

教育背景

郑州大学西亚斯国际学院 计算机科学与技术 (商业智能系统开发方向) · 本科 2023.09 - 2026.06

专业排名 3 / 65。主修: 数据结构、算法、操作系统、计算机网络、数据库、软件工程、机器学习。

实习经历

讯飞教育 BG · 智学云 AI Agent 学习平台 AI 应用开发实习生 2025.05 - 2025.08

- 参与 RAG 课程文档问答链路开发, 负责文档解析、切分与向量索引环节, 支持多轮上下文问答与答案原文引用定位。
- 实现长耗时生成任务的异步化与队列限流, 配合多模型路由、超时重试与熔断降级, 降低突发并发对主流程的阻塞。
- 为核心接口接入链路追踪与耗时、异常埋点日志, 支撑高并发场景下的问题定位与容量评估。
- 独立负责权限与数据管理模块的后端 API 及对应 Vue 页面, 完成需求拆解、接口约定、联调验收与交付文档。

交控科技 · 城轨综合决策平台 软件工程师 (外包项目制) 2025.09 - 2026.01

- 梳理线网级综合决策平台需求, 独立编写系统需求说明书、技术规格书、接口文档及 10 个业务场景文档, 作为评审与开发基线。
- 编写智能调度系统需求书, 参与客户需求确认与业务场景抽象, 指导实验室 Demo 开发以验证调度方案可行性。
- 参与微服务架构设计, 基于 Spring Cloud 完成服务拆分、实例库设计与并发容量规划 (Redis / Kafka / ClickHouse)。

项目经历

智瞳篮途 · 篮球持球人重识别 (ReID) 平台 负责人 / 全栈开发 2025.05 - 2026.05

已上线 (admin.hooppupil.me)。独立完成算法服务化与前后端交付全链路, 将 ReID 算法封装为可在线调用的服务。

- 搭建三层架构: Vue3 + Pinia + Element Plus 前端, Spring Boot 业务后端, FastAPI + PyTorch 推理服务; MySQL + Redis 存储, Docker + Nginx 部署于阿里云。
- 设计前端提交、后端编排、Python 推理、结果聚合、页面展示的 RESTful 主链路, 实现图 / 视频持球人检索、AI 战报、姿态匹配、投篮热图、社区互动等 12 个业务模块与后台管理端。
- 将分钟级推理流程异步化: 任务表 + Redis 状态缓存 + 前端轮询, 结合 JWT 鉴权、角色权限、幂等拦截与 OSS 上传本地降级, 避免长任务阻塞接口与重复提交重复计算。
- ReID 指标达 mAP 91.61%、Rank-1 94.40%, 单帧特征提取约 35ms、库内匹配约 11ms, 支撑识别与检索主场景在线运行。

ReflexLearn · 反思记忆个性化学习多智能体系统 后端架构 / AI Agent 工程 2026.04 - 2026.05

面向个性化学习的多智能体后端, 支撑学习任务从输入、执行到反馈的闭环。

- 基于 LangGraph 编排规划、生成、评价与反思记忆等智能体协作流程, 通过 LiteLLM 统一接入多家模型, SSE 流式输出任务执行进度。
- 构建检索与记忆体系: Qdrant 向量召回、Neo4j 知识关联、PostgreSQL 存储用户画像与任务记录、Redis 承接热点缓存与任务状态。
- 使用 Docker Compose 编排全部服务与中间件, 接入 Prometheus / Grafana 监控, 对 planner、RAG、critic 等模块编写单测。

专业技能

后端开发 Java / Spring Boot 与 Python / FastAPI 双栈, 熟悉 RESTful 设计、异步编程、JWT 鉴权与参数校验。

前端开发 Vue3 全家桶 (Vite / Pinia / Vue Router / Element Plus) 与 TypeScript, 了解 React。

数据库 MySQL、PostgreSQL 表设计与索引优化, Redis 缓存与任务状态管理; 用过 Qdrant、Neo4j。

AI 工程 RAG 检索增强链路、LangGraph 多智能体编排、LiteLLM 多模型接入、SSE 流式服务。

部署运维 Linux、Docker Compose、Nginx、阿里云 ECS / OSS、GitHub Actions、Prometheus / Grafana。

荣誉奖项

- 中国大学生服务外包创新创业大赛 **国家级三等奖**
- 中国大学生计算机设计大赛 **国家级三等奖**
- 华为 ICT 大赛实践赛云赛道 **全国三等奖**
- 蓝桥杯大赛 **程序设计省二等奖** / 智能体开发省三等奖
- ICPC 程序设计竞赛省赛 解题数达铜奖线 (差 2 名)
- 软考 **软件设计师 (中级)**