

赵磊

✉ tuneszhao@outlook.com · ☎ 13189773567 · 🔗 zltunes.github.io

🎓 教育背景

东南大学, 南京, 江苏
学士 软件工程

2013 – 2017

💼 工作经历

腾讯 PCG 移动应用平台部

2017 年 7 月（毕业）– 至今

腾讯智能机器人 [TaiQ](#) iOS 客户端开发

- 负责模块: DynamicCard Framework、首页 feeds 流、视频广场、自定义玩法、声纹支付、机器人底座升级等。
- 对 APP 进行性能优化, 包括列表滑动流畅度优化 (iPhone 6s 视频广场页面平均 FPS 从 32.49 优化到 54.10)、启动时间优化 (iPhone 6s 机型平均冷启动时间从 3041ms 优化到 1944ms)。

腾讯应用宝 Android 客户端开发

- 优化了管理 Tab 垃圾清理、闪电换机插件的用户体验, 对终端行为日志上报框架进行了改造。

阿里巴巴无线事业部 - 手机淘宝 (实习)

2016 年 6 月 – 2016 年 9 月

- 负责阿里百川 [HotFix](#) 平台 APatch iOS SDK 的开发及上线。阅读 JSPatch 源码, 理解热修复 [原理](#)。
- 参加实习生封闭项目, 实验场景下利用近场通信技术解决弱网无网时 APP 的使用问题。

⚙️ 主要项目

DynamicCard - 基于 FlexBox 的客户端动态排版框架

- 通过 CMS 上传和动态下发描述型排版文件, 向后台请求业务数据, 终端解析后进行布局和渲染, 使 APP 具备 Native 体验的同时又有类似 H5 的灵活性。该框架目前应用于 [酱油](#)、TaiQ 客户端。
- 基于 FlexBoxLayout 完成布局, 通过本地路由分发事件。采用 MVVM 架构, View 层响应事件结果实时刷新。
- 对列表页进行封装, 支持 cell 重用, 提供 contentView 缓存和布局缓存两种方案, 提高页面滑动的流畅性。
- 不同类型的卡片可以进行组合, 从而简化布局描述。框架内置常用的基础 UI 组件, 支持扩展自定义视图。

TaiQ 视频广场

- 使用 AVAssetResourceLoader 实现边下边播的视频缓存框架, 支持断点续传。
- 基于 AVPlayer 封装了自定义播放器 [ZLPlayer](#), 提供视频加载进度、播放进度、缓冲进度、播放错误处理、seek 操作等回调接口。
- 结合 DynamicCard 创建短视频列表, 并对滑动播放体验进行了优化。

NetworkDiagnosis - iOS 客户端网络诊断工具

- 检测本地网络环境信息、目标地址的可用性和连通性、长连接情况、文件下载速度等。
- 基于苹果官方 SimplePing 在客户端模拟 shell 命令 ping 域名的过程, 基于 ICMP 模拟 Traceroute 输出完整的路由表。该工具目前集成于 TaiQ 客户端, 协助排查机器人配网问题。

应用宝终端行为日志上报框架改版

- 通过细化日志等级、灵活控制触发条件等措施, 解决旧版本上报请求过于频繁、部分上报数据延后导致统计报表产生误差的问题。
- 设置内存 +DB 双缓存机制, 有效避免出现漏报、多报的情况, 同时兼顾上报性能的优化。
- 应用宝 7.1.0 版本上线后, 特定页面曝光、活跃数据、应用下载安装等统计结果的准确性明显提高。

📌 其他

- 熟悉 iOS 开发, 有 Android 开发经验, 对 Flutter / Weex / React Native 等客户端跨平台开发框架, 以及比特币和区块链技术有一定了解。积极参与团队内部技术预研、交流分享等活动。