

CH02 프롬프트(Prompt)

? 프롬프트 엔지니어링(Prompt Engineering)

프롬프트의 중요성

프롬프트 단계는 RAG 시스템에서 중요한 역할을 합니다.

시스템 전체의 성능과 사용자 만족도에 직접적인 영향을 미칩니다. 프롬프트가 잘 구성되어 있지 않으면, 모델이 비효율적으로 작동할 수 있으며, 결과적으로 사용자의 요구에 부응하지 못하는 응답을 생성할 가능성이 높아집니다.

프롬프트 단계는 검색된 문서들을 바탕으로 언어 모델이 사용할 질문이나 명령을 생성
검색된 정보를 바탕으로 최종 사용자의 질문에 가장 잘 대응할 수 있는 응답을 생성하기 위함



→프롬프트는 LLM 기반 애플리케이션의 성능과 동작을 완벽하게 통제하기 위한 핵심 도구

프롬프트의 필요성

- 문맥(Context) 설정:** 언어 모델이 특정 문맥에서 작동하도록 설정
- 정보 통합:** 여러 문서에서 검색된 정보는 서로 다른 관점이나 내용을 포함하므로 이러한 정보를 통합하고, 모델이 이를 효율적으로 활용할 수 있는 형식으로 조정
- 응답 품질 향상:** 질문에 대한 모델의 응답 품질은 프롬프트의 구성에 크게 의존

RAG 프롬프트 구조

<지시사항(Instruction)>

당신은 질문-답변(Question-Answer) Task 를 수행하는 AI 어시스턴트입니다.

검색된 문맥(context)를 사용하여 질문(question)에 답하세요.

만약, 문맥(context) 으로부터 답을 찾을 수 없다면 '모른다'고 말하세요.

한국어로 대답하세요.

<질문(사용자 입력 질문)>

#Question: {이곳에 사용자가 입력한 질문이 삽입됩니다}

<문맥(검색된 정보)>

#Context: {이곳에 검색된 정보가 삽입됩니다}

오늘 다룰 내용

1. "PromptTemplate의 기본과 응용 (Chat, Placeholder)"
2. "LLM의 성능을 높이는 핵심 기법, FewShotPromptTemplate"
3. "프롬프트를 공유하고 재사용하는 LangChain Hub 활용법"

→ 주피터 노트북으로 이동

https://colab.research.google.com/drive/15kow_bjJrh6KvgDWiWzl6hV-90xeVjw2?usp=sharing