

zhoushaolin

工作经历

起止时间	工作单位与职务	
2023.01 至今	自由职业者	iOS / Android / MacOS App 开发
2020.03 至 2022.12	快手科技（杭州）	技术专家
2019.04 至 2020.02	格家网络	高级技术专家
2018.04 至 2019.04	曹操专车	技术专家
2017.09 至 2018.04	滴滴出行（杭州）	iOS 资深研发
2014.09 至 2017.09	杭州有赞科技有限公司	iOS 架构师
2010.04 至 2014.08	MicroStrategy 杭州软件有限公司	iOS 资深软件工程师
2008.07 至 2010.04	Nero 杭州软件有限公司	C++软件工程师

教育背景

起止时间	学习经历	
2006.09~2008.07	浙江大学计算机应用技术专业	获工学硕士学位
2002.09~2006.07	大连理工大学计算机专业	获工学学士学位

主要技能

英语： 英语六级 532 分，具有良好的英语听说读写能力。
专业技能： 1) 12 年 iOS 开发经验，5 年 Swift 开发经验，4 年开发 Android 开发经验，有多个 SwiftUI / MacOS 项目开发经验，精通 Objective C / Swift / SwiftUI，熟悉 Java / Kotlin。 2) 3 年 Python 开发经验，掌握 Flask 和常用 Python 库。 3) 4 年带领团队开发，提高团队开发效率，有大型 App 架构开发与技术管理经验。 4) 有多年 App 性能优化，包大小优化，启动优化经验，掌握常用设计模式与组件化开发。 5) 多年电商、直播和出行 App 开发经验，有 IM, 埋点等 SDK 开发经验。 6) 2 年 React Native 开发经验。

项目经历

远程项目

2023.03 至今 Sticky MacOS / iOS SwiftUI App Sticky App 基于 SwiftUI 开发，有 MacOS 与 iOS 版本，是一款笔记工具类应用，为用户提供创建，语音，编辑，管理笔记等功能，具有优秀的交互和动画。 关键技术： Introspect, Firebase / Google SignIn, HotKey, Alamofire, MVVM, Core Data, Shape 绘制，桌面监控 语言与平台： MacOS / iOS, SwiftUI / Swift
2023.02~2023.08 Tribe Watch iOS / Android App Tribe 基于穿戴蓝牙手表，Firebase Auth, Firestore 等显示睡眠，血氧，心跳等各种健康和运动信息的每日、每周、每月各种健康曲线，可以查看组员健康信息。 https://tribesmartwatch.com/ , https://apps.apple.com/app/tribe-smart-watch/id6457209945 , https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lately.tribe 关键技术： Android / iOS, Kotlin / Swift, Firebase, Bluetooth, Email Extension, Google SignIn, Facebook

2022.12~2023.02 Locky 蓝牙锁 SDK

Locky 蓝牙锁 SDK 提供 Java 和 Swift 版本，基于蓝牙和 Restful API 提供几种不同的开锁方式并上报数据。

关键技术： Android / iOS SDK, Java / Swift, Swift Package, Bluetooth

快手科技

●2020.03 至 2022.12 快手主站技术部

工作职责： 1) 设计主站 iOS App 适配 Dark 模式方案并适配消费、社交、生产、直播等业务页面；
2) 消费双列、精选 iOS 业务需求开发；
3) Loading、进度条等全局规范组件实现与快手 iOS App 全局接入与替换；
4) 开发与维护快手 UI 基础库与性能优化；
5) 快手 iOS App 图标检查与消费性能优化。
6) 设计稿代码自动生成 D2C 方案设计与实现，支持 iOS, Android, RN 等, 在商业化、生产落地；

关键技术： UI 体验优化，直播弹窗，Dark 模式适配，性能优化，React Native, Android, Python

格家网络

●2019.04~2020.02 斑马会员

工作职责： 1) 业务支撑：带领中台开发重点业务：开发与维护直播 SDK，买手商品详情、内容互动、斑马出行、IM 等；兼客户端 iOS / Android 团队业务负责人，安排整个客户端团队的需求预审、开发资源协调、进度管理。
2) 技术输出：App 架构调整、基础组件沉淀、启动优化，埋点 SDK 等方案设计与开发，App 冷启动速度提升 40%达到秒开。
3) 用户体验：推动并参与开发 App 缓存、支持 WebP、Web 容器优化以及 UI 组件化，Web 页首次加载速度提升 45%。
4) 线上问题跟进与处理，降低错误率，解决与优化遗留弊病。
5) 制定技术规范，问题复盘，规划与绩效管理。

关键技术： 直播，Hybrid，启动与性能优化，组件与模块化，UI 组件化，注入，解耦。

曹操专车

●2018.04~2019.04 曹操专车乘客端、司机端、绿色公务 App

负责曹操专车乘客端、司机端、绿色公务公司主推的三个App，担任出行业务组 iOS / Android 端技术 Leader。

工作职责： 1) 负责三个 App 技术方案制定、架构设计与性能优化、版本迭代、资源协调、核心代码开发。
2) 开发通用地图组件、HttpDns 组件、网络监控组件。
3) 代码解耦、组件化与模块化、安全防护。
4) 设计并主持曹操专车乘客端 4.0 架构并推动升级。
5) 制定技术规范，代码 review。

关键技术： 通用地图，App 地图架构，组件与模块化，分层与复用，性能优化。

滴滴出行

●2017.12~2018.04 滴滴出行共享单车平台

滴滴出行 iOS App 的单车平台支持 ofo，小蓝单车以及自研单车，基于蓝牙开锁辅助上报、服务端下发指令开锁，具有芝麻信用免押金、认证、行程中的信息、支付、历史行程等功能。

工作职责： 1) 负责技术设计与实现：客户端蓝牙开锁、基于订单状态开锁；负责等待界面，行程中界面、行程结束支付界面。
2) 接入统一收银台等中台框架并联调。
3) 理解滴滴出行 5.0 框架，并基于 5.0 框架定制组件，阅读框架源码定位问题。

关键技术： 滴滴 App 5.0 框架，动态化与插件化，蓝牙开锁，动态配置。

●2017.09~2018.04 滴滴出行共享电单车平台

街兔电单车是滴滴用来弥补共享单车和共享机动车出行的一种新型共享出行方式，是 3 至 8 公里距离内共享出行的优先选择的交通工具。有独立 App，并接入了滴滴出行主 App。

工作职责： 1) 定制组件，负责技术设计与实现：蓝牙开锁，押金和订单支付模块，个人中心，行程列表、行程信息面板与支付界面以及行程结束界面功能与逻辑，实现微信分享和支付宝分享模块。
2) 跨部门与北京收银台后台部门联调，定制支付模块，推动微信支付商户号和支付宝商户号的申请和配置联调，支持客服调价。
3) 重写第三方的蓝牙 SDK，改进蓝牙开锁算法，将电单车蓝牙连接和开锁时间从 3.5 秒减少到 1.7 秒左右，并申请专利，并进行跨团队分享。

4) 接入滴滴出行 iOS 主 App

关键技术: Router, 动态化, 蓝牙开锁, 支付

杭州有赞科技有限公司

● 2016.12~2017.09 有赞餐饮 iPhone、HD 客户端

有赞餐饮具有商品管理、订单管理、资产管理、第三方配送、打印机设置与打印、店铺管理、认证, 优惠券、满减送、店铺海报、堂食点餐、扫码买单、外卖、桌位管理、店铺装修、多管理员等功能。

工作职责: 负责 iOS 团队人员招聘, 组建 iOS 团队; 负责 iOS 项目的开发进度和架构、关键技术选择; 带领技术团队开发、优化、重构, 代码 Review; 产品性能优化、降低 Bug 率。

关键技术: Beehive 组件化/模块化, HyBrid, Url Router, 蓝牙通信, MVVM, Core Data, 推送, 蓝牙。

● 2016.04~2016.12 有人 iOS 客户端

公司内部 OA App, 采用 Swift 编写, 提供请假申请、审批、绩效考核, 日程管理、工资单、有赞币、会议室预定等功能。

工作职责: 1) 负责核心架构和功能的开发, 指导软件工程师, 审核代码。

2) 沟通需求, 协商设计视觉与交互, 协调后端开发。

3) 分发测试提交的问题, 快速定位和解决线上存在的问题。

4) 负责提交企业包, 把控版本的质量。

语言及平台: Swift, JS Bridge

● 2015.04~2017.09 iOS 公共库与创新研发

为移动部门提供通用库, 调研和应用新技术。负责了 AvengersPatcher 热修复库与 Web 容器、iOS 无痕埋点、HttpDns 以及网络诊断库的开发和维护, 在公司内推广与应用公共库, 文档编写与代码 Review。

iOS 热修复 ZanPatch: 基于 JSPatch 和七牛云做的一层封装, 热修复技术, 根据补丁和版本号获取补丁, 加密。

Web 容器: JavaScript 与 OC 通信, 支持 UIWebView 和 WKWebView, 缓存, 支持预加载

无痕埋点: 基于 Aspect 和配置文件、七牛云, 动态下拉埋点

HttpDns SDK: 基于阿里云 httpdns, 对网络请求时将域名转换成 IP 和证书信任, 支持 UIWebView

网络诊断 SDK: 针对指定的域名集合进行 tcp 连接测试、ping, dns 解析, nslookup 以及 traceroute

有人动态: 基于 Node.js 和 React Ant 合作实现的公司内部日报、周报网站系统。

● 2014.09~2016.09 有赞微商城 iPhone 客户端

有赞商家版作为公司主要 App, 它基于微信, 微博, 帮助企业或个人建立移动零售商城, 根据用户的账户权限提供店铺管理、门店管理、收款, 数据统计, 应用营销, 实时聊天, 订单管理, 商品管理, 会员卡, 优惠券, 送礼, 心愿单、宣传册管理等营销活动, 支持系统服务收费功能。

工作职责: 1) 负责项目的开发进度和架构, 带领开发团队完成目标, 持续完善优化产品, 向部门经理汇报。

2) 负责核心架构和功能的开发, 指导软件工程师, 审核团队代码。

3) 与产品经理沟通需求, 调研选取技术, 与团队成员讨论实现方案, 协调后端开发。

4) 分发测试提交的问题, 快速定位和解决线上存在的问题。

5) 把控团队提交版本的质量, 负责提交灰度发布和提交 App Store。

● 关键技术: 实时聊天, 动画, 数据存储, 账户权限, React Native, 解耦, 组件化, 热修复

微策略杭州软件有限公司

● 2013.09~2014.08 iPhone 生物识别技术研究 (iPhone 客户端、服务器)

在 iPhone 上应用人脸、声音识别技术, 收集特征数据进行分析, 研究 iPhone 运动模式识别, iPhone 视频中的人脸识别等关键技术并创新, 为公司其他开发团队提供支持。

工作职责: 1) 研究关键技术, 实现相关算法。

2) 设计与开发实现服务器与 iPhone 客户端 BioEval、BioChallenge、M7、VideoCapture, 设计数据库, 部署并维护第三方服务器、编写脚本文件。

3) 应用人脸识别技术到公司产品 Usher 中, 为其他团队研究关键技术。

● 关键技术: 人脸识别, 声音识别, 运动模式识别, 语音活动检测、信噪比

●2011.01~2013.09 Emma, the friendly market place/同瓣 (iPhone 客户端)

基于 Facebook 用户, 提供用户之间发布和参与各种交易的平台。为 Facebook 用户定制饮食, 买卖, 旅行等交易或活动, 支持通过 PayPal 进行支付, 具备一对一实时聊天等功能。

工作职责: 1) 参与项目架构与设计; 编写相关文档。

2) 负责定制地图显示、搜索, 创建与修改, 筛选功能。

3) 重构与维护客户端系统

●关键技术: 多视图开发, LBS / MapView, Google Maps Javascript Api, 数据持久化, 缓存策略

●2010.10~2011.01 EventApp (iPhone/iPad 客户端)

此项目为 Microstrategy World Event 2011 开发, 用户可以查看会议进程, 设置感兴趣的课题, 查看 Twitter 上新发布的新闻, 基于 Google Map 查看会议地点周围的场所。

工作职责: 1) 参与项目架构与设计; 负责项目的客户端开发, 编写相关文档

2) 负责客户端的基于 Twitter/Yelp/Google Map/MapKit 研究与开发

关键技术: Core Data, Twitter / Google Map LBS/MapView

●2010.04~2010.11 MSTR Quotes (iPhone 客户端)

此项目将 iPhone 作为移动客户端, 基于 HTTP 与 json 与服务器端通信。服务器端采用 WCF 与 ADO.Net Entity Framework 技术。此产品为销售人员, 市场人员, 公司管理人员开发, 根据用户所具有的权限对公司客户卖出的产品查看和验证, 取消等操作。保持客户端与服务端数据一致性。

关键技术: Core Data, push notifications, 后台 C#开发

杭州尼禄软件有限公司

●2008.07~2010.04 Windows 平台多媒体应用开发 (Windows C++、C#)

工作职责: 1) 参与多个 PC 多媒体应用的架构与设计; 编写相关文档。

2) 参与版本迭代业务开发和版本发布。

3) 重构与维护老的模块。

关键技术: COM/ATL, WPF, Task Schedule, 进程同步/线程同步, 卷意拷贝, 磁盘操作, 文件系统

论文发表与专利

Modeling and Design of Regional Traffic Dynamic Guidance Algorithm (EI 检索, 第一作者)

授权专利: 一种灾难突发环境下面向城市交通的人员疏散方法