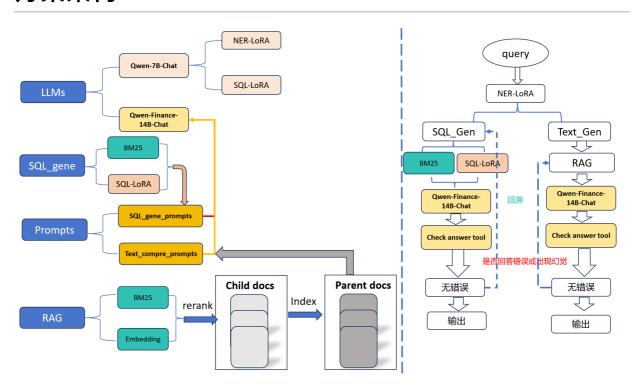
# 博金大模型挑战赛&LLM-agent

### 本方案最终得分:

• 团队名称: 不会ML

| 类别                 | 分数    |
|--------------------|-------|
| 总分                 | 85.69 |
| data_query         | 92.64 |
| text_comprehension | 75.27 |

### 方案架构



## 代码架构

#### **Quick-start**

- step1: 首先下载比赛数据集于 app/data/competition\_data文件夹内:
  - 。 /app/data/competition\_data/pdf:存放未解析的招股书PDF
  - 。 /app/data/competition\_data/pdf2txt: 存放解析PDF后的txt文件路径
  - 。 /app/data/competition\_data/博金杯比赛数据.db: SQL数据库
- step2:下载embedding模型,rerank模型(这里作者选择的embedding模型是bge-large-zh,rerank模型是bge-reranker-large,请预先将模型下载至相应位置
- step3:安装依赖 bash pip install -r requirements.txt
- step4:解析PDF数据 bash cd app/utils python pdf preprocess.py
- step5:启动相关API: ```bash cd app/model\_api

## 启动embedding模型API

python embedding\_api.py

## 启动rerank模型API

python rerank\_api.py

# 启动sql模型API

python sql*lora*api.py

## 启动NER模型API

python nerloraapi.py ```

#### • step6:使用Qwen大模型API回答问题

```
# 不建议使用向量模型进行检索(资源消耗较大)
clear
# 设置运行参数
API NAME='qwen'
TOP_K=5
PARENT_CHUNK_SIZE=1000
CHUNK SIZE=200
CHUNK OVERLAP=50
RERANK TOP K=4
# 执行agent运行脚本
python run_agent.py \
   --use_api \
   --api_name $API_NAME \
   --top k $TOP K \
   --parent_chunk_size $PARENT_CHUNK_SIZE \
   --chunk_size $CHUNK_SIZE \
   --chunk overlap $CHUNK OVERLAP \
   --rerank top k $RERANK TOP K \
```

#### • 使用GLM4大模型API回答问题

```
# 不建议使用向量模型进行检索(资源消耗较大)
clear
# 设置运行参数
API NAME='glm'
TOP K=5
PARENT_CHUNK_SIZE=1000
CHUNK_SIZE=200
CHUNK_OVERLAP=50
RERANK TOP K=4
# 执行agent运行脚本
python run_agent.py \
   --use api \
   --top_k $TOP_K \
   --parent chunk size $PARENT CHUNK SIZE \
   --chunk_size $CHUNK_SIZE \
   --chunk_overlap $CHUNK_OVERLAP \
   --rerank_top_k $RERANK_TOP_K \
```

#### • 使用本地部署Qwen-Finance-14B-Chat大模型API回答问题

```
# 不建议使用向量模型进行检索(资源消耗较大)
clear
# 设置运行参数
API_NAME='glm'
TOP_K=5
PARENT_CHUNK_SIZE=1000
CHUNK_SIZE=200
CHUNK_OVERLAP=50
RERANK TOP K=4
# 执行agent运行脚本
python run_agent.py \
   --api_name $API_NAME \
   --top_k $TOP_K \
   --parent_chunk_size $PARENT_CHUNK_SIZE \
   --chunk_size $CHUNK_SIZE \
   --chunk_overlap $CHUNK_OVERLAP \
   --rerank_top_k $RERANK_TOP_K \
```