操作手册

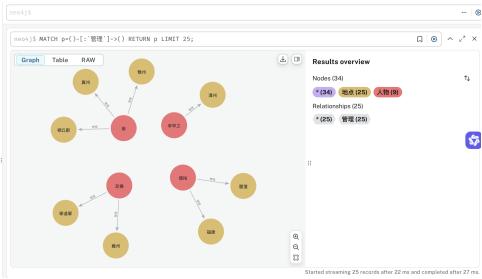
git clone本项目后

```
pip -r requirements.txt
```

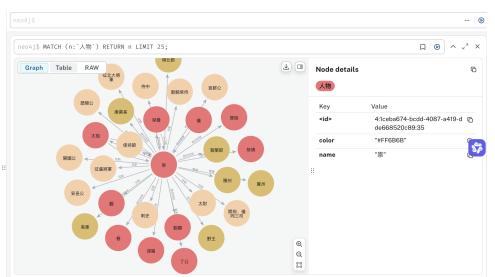
在env文件中 填入自己的open_key和langfuse_key

1. 知识图谱搭建









基于四种实体节点(人物、地点、官衔、书籍)(因为关系抽取文件中"书籍"不在关系序列 所以"书籍"无数据)

有3种方式可以搭建或者链接到知识图谱:

- 1.如果你用的是桌面版,打开桌面版Neo4j Desktop 创建新的项目,使用自带的 neo4j.dump导入已有的数据库即可打开
- 2.如果你用的是server版本,则只需要将改dump解码后导入neo4j-linux版本即可
- 3.如果你很不懒,想体验知识创建的全流程,请往下看

2. 部署

需要提前创建好neo4j的仓库以及配置好run.py的端口和链接,直接执行run.py即可

python run.py

这个步骤执行后会依次执行

- (1) 数据处理
- (2) 知识导入
- (3) 系统搭建

3. 界面拉取

streamlit run app.py

初始界面展示

管 中国古代史知识问答助手

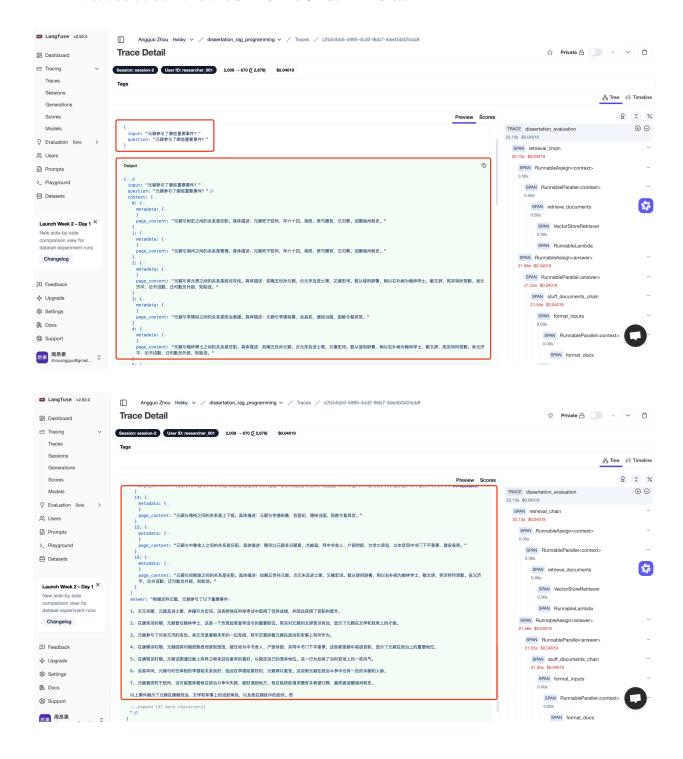


与一般对话系统不同,该项目引入了评估流程,即通过langfuse平台,通过系统左边的按钮点击开启



开启后 会基于你创建的langfuse中的项目,在langfuse平台产生具体的会话窗口 langfuse是一个可评估AI系统&应用的构建效果和使用效果的可视化平台

我们不仅能在平台中看到数据从知识图谱(如果有多级跳转则显示多级跳转)的数据流通 路径,该项目中我采用了普适性的大规模数据提取方法(即相关节点一并提取),后续会 通过规则配合设计多跳来提高查询效率,缩短查询路径



该平台不仅可以通过指标设计,观测系统搭建的时间效果,还可以通过环节可视化的方式 (平台concession右侧),观察AI系统设计过程各个阶段的token消耗量和latency时间 消耗

为什么要引入langfuse?

- 1.优化数据流通路径
- 2.优化现有的提示词工程
- 3.将系统拆解,为后续优化做准备

该项目开发周期过短,后续有时间会继续优化,希望对大家有帮助。