

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 통제**하기 위한 핵심 도구

프롬프트의 필요성

1. **문맥(Context) 설정**: 언어 모델이 특정 문맥에서 작동하도록 설정
2. **정보 통합**: 여러 문서에서 검색된 정보는 서로 다른 관점이나 내용을 포함하므로 이러한 정보를 통합하고, 모델이 이를 효율적으로 활용할 수 있는 형식으로 조정
3. **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 어시스턴트 입니다.
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. "**PromptTemplate**의 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