# 经验分享

背景

前一份工作从事的是手机测试工作，主要涉及手机系统的功能测试，包括系统设置、预置应用、定制项、Google定制检查项等。涉及功能测试、压力测试、和自动化测试（Monkey和功能自动化测试）。现作简单分享：

1. 熟悉adb命令，能够使用adb对手机进行简单控制，比如push、pull等进行文件的操作。Forward对端口进行转发，Logcat信息的打印。对存储进行挂载（remount）等功能。
2. 熟悉手机内部命令，am、pm、mv、rm等常用命令，常用的一个方法，为了填充手机内存空间，可以通过dd命令进行内存填充，命令形如adb shell dd if=/dev/zero of=/mnt/sdcard/ bs=1024 count=100000000000 使用此命令可以快速对内存进行填充，直到内存完全填充完毕。使用am命令可以快速启动手机应用。
3. 熟悉monkey命令,并知道黑白名单的设置，可以通过批处理进行批量化的操作。在此分享一下monkey的使用方法，附使用帮助文档：

usage: monkey [-p ALLOWED\_PACKAGE [-p ALLOWED\_PACKAGE] ...]

[-c MAIN\_CATEGORY [-c MAIN\_CATEGORY] ...]

[--ignore-crashes] [--ignore-timeouts]

[--ignore-security-exceptions]

[--monitor-native-crashes] [--ignore-native-crashes]

[--kill-process-after-error] [--hprof]

[--pct-touch PERCENT] [--pct-motion PERCENT]

[--pct-trackball PERCENT] [--pct-syskeys PERCENT]

[--pct-nav PERCENT] [--pct-majornav PERCENT]

[--pct-appswitch PERCENT] [--pct-flip PERCENT]

[--pct-anyevent PERCENT] [--pct-pinchzoom PERCENT]

[--pkg-blacklist-file PACKAGE\_BLACKLIST\_FILE]

[--pkg-whitelist-file PACKAGE\_WHITELIST\_FILE]

[--wait-dbg] [--dbg-no-events]

[--setup scriptfile] [-f scriptfile [-f scriptfile] ...]

[--port port]

[-s SEED] [-v [-v] ...]

[--throttle MILLISEC] [--randomize-throttle]

[--profile-wait MILLISEC]

[--device-sleep-time MILLISEC]

[--randomize-script]

[--script-log]

[--bugreport]

[--periodic-bugreport]

COUNT

-p参数可以指定运行的应用程序的包名，可以方便进行白名单测试，例如-p com.android.browser 可以单独进行浏览器测试。

[--ignore-crashes] [--ignore-timeouts]

[--ignore-security-exceptions]

[--monitor-native-crashes] [--ignore-native-crashes]

这几个主要是对错误的处理方式，通常情况下选择“遇错不停”即所有的错误都忽略。直到次数跑完。

[--kill-process-after-error] [--hprof] 遇到错误进程后，将进程杀死并导出错误信息。

[--pct-touch PERCENT] [--pct-motion PERCENT]

[--pct-trackball PERCENT] [--pct-syskeys PERCENT]

[--pct-nav PERCENT] [--pct-majornav PERCENT]

[--pct-appswitch PERCENT] [--pct-flip PERCENT]

[--pct-anyevent PERCENT] [--pct-pinchzoom PERCENT]

分配各个事件所占的比例，比如“点击”、“滑动”、“方向键”、“程序切换”、“任意事件”等。

[--pkg-blacklist-file PACKAGE\_BLACKLIST\_FILE]

[--pkg-whitelist-file PACKAGE\_WHITELIST\_FILE]

指定黑白名单的文件路径和文件名。

[-s SEED] [-v [-v] ...] 指定本次monkey测试的种子数。帮助生成伪随机序列。

[--throttle MILLISEC] [--randomize-throttle] 设置每次点击的延时时间，通常设置成1000ms.后面一个选项为随机进行延时。

COUNT 设置随机事件执行的测试次数，即点击次数。

1. 大致了解monkeyrunner模块的启动方式，能够利用monkeyrunner模块实现对手机的控制。
2. 有一些python语言编程基础，可以利用python语言实现对monkeyrunner的调用，并进行简单的自动化测试。
3. 有windows的批处理编写基础，结合adb命令可以快速对手机进行各项操作。例如快速安装应用程序的批处理。大致编写如下：

@echo off

for /r %%i in (\*.apk) do (

echo install %%i

adb install -r %%i

)

echo install finished &pause>nul