adb教程详解

1，什么是adb？

Android Debug Bridge（安卓调试桥） tools。刷机？

它就是一个命令行窗口，用于通过电脑端与模拟器或者是设备之间的交互。

ADB是一个Client/Server架构的应用程序，由三部分组成：

运行在pc端的adb client：

命令行程序”adb”用于从shell或脚本中运行adb命令。首先，“adb”程序尝试定位主机上的ADB服务器，如果找不到ADB服务器，“adb”程序自动启动一个ADB服务器。接下来，当设备的adbd和pc端的adb server建立连接后，adb client就可以向ADB servcer发送服务请求；

运行在pc端的adb server：

ADB Server是运行在主机上的一个后台进程。它的作用在于检测USB端口感知设备的连接和拔除，以及模拟器实例的启动或停止，ADB Server还需要将adb client的请求通过usb或者tcp的方式发送到对应的adbd上；

运行在设备端的常驻进程adb demon (adbd)：

程序“adbd”作为一个后台进程在Android设备或模拟器系统中运行。它的作用是连接ADB服务器，并且为运行在主机上的客户端提供一些服务。

环境配置

JDK环境变量配置

          2.1） jdk下载地址： <https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html> 。 下载并进行安装

**java环境搭建：** 下载并安装jdk 设置环境变量JAVA\_HOME并将%JAVA\_HOME%\bin加入path。 通过java -version验证java环境是否ok**sdk环境搭建：**

下载sdk，可以通过Android studio进行下载

新建ANDROID\_HOME（sdk存放的路径）

并在系统变量path中加入%ANDROID\_HOME%\platform-tools;%ANDROID\_HOME%\tools

验证环境是否ok

adb devices---查看设备是否连接

状态：device , offline，Ack.

如果Ack，通过netstat –nao|findstr “5037”找到对应pid，然后通过taskkill –F /pid pid号杀死它。

如果杀不掉，tasklist |findstr “pid号”找到是谁。

adb install d:/51job.apk --- 安装app

adb install -r d:/51job.apk 覆盖安装

adb shell dumpsys activity top |findstr “ACTIVITY”---获取包名

adb uninstall com.my.app(包名) --- 卸载app

现实中你会听到如下声音：

T：XXX开发你看，App崩溃了。

D：你给我再复现下。

T：开始忙手忙脚的复现bug，过了好久说我复现不了了。

D：那这个bug我先关了(或者等到复现了再提bug之类的话语)。

T：一脸无奈，灰溜溜的走了。

adb logcat –v time>D:\logCrash.txt