

课前复习:

01 ADB概述

02 ADB运行环境部署

03 ADB命令详解

01 ADB概述

什么是ADB?

ADB全称为Android Debug Bridge, 是Android SDK (安卓的开发工具) 中的一个工具,

起到调试桥的作用, 是一个客户端-服务器端程序。其中客户端是用来操作的电脑, 服务端是Android设备。

可以直接操作管理Android模拟器或者真实的Android设备 (真机) 。

包括以下三个组件:

客户端: 用于发送命令。客户端在开发计算机上运行。您可以通过发出 adb 命令从命令行终端 (cmd) 调用客户端。

守护程序 (adb) : 用于在设备上运行命令。守护程序在每个设备上作为后台进程运行。

服务器: 用于管理客户端与守护程序之间的通信。服务器在开发机器上作为后台进程运行。

02 环境部署

环境安装及使用的三个步骤:

1. 安装JDK环境
2. 安装SDK环境

(ADB是Android SDK自带的命令行工具, 我们前面装好了Android SDK,所以在这只需要验证ADB能否使用就OK)

3. 连接真机或者模拟器执行命令

问题: 版本不一致; 电脑当中有手机助手的启动; 最好关闭。不然端口会被占用

模拟器: (安装电脑)

1. 打开模拟器;
2. 进入到设置-开发者选项-打开USB调试

3. 当没有开发者选项- 进入到关于平板电脑-点击版本号多次（5次）-提示【您已处于开发者模式】

手机：

连接手机和模拟器唯一的区别即是手机一定要连接数据线，并且授权，
授权页面可以选择的传输方式：非【仅充电】，其它都可。

03 ADB命令详解

adb devices：显示当前的已经连接的设备

如果当前的服务是关闭的状态，它会自动去重启

adb version：显示当前adb的版本

adb help：显示当前adb的帮助信息

adb kill-server：关掉进程

adb start-server：启动进程，也可直接用adb devices，当重启之后一定需要重新连接对应的设备；

adb shell

shell 它是安卓系统的内核，同时它也是一个简单的linux系统，能够支持linux命令

权限的指令：模拟可以，真机手机不一定

adb root：获取安卓管理员的权限

adb remount：获取系统（System）分区的可写权限

对手机去进行测试？

包名：是每个应用都存在的一个名字，而且必须是唯一性。--人的身份证一样

获取包名的命令：

adb shell pm list packages 显示所有的包名

adb shell pm list packages -s 系统包名

adb shell pm list packages -3 对应第三应用包名

安装包都是安装在手机当中，在shell当中运行

ls /data/data 显示所有的包名

adb shell ls /data/data

当有多个设备的时候应该怎么去连接：

adb -s 设备号 命令

adb -s 127.0.0.1:62001 shell pm list packages -查看所有的包名

安装应用apk

adb install 路径 -手机没有该应用，可以正常安装

adb install -r 路径 -覆盖安装（推荐）

卸载应用

adb uninstall 包名 -卸载apk

adb -s 127.0.0.1:62001 uninstall com.tencent.mobileqq

adb uninstall -k 包名 -卸载apk，保留文件，当此命令使用不行，请参考以下最新命令

adb -s 127.0.0.1:62001 shell cmd package uninstall -k com.tencent.mobileqq

出现错误、日志-手机：

怎么去把我们本地文件放到手机当中

adb push 本地路径 手机路径(也可以带上文件名)

手机拉到电脑当中：

adb pull 手机路径 本地路径(也可以带上文件名)

注意：1. 尽量文件存放的路径不要是根目录，新建一个文件夹去进行存在文件

日志：保存路径，必须带文件名

adb logcat 抓取日志

退出：ctrl+c

清空日志：重新定位

adb logcat -c

日志保存到本地路径

adb logcat >保存路径，必须带文件名

是不是实时在写？是的。

adb bugreport

1. 使用命令：adb bugreport >d:\ bugreport.log 输出日志，保存在本地文件

2. 通过pull命令，把对应的zip文件拉下来：比如：adb pull

/data/user_de/0/com.android.shell/files/bugreports/bugreport-LIO-AN00-2021-11-05-21-54-56.zip D:\app

3. 通过对应的文档去定位出错信息，通过对应的关键字：FATAL EXCEPTION

4. 然后把对应的错误日志确定之后，直接发给我们的开发（或者提BUG为附件或者备注信息上传）