



职业概览

职业定位 13 年 iOS / 客户端研发经验，覆盖知乎社区、教育独立应用与 Hybrid 基础设施。长期承担复杂业务交付、架构抽象、性能与稳定性治理和跨团队推进；近年主导客户端 **Agentic Coding 工作流**，将 AI 能力沉淀为团队可复用的 Skills、AGENTS.md 与 CLI 工具链。

核心能力

iOS / 客户端	Swift、Objective-C、UIKit、JSBridge、SDUI、React Native、Flutter
架构与工程	组件化与业务复用、Hybrid、性能与稳定性、可观测性、RFC 与跨团队推进
AI 工程化	Agentic Coding 工作流设计、Skills / AGENTS.md 体系、证据驱动验证与 CLI 工具链

Agentic Coding 工作流与 ZSpec 工具链

主导设计与核心实现

2025 - 至今

- 工作流体系**：主导设计并实现客户端 Agentic Coding 工作流，围绕 Research、Feature、Bugfix、Review、Test、Submit 建立统一入口路由；沉淀 30 个 Skills 与 3 份团队级 AGENTS.md，并在客户端团队推广使用。
- 证据驱动**：调研与需求开发先闭合源码及资料证据，问题修复以根因和反证收敛边界，代码评审按正确性、回归、规范与验证等维度审查，测试以最新验证结果作为完成依据。
- 边界与门禁**：建立只读 Subagent 证据边界，由主 Agent 汇总证据强度、未覆盖边界与残余风险；写入前对齐目标、范围、依据、风险和验证方式，形成从意图确认、证据收集到实现验证的工程闭环。
- 工具链落地**：设计并实现 ZSpec harness install，将 Skills、AGENTS.md 与项目配置按 IDE、平台和技能包组合安装到目标项目目录；实现 module 交互式添加与模糊搜索，并实现 collect 对云效 Epic、需求 / RFC、测试用例、MR Diff 与关联源码上下文的抓取汇总，形成结构化研发资料。
- 需求分析与澄清**：独立设计 requirement-brief 需求分析技能，引入 Superpowers 的脑暴与计划文档能力；参考开源 grill-me 重构澄清协议，明确区分事实、判断与待确认事项，逐项澄清关键问题并推进决策。

工作经历

知乎 | 高级 iOS 开发工程师

2018.08 - 至今

社区消费与泛社交业务

2024.10 - 至今

- 链接卡片架构**：设计链接卡片数据透传机制，贯通业务后端、分享链路、SDUI 与客户端渲染，支持多类内容分享到想法；新增类型时中间流通环节无需改造，仅需新增卡片渲染并在发布器注册类型。
- 统一分享**：负责 iOS 统一分享面板新接口迁移，由后端统一下发具体业务的分享渠道列表和分享信息，并覆盖 Native、RN 与 Hybrid 调用。
- 投票组件**：设计并实现 PK 互动和通用投票组件；在首页 SDUI 关注流与详情页富文本中分别以插件方式接入投票能力，并打通后端数据与状态链路。
- 评论编辑**：建设评论编辑能力，支持第三方及用户上传表情、@直答等互动场景。
- 内容消费**：负责专栏广场与订阅后关注引导，交付播客 TTS 回答连播、Morning Call、定时关闭及 Feed 优化，并完善圈子分享入口。

- **论文阅读**: 负责知识会员 iOS 论文 PDF 阅读并配合垂直搜索建设, 支撑引入 6000 万+学术文章。
- **iPad 适配攻坚**: 在短周期内完成详情页 iPad 适配攻坚: 针对富文本插件数量多、场景差异大的复杂链路, 制定统一适配方案并逐项处理特殊逻辑; 协调相关业务支持, 推进全业务整体回归, 完成跨团队问题集中收敛。

教育业务与独立 App 工程建设

2020.03 - 2024.09

- **体验与转化**: 优化教育活动页加载链路, 首图加载 P95 控制在 850 ms 内; 订单完成率 (订单完成数 / 卡片点击数) 从 39.72% 提升至 42.02%, 提升 2.30 个百分点、相对提升 5.8%。
- **全链路日志**: 设计并搭建全链路日志 SDK, 以统一 ID、父子链路嵌套、错误节点高亮和跨端 / 跨页面追踪串联调用; 建设用户行为路径与日志展示报表, 将日志获取和问题排查从天级缩短到小时级。
- **独立 App 建设**: 作为 iOS 负责人推动知学堂 App 启动, 完成组件化、启动项、App 状态管理与基础服务接入, 并推进上架及法务协同; 搭建一起公考 AI 课壳工程、启动 / 登录 / 目录模块。
- **复用与跨端**: 推进商详页、视频页、文稿页与生态容器组件独立, 完成知乎与知学堂教育视频组件复用; 推进课程核心层与业务层拆分, 以组件化和可配置插件支持多业务复用, 并封装 Flutter Hybrid 与混合滚动组件。
- **直播稳定性**: 重构教育直播聊天与心跳机制, 接入 APM、白屏及卡顿监控, 直播课平均正常播放比例保持 97% 以上; 上课日历提醒推动平均到课率从 30% 提升至 50%。
- **交易与学习**: 建设基于 skuld 的新商品详情页与单课程多 SKU 售卖体系, 完成钱包拆分、收银台参数透传及支付主体迁移; 交付 AI 伴学、学情评估和预测分等学习能力。

技术中台与 Hybrid 基础设施

2018.08 - 2020.03

- **浏览框架**: 设计并实施 Hybrid 框架迁移, 统一知乎客户端浏览框架; 回答页可用性在非弱网口径下提升至 99.3%。
- **离线资源与恢复**: 建设离线包与静态资源预加载, 首次加载命中率 85%、非首次 99.8%; 优化 WebKit Crash 恢复机制, 页面再次可见时自动触发恢复, 成功率达到 93.5%。
- **性能治理**: 设计广告落地页资源拦截与 CDN 加速方案, 带来秒级展现提速; 搭建性能监控与完整数据打点, 支持加速效果对比与持续监控。
- **端能力治理**: 实现基于域名的端能力安全分级, 对齐 iOS / Android 网络参数、通用端能力和浏览器行为, 减少前端两端差异适配成本。

百度 | iOS 高级开发工程师

2015.10 - 2018.08

- 负责百度翻译迭代与技术把控, 基于 VIPER 设计可组装分享组件; 完成语音识别交互与动画, 并通过自定义 JSBridge 打通 WKWebView 与 Native。

中国医学论坛报社 | iOS 高级开发工程师

2014.11 - 2015.10

- 从 1.0 版本主导「壹生」迭代开发, 以 ReactiveCocoa 与 MVVM 组织业务层和异步事件流, 并通过组件化及模型、日志、依赖规范提升工程可维护性。

搜狐 | iOS 开发工程师

2013.04 - 2014.11

- 独立开发「买车宝」「车商宝」1.0 并主导后续版本, 参与「搜狐汽车」开发, 使用 CoreData 支撑复杂数据持久化与查询。

教育经历

中南大学 | 生命科学与技术 | 本科

2007.09 - 2011.06