

Project Outline

사용자로부터 참고하고자 하는 스냅사진과 수정사항을 입력받아 사용자가 원하는 패션 제품을 찾아주는 AI 기반 composed image retrieval 서비스

Dataset

_내가 원하는 옷이 나올때까지 서치해주는 브랜드

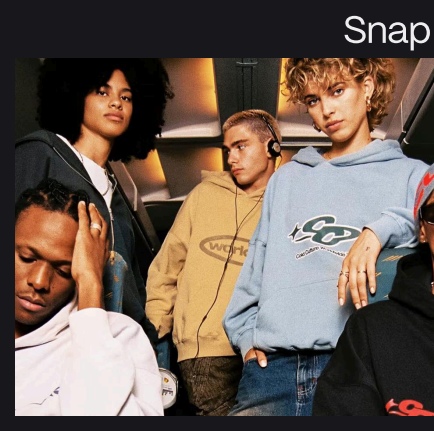
1. 무신사 웹사이트를 크롤링하여 스냅사진과 상품 이미지 & 정보 수집
2. GPT-40 mini활용하여 스냅사진과 상품이미지를 입력으로 받아 relative caption생성
3. 스냅사진과 상품 이미지, 생성된 caption을 한쌍으로 구성하여 Fasion IQ데이터 셋 형식에 맞춰 구축



”

MUSINSA

Web Crawling



Snap x Product



GPT-40 mini

has a cream color
Relative caption

Method

_내가 원하는 옷이 나올때까지 서치해주는 브랜드

Reference image(스냅 사진)과 caption(요구사항)을 입력으로 받아, image encoder, Q-Former, MLP를 거쳐 sentence-level prompt를 생성한다. 이후, 이를 text encoder를 통해 feature로 변환하고, image encoder를 통해 candidate image(상품 이미지)로부터 추출된 feature와 비교하여 유사도가 가장 높은 상품을 추천한다.

GITHUB

NOTION

