

黄炎森

性别：男

出生年月：1993.10

手机号码：183 160 22344(微信同号)

邮箱：595327086@qq.com

工作经验：5 年

在职状态：在职

个人经历

- 2019/12—至今 京东-京喜事业群-客户端组 Android 开发工程师
负责京喜 APP 的产品体验提升、性能检测工具建设、研发效率和质量提升
负责搜索&分类模块相关业务开发，重构搜索模块，提升开发效率
- 2016/02—2019/12 皓量科技（深圳）有限公司 Android 开发工程师
从零到一独自负责开发三款应用（友钱、干货铺子和工作圈）两个 SDK（广告 SDK 和手游聚合 SDK）。
- 2012/09—2016/06 韶关学院 本科
计算机科学与技术专业

专业技能

- 熟悉 Java 语言，包括反射、泛型、异常等相关知识，及其在 JVM 的实现原理
- 熟悉 JVM 相关知识，包括内存区域、内存模型、GC、类加载机制
- 熟练 Android 应用层开发相关知识，自定义 View，RecyclerView 优化
- 熟悉 View 相关体系，包括 View 绘制流程、事件分发、刷新机制
- 熟悉 Binder 进程间通信机制、通信模型以及完整的通信流程
- 熟悉 Android 的系统启动流程，Activity 启动流程、Handler 消息机制
- 熟悉 Gradle 相关知识，包括自定义 Task、编译打包流程、自定义 Gradle Plugin、字节码插桩等
- 熟悉插件化的实现原理，掌握热修复的实现原理
- 熟悉常见的性能优化手段，对卡顿优化有丰富的经验
- 掌握常用开源框架及其原理，如 Glide、OkHttp、Matrix TraceCanary、LeakCanary

项目经历

- 2019/12—至今 京东
京喜 App:

京喜是京东集团旗下的特价购物平台，通过高质价比的好货及社交玩法，赋能商家低成本引流及用户转化。为用户提供“省钱省心”的社交购物新体验，DAU 为千万级别。

产品体验提升:

- 对于低端机，做动画、gif 图、圆角降级，减少性能消耗，提升低端机流畅度
- 包体积从 69.3M 优化到 45.7M: 业务插件后装、压缩本地图片、本地图片改为网络下发、开发 Gradle 插件实现 R 文件内联、实践 AndResGuard 方案等
- 页面秒开优化减少耗时 80ms，加载速度提升了 25%: IdleHandler 预加载类和资源、将请求接口前置到 setContentView()之前、异步加载解析和处理接口返回的数据
- 实现列表无感知加载下一页数据，体验优于拼多多，淘宝等竞品
- 使用 LeakCanary 分析线下内存泄漏，减少线上 OOM
- 使用 Systrace 分析应用卡顿问题
- 使用 Paint 和 Canvas 去画文字、颜色、背景，调整间距，实现展示多标签组件，减少耗时 45ms
- RecyclerView 优化: 移除 item 动画、通过 setItemViewCacheSize 来加大缓存、嵌套的 RecyclerView 的 adapter 设置同一个 RecyclerViewPool、setHasFixedSize(true)来避免 requestLayout，最终在低端机上帧率提高了 30%

性能检测工具建设:

- 开发大图检测工具
- 使用 Choreographer.FrameCallback 实现帧率检测功能
- 通过替换 Looper 的 Printer 和 Hook Gradle 编译时的 Transform 函数，并配合 ASM 插桩技术，实现精准卡顿检测
- 搭建 Web 端堆栈还原及分析工具

研发效率和质量提升:

- 自研打标组件，并推广到其他模块，提升了开发效率并实现运营全自动化配置，无需 APP 发版
- 通过 Whistle 代理、APP 后台服务及 Gradle 插件解决了集团打包插件在个别机型无法 debug 的问题，实现了全机型兼容
- 开发全量和增量代码覆盖率工具，提高开发转测质量

■ 2016/02—2019/12 皓量科技（深圳）有限公司

手游聚合 SDK:

手游聚合 SDK 提供第三方登录、微信或支付宝支付、领取礼包等功能。游戏开发商只需接入我们的 SDK，无需自己开发账号系统和支付等功能。

- 负责整个 SDK 的开发
- 个人中心模块采用 Native 与 H5 混合开发技术

工作圈 APP:

Wesdomer 是集生活日常与工作于一体应用。包含丰富的办公应用:移动考勤，工作汇报，

同事交流等。可以发布图文动态，拍摄短视频。

- 负责整个应用功能的开发，使用 MVP 框架搭建整个应用
- 使用 Android Studio Profiler 工具分析性能问题，并优化性能
- 将 Telegram 的视频录制功能移植到应用中，为公司节省了购买第三方服务 10 万元/年的费用
- 通过性能优化，使应用主页中的列表占用内存减少了 30%，并且流畅度提升了 50%
- 利用 SpannableString 和 BaseMovementMethod 实现自定义 View，仿微博博文富文本功能
- 使用 RecyclerView 实现仿微信发布图片拖拽和删除功能
- 自定义九宫格控件，仿微信的朋友圈动态的九宫格控件，自定义视频缩略图控件
- 使用后台服务实现考勤自动打卡功能

干货铺子 APP:

一款专注于 APP 运营推广的交流分享平台的应用，用户可以查阅、收藏文章、关注作者、分享文章到社交媒体。

- 负责整个应用功能的开发及优化，使用 MVP 框架搭建整个应用
- 阅读文章功能采用原生和 HTML 混合开发技术，编写 JS 代码，实现点击浏览图片，下载图片等功能
- 使用主题和反射技术实现夜间模式功能
- WebView 的内存优化

在校经历

- 连续三次获得国家励志奖学金
- 2014.12 第九届全国信息技术应用水平大赛“绿云”旅游信息化创新应用国家二等奖
- 2015.08 第六届中国大学生服务外包创新创业大赛“企业命题类”全国团体二等奖
- 2015.09 第六届“蓝桥杯”全国软件和信息技术 Java 软件开发本科 B 组省二等奖