

Android app 的常见概念



扫码试看/订阅

《移动端自动化测试实战》视频课程

Android 自动化前提依赖

- Android SDK: Android Studio 可辅助安装
- 模拟器
 - Android Studio 自带 Emulator [推荐]
 - Genymotion、网易 MuMu、BlueStacks
- 真机

获取 App 的信息

- App 信息
 - 获取当前界面元素: `adb shell dumpsys activity top`
 - 获取任务列表: `adb shell dumpsys activity activities`
- App 入口
 - `adb logcat |grep -i displayed`
 - `aapt dump badging mobike.apk | grep launchable-activity`
 - apkanalyzer 最新版本的 SDK 中才有
- 启动应用
 - `adb shell am start -W -n com.xueqiu.android/.view.WelcomeActivityAlias -S`

Android 调试桥 adb 命令详解

环境准备

- 真机 or 模拟器
- 下载 Android SDK
- 设置 PATH 变量加入 SDK 的工具目录

Android 常用命令

- adb: Android Debug Bridge
- adb devices: 查看设备
- adb kill-server: 关闭 adb 的后台进程
- adb tcpip: 让 Android 脱离 USB 线的 TCP 连接方式
- adb connect: 连接开启了 TCP 连接方式的手机
- adb logcat: Android 日志查看
- adb bugreport: 收集日志数据, 用于后续的分析, 比如耗电量

adb shell

- adb shell 本身就是一个 Linux 的 shell, 可以调用 Android 内置命令
- adb shell
 - adb shell dumpsys
 - adb shell pm
 - adb shell am
 - adb shell ps
 - adb shell monkey

测试常用命令

常用命令列表

- adb
- pm
- am
- dumpsys
- uiautomator
- input

Android 性能统计 dumphsys

- 获取所有的 dumphsys 子命令 dumphsys | grep -i DUMP
- 获取当前 activity adb shell dumphsys activity top
- 获取 activities 的记录, 可以获取到 appium 依赖的原始 activity dumphsys activity activities
- 获取特定包基本信息 adb shell dumphsys package com.xueqiu.android
- 获取系统通知 adb shell dumphsys notification
- 获得内存信息 adb shell dumphsys meminfo com.android.settings
- 获取 cpu 信息 adb shell dumphsys cpuinfo
- 获取 gpu 绘制分析 adb shell dumphsys gfxinfo com.android.settings
- 获取短信 adb shell dumphsys activity broadcasts | grep senderName=

uiautomator

- `adb shell uiautomator runtest ...`
- `adb shell uiautomator dump`

简单的自动化工具 input 命令

- `text <string>` (Default: touchscreen)
- `keyevent [--longpress] <key code number or name> ...` (Default: keyboard)
- `tap <x> <y>` (Default: touchscreen)
- `swipe <x1> <y1> <x2> <y2> [duration(ms)]` (Default: touchscreen)
- `draganddrop <x1> <y1> <x2> <y2> [duration(ms)]` (Default: touchscreen)
- `press` (Default: trackball)
- `roll <dx> <dy>` (Default: trackball)



扫码试看/订阅

《移动端自动化测试实战》视频课程