

项目: 知识库行业知识图谱构建与多模态数据关联

1. 项目背景

企业需要构建行业专属知识图谱，将非结构化文本（合同、报告）与结构化数据（客户信息、产品参数）关联，提升智能问答系统的准确性和业务价值。

2. 核心需求

- **知识图谱构建**: 基于行业数据（如金融、医疗、法律）构建知识图谱，包含实体、关系和属性
- **多模态数据关联**: 整合文本、表格、图像等多模态数据，建立跨模态关联
- **自定义插件开发**: 开发JavaScript插件实现知识图谱的动态更新和查询

3. 技术要求

- **数据层**:
 - 使用Neo4j构建知识图谱
 - 实现基于正则表达式的数据清洗
 - 实现BM25与向量搜索的混合检索策略
- **服务层**:
 - 开发JavaScript插件
 - 实现私有API鉴权
 - 优化插件性能
- **应用层**:
 - 构建多模态交互界面（文本+图像+表格）
 - 实现智能问答与知识图谱的联动

4. 交付物

1. 知识图谱构建与优化全流程代码（含详细注释）
2. 自定义JavaScript插件实现（含API鉴权与性能优化）
3. 多模态数据关联的测试用例与结果报告
4. 知识图谱准确率评估报告（目标：准确率>90%）
5. 录制的项目视频（业务、技术说明，效果演示>=10分钟）