**安卓log信息提取**

1. **配置操作：**

最新Adb下载：<http://adbshell.com/downloads>

Cygwin下载：<https://pan.baidu.com/s/1c0eXgNQ>（为了使用grep等功能）

将两者联合使用涉及一些路径问题等，我用了一种最笨的方法，将Cygwin安装到系统盘，并把adb的三个文件复制到Cygwin的bin中，命令行cd到该bin文件，即可开始使用adb。为了方便，可以把系统的cmd.exe复制到该文件夹中，发送快捷方式到桌面，以后直接打开这个快捷方式就可以使用adb命令。

安卓手机以相机方式连接到电脑，并打开USB调试。运行adb devices，若出现编号加 “devices”则已连接成功。对于未出现授权窗口的情况，而运行adb devices出现“offline ”或“unauthorized”，先关闭USB调试，撤销USB调试授权，再重新连接手机。

**２、几个相关命令：**

(1)adb logcat: 输出所有日志到屏幕。

(2)adb logcat >path: 输出日志到path给定的路径及文件

（例:adb logcat >D:\log.txt）。

(3) -v <format> 设置日志输入格式:

例:adb logcat -v time >D:\log.txt,

输出形式：

10-16 16:29:03.611 I/PowerManagerService( 726): setBrightness mButtonLight 0.

[ 时间 ] [优先级]/[标签] [内容]

(4)日志过滤：日志中记录了七种优先级的日志，分别是：

V(verbose)、D(debug)、I(info)、W(warning)、E(error)、F(fatal)、S(silent)

其中I优先级的日志和我们的研究关系最密切，也最易读，只需输出优先级为I，标签为ActivityManager的日志。adb的过滤方式输出某一优先级和更高优先级的log，使用grep可以输出指定的某一个优先级。

例：①过滤只输出I/ActivityManager的log: adb logcat |grep “^I.ActivityManager” > D:\log.txt

②格式化： adb logcat -v time|grep I/ActivityManager > D:\log.txt

注：①adb logcat –v time|grep “^I.ActivityManager”没有输出内容，因为该形式从首字符开始匹配；②adb logcat -v time|grep I/ActivityManager > D:\log.txt强行中止，文件中内容为空。必须输入Crtl+C等表示文件尾的命令来结束。

**3、后续工作：**

(1)分析info数据，判断找出哪些行为会和我们的研究有关系。

(2)可能的分析建模方式，参考已有文献。

(3)如何把info中的语言转化为方便在程序中操作的表示形式，有没有已有的工具可用。