

姜瑜

求职意向: Android 开发

出生日期: 1990. 12. 06

电子邮箱: jiangfengfn12@163. com

电话号码: 13125051320

现居住地: 广东 深圳



教育背景

2014. 09-2016. 07	武汉大学	地理信息系统	硕士
2009. 09-2013. 07	武汉大学	遥感科学技术	本科

工作经历

2018-至今

腾讯科技

高级工程师

企鹅电竞

企鹅电竞是腾讯官方移动电竞直播平台, 本人主要负责该项目直播间、弹幕系统和播放器等核心功能模块的架构设计与开发维护, 同时也承担内存优化等方面的工作。

1. 内存优化

主要工作:

- 结合 LeakCanary, 采用 fork 进程方式搭建高性能的线上内存泄漏监控系统, 根据内存泄漏自动上报解决项目中的内存泄露问题, 并沉淀输出文档。
- 开发大图 Bitmap 自动检测工具, 提升开发测试效率。
- 封装 fresco 图片框架, 自动适配 View 尺寸和图片格式, 优化内存占用。

项目收益:

- OOM 率从 5%降低到 1%

2. 弹幕系统 GLDanmaku

主要工作:

- 负责自研弹幕库 GLDanmaku 的框架设计与开发维护
- 采用 OpenGL 批量绘制弹幕的方式优化弹幕绘制性能
- 复用 Bitmap, Shader 着色优化弹幕内存占用
- 采用 WebView 的 Functor 模式共享系统 OpenGL ES 环境, 提升弹幕流畅性, 优化内存占用

项目收益:

- Oteam 内部开源, Trovo、鹅漫优品、腾讯视频等团队调研接入使用
- 相比项目最初接入的 B 站弹幕库流畅性大幅提升, 内存占用平均减少 50%

3. 播放器

主要工作:

- 参与自研播放器 QGPlayer 的开发维护工作
- 主要负责音画同步模块
- 优化首帧耗时, 处理黑屏问题, 提升播放体验

项目收益:

- ✧ 首帧耗时从 1200ms 降低到 500ms 以内, 降低了 60%左右
- ✧ 减少外网用户黑屏卡顿问题

2016-2017

酷派科技

系统工程师

BSP 开发部

主要负责 Android 系统与应用的研究和开发, 跟进高通、Google 等厂商的技术做一些项目预研工作, 建设公司 Android 系统平台基础, 根据项目差异做出调整和部署。

1. 动态 feature 系统

主要工作:

参与项目前期方案制作, 设计并开发实现动态 feature 架构, 负责动态 feature 的维护、优化和升级

项目收益:

使得公司 Rom feature 管理更加规范, 便于系统升级。提升系统 feature 调试效率, 系统编译速度提升 50%左右

专业技能

- ✧ 熟悉 Http、TCP/IP 等网络协议, 常用设计模式、数据结构与算法
- ✧ 熟悉 Java、Kotlin、C++语言编程开发
- ✧ 熟悉 Android 系统源码, 具备 Framework 改造能力
- ✧ 熟悉 Android 常用技术栈: 四大组件、UI、JNI、AIDL、自定义 View、异步、多线程等
- ✧ 熟悉 Android 应用开发流程, 能独立承担 App 开发工作, 具备一定的系统架构和设计能力
- ✧ 熟悉 Android 性能调优
- ✧ 熟悉 Python、Shell 等脚本语言开发
- ✧ 英语 CET-6, 良好的文档读写能力

个人荣誉

- ✧ 2021 年下半年四星优秀员工 腾讯
- ✧ 2020 年下半年五星突出贡献员工 腾讯
- ✧ 2017 年度考核 A, 月度之星 1 次 酷派
- ✧ 2014 年研究生一等奖学金 武大

个人评价

- ✧ 性格积极乐观, 与人为善
- ✧ 具备较强的团队沟通协作能力和一定的管理能力
- ✧ 保持好奇, 具备较强学习能力