程，细分知识点，重点剖析、解释，形成一系列的知识文档供查阅，目前大纲已列出，可以教你从零开始做包。

第一阶段--技术资料：

1. 书籍-Android系统级深入开发——移植与调试
2. 开发工具-Android-Kitchen
3. boot解包打包修改工具
4. adb-fastboot最新编译工具
5. apktool反编译工具
6. 卡刷转线刷工具，dat转img
7. CM编译参考教程，教你如何快速编译自己的ROM
8. Flymeos源码同步更新以及插桩适配教程
9. Odex合并工具
10. 高通命令进入9008端口方式汇总和机型整理
11. ROM移植的思路和方法
12. ADB logcat调试和端口占用解决办法
13. Android apk反编译方法以及运用

- 14. 内置&精简APP方法简述
- 15. ROM系统结构和分区解析

第二阶段--技术教程:

认识ROM开发

- 概念
- 涉及知识面
- 包含内容和方向

环境安装

- Windows环境
- Linux环境
- Mac环境

基础知识

- 安卓系统结构
- 系统模式和分区

解包打包

- 卡刷、线刷包工具解包打包
- 三星tar格式打包工具
- 注意事项

定制修改

- 修改机型信息
- 定制开机动画
- 系统布局修改和美化
- 多国语言（三星篇）

进阶知识

- Boot内核修改
- Recovery移植与编译
- Odex合并原理以及教程
- 逆向APK反编译修改教程
- ADB经典用法和高效使用调试教程
- 系统优化，游戏与性能优化
- 源码编译，Patch ROM项目教程

线刷包开发与制作

- 如何从手机中提取备份分区镜像
- Boot校验去除和修改
- 定制线刷ROM以及将黑砖救活
- 解屏幕锁、账户锁

高级定制

- ROOT原理分析和操作教程

- Xposed框架集成与玩法介绍
- 设置添加作者信息和链接&专属高级设置APP定制
- ROM移植教程与过程分析
- 破网络锁与案例分析

每日一签

One sign every day



08
07
周五

不要活在别人的评价里
对错是别人的事
自己问心无愧就好

——农历六月十八

<https://blog.csdn.net/gfg156196>

赠送源码: <https://github.com/Pangu-Immortal>
《最完整的Android逆向知识体系》