

极客学院  
jikexueyuan.com

# Android Monkey测试 详细介绍（上）

# Android Monkey测试详细介绍（上） — 课程概要

- Monkey介绍
- Monkey 基本参数与事件参数
- Monkey 调试参数
- Monkey 黑白名单

# Monkey介绍

# Monkey介绍

本课时我们将学习以下知识点：

- Android Monkey是什么？
- Monkey环境变量的配置
- Monkey如何运行

Monkey是Google提供的一个命令行工具，可以运行在模拟器或者实际设备中。它向系统发送**伪随机**的用户事件（如按键、手势、触摸屏等输入），对软件进行稳定性与压力测试。

# Monkey介绍— **Android Monkey**是什么？

Monkey是什么：

Monkey是Google提供的一个用于稳定性与压力测试的命令行工具。

Monkey路径：

Monkey程序是Android系统自带的

路径：`/sdcard/system/framework/Monkey.jar`

启动脚本路径：`/system/monkey`



## Monkey介绍— **Monkey**环境变量的配置

Monkey是由adb命令启动，故只要配置adb环境（ windows环境为例 ）

- 下载Android SDK,解压
- 将SDK目录下的platform-tools和tools目录配置到系统环境变量中
- 打开cmd窗口，输入adb，有adb帮助信息则配置成功

# Monkey介绍—Monkey如何运行

## 命令格式:

- 直接PC启动

>adb shell monkey [option] <count>

- shell端启动

>adb shell

>monkey [optinon] <count>

## 保存Monkey运行log

- 保存在PC中 adb shell monkey [option] <count> > d:\monkey.txt
- 保存在手机中 monkey [optinon] <count> > /mnt/sdcard/monkey.txt
- 标准流与错误流分开保存

monkey [optinon] <count> 1> /mnt/sdcard/monkey.txt 2> /mnt/sdcard/error.txt

# Monkey 基本参数与事件参数



# Monkey 基本参数与事件参数

本课时我们将学习Monkey的以下知识点：

- Monkey基本参数设置
- Monkey测试的约束条件
- Monkey发送的事件类型和频率

学习Monkey就是在学习Monkey的参数，只有理解和会灵活运用Monkey的各个参数组合，才能依据不同的测试环境选用不同的测试参数

# Monkey 基本参数与事件参数—Monkye基本参数设置

分类	选项	说明
基本参数	--help	打印帮助信息
	-v	Monkey向命令行打印输出的log信息级别 默认级别0：-v 只打印启动信息，测试完成信息和最终结果信息 级别1：-v 打印执行时的一些信息，如发送事件 级别2：-v-v 打印最详细信息

# Monkey 基本参数与事件参数—Monkey测试的约束条件

分类	选项	说明
约束条件	-p <允许执行的包 名列表>	如果用此参数指定了一个或几个包，Monkey将只允许系统启动这些包里的Activity。如果你的应用程序还需要访问其它包里的Activity(如选择取一个联系人)，那些包也需要在此同时指定。如果不指定任何包，Monkey将允许系统启动全部包里的Activity。要指定多个包，需要使用多个 -p选项，每个-p选项只能用于一个包
	-c <意图的种类>	如果用此参数指定了一个或几个类别，Monkey将只允许系统启动被这些类别中的某个类别列出的Activity。如果不指定任何类别，Monkey将选 择下列类别中列出的Activity： Intent.CATEGORY_LAUNCHER或 Intent.CATEGORY_MONKEY。要指定多个类别，需要使用多个-c选项，每个-c选 项只能用于一个类别。

Monkey 基本参数与事件参数—Monkey发送的事件类型和频率

分类	选项	说明
事件	-s <随机数种子>	伪随机数生成器的seed值。如果用相同的seed值再次运行Monkey，它将生成相同的事件序列
	--throttle <毫秒>	在事件之间插入固定延迟。通过这个选项可以减缓Monkey的执行速度。如果不指定该选项，Monkey将不会被延迟，事件将尽可能快地被产成
	--pct-touch <percent>	调整触摸事件的百分比(触摸事件是一个down-up事件，它发生在屏幕上的某单一位置)。
	--pct-motion <percent>	调整动作事件的百分比(动作事件由屏幕上某处的一个down事件、一系列的伪随机事件和一个up事件组成)
	--pct-trackball <percent>	调整轨迹事件的百分比(轨迹事件由一个或几个随机的移动组成，有时还伴随有点击)
	--pct-nav <percent>	调整“基本”导航事件的百分比(导航事件由来自方向输入设备的up/down/left/right组成)
	--pct-majornav <percent>	调整“主要”导航事件的百分比(这些导航事件通常引发图形界面中的动作，如：5-way键盘的中间按键、回退按键、菜单按键)
	--pct-syskeys <percent>	调整“系统”按键事件的百分比(这些按键通常被保留，由系统使用，如Home、Back、Start Call、End Call及音量控制键)

# Monkey 基本参数与事件参数—Monkey发送的事件类型和频率

分类	选项	说明
事件	--pct-appswitch <percent>	调整启动Activity的百分比。在随机间隔里，Monkey将执行一个startActivity()调用，作为最大程度覆盖包中全部Activity的一种方法
	--pct-anyevent <percent>	调整其它类型事件的百分比。它包罗了所有其它类型的事件，如：按键、其它不常用的设备按钮、等等
	--pct-flip PERCENT	
	--pct-pinchzoom PERCENT	

# Monkey 调试参数

# Monkey 调试参数

本课时我们将学习Monkey的以下知识点：

- Android常见错误类型
- Monkey调试参数

调试参数是对，测试过程的一些必要的控制，控制测试是否继续或者测试是否停止

## Monkey 调试参数—Android常见错误类型

### ANR:

- 在5秒内没有响应输入的事件（例如，按键按下，屏幕触摸）
- BroadcastReceiver在10秒内没有执行完毕

### Crash:

- 异常停止
- 异常退出

应用程序xxx未响应，是否关闭

等待

关闭

抱歉！Com.xxx.xxx进程  
停止运行

确定

异常退出



# Monkey 调试参数—Monkye调试参数

分类	选项	说明
调试	--dbg-no-events	设置此选项，Monkey将执行初始启动，进入到一个测试Activity，然后不会再生成事件。最好将它与-v、一个或几个包约束、以及一个保持Monkey运行30秒或更长时间的非零值联合起来，从而提供一个环境，可以监视应用程序所调用的包之间的转换
	--hprof	设置此选项，将在Monkey事件序列之前和之后立即生成profiling报告。这将会在data/misc中生成大文件(~5Mb)，所以要小心使用它
	--ignore-crashes	通常，当应用程序崩溃或发生任何失控异常时，Monkey将停止运行。如果设置此选项，Monkey将继续向系统发送事件，直到计数完成
	--ignore-timeouts	应用程序发生任何超时错误(如“ <b>Application Not Responding</b> ”对话框)时，Monkey将停止运行。如果设置此选项，Monkey将继续向系统发送事件，直到计数完成
	-ignore-security-exceptions	当应用程序发生 <b>权限许可错误</b> 时，Monkey将停止运行。如果设置了此选项，Monkey将继续向系统发送事件，直到计数完成
	--ignore-native-crashes	当应用发生底层C/C++代码引起的奔溃事件时，Monkey将停止运行。如果设置了此项，Monkey将继续向系统发送事件，直到计数完成
	--monitor-native-crashes	监视并报告Android系统中 <b>Android C/C++引起的崩溃事件</b> 。如果设置了--kill-process-after-error，系统将停止运行
	--kill-process-after-error	当Monkey由于一个错误而停止时，出错的应用程序将继续处于运行状态。当设置了此选项时，将会通知系统停止发生错误的进程。注意，当Monkey正常执行完毕，它不会关闭所有启动的应用，设备依然保留Monkey结束时的状态
	--wait-dbg	启动Monkey后，先中断其运行，等待调试器附加上来

# Monkey 黑白名单



# Monkey 黑白名单

黑名单：不测试的应用

白名单：只测试这部分应用

注意不能同时设置黑名单和白名单

选项	说明
<code>--pkg-blacklist-file PACKAGE_BLACKLIST_FILE</code>	apk黑名单，屏蔽掉黑名单中的apk
<code>[--pkg-whitelist-file PACKAGE_WHITELIST_FILE]</code>	apk白名单，只测试包含在白名单中的apk

## Android Monkey测试详细介绍（上）

本套课程中我们学习了Monkey工具的基本使用。你应当掌握了以下知识：

- 如何运行Monkey
- 理解Monkey的各个参数，且灵活使用

你可以使用这些技巧来测试你的应用，如果想继续提高，你可以继续在极客学院学习《Android Monkey测试详细介绍（下）》课程。

# 极客学院

jikexueyuan.com

中国最大的IT职业在线教育平台

