

Use ADB Like A Pro

像高手一样玩转ADB命令行



薛定谔不养猫

ADB - (Android Debug Bridge)

一个开发工具，帮助Android设备/模拟器和个人计算机之间的通信。通常，与计算机的连接通过USB数据线完成，但也支持Wi-Fi连接。

ADB的下载安装

1. 打开浏览器，在搜索引擎中搜索"Android SDK";
 2. 找到官网，进行下载Android SDK（.zip文件）；
 3. 解压到合适的目录；
 4. 环境变量设置，添加 `SDK目录/platform-tools` 到PATH环境变量中。
-

注 adb命令可不通过SDK安装，而只安装adb(.exe)，为了后续课程，此处建议使用SDK方式。

```

[ ~ $ adb
Android Debug Bridge version 1.0.32
Revision eac51f2bb6a8-android

-a - directs adb to listen on all interfaces for a connection
-d - directs command to the only connected USB device
-e - returns an error if more than one USB device is present.
-s <specific device> - directs command to the only running emulator.
                        returns an error if more than one emulator is running.
                        - directs command to the device or emulator with the given
                        serial number or qualifier. Overrides ANDROID_SERIAL
                        environment variable.
-p <product name or path> - simple product name like 'sooner', or
                        a relative/absolute path to a product
                        out directory like 'out/target/product/sooner'.
                        If -p is not specified, the ANDROID_PRODUCT_OUT
                        environment variable is used, which must
                        be an absolute path.
-H - Name of adb server host (default: localhost)
-P - Port of adb server (default: 5037)
devices [-l] - list all connected devices
              ('-l' will also list device qualifiers)
connect <host>[:<port>] - connect to a device via TCP/IP

```

命令组成

```
adb [-e | -d | -s <设备序列号>] <子命令>
```

参 数	说 明
-e	模拟器连接
-d	真实设备连接
-s	指定序列号连接
help	查看帮助文档
version	查看adb版本号

获取连接信息

子命令	说明
devices	列出已连接的设备
wait-for-device	等待设备连接
start-server	开启服务
kill-server	关闭服务

文件传输 / 安装 / 卸载

子命令	说明
push	从计算机复制文件到手机
pull	从手机复制文件到计算机
install	安装应用
uninstall	卸载应用

重启手机

子命令	说明
reboot	重启手机
reboot bootloader	重启到bootloader
reboot recovery	重启到Recovery

启动到SHELL

子命令	说明
shell	启动shell
-s shell	启动指定序列号手机的shell
-e shell	启动到模拟器的shell
-d shell	启动到真机的shell

应用 / 包管理

子命令	说明
install	安装APK
uninstall	卸载包
shell pm list packages	获取已安装应用列表
shell pm list packages -3	获取第三方应用列表
shell pm list packages -s	获取系统应用列表
shell am force-stop xx.xx.xxx	强制停止某应用

服务与设备

子命令	说明
shell service list	查看服务
shell cat /proc/meminfo	内存使用情况
shell cat /proc/cpuinfo	CPU信息
shell wm size	屏幕分辨率
shell wm density	屏幕密度

截图与录屏

子命令	说明
<code>shell screencap -p /sdcard/screen.png</code>	截图，保存到SD卡
<code>shell screenrecord /sdcard/screen.mp4</code>	录屏，保存到SD卡

ADB Wi-Fi连接

子命令	说明
connect IP:PORT	连接到IP
disconnect IP:PORT	断开连接

实战

使用am测试APP启动时间

am start用法

启动一个Activity。

子命令	说明
-W	等待启动结束
-n	指定Activity名称
-S	启动Activity之前强制结束目标App
-R	重复执行次数，每次重复前，会先结束Activity

命令

```
adb shell am start -W -R 9 -n com.sg.sledog/com.sogou.sledog.app.tabhost.MainTabHostA
```


Q & A