



个人信息

姓 名：周旷 出生年月：1993.03
电 话：18081878375 政治面貌：中共党员
邮 箱：343649190@qq.com 意向岗位：Android 开发工程师
籍 贯：四川省内江市



教育背景

2015.09-2018.06	电子科技大学	计算机应用技术（硕士）
2013.09-2015.06	电子科技大学	计算机科学与技术（本科）
2011.09-2013.06	电子科技大学	光电信息（本科）



专业技能

- 熟练掌握 Android 开发相关技术，如进程间通信、事件分发、自定义布局、数据存储、多线程等，
- 熟悉Android基本组件与系统架构，了解部分 Android 开源框架，能够独立完成 Android 应用的开发工作；
- 熟练掌握 Java 语言及其特性，熟悉 Java 多线程、集合容器、面向对象等，并对 JVM 有一定了解；
- 熟练掌握常用数据结构和算法，理解常用设计模式；
- 了解计算机网络、数据库、操作系统等基本知识。



实习经历

成都网域复兴科技有限公司 产品研发部 2016.09~2017.06

负责公司移动端产品的技术调研，进行方案设计和验证，负责 Android端相关功能的代码实现和维护。参与 Android 蚁控系统项目的需求分析、前期设计，提出 Android 端实现控制的方案，进行可行性分析，编码实现 Android 控制脚本和 Android 控制 APP，进行Android 端系统测试和维护。



项目经验

Android 平台蚁控系统 主研 2016.09~2017.06

项目简介：

该系统主要用于微信账号运营，可通过一台控制 PC同时管理多台手机设备。系统可完成设备控制（如导入通讯录、切换 GPS 坐标等）与微信控制（如群发消息、加群好友、删除僵尸粉等），并通过 Web 对手机界面进行投影与控制，具有一定的容错能力，能够适配不同的系统版本与手机型号。

负责工作：

1. 参与需求分析，项目讨论，完全负责 Android 端系统的设计、编码、测试和维护；
2. 实现用于系统控制的辅助 APP，该 APP 通过接收广播的方式对系统进行设置，能稳定运行于主流安卓系统；
3. 使用 Python 实现微信控制脚本，该脚本通过 ADB调试桥，对微信界面进行布局分析，尽量兼容不同的手机屏幕和分辨率，根据具体的业务需求对微信界面进行自动点击或者输入操作；
4. 实现 Andorid Accessibility 程序，该程序需要适配具体的手机机型，用于对异常界面（授权等界面）进行快速判断和点击；
5. 使用开源 Native 项目（openSTF）实现手机屏幕到 WEB 的映射以及 WEB 点击到手机的映射；

6. 使用 Xposed 框架实现基站信息的修改，达到最新版本微信位置穿越的目的。

Android 平台取证系统

核心成员

2015.09~2016.10

项目简介：

该系统主要功能为手机隐私数据的采集与取证，能够收集通讯录、短信、通话记录等隐私数据，并能根据远程指令进行静默拍照、录音等操作。系统通过网络获取远程端的指令，并将采集的数据回传，具有一定扩展性，各功能模块可独立扩展升级，且有一定的隐藏和保活能力。

负责工作：

1. 设计基于 Android 插件化的 APP 整体框架，明确应用内部线程划分，抽象通信以及模块调用接口；
2. 基于 OkHttp 实现网络通信模块，该模块具有断点续传功能，用于指令、插件模块下发和收集数据回传；
3. 实现 APP 的调度模块，该模块用于解析指令和模块调度，该模块主要技术包括：线程池、Handler、JSON、热加载，该模块和通信模块形成 APP 的整体框架；
4. 实现具体功能模块，包括：获取通讯录、短信、通话录音、获取文件等具体功能模块；
5. 研究 Android 应用保活，Root 条件下微信数据库获取、短信拦截等高级功能。

Android 应用恶意行为动静态分析系统

参研

2014.11~2015.12

项目简介：

该系统主要用于检测APP中可能存在的恶意行为，主要分为动态扫描与静态扫描两部分。动态扫描可以对APP进行无源码调试，能动态获取应用的行为数据；静态扫描使用控制流和数据流分析的方法检测未知的恶意行为，使用相似度检测的方法检测已知的恶意行为。

负责工作：

1. 结合 Smali 语法特征，分析 Smali 的控制逻辑，参与控制流和数据流代码的编写；
2. 基于 IntelliJ IDEA，实现用于高亮和查找 Smali 中敏感 API 或者字符串的 IntelliJ 扩展插件；
3. 实现 APP 的调度模块，该模块用于解析指令和模块调度，该模块主要技术包括：线程池、Handler、JSON、热加载，该模块和通信模块形成 APP 的整体框架；
4. 实现具体功能模块，包括：获取通讯录、短信、通话录音、获取文件等具体功能模块；
5. 研究 Android 应用保活，Root 条件下微信数据库获取、短信拦截等高级功能。



获得荣誉

2017年	华为软件精英挑战赛成渝赛区二等奖
2016年	电子科技大学优秀研究生学业一等奖学金
2015年	电子科技大学优秀研究生推免一等奖学金
2014年	第六届华为创新杯编程大赛十六强
2013年	ACM-ICPC 国际大学生程序设计竞赛亚洲区域赛银奖
2013年	美国大学生数学建模竞赛 M (一等) 奖