刘帅

男 | 24岁 15838463592

2年工作经验 | 求职意向: 自然语言处理算法 | 期望城市: 深圳



工作经历

菲菱科斯通信技术股份有限公司 算法工程师

2024.09-至今

- 构建多源数据处理流水线 , 完成数据清洗 、特征工程与标注体系搭建 , 支撑算法项目落地。
- 设计"大模型+规则引擎"混合架构,实现通信设备意图识别算法开发与优化。
- 负责模型轻量化与工程化部署,保障算法服务高并发性能与边缘设备兼容性。
- 基于用户反馈迭代算法,推动算法在业务系统集成。

中国人民解放军96946部队 助理工程师

2023.12-2024.08

- 负责对光纤通信 、卫星通信 、短波通信等基础网系运行的维护与管理;
- 负责人员短波通信培训 ,参与短波通信培训教材的编写;
- 协助主管完成日常事务性工作,协调处理通信业务;
- 利用卷积神经网络 (CNN) 学习信道特征, 替代传统插值算法。

项目经历

菲菱科斯通信技术股份有限公司 算法工程师

2024.12-2025.03

项目名称:通信产品知识助手 (RAG架构)

项目背景

为了解决公司员工知识获取效率低下、跨部门协作低效、数据资产利用率低、服务质量不稳定、售后维修工作重复等问题,公司开发出针对公司产品的产品知识助手,辅助员工工作,实现降本增效的效果。

实现功能

1. 精准产品查询(面向公司内产品研发人员和产品调试安装及售后人员)

支持按产品型号、技术参数、功能特性检索(如 "查找型号为 XXX 的交换机的 VLAN 配置指南")。

2. 故障排查与技术支持(面向产品调试安装及售后技术人员)

输入故障现象,自动匹配知识库中的故障现象、排查步骤、常见问题解决方案,并生成处理指南

负责内容

- 1. 知识库构建:采用 PDFPlumber + Qwen-VL 来处理PDF文档中的文本、图片、表格等,实现非结构化数据(PDF) → Markdo wn标准化转换,对于转化之后的Markdown进行分块处理
- 2. 领域增强向量化: 使用对比学习方法微调BGE-M3模型
- 3. 双路并行检索: 语义检索和关键词检索双路并行检索
- 4. 重排序: 使用对比学习方法微调BGE-Reranker-Large模型
- 5. 生成回答:使用TeleChat-12B作为基座大模型生成回答

....



- 1. 知识库构建: 跨页表格提取完整率达到 98.20%, 通过华为 CE12800 手册测试进行验证。
- 2. 检索性能:
- (1)混合检索召回率达到96.7%, 使用思科 TAC 案例库进行验证。
- 3. 业务价值:
- (1)故障定位耗时显著降低 78%,从 45 分钟缩短至 10 分钟,通过分析生产系统日志得出这一结果。
- (2)CLI 配置错误率仅为 0.08%, 该数据通过审计 1 万条现网命令获得。

意图识别模块 算法工程师

2024.10-2024.11

项目名称: 通信设备运维意图识别系统

项目背景

解决通信设备运维中用户Query语义模糊(如 "思科9300交换机端口丢包处理"需同步识别设备与故障类型),构建基于预训练 大模型的零微调意图引擎,在不依赖领域数据微调的前提下实现生产级精度。

核心负责内容

1. 端到端提示工程设计

(1)复合任务模板构建:设计包含 "任务描述 + 术语映射规则 + 输出格式" 的提示模板,引导大模型一次性完成实体抽取与意图分类。

2. 内置规则引擎实现实体归一化

(1)规则引擎架构:基于正则表达式与字典映射开发本地归一化模块:

(2)设备型号归一化:通过正则匹配原始型号(如r"S6730")映射至标准术语("S6730-H"),支持大小写不敏感匹配;

(3)故障类型归一化: 多模式匹配用户描述 (如r"CRC告警|循环冗余校验错误") 映射至标准码 ("CRC_ERROR") ;

技术成果与量化指标

(1)术语归一化率: 跨厂商工单抽样(华为/思科各5K条)显示,原始实体通过API映射至标准术语的比例为98.5%。

(2)意图识别准确率:在华为TAC历史测试集(10全场景)中验证,分类准确率达94.7%。

专业技能

- 1.LLM 应用开发框架: 熟悉 LangChain 和 LlamaIndex 等主流 LLM 应用开发框架, 熟练运用其进行基于大语言模型的智能应用架构设计、流程编排与性能优化。
- 2.深度学习核心能力: 熟悉 CNN、RNN、Transformer 等核心网络架构原理; 掌握 PyTorch 与 TensorFlow 等开发框架, 具备模型设计、训练调优及分布式部署的能力提升与实践经验。
- 3. 自然语言处理专业技能: 熟练应用 Word2Vec、BERT 等文本表示模型;在提示词工程(Prompt Engineering)、大语言模型 (LLM)微调以及检索增强生成(RAG)系统构建等方向具备实践经验,并持续深化对相关技术优势与局限性的理解。
- 4.编程语言与工具栈: 以 Python 为核心开发语言,掌握使用 NumPy、Pandas 进行高效数据处理与分析的技术; 精通 Sciki t-learn 机器学习库与 Hugging Face Transformers 等深度学习生态工具; 持续积累从数据清洗、特征工程、模型训练到部署监控的端到端开发流程经验。

教育经历

天津科技大学 本科 通信工程

2019-2023