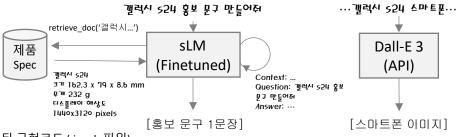
Al Application Specialist Practical Problem 1 스마트폰 광고 화면 생성 서비스

'제품명'을 입력으로 받아, 해당 제품의 이미지 생성 및 제품 스펙을 참고하여 홍보문구를 생성하는 프로그램을 구현하시오. 홍보문구 생성 모델은 sLM 모델을 기반으로 학습한 후, 주어진 제품의 스펙에 맞게 홍보 문구를 생성한다.

제품 이미지 생성 모델은 외부 서비스(Dall-E 3)를 이용하여, 주어진 제품명에 해당하는 이미지를 생성한다. (스켈레톤 코드 제공)



[제출] 전체 실행이 완료된 구현코드 (.ipynb 파일)

문제 소개

- A) Retriever 구현
 - 1. get_embedding() 구현 (text->embedding 구현)
 - 2. build doc embedding() 구현 (spec 문서들->embedding 구현)
 - 3. retrieve_doc() 구현 (text->top-1 doc 구현)
- B) Finetuning sLM
 - 1. dataset 로드 (transformers.DatasetDict 객체 생성)
 - 2. data collator 생성
 - 3. TrainingArguments 생성
- C) 외부 API (Dall-E 3) 이용한 이미지 생성
 - 1. prompt 작성 및 API 호출

