

谢园 Jacob Xie

全栈开发 · 量化研究 · 杭州 · 远程 · jacobxie@hotmail.com · 作品页: jacobxie.pages.dev/

简介

用 AI 编程代理独立交付完整产品：已上架 App Store 的 iOS / Web 应用，以及为一间大型教会无偿开发的预约与智能门禁系统。应用金融数学硕士、CFA 二级；四年独立量化研究，按《金融机器学习》的方法自建期货研究与回测框架。

项目经历

Hotari / 萤火轨迹 | 习惯养成 RPG App 2026.05–至今

- 2026 年 5 月起步、8 月 6 日上架 App Store（海外版 Hotari，大陆版萤火轨迹）；一人完成产品、设计、开发与上架
- Expo (iOS + Web)、Hono、PostgreSQL；简中、繁中、英、日四种语言；788 个自动化测试用例（2026-07 实跑）
- RevenueCat 订阅 (iOS StoreKit + Web Stripe)，Webhook 与对账共用同一个同步函数，以 RevenueCat 为唯一真值

教会场地预约与智能门禁系统（无偿开发，内测中） 2026.03–至今

- 为约 1,600 名同工（常用约 200 人）开发预约、审批、权限与审计系统，含独立的管理后台
- 对接涂鸦开放平台：审批通过后自动下发限时门锁密码、到期回收；每次开门都能追到具体是哪条密码
- React 19、Express、Prisma、SQLite；服务端 1,364 个测试用例

独立量化研究 | quantlab 期货研究框架 2022.08–至今

- 在 Nautilus Trader 上实现 AFML 方法 (purged / 组合交叉验证、三重障碍标签、meta-labeling)；约 2.9 万行代码、2,135 个测试
- 导入 CME 16 年分钟数据 (2,211 个合约、1.64 亿根 bar)，查出三类长历史数据陷阱；连续合约离线与在线逐位一致
- 样本唯一性权重从稠密矩阵改为 $O(N \log N)$ 算法，内存峰值从 81.75 GB 降到 0.10 GB
- 按预注册判据检验 11 类因子共 77 个配置，均未稳健跑赢被动做多基准，因此没有投入实盘

工作经历

能欣投资 | 量化策略研究员 2022.01–2022.07

- 国内商品期货中低频策略：突破与箱体突破识别、因子去相关、开平仓与风控组合

品润投资 | 研究员 2021.04–2021.12

- 光伏、新能源乘用车行业研究与估值；财报数据量化选股；从零搭建研究数据库；为交易员搭建人机协作的交易 workflow（监控模板、机会推送）

中外运-敦豪 (DHL) | 销售分析师 2018.05–2021.03

- 件量预测与客户标签体系；CRM 数据维护由每天 2 小时人工改为全自动；2019 年度优秀员工、2020 年总经理认可奖

Maverick Trading (美国, 远程) | 外汇自营交易员 (培训期) 2017.06–2018.04

- 建立自己的交易系统与风控、仓位规则，通过模拟账户考核

康涅狄格大学基金会 | 投资分析实习生 2016.10–2017.05

- 用 ETF 做全球股市配置；债券组合利率风险的情景分析

教育与证书

- 康涅狄格大学 (美国) 应用金融数学硕士，2015–2017；海南大学 金融学学士，2011–2015
- CFA 二级 (2021)；美国大学生数学建模竞赛一等奖 (Meritorious Winner, 2014)

技能

全栈：TypeScript、React、Expo / React Native、Astro、Hono、Express、Prisma、Drizzle、PostgreSQL、SQLite、Docker、微信小程序（云开发）

量化与数据：Python、pandas、NumPy、Numba、scikit-learn、Nautilus Trader、Databento、IB API

集成：RevenueCat、Stripe、涂鸦开放平台、微信、阿里云短信、DeepSeek

工作方式：AI 编程代理 (Claude Code)：规格 → 计划 → 分步实现 → 测试与审查

语言：中文母语；英文可作为工作语言