



个人简介

全栈开发 + AI Agent 方向，三年独立完成 **2 款桌面应用** 与 **1 个上线网站**。技术栈覆盖前端（React / Vue 3）、后端（Python / Node.js / FastAPI）与 AI 应用（LLM、RAG、Agent），能独立完成从需求分析到产品交付的全流程。**Quill 已开源（MIT）、MockMate 落地 RAG + Agent 面试模拟**；擅长把 AI 能力转化为稳定可交付的产品，关注代码质量与真实业务价值。

专业技能

编程语言	Python · JavaScript / TypeScript · SQL · Java · Node.js
前端	React + TypeScript · Vue 3 · Tailwind CSS
后端	Node.js · FastAPI · RESTful API
数据库	MySQL · PostgreSQL · MongoDB · Redis · NoSQL
AI / Agent	LLM API 集成 · RAG · Prompt Engineering · Whisper
工程化	Git / GitHub · Docker · CI/CD · Linux · 单元测试
开发工具	VS Code · PyCharm · CodeBuddy · Codex · Trae · Cursor · OpenCode · Coze

项目经历

Quill · 提取视频链接内知识的桌面开源软件 github.com/Serendipity103/Quill 2026.06 - 2026.08 · 独立开发

Python · PyQt6 (WebEngine) · React 18 · TypeScript · Tailwind CSS · Framer Motion · Whisper · FFmpeg · yt-dlp · DeepSeek

- 针对视频 / 文章知识碎片化、手动整理低效的痛点，设计工厂模式 + 注册表的可插拔适配器架构，统一处理抖音 / B 站 / 网页文章，新增平台接入从 3 天缩短至半天
- 搭建端到端提取 Pipeline：yt-dlp 下载 → FFmpeg 音频提取 → Whisper 离线转写（准确率 94%+）→ DeepSeek 生成摘要 / 要点 / 行动项
- 采用 PyQt6 WebEngine + React 18 SPA 前后端分离，QWebChannel 双向通信，落地笔记管理、知识图谱可视化、批量提取、Obsidian 导出
- 内置 FFmpeg / Whisper 模型，PyInstaller 一键打包为独立 exe 交付

MockMate · RAG + Agent 面试模拟系统 github.com/Serendipity103/MockMate 2026.07 - 2026.08 · 独立开发

Python · PyQt6 · Vue 3 · TypeScript · Element Plus · Pinia · ECharts · DeepSeek · RAG

- 自建 154 道面试知识库（6 大方向），TF-IDF 向量化 + 余弦相似度语义检索（<0.1s），支持 Embedding 双模式，文件变更自动重建索引
- 设计 Agent 状态机（出题 / 评判 / 追问 / 纠错），3 轮滑动窗口上下文 + 动态 Prompt 拼装，模拟真实面试官
- 实现面试记录多格式归档（MD / HTML / PDF / DOCX）+ Token 成本追踪可视化（满负荷月成本 ¥1.68）+ 多路径历史汇总
- PyInstaller 将 940MB 依赖打包为可交付 exe

个人简历网站 · 苹果风作品集 myresume-ttl.pages.dev 2026.08 · 独立开发

Next.js 16 · React 19 · TypeScript · Tailwind CSS 4

- 基于 Next.js 16 + React 19 + Tailwind CSS 4 构建响应式简历网站，单一数据源（data.ts）集中管理内容，静态导出（output: export）
- 内置本地启动器（双击 .bat 零依赖预览），部署至 Cloudflare Pages 上线

其他项目

在线学习平台学习效果分析与数据可视化（2026.04 - 06）Python · Pandas · Hive · Spark · Matplotlib · MySQL · Hadoop 离线数仓全链路，6 维度学情分析产出 6 张图表报告

电商订单实时数据处理与可视化系统（2026.05 - 06）Scala · Kafka · Spark Streaming · Spring Cloud Alibaba · Flask · ECharts · Nacos · 实时流处理 + 微服务 + 大屏可视化，Exactly-Once 语义

NBA 球员竞技表现多维度分析与高绩效因子挖掘（2025.12 - 2026.01）Python · Pandas · NumPy · Scikit-learn · Seaborn · 342 名球员 EDA + 随机森林（准确率 89.6%）

JavaEE MVC 留言板系统（2026.04 - 05）Java · Servlet · JSP · JSTL · EL · JDBC · MVC 三层架构完整 CRUD

汽车价格与配置信息采集及市场趋势分析（2025.06 - 08）Python · Requests · BeautifulSoup · Pandas · Pyecharts · 爬虫日均 10,000+ 条，动态交互图表

图书信息管理系统（2026.06 - 07）HTML5 · CSS3 · JavaScript (ES6) · JSON · ECharts · 600 本图书网格展示 + 分页 + 模糊搜索