#### Monkey简介

在Android的官方自动化测试领域有一只非常著名的“猴子”叫Monkey，这只“猴子”一旦启动，就会让被测的Android应用程序像猴子一样活蹦乱跳，到处乱跑。人们常用这只“猴子”来对被测程序进行压力测试，检查和评估被测程序的稳定性。

Android官方对这只“猴子”的描述是这样的：

The Monkey is a program that runs on your emulator or device and generates pseudo-random streams of user events such as clicks, touches, or gestures, as well as a number of system-level events. You can use the Monkey to stress-test applications that you are developing, in a random yet repeatable manner.

Monkey是一个程序，运行在您的模拟器或设备上，并生成伪随机的用户事件流，如点击，触摸或手势，以及一些系统级事件。 您可以使用Monkey以随机但可重复的方式对您正在开发的应用程序进行压力测试。

monkey官方文档：<http://www.android-doc.com/tools/help/monkey.html>

#### Moneky 路径

Monkey程序是Android系统自带的，其启动脚本是位于Android系统的/system/bin目录的Monkey文件，其jar包是位于Android系统的/system/framework目录的Monkey.jar文件。用户主要是通过adb命令来启动Monkey的，Monkey在运行时，会根据命令行参数的配置，生成伪随机的事件流，并在Android设备上执行对应的测试事件。同时，Monkey还会对测试系统进行监测，当出现以下三种情况时会进行特殊处理：

* 如限定了Monkey运行在特定包上，当监测到试图转到其他包的操作，将对其进行阻止。
* 如应用程序崩溃或接收到任何失控异常，Monkey将记录对应的错误日志，并根据命令行参数判断是停止运行还是继续运行。
* 如果应用程序发生了程序无响应（application not responding）的错误，Monkey将记录对应的错误日志，并根据命令行参数判断是停止运行还是继续运行。
* 按照选定的不同级别的反馈信息，在Monkey中还可以看到其执行过程报告和生成的事件。

#### Monkey启动步骤

1. 连接移动设备
2. 连接成功后输入命令

adb **shell**

1. 进入到指定目录

**cd** /system/bin

4.输入 monkey命令看到如下提示则说明启动成功。

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

##### 强制关闭monkey

1. adb shell ps 查看全部在运行的进程
2. 查找出com.android.commands.monkey 进程PID
3. adb shell kill pid 杀掉monkey进程

#### monkey 命令

monkey命令格式如下：

$ adb **shell** monkey [options] <event-count>

* **[options]** 是指monkey可传入的参数，是可选项（如果不指定options，Monkey将以无反馈模式启动，并把事件任意发送到安装在目标环境中的全部包）
* **<event-count>** 是指随机发送事件数。如：输入100就是执行100个伪随机事件，为必选项。