

晏雄

157 1209 6393 | yanxionge@yeah.net | 统招本科 | 计算机

工作经历

2019/10—至今

顺丰科技有限公司 | Android 软件工程师

负责顺行极丰、航空供应商项目框架搭建及子模块开发，并参与需求讨论、技术评审等

2018/05—2019/09

幸福西饼 | Android 软件工程师

主导无纸化生产、配送系统开发及稳定性治理，为公司节约纸质胶单成本近一半

2015/08—2018/04

华为技术有限公司 | Android 软件工程师

独立完成自动化测试 App 开发，获得“季度之星”个人奖。

专业技能

熟悉 HashMap、ConcurrentHashMap、SparseArray 等常用集合容器及其内部实现。

熟悉 Java 泛型，理解泛型擦除，运用泛型实现参数抽象化，提高代码的拓展性。

熟悉 Java 反射，理解反射性能差原理。

熟悉 Java 并发编程，了解并发原理。熟悉 Synchronized、volatile、ReentrantLock 及其实现。

熟悉 Handler 的使用及原理，利用 IdleHandler 对冷启动速度做优化。

熟悉 View 绘制流程及事件分发机制，能对常见事件冲突问题原理剖析和解决。

熟悉虚拟机特性及 GC 算法。

理解 JVM 内存模型，理解虚拟机的对象存活算法，和内存区域原理，熟练解决常见内存泄漏，内存抖动、OOM 等问题。

熟悉常用设计模式，利用责任链模式控制连续弹窗，利用策略模式代替条件判断。

熟悉 LeakCanary、OkHttp、Glide 等主流开源框架，并了解其原理。

熟悉 TraceView 和 MAT 工具，分析定位常见卡顿、启动速度等问题。

熟悉注解及其实现原理，熟悉编译插桩，如使用 ASM 插入自定义字节码。

了解类加载及双亲委托机制，熟悉插件化、热修复基本原理及 Hook 机制。

教育经历

2011.9 - 2015.6	哈尔滨商业大学	本科	电子商务
2012.9 - 2015.6	哈尔滨商业大学	本科	国际贸易

项目经验

1. 顺丰科技有限公司 | 航空供应商项目

项目简介：

- 全货机订批舱，供应商司机承接及任务分配的应用。

职责描述：

- 负责 App 架构搭建、任务拆分、及定批舱、舱位维护、发提货模块开发，并解决短驳疑难问题
- 负责项目技术选型，编码规范，文档编写
- 参与需求评审，提出技术方案、技术预演及技术方案评审
- 负责业务沟通，技术资源沟通、以及 CodeReview 等

工作业绩：

- 启动速度提升 61% (4000ms→平均 1500ms 以内)
- 应用后台内存均值降低51%(714M→343M)
- 崩溃率全版本迭代保持在万分之二，低于互联网崩溃红线万分之三，提升了 80% (万分之十以上→万分之二)
- 应用卡顿定位及优化，解决线上卡顿问题
- Zxing 扫码优化，实现扫描速度提升 66% (2100ms→720ms)

技术要点：

- 进行启动耗时打印及分析，采用 idleHandler 初始化并加载核心类库，Redex 进行 dex 文件优化，主 dex 文件抽取一级页面打包。
- 通过 LeakCanary 定位内存泄漏，利用多分辨率适配、Bitamp 压缩、Bitamp 复用、优化 Bitamp 内存以及减少 Bitmap 的缓存方式，实现内存优化，进行应用内存优化，实现应用内存监控及预警。
- 通过 TraceView 定位卡顿，分析页面卡顿原因并进行优化处理。

2. 顺丰科技有限公司 | 顺行极丰项目

项目简介：

实现全货机进出港调度，干线、支线、接驳任务调度。

职责：顺行极丰 App 开发及维护

- 项目搭建及基础组件封装
- 进港、出港模块开发
- 插桩埋点方案实现
- 动态化方案实现

技术要点：

- 通过 ASM 字节码插桩技术，实现全埋点方案及方法耗时监控。并抽取封装自定义注解，供业务方法调用。
- 通过插件化技术实现全货机进出港与任务接驳模块解耦，根据用户账号权限及模块操作进行加载。
- 集成 Sf-updater 热修复框架，补丁包生成，及时修复生产流程阻塞问题。

3. 华为技术有限公司 | SSE 项目 | 4 个月

项目简介：

- 公司员工出差报销客户端，支持扫码创建费用、票据上传、语音录入等。

职责：主导 Android 开发、需求对接及第三方 sdk 对接、接口文档编写等

- 引入组件化方案，将发票模块进行拆分
- 图片压缩处理，解决 Bitmap OOM 问题
- Crash 日志抓取、统计及上传 MAG 服务器
- 语音创建费用、报销单开发，及讯飞、捷通语音 sdk 对接
- 接口抽取、发票创建及电子发票功能模块开发

4. 华为技术有限公司 | PM 项目 | 6 个月

项目简介：

- 测试 App 性能情况的应用。

职责：

- 参与性能指标分析，采集方式调研等
- 系统及测试应用内存、CUP、流量消耗、电池温度、电压、电流等信息采集
- 通过 UiAutomator 进行自动化测试脚本开发
- Appium 自动化测试框架封装

自我评价

性格方面：

- 理性、乐观

工作方面：

- 熟悉 Android 平台原理，具备技术选型、将产品逻辑抽象为技术方案的能力；
- 关注用户体验，能够积极把技术转化到用户体验改进上；
- 注重代码质量，对性能追求极致；
- 积极主动，对新技术有较高热情，具备良好的分析、解决问题能力。