



教育经历

四川大学 985 211 双一流

飞行器控制与信息工程 本科 空天科学与工程学院

2022.09 - 2026.09

成都

专业技能

【AI & 算法开发】LLM (Dify/Coze微调)、RAG/GraphRAG、YOLOv8/OpenCV、强化学习 (PPO/MADDPG)、遗传/粒子群优化、墨子仿真平台嵌入、大模型本地化 (ComfyUI)、智能体开发 (多模型交互)

【全栈开发】React/Next.js、TailwindCSS/Shadcn UI、Node.js (Nest)、Flask、FastAPI、WebSocket/Redis高并发架构、Docker容器化、Nginx运维、Cloudflare DNS、小程序、Git

【数据库与云服务】MySQL/PostgreSQL/MongoDB、阿里云RDS、Vercel、宝塔等面板

【工具与仿真】Python、Linux、爬虫、MATLAB数值建模、Solidworks

实习经历

青耕工作室-开发组长

2023.08 - 2024.05

【项目管理与文档】负责带领5人技术团队，参与6项重点创新创业比赛，主笔300+页商业计划书和技术文档，获得省级挑战杯三等奖和1项软件著作权专利。

【技术架构开发】在阿里云服务器上部署Docker+Nginx环境，基于YOLOv8搭建智能图像识别模型，使用WXML/WXSS开发智能食疗推荐小程序。

【算法优化迭代】领导团队完成2轮产品技术迭代，使用协同过滤算法优化食疗推荐系统，将推荐准确率提升至80%。

AdventureX Dev团队-开发者

2024.10 - 至今

【AI智能审核系统】负责Zenith-AI智能申请审核后端系统的设计与开发

- 使用Python+FastAPI构建微服务架构，基于MongoDB设计文档模型，实现高并发请求处理，并发布到PyPI

- 开发自动化审核流程，集成GPT-4接口实现智能评分，系统处理效率提升150%

- 优化系统架构，将平均响应时间从15s降至6s，审核准确率达85%

青南科技公司-开发者

2024.11 - 至今

【消息系统架构】设计基于Redis+WebSocket的实时消息队列系统，实现群组对话和离线消息存储，支持5000+ QPS并发。

【后端服务开发】使用FastAPI+MongoDB构建高性能后端服务，处理用户认证和消息持久化。

【系统运维保障】容器化部署监控程序服务，负责系统监控告警和故障处理，保证所有系统服务可视化运维。

项目经历

挑战杯-揭榜挂帅专项挑战赛-队长

2024.06 - 2024.08

【项目负责】作为核心负责人带队开发智能空中博弈系统，主导多无人机协同决策技术研发，设计实现多阵形搜索攻击协同舰队算法架构。

【技术攻关】构建基于Ubuntu的分布式仿真环境，实现跨系统通信协议，优化多智能体决策模型。应用强化学习(MADDPG)与神经网络实现战术决策，集成遗传算法与粒子群优化提升路径规划效率，使用线程池优化并发性能。

【研究成果】项目实现全自主多对多空战对抗，完成协同包围、立体突防等战术动作，击败率达95%。

AdventureX Hackthon-参赛人员/活动主办Dev部门

2024.07 - 2024.07

【项目主导】联合创立跨平台AI记忆管理系统Memora，创新性解决多平台AI对话记忆割裂问题。基于Dify构建智能体框架，实现插件化架构设计。

【核心开发】主导RAG检索增强系统开发，设计分布式存储方案，实现跨平台记忆同步。完成核心算法模块300+行代码，支持多模型记忆迁移与个性化定制。

企业后端OSS服务器和OpenCV视觉识别分类渲染算法-开发者

2024.03 - 2024.03

【算法优化】主导开发企业级计算机视觉系统，使用OpenCV优化头皮多维度检测算法，提升识别准确率达95%。融合深度学习模型，实现实时分析与智能诊断。

【架构设计】搭建完整OSS服务器环境，实现负载均衡与故障转移。集成YOLOv8目标检测，开发RESTful API接口，支持并发请求处理。

Web全栈开发集合

2024.07 - 至今

【企业服务】独立全栈开发9套现代化企业站点，采用React+Next.js实现，通过Vercel平台实现全球CDN加速，提升访问速度60%。

【创新项目】8余项大型科创赛经验；独立设计地震裂缝检测平台，实现Flask微服务架构，采用Docker容器化部署，配置Nginx反向代理与SSL安全加密。

【移动端】带队开发MakersHub小程序，实现社团资源管理与活动发布。设计微服务架构，确保系统可扩展性。

荣誉奖项

软件著作权：青耕AI智慧食疗算法系统

其他经历

【跨界实践经历】主导6项商赛创业项目，参与4余场黑客松，实现产品Demo原型快速设计开发

【活动经历】组织从0到1策划校内首届青年黑客松，6段校内组织社团经历，4项优秀结题的跨学科交叉实验室大创项目，独立全栈开发9套作品网站，负责3余项商业项目开发，8余项科创竞赛参赛经验