

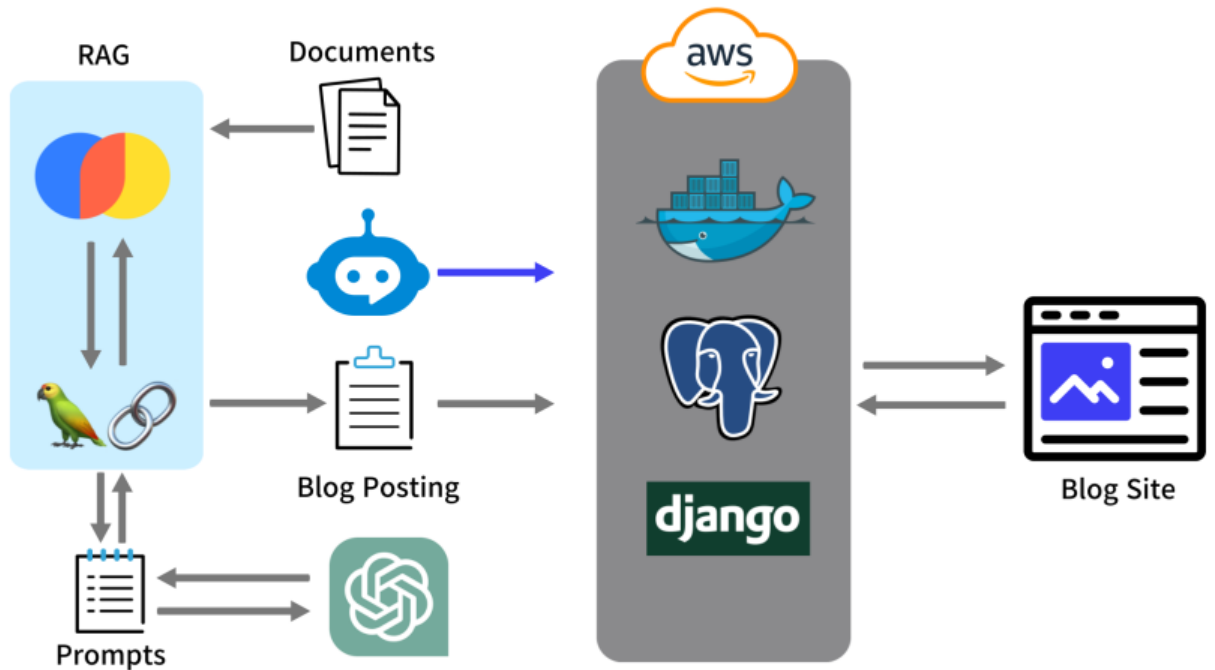
프로젝트 주제

경제 지식이 없는 국민들을 대상으로 경제 지식을 쉽게 설명하는 AI 인플루언서 웹 페이지 제작

사용 데이터

- [한국은행 제공 경제교육용 PDF 문서]
- 경제금융용어 700선
 - 알기 쉬운 경제 이야기 (일반인용)
- [네이버 경제 뉴스 : 최신 이슈 Top 3]
- SBS 경제 뉴스 (매일 갱신)

시스템 아키텍처 이미지



시스템 아키텍처 설명

[Web 포스팅 AI 파트 : 오늘의 단어 & Post 페이지]

1. 전처리 단계를 끝낸 문서 데이터를 임베딩한 후, 'Vector DB'와 'BM25 알고리즘 연산 DB'에 저장합니다.
 2. LangChain을 사용하여 'Vector DB'와 'BM 알고리즘 연산 DB'에 저장한 문서 중에서 Query 내용과 유사한 내용을 추출합니다.
 3. Query 내용과 유사한 문서 내용들을 사전에 정의한 Prompt에 입력합니다.
 4. 가공한 Prompt 내용을 LLM API(GPT 모델 등)에 전달합니다.
 5. GPT가 답변한 내용은 다시 LangChain Parser 등의 기능을 거친 후, Blog Posting 형태로 출력합니다.
- +) '자동 생성 AI 에이전트'도 비슷한 작업을 거치나, 일정 시간대에 자동으로 업로드한다는 차이점이 존재합니다.
- ++) 뉴스 데이터의 경우, 출력 데이터 형식의 일관성을 위해 Fine-Tuning을 적용했습니다.

[블로그 웹페이지 파트]

1. Django 백엔드와 PostgreSQL DB를 연결함으로써 블로그 웹 페이지를 제작합니다.
2. Django 백엔드와 PostgreSQL을 Docker 컨테이너에 각각 올립니다.
3. 완성된 Docker 컨테이너를 AWS LightSail에 업로드합니다.