

郑必和

电话: + (86)155-7635-0634 | 邮箱: zhengbh1231@163.com | 出生日期: 2001.12



个人技能

编程与开发:

- 熟悉数据结构原理, 熟悉 python 编程语言, 熟悉 FastAPI, Django 等开发框架, 具备 RESTful API 设计能力;
- 熟练使用 NumPy, Pandas, Matplotlib 等进行数据清洗、分析与可视化;

AI 开发:

- 熟练掌握基于 Ollama 的大模型本地私有化部署, 并利用 Docker 容器化技术实现环境隔离与云服务(如腾讯云)的平滑迁移与部署。能够通过提示词工程与 Function Calling 技术, 设计并实现具备复杂任务执行能力的智能体系统;
- 熟悉 Dify 平台及其各个功能模块, 熟悉 LangChain 框架, 具备 Agent 和 Rag 开发实战经验, 能快速构建和部署 AI 应用; 了解 MCP 上下文协议和 A2A 智能体之间的协同合作机制;
- 熟悉人工智能产品应用的主要路线 NL2API 和 NL2SQL, 了解基于知识库的智能问答的技术思路;

机器学习:

- 了解传统机器学习和深度学习, 能理解 CNN、RNN 等算法基本原理;
- 了解 PyTorch 等框架及功能模块;

数据库与查询:

- 熟悉 MySQL 数据库设计与优化, 了解 Redis 高并发系统开发流程; 熟悉 SQL 数据查询与处理, 能够编写高效查询语句;
- 熟悉 Milvus 等异构检索引擎, 熟悉 miniIO、阿里云、腾讯云等云对象存储服务, 熟悉 Embedding 常用的主流向量化模型 (BGE-M3 等模型); 能将文本转化为高维向量用于语义检索与相似度计算;
- 熟悉 RAG 实现方案的完整生命周期, 有基于 RAG 和实际业务需求完成 Agent 流程编排的经验;

项目经历

AI 法务合同内容审查平台

项目成员

2024.10—2025.10

项目描述:

本项目旨在构建一个企业级的智能合同审查系统, 通过整合自然语言处理与检索增强生成技术, 实现对合同文本的自动解析、风险条款识别、合规性校验及数据查询支持。系统采用模块化设计, 涵盖合同解析、智能问答、风险检测等多个核心模块, 能够高效处理非结构化合同文档, 并为企业法务与风控部门提供可视化的审查辅助界面。项目遵循企业级开发规范, 确保系统的高可用性、可扩展性与数据安全性。

技术栈: Python、FastAPI、LangChain、Milvus、MySQL、MiniIO、jieba、Vanna、Docker

个人职责:

- 合同解析智能体:** 利用 LangChain 框架解析上传的合同文档, 结合 jieba 进行文本分词与关键实体抽取, 实现合同主体、金额、日期等核心要素的结构化提取与存储;
- 风险审查智能体:** 基于 LangChain 构建审查 workflow, 通过规则引擎与向量检索技术, 从 Milvus 中匹配历史风险条款, 自动标识合同中的潜在风险点并生成审查建议。
- 智能问答智能体:** 主集成 Vanna 模型与 MySQL 业务数据库, 支持用户通过自然语言查询合同履行状态、签约方资信等信息, 实现基于 SQL 生成的动态数据反馈。

项目成果:

该系统已完成核心功能开发并进入测试阶段, 初步验证了合同解析、风险审查与智能问答等模块的可行性与有效性。通过自动化流程显著提升了合同审查效率, 为后续正式上线奠定了坚实基础。测试期间收集的用户反馈积极, 系统稳定性与功能完整性持续优化, 为未来全面推广至企业法务场景提供了可靠的技术保障。

- 项目背景:**
 - 启思 AI 教育系统由有智科技团队基于当前教育行业对个性化学习与智能化教学工具的需求而发起。团队旨在通过信息化技术提升学校管理效率与家校联动能力，打造一个适应多学科、多学段的智能教育支持平台。项目重点聚焦于解决传统学生信息管理中数据分散、更新不及时痛点，以标准化接口的方式优化信息采集与查询流程。
- 技术栈:** FastAPI、RESTful API、SQLAlchemy、Pydantic、MySQL、FastAPI Swagger、Uvicorn
- 工作内容:**
 - RESTful API 开发:** 基于 FastAPI 构建学生信息管理接口，实现完整的 CRUD 操作和条件筛选功能，支持 Swagger 自动生成文档；
 - 数据模型设计:** 使用 SQLAlchemy 定义数据模型实现自动建表，用 ORM 进行数据库建模，定义学生信息表结构，包含学籍信息、联系方式、班级关系等核心字段；
 - 查询优化:** 实现多条件动态筛选机制，支持按学生 ID、年级、班主任等字段组合查询，确保接口响应性能；
 - 数据验证和序列化:** 通过 Pydantic 模型实现请求参数验证和响应数据格式化，保证 API 数据传输的类型安全和结构一致性。
- 项目成果:** 我独立负责并完成了该模块的开发，所有接口均达到预期的性能指标，成功保障了系统在高并发场景下的稳定运行。该模块的顺利上线，为整个 AI 教育平台的学情分析、错题管理等核心功能提供了坚实的数据支撑，圆满达成了项目的设计目标。

工作经历

江西有智科技有限公司

AI 应用工程师

2024.04—2025.10

教育经历

南昌工学院

数学与应用数学（本科）

2021.09—2025.07

- 任职经历:** 任班级团支书，班级组织 5 次主题团日活动，2 次校园生活会。
- 获奖经历:** 校级优秀信息员，校级一等奖学金，校级优秀班干部，入党积极分子

个人评价

我拥有扎实的数学功底与数据思维，能深入理解模型原理。具备良好的编程能力，专注于将 AI 算法落地为可用的服务，并乐于为团队贡献我的分析和解决问题的能力。