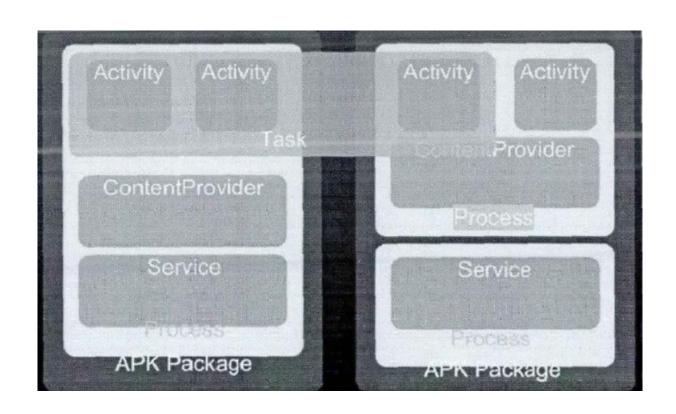
# 基于目志的Android平台恶意软件检测反感的研究与实现

- 1.基于源码的静态检测方法
- 2.基于沙箱或者虚拟机的动态检测方法
- => Android系统日志的特性,提出基于日志的Android平台手机恶意软件检测方案

### Android四大组件



#### Android 系统中的UID、GID、GIDS与PID

- UID: 应用程序在安装时被分配用户 UID
- GID:对于普通的应用程序,GID即等于UID
- GIDS: Application 申请的具体权限
- PID: 是host应用程序的沙箱,里面一般有一个UID和多个GIDS

### 静态、动态检测流程图

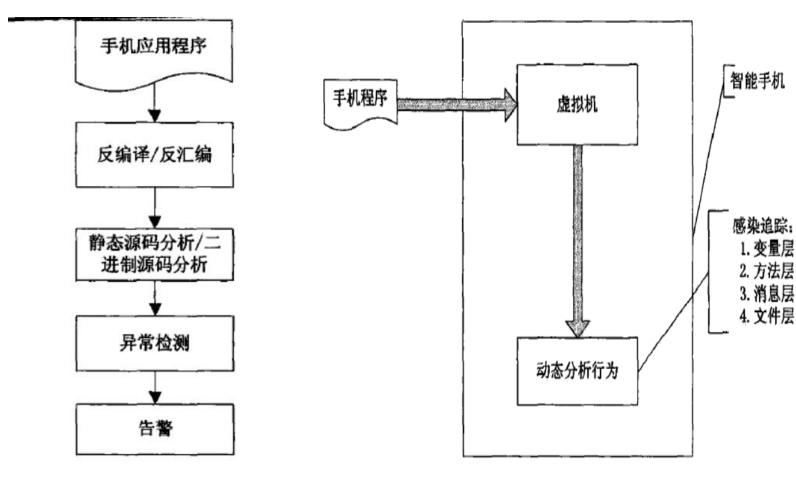


图 2-3 静态检测流程图

图 2-4 动态检测流程图

#### 文章的检测方法

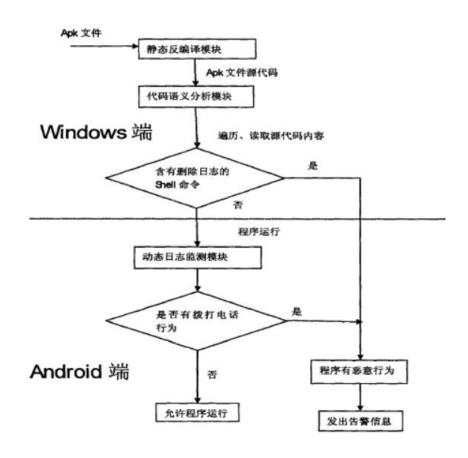
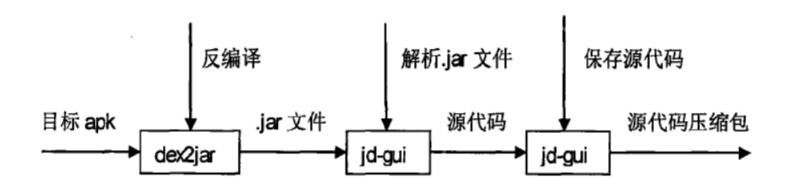


图 3-1 基于日志的 Android 平台恶意软件检测方案功能模块图

## 反编译apk



#### 语义分析

- BM算法采用从右向左比较的方法,同时应用到了两种启发式规则,即坏字符规则和 好后缀规则,来决定向右跳跃的距离
- Shift(j) = min {s|(P[j + 1..m] = P[j s + 1..m s])&&(P[j] \neq P[j s])(j > s), P[s + 1..m] = P[1..m](j \leq s)}

关注: "logcat -c"

#### 日志分析

- V, D, I, W, E
- Tag、Pid、Message