



基本信息

姓名：马跃龙 年龄：26岁
性别：男 电话：13606397988
邮箱：13606397988@163.com



教育背景

2023-08 ~ 2025-07 澳门大学 计算机科学与技术(电子商贸技术) (硕士)
专业成绩：GPA 3.45/4 (专业前5%)
荣誉奖项：1篇计算机软件著作权登记书，1篇智慧城市与信息系统国际会议论文，1篇神经网络、信息与通信工程国际会议论文。
2019-09 ~ 2023-06 山东建筑大学 软件工程 (学士)
专业成绩：GPA 3.1/4 (专业前15%)
荣誉奖项：2篇计算机软件著作权登记书，第四届“泰迪杯”数据分析技能赛全国三等奖。

实习经历

2024-06 ~ 2024-09 青岛华大基因研究院 算法岗
实习经历：
实习期间了解并讨论关于大模型在基因组学的应用，并参与到single cell simulator项目中，编写关于利用机器学习模拟单细胞分布情况，并完成软件著作权的编写。

技能特长

熟悉LLM算法、RAG开发、Agent、Function Call开发，熟悉Langchain框架；
掌握LLM等多种微调方法，如P-Tuning、Lora等，掌握RLHF、Prompt等下游任务对齐策略；
熟悉NLP基本算法：知识图谱构建、文本分类、对话问答、机器翻译等；
熟悉Bert、GPT、ChatGLM、ERNIE等预训练模型的结构和原理；
掌握Transformer的原理，Attention机制的原理及实现；
掌握深度学习算法，如CNN、RNN、LSTM、GRU等；
掌握模型压缩技术，如模型量化、知识蒸馏以及模型剪枝；
掌握Python语言；熟练使用Numpy、Pandas、Matplotlib进行数据清洗、筛选等操作；
熟练使用Linux操作系统，熟悉Linux常用命令；
语言：英语 (CET-6) 良好的读写能力,能够阅读英文文档、论文

项目经验

2025-02 ~ 2025-05 懂金融-问答系统第二期 算法工程师
项目描述：
针对传统KBQA系统在处理金融风控领域非结构化文档（占知识来源35%）时的局限性，基于一期项目成果，引入Retrieval-Augmented Generation (RAG) 技术，提升系统对海量金融风控资料的检索精度与生成质量，构建高效的金融风控知识管理工具。
技术栈：LangChain、Milvus、BM25、Rerank、LoRA、Qwen2.5-7B
项目目标：
1、提升信息检索精度：运用RAG技术，从海量金融文献中精准提取风控相关信息。
2、优化文本生成质量：自动生成高质量的风控分析报告，助力金融机构快速获取关键信息。
3、增强交互式查询体验：支持多轮对话式自然语言查询，使系统更加直观易用。
职责与成果：
1、数据预处理：数据来源于金融机构内部文档和行业报告，进行数据清洗，去除特殊字符及冗余信息。
2、搭建向量库：基于LangChain加载器对金融风控文档进行加载、分割及向量化，存储于Milvus向量数据库，支持4个collections：信贷政策文档、风险评估案例、监管合规文件、行业动态资讯。
3、意图识别：借助BERT模型对用户查询意图进行分类，归为四类金融风控相关意图。
4、基于LangChain构建RAG系统，融合BM25关键词检索与BGE语义检索，经ReRank重排序后选取top6相似文本，结合检索结果与用户输入构造Prompt，利用Qwen2.5-7b模型生成对话结果。
5、模型评估：通过RagAS工具自动评估，答案相关性达0.82，人工评估1000条测试集准确率超90%。
6、模型优化：引入Few-shot Prompt模板优化Prompt设计；对Qwen2.5-7b模型进行LoRA微调，并在生成阶段引入VLLM框架，使平均推理时间提升4倍。

困难挑战:

- 1、Prompt设计的动态适配与示例选择: 面对用户多样化输入, 固定Few-shot Prompt模板难以有效引导模型生成精准金融风控答案。
- 2、混合检索的权重分配与结果融合: BM25关键词匹配与BGE语义检索的召回结果存在冲突, 影响金融风控信息检索准确性。

2024-09 ~ 2024-12

懂金融-问答系统第一期

算法工程师

项目描述:

为解决金融风控领域知识碎片化问题, 设计基于知识图谱的智能问答系统, 整合风险指标、风控模型、监管要求等实体关系, 为金融机构提供结构化知识查询与决策支持。

技术栈: Neo4j、BERT、BiLSTM、CRF、LoRA

项目目标:

- 1、提升查询速度: 利用BERT等技术开发KBQA系统, 加快金融风控信息检索。
- 2、简化查询流程: 借助Neo4j知识图谱和Cypher查询, 使复杂查询更直观简便。
- 3、支持决策制定: 精准抽取风控实体及关系, 提供清晰分析报告, 助力金融机构决策。

职责与成果:

- 1、数据整理与分析: 收集并清洗金融风控相关数据。
- 2、实体抽取模型: 采用BERT-BiLSTM-CRF模型, 完成金融文本中的风控实体识别。
- 3、关系抽取模型: 采用Casrel模型架构, 完成金融文本的关系抽取。
- 4、知识图谱构建: 基于Neo4j实现知识图谱存储与可视化, 开发支持Cypher查询的KBQA系统。
- 5、模型优化: 对BERT进行LoRA领域微调, 优化实体、关系抽取模型性能。
- 6、KBQA问答系统搭建: 基于gunicorn和flask搭建web服务, 使用streamlit设计问答界面, 利用实体与关系抽取模型完成问答服务。