

朱嘉俊

- Android 高级工程师，5 年经验
 - 手机：13650754018 邮箱：abel.joo.1994@gmail.com
 - 博客：abeljoo.com
-

大量重构经验，减少技术债务；

熟悉 Java 及 Kotlin 并使用协程；

熟练掌握性能优化技巧，尤其在耗时卡顿，内存及电池功耗的性能排查；

极强的项目沟通能力，迅速了解并抽象需求，并使技术沉淀，落地及推广；

Git 重度用户，外向话痨。

工作经历

YY「欢聚集团」（2018.05 - 现在）

- 手机 YY 直播项目组。参与基础架构设计及服务搭建，进行性能攻坚及难题攻克；
- 主导并推动技术需求，跨部门的资源撮合及项目落地；
- 与产品部门磋商业务落地。

荔枝（2016.03 - 2018.04）

- 荔枝直播。参与直播业务研发，动态信息流设计。

超级课程表（2015.07 - 2016.03）

- 参与课程表应用的社区及商城开发；
- 反编译竞品。

项目经验

YY 直播

性能及耗电优化

- 研究内存分配及泄漏，尤其是在直播下的内存性能问题；
- 监控，并分析卡顿，从多个角度进行监控并排查。提高响应速度；
- 改进数据收发的调度方式，提高交互数据的响应速度；
- 通过分析 battery-historian，对各组件耗电进行排查。优化后，在后台运行耗电减少超过10%；
- 推动外部整改并跟进，版本迭代持续优化。

直播间模块动态配置方案

2018.06 - 2018.09

- 通过注解进行配置模块，业务层无需引用对象，灵活配置。解放了每次增减模块都需要刻意开发的难题，**每个版本节约人力 > 1 天**；
- 布局是相互隔离，不可访问的。**杜绝了不同业务间私自访问其他布局的可能，以防业务相互耦合**；
- 组件拥有生命周期，犹如使用原生组件；
- **支持服务端下发配置，实时刷新配置并即时生效。**

网络协议及框架重构

2019.07 - 2019.10

- 通过 Kotlin 协程重构了订阅。允许业务持续订阅指定协议，**订阅线程可选，支持黏性**；
- 数据包优先级调整，**给予数据包评级，加入令牌队列，低优先级后行**。例如，数据上报请求可能会被押后。
- 使用对象池。避免频繁的传输对象创建/销毁。
- 此项改进使关键业务首次加载平均耗时缩短了 0.4 秒（对于弱网则有长达数秒的极大改善）；

自建 APM 系统及日志采集优化

2020.06 - 2020.12

- 鉴于集成需要，需自实现 APM；包括 CPU、电池、卡顿检测、堆栈获取、Bitmap 不合理检测、View 过度绘制等功能；
- 日志写入线程优化。改造线程调度以规避 anr，**保证了因日志导致的卡顿比例 < 0.1%**；

设计命令模块思想的编程方式

2020.12

- 将每个具体的行为拆分为命令模块，**这些细小的命令可被组合成一连串命令**；
- 调用者无需关心实现，仅需简单的组合一连串命令，即可达到复杂效果；
- 最终产物具有极高的可读性；
- 这些模块通过 Kotlin 协程实现，因此很好地支持非阻塞函数式编程。

K 歌课堂

P2P 的异步音画对齐方案

2019.02 - 2019.05

- 使用 P2P 方案对齐异步音屏及视频。此方案为后端节约了一整台计算服务器；
 - 完整的设计了一整套同步协议；
 - 推动音频通道中携带拓展数据，对齐 pts 帧的能力。此能力用于透传主唱行为，无需后端计算直接抵达听众。
-

荔枝直播

Webp 接入 Universal Image Loader

- 调研 Webp 优势并接入，拉取 Webp 并转为 png 存储。减少传输流量并提高加载效率。相比于直接加载 Webp，转换格式后的加载速度提高了 90%；
- 解决某些机型存储 Webp 时，Alpha 通道损坏的问题。

自定义 View 配置协议的设计

- 设计自定义 View 动态配置协议。后端配置，下发至客户端解析。节约大量发版周期，**产品/运营线上变更生效，不需要发版**；
- 支持携带参数，支持嵌套，就像使用原生 view 一样。

超级课程表

App 启动加速

- 对于 5.0 以下机型，在子进程中加载 dex 文件解决首屏启动慢的问题；
- 第三方库的必要懒加载。

其他

Code Review 推动

在部门内建立了完整的 Code Review 工作流体系，并成功推动。

演讲与分享

「Git 的思想及历史」，「Kotlin 协程的本质」，以及 Geek 思考「可见光与 RGB」等。

教育

暨南大学 · 计算机科学与技术 · 本科

2017 - 2021

广东岭南职业技术学院 · 软件工程 · 专科

2012 - 2015

期待与您共事