|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | **严海群**  [1047795893@qq.com](mailto:1047795893@qq.com)  **15820746635** | |  |  | | --- | | **工作经验** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | 2020/1-至今 | **Android系统工程师**|软件研发部 | | 深圳市锐尔觅通信有限公司 | | | 通信/电信/网络设备|1000-5000人|民营公司 | | | |  |  | | --- | --- | | 工作描述： | 开机内存优化/低内存 多任务查杀 alarm机制 | | | | | |  |  | | --- | --- | | 2018/5-2019/11 | **Android基础软件工程师**|基础软件部门 | | 深圳市火乐科技发展有限公司 | | | 通信/电信/网络设备|150-500人|合资 | | | |  |  | | --- | --- | | 工作描述： | 框架层、驱动 投影设备Android中间层分析、设计、开发等工作； 搭建、移植项目，发布版本； 提供测试APP 调试驱动； | | | | | |  |  | | --- | --- | | 2016/9-2018/3 | **android系统工程师**|系统研发 | | 深圳市海派通讯科技有限公司 | | | 通信/电信/网络设备|1000-5000人|上市公司 | | | |  |  | | --- | --- | | 工作描述： | Frameworks、JNI、HAL层 设计框架接口，满足客户功能需求 修复系统出现的bug | | | | | |  |  | | --- | --- | | 2015/5-2016/7 | **软件工程师**|研发-软件部 | | 广东亿纬电子有限公司 | | | 通信/电信/网络设备|50-150人|民营公司 | | | |  |  | | --- | --- | | 工作描述： | 安卓应用层、Framework层 CTS测试，调试、修复bug | | | | | |  |  | | --- | --- | | 2014/10-2015/2 | **助理工程师**|研发部 | | 深圳市锐钜科技有限公司 | | | 家具/家电/玩具/礼品|500-1000人|民营公司 | | | |  |  | | --- | --- | | 工作描述： | 各个部门轮岗 测试，单片机编程 | | | | |  |  | | --- | | **项目经验** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | 2020/1-至今 | **4G/5G realme智能手机** | | |  |  | | --- | --- | | 所属公司： | 深圳市锐尔觅通信有限公司 | | | | |  |  | | --- | --- | | 项目描述： | 机器内存性能优于竞品机 | | | | |  |  | | --- | --- | | 责任描述： | 负责开机内存专项 低内存优化/内存泄露问题 (ams\lmk)后台进程查杀保活 Alarm分发和对时对区 dalvik参数调整 | | | | | |  |  | | --- | --- | | 2018/5-2019/11 | **投影仪** | | |  |  | | --- | --- | | 所属公司： | 深圳市火乐科技发展有限公司 | | | | |  |  | | --- | --- | | 项目描述： | MTK6739、MSTAR6A628~6A648、Amlogic968、RK3326平台; | | | | |  |  | | --- | --- | | 责任描述： | 主要工作: 独自解决多个项目所有上层和中间层的bug； 负责DLP中间层框架部分重构，优化系统； 负责搭建、移植项目，发布版本，调试驱动； 主要工作内容: 一.mtk项目: 1.调试与mcu的串口通信，先写c文件生成bin来调试，排除上层问题 2.写mcu升级的demo apk 3.调试user版本开启adb root权限 4.默认系统的音量等级不够，对应增大音量的增益分贝等级 5.由mcu接收并解析红外按键，实现上层读取与mcu 串口通信的按键值，通过注入模拟按键值上报 6.通过tinyalsa调试设备无声问题，排除上层问题 二.mstar平台项目 1.按home键界面回不到主界面，广播问题 3.设计全方位梯形校正，之前只有正投才有校正效果 4.关机时出现开机动画，直接通过opengl绘制黑屏 5.调试自动对焦功能 5.实现电池电量和耳机插拔uevent上报； 6.播放音视频时执行炫酷跑马灯； 7.调试Gsensor，修改odr，提高刷新频率 8.红外遥控器匹配 9.调试移远5G项目，通过ppp/gobinet拨号上网，添加移植驱动，调试上层telephony，提供apn，实现了上网功能 10.根据电池电量实现自动控制dlp亮度，降低功耗 11.调试应用在画面切入切出动画时会出现变形 12.百度网盘闪屏，强制横屏 13.sh脚本实现快速连续测试校正问题 三.amlogic项目 1.修改recovery的ui界面，使用opengl绘制 2.实现假待机功能，期间其他按键/声音都没反应，除了重新按power键，设置白名单，kill掉一些应用 3.根据数据手册调试光机半屏问题 四.rk项目 1.提供java–jni–ce–te的OPTEE接口的apk软件，实现OTP存储uuid 2.蓝牙GATT接口，获取蓝牙遥控器电量； 3.提供HIDL接口 4.解决Selinux权限问题；  逆向/debug方面: 1.根据mstar系统环境变量存储读取方式，独自设计一个bin文件来动态调试 2.制作一个bin文件可以动态修改ro系统只读属性，通过ptrace附上进程并读取属性空间的映射地址，直接修改内存 3.打开当前应用，通过系统打log获取布局文件名，应用apktools等工具修改该布局并重新打包，实现适配 4.通过修改art虚拟机，动态获取加壳的so/jar，通过IDA Pro/jadx分析查看 5.为应用apk提供混淆加壳方案  6.写sh文件一键生成签名密钥keystore | | | | | |  |  | | --- | --- | | 2016/9-2018/3 | **智能手机** | | |  |  | | --- | --- | | 所属公司： | 智慧海派科技有限公司 | | | | |  |  | | --- | --- | | 项目描述： | 手机: 展讯SC9832，高通MSM8905，高通8909平台 Android4.4.4 ~ 7.1.2 | | | | |  |  | | --- | --- | | 责任描述： | Frameworks层软件设计、开发、移植和调试 HAL、JNI层接口设计 负责高通底层厂测，添加和优化测试功能 熟悉PMS AMS WMS RIL Telephony等基本框架 独自做过销量统计功能，内存清除ui设计，通话灭屏，google密码锁屏解屏等功能 协助驱动/应用分析、定位问题 | | | | | |  |  | | --- | --- | | 2015/5-2016/7 | **智能手机** | | |  |  | | --- | --- | | 所属公司： | 广东亿纬电子有限公司 | | | | |  |  | | --- | --- | | 项目描述： | 手机: 高通8939平台，android5.1.1 | | | | |  |  | | --- | --- | | 责任描述： | 主要负责应用层和框架层bug修复，CTS测试！ 独自做过mms和contacts联系人对接功能和ui优化 camera点击连续对焦和ui显示功能 | | | | |  |  | | --- | | **教育经历** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | 2010/9-2014/7 | **惠州学院** | | 本科|电气工程及其自动化 | | | |  |  | | --- | --- | | 专业描述： | 主修电路、模电、数电、c语言、数据库SQL应用、微机原理、自动控制原理、信号与系统、计算机控制技术及工程应用、电力拖动自动控制系统等 全日制统招2本A  国家励志奖学金  大学英语四级 | | | | |  |  | | --- | | **附加信息** | | |  | | --- | | 其他 | | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | 主题： | **自我专业技能** | | 主题描述： | 1、了解C/C++语言和Java语言，能运用C/C++、Java语言进行开发； 2、了解Android系统框架、JNI开发； 3、了解Framework, Hardware层的Service, Binder, Callback，AIDL, HIDL等机制； 4、掌握Make shell等脚本语言； 5、了解git、gerrit、svn； 6、熟悉多种芯片平台开发； 7、掌握多种debug方式技巧； 8、对逆向有一定了解，平常开发也有应用 | | | | |