



链滴

Android 测试资源之 GitHub 篇

作者: [lovexiaov](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1490064164656>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

接触 Android 测试也有一年半的时间了，这段时间里也积累了一些资料，现在整理出来分享给大家希望对大家有帮助。

以下列出的是 GitHub 上的开源框架，工具集，排名不分先后，供大家参考。

00. [hotchemi/awesome-android-testing](#)

该 Repo 中总结了很多 Android 测试相关的工具，框架等。

01. [xiaocong/uiautomator](#)

使用 Python 对 Android uiautomator 测试框架进行了封装。

使用此工具需要保证做到以下几点：

- 安装了 Android SDK，并且配置了 ANDROID_HOME 环境变量
- 设备开启了“允许从未知源安装应用”

02. [square/spoon](#)

基于 instrumentation，可以同时多个设备，模拟器上执行测试，测试过程中可以截图，获取数据或 log 文件等，并最终呈现在结果报告中。

03. [hitherejoe/Android-Boilerplate](#)

一个样板应用，使用 Espresso 做功能测试，使用 Robolectric 做单元测试，使用 Mockito 虚拟数据其中还使用了很多开发框架

04. [calabash/calabash-android](#)

同时支持 Android、iOS 和混合应用的自动化测试框架，使用 ruby 语言。

05. [kmdupr33/PhilHackerNews](#)

基于测试驱动开发模式（TDD）写的 Android 应用。

相关文章：

- [使用TDD的方式开发一个Hackernews客户端](#)

06. [googlesamples/android-testing-templates](#)

将所有 Google 的 Android 测试工具和框架集成到了一个应用中。

此工程的[app/build.gradle](#)文件注释较详细，可作为学习 gradle 的参考。

Android 测试支持库官网：[Android Testing Support Library](#)

07. [googlesamples/android-testing](#)

此工程用来演示不同框架和技术在自动化测试中的应用。

08. [jaredsburrows/AndroidGradleTemplate](#)

模板工程：Gradle + Android Studio + Robolectric + Espresso + Mockito + EasyMock/PowerMock + JaCoCo。

此工程还包含代码覆盖率检测和持续继承工具

09. [android10/Inside_Android_Testing](#)

最后更新于2年前，有三个示例工程：

- Instrumentation 示例工程
- Junit 示例工程
- Robolectric 示例工程

10. [vgrec/EspressoExamples](#)

一个使用 Espresso 框架进行自动化测试的示例集合。

11. [examplecode/android-ui-test-runner](#)

帮助你直接在项目中测试 UI 运行效果。

12. [square/assertj-android](#)

JakeWharton 大神作品。封装了 Assertj，更易于使用。

13. [robolectric/robolectric](#)

Android 单元测试框架，可以模拟数据，让你不用构建，安装，启动应用就可以测试进行测试。TDD 必备良品。

官网：[robolectric official site](#)

14. [appium/appium](#)

同时支持 Android 和 iOS 的 UI 自动化测试工具

官网：[appium](#)

15. [RobotiumTech/robotium](#)

Android UI 测试框架。基于 Instrumentation。

官网：[robotium](#)

16. [mockito/mockito](#)

虚拟数据框架，用于单元测试。

官网：[mockito](#)

17. [gb112211/AndroidTestScripts](#)

用 Python 和 Shell 封装了一些工具和方法。

18. [artem-zinnatullin/qualitymatters](#)

又一个完整的 Android 应用，其中知识点包括但不限于：

- 持续集成
- 单元测试，集成测试，功能（UI）测试
- 静态代码分析，代码覆盖率检查
- MVP, RxJava, Dagger 2, Retrofit 2

19. [geniusmart/LoveUT](#)

简友 [@geniusmart](#) 的Robolectric3.0实战示例。内容挺多的，大家点进去看一下好了，配合他的博食用最佳。

20. [jaredsburrows/android-gradle-java-app-template](#)

Android 测试示例工程，包含技能点：Gradle + Android Studio + Robolectric + Espresso + Mockito + EasyMock/PowerMock + JaCoCo