

个人简历

基本信息:

姓名：胡明

性别：男

出生日期：1998.7

联系电话：18874986371

邮箱：820071336@qq.com

工作年限：四年

学历：本科

求职意向:

Ai应用开发工程/Ai 智能体开发工程师/Ai后端开发工程师

专业技能:

Ai 技能：

- 1、熟悉文档切片加载器包括：word ppt pdf markdown 等等以及常见的分片策略 如：递归分片、标记分片、语义分片、衍生代码分片
- 2、熟练掌握大模型使用大模型提示词开发范式，包含：系统提示词、ai 提示词、提示词模板、工具提示词、管道提示词等
- 3、熟练掌握 RAG（检索增强生成）技术，如：多向量检索、递归文档检索、rerank 重排序检索、纠正性检索、self-RAG 检索
- 4、掌握常见向量数据库使用 如：Faiss、tcvecorDB、weaviate、postgres 向量数据库
- 5、熟练掌握 LangChain 开发框架深刻理解 LangChain 可运行协议以及各大组件的使用方法，包含 prompt 、model outputparaser，以及记忆组件、工具组件文生图、图生图、浏览器搜索等工具的使用，以及自定工具的使用
- 6、熟练使用 LangGraph 框架实现Ai 智能体节点化编程
- 7、熟练使用 dify、n8n 等实现快速企业级的 ai 智能体开发
- 8、熟练掌握 mcp server 调用与定制开发编写 mcp
- 9、熟练掌握市面上各类大模型 API 调用方式，具备多模态交互设计经验（文本/语音/图像）
- 10、熟练掌握Deepseek 部署方法，且成功部署过Deepseek 各种参数模型

Python 技能：

- 1、熟悉 Flask、Django 等主流 web 开发框架
- 2、熟练掌握 MYSQL、Oracle 关系型数据库和 Redis、MongoDB 非关系型数据库及数据库索引熟悉缓存、消息队列等相关技术

- 3、熟悉 RESTful Api，深刻理解 MVC 概念，了解服务框架理念以及实现技术，熟悉 Nginx、Docker 的部署及操作
- 4、熟悉爬虫的基础知识与 requests 应用，掌握常见的爬虫、反爬虫知识及应对措施，利用 Xpath，Regex 对数据进行提取、掌握简单的 Selenium 和 Phantomjs，使用 Redis 部署分布式爬虫，充分利用服务器资源，提高爬取效率
- 5、熟练掌握前端开发框架：nodjs + vue + arcdesign + tailwindcss

工作经历：

2022.12 -- 至今	博时开拓	Ai应用开发工程师
2021.7 -- 2022. 12	广州福睿软件有限公司	后端开发工程师

项目经验：

项目一 省医院 ai 智能体系统

项目介绍：

主要解决医院的病历书写、病历质检、信息科问题查询。

开发环境：

Python • RAG • LangGraph • deepSeek

项目职责：

- 1.负责一线售前与需求调研，需求编写
- 2.协调医院 his 系统开发商的接口对接

病例书写：

- 1、使用 Pydantic 模型定义结构化病历状态（主诉、病史、诊断等字段）
- 2、集成 临床路径模板，通过条件边自动匹配病种模板
- 3、AI 实时辅助：节点调用诊断推论工具，生成初步病历草稿
- 4、终节点输出标准化电子病历文件（JSON/XML 格式）
- 5、成果：能节省大量医生输入重复信息的时间，效率提升 40%以上

病例质检：

- 1、采用 CRAG 架构：轻量化评估器对病历片段评分（正确/错误/模糊）
- 2、过滤冗余信息，提取关键临床指标
- 3、问题病历自动路由器书写节点修改
- 4、成果：每日处理 600+ 病历，质控效率提升 90%

信息科智能查询：

- 1、多智能体协作，实现路由智能体解析问题类型
- 2、实现外部工具的调用，如 对接医院 HIS 数据库、日志系统、知识库
- 3、使用 chattosql 实现自动编写 sql 语句查询数据返回数据，自动生成对应图表供给下载
- 4、复杂问题触发 MCP 协议协调多个工具链执行
- 5、成果：可以灵活配合领导询问数据，生成对应图表

项目二 人社局职位匹配助手

项目介绍：

人社局职位匹配助手，人社局提出的一个快速找工作的智能体，其核心功能就是快问快答，求职者通过一句话快速匹配到人社局职位数据库的职位，并推送给求职者。

业务流程：

- 1、用户通过聊天界面描述自己的求职需求；
- 2、职位提取节点，提取用户问题中的求职需求（求职职位）；
- 3、如果有提取到职位信息，那么将提取到的职位信息进行 RAG 搜索，如果没有直接将用户问题进行 RAG 检索；
- 4、将检索到信息作为职位推荐节点的对话背景，给求职者进行推荐工作；

项目职责：

负责市场监督管理局的智能报表助手的研发。整个流程如下：

前期同业主沟通需求即：求职者通过一句话快速匹配到人社局职位数据库的职位，并推送给求职者。

- 1、需求拆解将整个流程拆解成，求职目标提取结点、求职目标搜索结点、求职结果优化结点；
- 2、部署 Deepseek 70b 模型&部署智能体开发平台；
- 3、各个节点提示词调优，保证推送的公司数据准确无误；
- 4、数据清洗程序，定期地抓取公众号的职位数据，并通过 AI 数据清洗智能体格式化数据后推送到向量数据库 后台进行向量化处理工作；

项目三 AI 智能报表助手

项目介绍：

AI 报表助手，是政府职能部门提出希望我们能够将 Deepseek 接入到数据中台，协助政府职员快速地查询政府部门的相关数据，并生成对应的分析报表；

业务流程：

主导市场监督管理局的 BI 报表智能体的需求分析，其主要需求为：业主希望通过一句话能够统计到投诉数据，生成报表，并提供报表生成原始数据的下载链接；其工作流程如下：

- 1、根据用户的问题生成对应的 Sql 语句；
- 2、通过 AI 平台的 Sql 插件执行生成的 Sql 语句；
- 3、将 sql 生成的结果保存到文件，并合成下载链接；
- 4、将 sql 生成的结果转换成 BI 报表能够使用的格式；
- 5、输出生成的 bi 报表链接，并输出分析报告；

项目职责：

- 1、前期同业主沟通需求：业主希望通过一句话能够统计到投诉数据，生成报表，并提供报表生成原始数据的下载链接；
- 2、需求拆解将整个流程拆解成，sql 生成结点，sql 执行结点、sql 结果转 BI 格式结点、报表生成结点、报表分析结点；
- 3、部署 Deepseek 70b 模型&部署智能体开发平台；
- 4、各个节点提示词调优，保证查询到的数据准确无误；
- 5、将 sql 执行的结果，生成文档，然后生成下载链接；

项目四 电商ai 应用开发

项目介绍:

此项目Ai 应用项目主要为了解决客服人员成本问题，售后的处理智能化，商品推荐智能营销等等

项目架构:

Python + LangChain + LangGraph + flask + RAG + 多模态

项目职责:

- 1、基于 LangChain 构建多轮对话引擎，使用 LangChain 的 ConversationChain 实现上下文感知的客户咨询应答
成知识库检索功能（RAG）；
- 2、通过 LLMClassifierChain 实现客户问题的智能路由，工单自动分类；
- 3、实现商品智能化推荐，通过数据统计分析浏览历史数据存入 RAG 进行数据推荐；
- 4、使用 GraphCypherQAChain 实现关联推荐；
- 5、成果：采用 LangChain 方案后客服人力成本降低 40%，推荐点击率提升 25%，纠纷处理时效缩短 60%；

项目五 python 后端开发

项目介绍:

这是一个分析网络恶意网址、恶意 APK 的平台，为用户提供安全的上网环境。采用Flask 框架，自由、灵活，可扩展性强，第三方库的选择面广。采用前后端分离的开发模式，提高开发效率，前后端采用 JSON 格式进行数据的通讯。

开发环境:

Flask + PostgreSQL+ MongoDB + Redis + APScheduler

项目职责:

- 1、对网络中的网址信息进行筛选，判断是不是恶意网址。
- 2、将不同分类的信息存到数据库。
- 3、对每天数据库中的信息进行检查，并把每天增加的信息数量以邮件的形式定时发送。
- 4、将不同的邮件合并到一起调用接口形成定时任务。
- 5、定时查询 PostgreSQL 中的增量信息，并去重保存到不同的表中，通过前端传参查看详细信息。
- 6、连接 ftp 下载文件，对文件内容过滤形成新文件，将新文件打包并发送到 ftp 服务器。
- 7、搭建框架可以连接服务器，通过前端发送运行脚本，控制相应程序的运行，并将运行结果保存到数据库。

教育背景:

2017.9-2021.7

湖南文理学院

计算机

本科

自我评价:

本人性格开朗，善于与人沟通，做事认真仔细，责任心强，虚心学习，工作中服从领导安排，能高效按时完成任务。