

# 伍中联的经历

---

当一切理所当然就没有你什么事了 当你说：“这个好麻烦，那么不要犹豫，主动出击”

## 博客

[wuzhonglian.com](http://wuzhonglian.com)

## GitHub

[伍中联的Github](#)

## 技能

了解Android Framework层，Android 架构开发和重构，Android 多进程多线程开发，Android 性能优化，Git、Svn、Vim、Vi、Sublime，Go语言爱好者

## 爱好

旅游、看书、听音乐、爬山、码代码、玩游戏

## 个人信息

伍中联 | 男 | 1990.11.20

本科 | 计算机科学与技术 | 南昌航空大学

Tel:18026425160

E-mail: [zhonglian.wzl@gmail.com](mailto:zhonglian.wzl@gmail.com)

职级: T10

## 工作信息

### 博客

- [个人博客](#)

2022-08 —— 至今

- QQ频道-音视频
  - 负责海外M8音视频架构设计、业务迭代
  - 负责M86音视频架构设计、业务迭代
  - 重构音视频公屏模块，旨在提高开发效率，去除冗余的复杂度
  - 负责推动解决频道内存泄露，近一个月数据下降52.1%
    - 制定治理措施

## 2021-08 ——— 2022.08

- 腾讯PCG-直播平台中心
  - 负责直播sdk底层优化工作、架构优化，提高效率、效能
  - 支持PC开播端

## 2018.07 ——— 2021-08

- 欢聚时代（YY）Hago国际业务部Android开发组技术架构组，技术优化、性能优化、架构设计、播放器技术、技术探索、AOP技术应用实践等工作。
- 成就
  - 荣获欢聚集团优秀个人、优秀技术团队
  - 个人绩效A
  - 独立开发面向多端的网络组件grace
  - 独立完成播放器对DASH自适应直播协议的支持，并且负责播放器事项（支撑直播、点播业务）
- 播放器开发-支持Dash多码率自适应
  - 体系化从推流段-转码-cdn-客户端全链路的数据分析以及优化，很好的降低了dash的直播时延和直播问题
  - 根据用户的网络情况自动切换相应的码率，来达到更好的用户体验，[dash相关的实现分享](#)
- 网络性能优化
  - 基于chromium的net进行深度订制符合当前业务需求的功能
  - 为了解决海外网络问题我们实践接入QUIC网络协议，同时QUIC对直播视频等有较好的应用场景。同时增加cdn调度策略，提供容错能力
  - 数据埋点、口径统一（目前使用OkHttp、Cronet网络库）
  - 增加多CDN的容灾、灵活调度能力，增加httpdns等；
  - 网络数据报表建设，增加详细的网络指标维度（首包、连接复用、远端ip等等）
  - 预建连接、连接可用性监控
- 长短连接动态调度
  - 统计指标梳理，统计口径
  - 优化心跳间隔、对比不同实验对留存和使用长连接核心功能的渗透数据影响
  - 动态调度长短连接，提高数据加载效率
- 多网络库组件化sdk(Grace)
  - 屏蔽网络库差异，支持多网络库调度能力
  - 支持Json、Gson、FileDownload、PB等功能扩展
  - 完善网络数据监控
  - 底层支持拦截、调度、重试机制
- 架构优化、底层功能抽象
  - 路由机制调整

- 对不合理的代码进行重构，在设计进行通用能力抽象设计，避免重复代码和临时方案代码
- 赋能业务
  - 探索当前核心功能路径，使用技术驱动业务
  - 围绕当前季度的团队核心目标，通过数据发现问题，解决问题，验证数据

## **2018.02 —— 2018.06 阿里巴巴淘宝技术部 直播生态**

- 负责直播商品页面的维护和开发
- 短视频业务开发工作，使用MVP应用架构开发模式开发短视频。

## **2016.08 —— 2018.2 阿里移动事业群**

- 夸克浏览器Android端研发
  - 负责夸克浏览器底层应用架构的迁移，构建基础的MVC、MVP
  - 解耦应用代码，抽离公共组件SDK(基础网络库、加解密SDK、升级SDK、分享SDK、二维码SDK，下载SDK，翻译SDK，OCR SDK)，doodle架构设计、视频播放、书签设计等模块。
  - 开发基于Java的全新下载SDK(QuarkDownloader SDK)，支撑夸克浏览器中几乎所有下载任务，同时开发夸克的下载功能。
  - 抽象开发夸克浏览器中的设置功能。
  - 基本的UI开发需求。

## **2015.10 —— 2016.08 阿里移动事业群 UC浏览器Android端研发**

- 负责UC浏览器的push研发相关工作，进程间通信、保活、提高数据到达率相关指标上。
- 购物积分返现模块

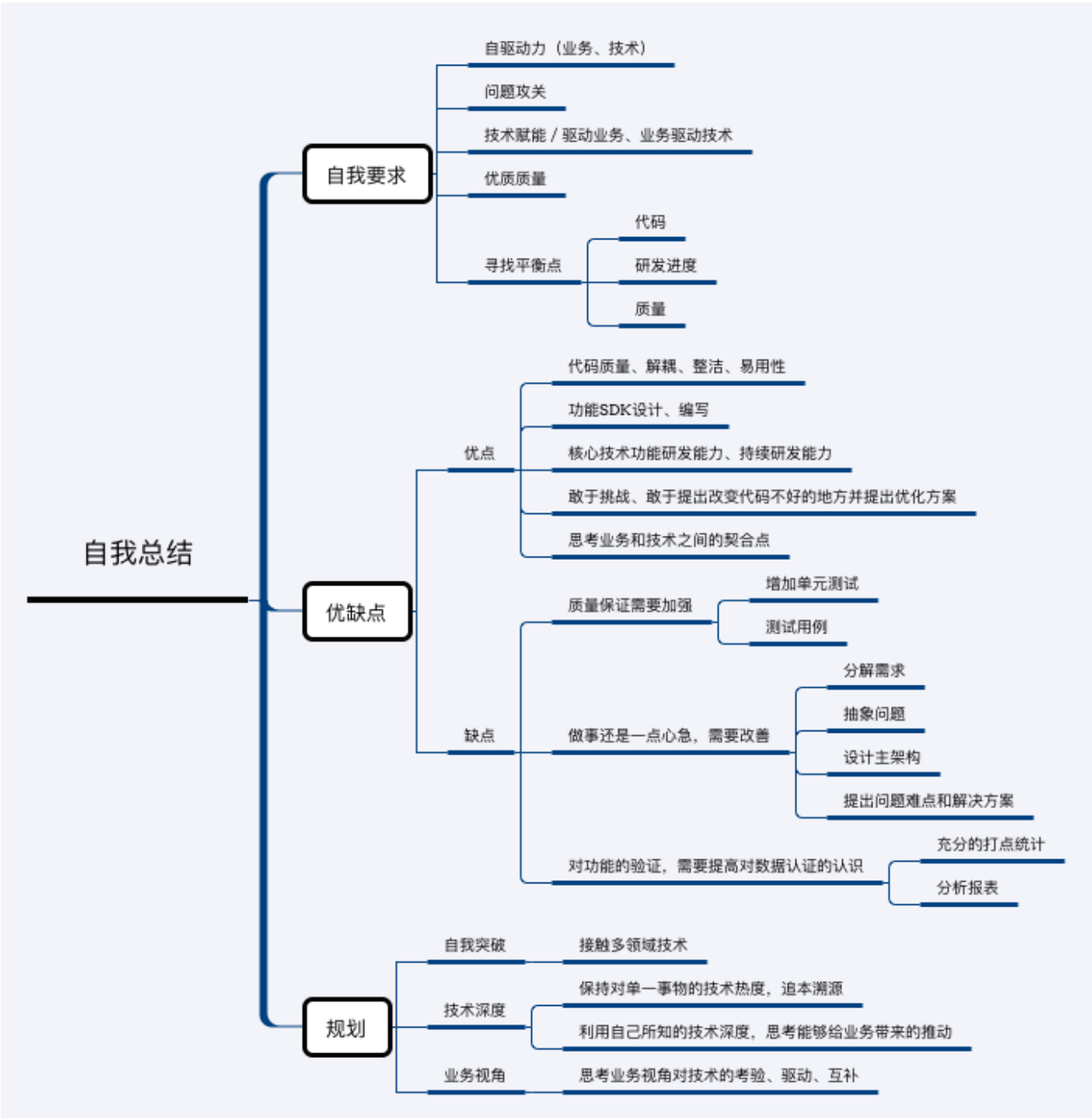
## **2015.03 —— 2015.08 直播(KooTV)Android端**

- 创业团队开发直播平台
  - 独立负责KooTV直播Android APP的全部开发工作，并已在 google play上线。
  - 直播是视频编解码基于FFmpeg构件的，支持RTSP、RTMP、m3u8，基于开源项目构建。

## **2014.7 —— 2015.3 电商类产品研发**

- 负责整个Android客户端设计开发工作，主要是母婴类电商产品的Android客户端

## **自我分析**



## 关于下载器

关于QuarkDownloader (业余时间重新使用kotlin设计，详情见[VandaDownloader](#))

- QuarkDownloader是研发夸克浏览器Android版实现的一个独立下载器
- 支持独立进程、断点续传、多任务、多线程、读写分离、智能下载。
- 由本人完成所有开发工作，承接夸克浏览器所有的下载任务
- QuarkDownloader是一个高效快速的多任务多线程下载组件，经过了陆续优化和大量的用户的测试，产生了一个独立开源的下载组件
- 阿里内部开源系统进行开源

### 拥有以下特性

- 易接入、易用性

- 扩展性好(网络库扩展、文件IO扩展、调节线程数、众多可选参数)
- 网络 and 文件IO优化，体现下载速度较快
- 读写分离(我博客文章 提高IO效率 )
- 独立进程，多线程加速，智能下载