

黎光磊

AI Agent 应用开发工程师

18579722202 | 深圳 · 期望 10-15K | 23 岁 · 本科应届毕业生

项目展示: aiqnmsg.cn



个人优势

电子信息工程本科背景，毕业后专注 AI 大模型应用方向，系统自学了 Python 编程及 AI Agent 相关技术。通过三个个人开发项目，实践了 RAG 检索增强生成、LangChain/LangGraph 框架、Chroma 向量数据库、LoRA 模型微调及 MCP 协议等技能。掌握了 LLM 应用开发的完整流程，包括 API 封装 (Flask/FastAPI)、数据库管理 (SQLite) 及 Agent 工具调用 (Function Calling/MCP)。对 AI Agent 技术方向有浓厚兴趣，持续通过网络和项目学习行业前沿动态。

专业技能

AI / 大模型: LangChain、LangGraph、RAG、MCP 协议、Function Calling、LoRA 微调、LLaMA-Factory、Embedding
编程语言: Python (主力)、SQL

数据库 / 向量库: Chroma、SQLite、MySQLMySQL、SQLite、Chroma

Web 框架: Flask、SSE 流式响应、REST APIFlask、REST API、流式响应 (SSE)

开发工具: VS Code、Git、OpenClaw、Claude Code、Codex、vLLM、PyCharm

项目经历

旅游问答助手 (LangChain + RAG + Chroma)

用 LangChain 和 Chroma 向量数据库搭建了一个覆盖 6 个城市的旅游问答助手。整理约 3,800 字旅游攻略文本，用 RecursiveCharacterTextSplitter 切分为 12 个语义块 (尝试多种分隔符后按标题、段落、句号顺序切分，保证每块语义完整)，通过 BGE 中文 Embedding 模型生成向量并存入 Chroma。基于 LCEL 管道模式串起检索→提示词→LLM 生成→流式输出的完整链路，加入 ChatMessageHistory 实现多轮对话记忆 (追问时能理解上下文指代)。最后用 LangGraph 给助手接入知识库检索和计算器两个工具，让 Agent 自主判断调用时机。

SeaChat AI 面试助手 (LangGraph + Flask + SQLite)

用 LangGraph StateGraph 实现了双链路并行处理——链路一管意图识别和内容获取 (网络搜索/RAG 检索/常规对话)，链路二管用户画像分析和回复策略生成，两条同时跑完后汇合生成个性化回复 (利用 LangGraph DAG 自动并行，省去手写多线程)。定义了 12 个状态字段和 11 个处理节点，通过条件路由根据用户意图自动分发到不同处理分支。用 Flask 封装了 SSE 流式 API (支持 JSON 和流式两种模式)，SQLite 存储用户画像和聊天记录，Chroma 按行业知识和课程信息分集管理向量数据。用 Mock LLM 编写了数据库、检索、意图分类和端到端 4 个测试模块。

多领域客服意图识别 (LoRA 微调 + Qwen2.5-7B + vLLM)

使用 LLaMA-Factory 对 Qwen2.5-7B-Instruct 进行 LoRA 微调。从 CrossWOZ 和 RiSAWOZ 两个数据集中清洗、筛选客服对话，采用 Alpaca 格式。针对部分意图样本稀疏的问题，使用大模型补全生成约 1,900 条训练数据 (约占训练集 25%)，提升了模型在长尾意图上的泛化能力。最终数据集共 9,540 条 (训练集 7,768、验证集 868、测试集 904)，覆盖银行、电商、医院、物流 4 个领域共 33 种意图。配置 LoRA 参数 (rank=8) 后在 A800 上训练 2 轮，可训练参数仅 77MB (占模型的 0.5%)，评估 Loss 从 0.6644 降至 0.4486。训练后用 vLLM 部署推理服务，Flask 封装为 API。在 904 条测试集上，微调后意图识别准确率为 73.0%，而微调前基础模型在此任务上仅接近随机水平 (33 分类 ≈ 3%)。

教育 & 校园经历

江西水利电力大学	电子信息工程技术	本科	2021.09 - 2025.07
就业管理中心 一 部长	协助策划招聘会、职业讲座，参与团队管理及校企合作对接		2022.09 - 2025.07

自我评价

对 AI 技术有浓厚兴趣，自学完成 AI Agent 开发全链路 (Python→LLM→API→Prompt→LangChain→RAG→向量数据库→LangGraph→模型微调→MCP)。喜欢动手实践，通过三个项目把学到的技术完整跑了一遍。有写文档记录的习惯，在团队协作中能主动沟通。希望找到一份 AI 应用开发方向的实习或初级岗位，在实际业务中继续学习和成长。