

教育背景

保定理工学院 · 计算机科学与技术 · 本科

2023.09 — 2027.07

主修课程：数据结构、操作系统、计算机网络、数据库原理、软件工程、Java、JavaWeb

专业技能

- AI / Agent** 熟练使用 Claude Code、Codex、OpenCode 驱动完整开发流程（需求拆解、编码、测试、代码审查），编写过 Agent Skill 实现发布与部署自动化；熟悉 Tool Calling、MCP、多 Agent 编排、RAG 检索与 LLM 输出校验；了解 LangChain、LangGraph、Dify
- 后端** Python (FastAPI、SQLAlchemy / SQLModel、asyncio)、Node.js (Express、Prisma)、Java；SSE 流式接口、JWT 鉴权、限流与缓存
- 前端** TypeScript、React、Vue 3、Next.js、Nuxt、Vite、Tailwind CSS
- 数据** PostgreSQL、MySQL、SQLite (FTS5 全文检索)、Redis
- 测试 / 工程** pytest、vitest、集成测试与端到端测试；GitHub Actions CI；Linux、Nginx、PM2、Docker、Git

项目经历

Signoff: Agent 驱动的开源项目维护工作台 (GitHub 开源) FastAPI · SQLModel · React 19 · TypeScript

- 把读代码、漏洞扫描、排期、Agent 修复、测试、提交 PR 串成闭环；越界写入和命令需人工审批，PR 必须经人确认才会推送。
- 只读问答 Agent 通过 Tool Calling 自主调用代码图谱（调用链 / 影响面）、Issue 全文检索 (FTS5) 与文件读取，最多 8 步调查后作答，答案附“文件:行号”引用。
- 修复 Agent 在独立 git worktree + bubblewrap 沙箱中读写代码、运行测试；运行事件写入 SHA-256 哈希链，报告可校验；漏洞扫描整合 OSV、bandit、semgrep 与 LLM 复核。
- 公开部署做了访客隔离、只读演示与严格 CSP；后端 **150+** 个测试用例，CI 中运行 Linux 沙箱回归测试。

亲历 (firsthand)：多智能体模拟用户体验测试平台 (GitHub 开源) FastAPI · Browser Use · OASIS · Vue 3

- 输入产品网址后，主 Agent 推荐人数并生成 30–50 名虚拟用户，每人按性格配置独立采样参数，经 Browser Use 操作真实浏览器体验产品，并在 OASIS 社区中讨论、填写私密问卷。
- Report Agent 的每条结论都要过证据门禁：引用必须存在、引文须为原文、类型须匹配，减少幻觉；报告可回放浏览录像，并定位到被引用的截图。
- 封装 OpenAI 兼容 / DeepSeek / MiMo 多模型适配层，支持协议降级与跨进程并发额度；探测到模型不支持识图时切换为纯文本浏览并标注参考性；10 人完整运行实测成本 **\$0.13–0.22**；**240+** 个测试用例。

校园数据智能问数系统 (NL2SQL, 本科毕业设计) FastAPI · sqlglot · Vue 3 · MySQL

- 中文提问到结论的流水线：多轮改写 → 知识库检索（向量，失败时降级为 2-gram）→ LLM 生成 SQL → 校验 → 只读执行 → 汇总结论，SSE 推送各阶段；执行失败或结果为空时带错误信息自动重写。
- 权限不依赖模型：用 sqlglot 在 AST 上限定单条 SELECT 与表列白名单，把受限表改写为带行级过滤的子查询，按字段血缘对敏感列脱敏。
- 评测：73 题执行准确率 **95.9%**；84 组越权绕过用例**零泄露**，10 组脱敏用例全部通过；Guard 校验单次 **≤ 7 ms**，约为模型耗时的千分之一。

个人网站 wjm.dpdns.org (独立开发并上线运维) Nuxt · Express 5 · Prisma · PostgreSQL · Redis

- pnpm monorepo：公开站、管理后台与 API 共用 zod 契约；公开接口按需 select、带 ETag 并走 Redis 缓存，富文本只在详情接口返回。
- 源站在阿里云北京，用 Cloudflare 分层缓存和静态资源长缓存规则减少跨境回源，缓解晚高峰 5xx；CI 用 Postgres / Redis 服务容器跑 **300+** 个测试用例。

实践经历

帆远网络科技有限公司 · 全栈开发工程师 (远程兼职)

- 按客户需求独立交付网站与 Web 应用 (Vue / React + Node.js / FastAPI)，负责部署上线 (Linux + Nginx) 与后续维护。

长沙启稚网络科技有限公司 · 全栈开发工程师 (远程兼职)

- 独立负责全栈项目的数据库设计、前后端开发、部署与运维，用 AI 编程 Agent 加快开发与代码审查。

荣誉奖项

2026 第 19 届中国大学生计算机设计大赛河北省级赛**二等奖** · 2025 校级三好学生 · CET-4