

基本信息

姓名：段龙飞

面试岗位：iOS开发工程师

学校：（2009.9-2013.7）河北工业大学应用数学

电话：15210380173

邮箱：duanlongfed@126.com

工作经历

腾讯(2021/07-今) 客户端开发工程师

字节跳动 (2020/3-2021/5) Go后端开发工程师

作业盒子 (2016/10-2019/12) iOS开发工程师

优信集团 (2014/06-2016/10) iOS开发工程师

第一视频 (2013/08-2014/06) iOS开发工程师

职业技能

- 熟悉Objective-C基础知识和熟悉ARC、MRC和AutoreleasePool的内存管理原理
- 了解Objective-C的语言特性，了解类、元类、分类的本质及其原理
- 理解Category、KVO、Weak、Block等底层原理
- 熟悉Runtime的使用场景，使用Method Swizzling等技术hook(AOP)系统方法,了解消息传递和消息的转发流程
- 熟练掌握网络编程、多线程、Block等技术，熟悉响应链机制，了解RunLoop和线程的关系
- 熟练掌握ANFNetworking/YYModel/Masonry/SDWebImage等三方库的使用及其设计方案
- 掌握App启动优化、常见的性能优化，包大小优化，crash质量等优化手段
- 掌握iOS开发过程中常见的架构模式，如：MVC、MVVM、VIPER、MVP等
- 熟练运用单例、观察者、代理、工厂、装饰等基本的设计模式
- 应用Python、Shell等脚本化工具提高自己的工作效率

主要项目

腾讯视频架构优化

- 完成业务模块的划分，基于代码引用规则梳理不同模块的引用列表，梳理业务模块的依赖
- 设计模块间的通信机制，各个子模块自助注册，app启动自动构造，运行时获取
- 使用脚本工具创建模板工程、依赖由软链转成hmap化（流水线编译提升15%）
- 业务工程模版化和工具化、静态sdk化
- 收益：代码合入成本降低，冲突概率极大降低、模块界限清晰、全部二进制化后全量编译链接整体耗时提升一个数量级（30分钟提升到分钟级）

腾讯视频（社区）

- 负责话题模块、广场、IP等社区帖子核心场景的多样式业务开发，打造丰富的社区业务
- 优化IP场景帖子样式，IP讨论区渗透率（+0.14%），圈子类卡片来源UTR（+19.7%），帖子CTR（+26%），讨论区曝光数（+7.4%）等业务指标有较大提升
- 优化社区帖子解析的流程和异步解析，新的解析流程无负向指标，新帖接入效率和代码逻辑结构，异步解析提升帖子曝光和互动率
- 负责做针对社区性能和业务的反向或优化实验，并确定相关的优化方向
- 共建视频业务插件化开发

腾讯视频社区富文本

为了解决目前端内富文本组件可用性差，接入成本较高，不支持自定义解析标签等问题，自研了此新的富文本组件。基于CoreText可以使用更底层的API，且可以后台渲染，实现复杂的图文混排。提供了高性能异步排版和渲染，支持HTML标签，指定区域的文字样式，文字间距、行居、对齐方式等，支持darkMode，支持内嵌的动静图、表情，支持控制显示最大行数和自定义截断样式，且支持frame和自动布局两只方式

渲染耗时提升了40.6%，crash率下降了94%，但是排版由于会同计算一些后续渲染、交互所必要的数据有一定的耗时（50%）增加。相关的IP讨论tab页和广场页人均帖子曝光数（+0.8%、+1.78%）、人均帖子有效曝光数（+0.98%、+1.9%）都一定的正向收益

飞书专属存储后端（2021/1~2021/4）

- 设计金山租户元信息和空间元信息的表结构设计，提供业务和SDK的RPC服务，测试和联调API
- 开发存储用量定时更新服务和存储不足报警服务，以及sdk调用错误报警服务

飞书小程序后端（Asana、Trello、Salesforce）（2020/5~2020/12）

- Asana的个人账户授权支持，群内多配置，lark账号打通；支持project缓存，大幅缩短创建任务流程，重构飞书小程序的卡片消息
- Salesforce通知配置、相关bot命令，优化feed的查询机制，降低Salesforce请求API频率，设计对feed消息的聚合和批量分发
- Trello 创建/查看/搜索 board/card 等相关接口，设计消息聚合方式，聚合变更消息卡片的发送

云选（App前端）（2019/10~2019/12）

- 负责云选申请提现流程，订单及其查询，用户权限、角色和注册流程
- 并支持完善家长端多样化入口H5界面的开发

小盒家长、作业盒子老师端（2016/10 ~ 2019/10）

- 负责家长端的商业化部分(同步练语数外三科、脑力达人、听世界等等)，以及包含付费的模块
- 重构APP的首页的业务逻辑(主要针对的由学生到家长的改版)，丰富多种登陆场景

- 重构Native化核心答题场景，抽象相关具体业务相关协议，划分答题场景的层级，如header答题进度区，核心答题区，业务逻辑处理VC，多样化答题场景
- 优化相关习题预览的卡顿及显示方案，参与后期部分答题场景和题目渲染的优化，重新调整了答题场景的模版，重新构建题目内容的逻辑层，构建中问题目的逻辑层
- 设计Hybird协议统一业务跳转中心，统一处理多方消息的业务逻辑分发
- 设计项目的解耦模式，根据业务对工程进行模块化、组件化，设计模块间的通信机制
- 老师端的日常练习、复习巩固

优信拍1.0 ~ 6.2 (2014/6 ~ 2016/10)

- 基于websocket 长连接实现实时举牌竞价拍卖二手车，多种拍卖模式，快拍，竞价
- 负责模块有发广告、查价格等增值服务、登录、注册等模块的开发
- 优化竞价和翻拍机制，价格动态曲线CALyer动画的封装
- 与推送相关电子签业务流程的处理，Bug的追踪处理以及优化竞价
- 内存优化、完善基础功能的封装
- 极光推送，友盟推送等推送 sdk 的比较和接入，二手车心愿单，推送的车的推送

邻讯VIC1.0 ~ 3.0和邻讯社工 (2013/8 ~ 2014/5)

- VIC的注册登陆、个人设置，通讯录、社区
- 聊天发送地图播放语音和视频的界面自定义