

SK네트웍스 Family AI과정 6기

모델배포 시스템 구성도

□ 개요

- 산출물 단계 : 모델배포
- 평가 산출물 : 시스템 구성도
- 제출 일자 : 25.02.17.
- 깃허브 경로 : [git@github.com:SKNETWORKS-FAMILY-AICAMP/SKN06-FINAL-4Team.git](https://github.com/SKNETWORKS-FAMILY-AICAMP/SKN06-FINAL-4Team.git)
- 작성 팀원 : 고성주

개요	<ul style="list-style-type: none"> • 스트림릿 상에서 완료된 모델을 작동하여 주제입력부터 게시물 업로드까지 진행되도록 구성
구성 요소	<ul style="list-style-type: none"> • Streamlit : 웹어플리케이션 • Python : 기본 프로그램 • openai & faiss : 추천 영화 리스트 및 게시물 텍스트 생성 • pillow : 게시물 이미지 생성 • instagrapi : 인스타그램 게시물 업로드
데이터 흐름	<ul style="list-style-type: none"> • 사용자가 주제 입력 • -> openai & faiss가 추천 영화 선택 및 게시물 텍스트 생성 • -> DB에서 영화 이미지를 가져와서 pillow에서 생성된 텍스트와 합성하여 게시물 생성 • -> instagrapi를 통해 게시물 이미지와 텍스트를 업로드 <p>The diagram illustrates the system architecture and data flow. A 'creator' (user icon) interacts with a 'Streamlit' web application. The creator provides a 'concept' to the Streamlit app, which then outputs 'outputs, user's reaction' back to the creator. The Streamlit app is connected to a 'web' layer containing 'NAVER' and 'KinoLights' for crawling. It also uses 'ultralytics', 'YOLO', and 'Easy OCR' for image processing. The Streamlit app is connected to a 'db' (MySQL) for data storage. The Streamlit app sends an 'update' signal to the 'instagram graph api'. The 'instagram graph api' sends a 'react' signal back to the 'users' (represented by a group of people icon). The 'instagram graph api' also sends a 'post' signal to the 'Instagram' platform. The Streamlit app sends a 'pass' signal to the 'outputs' layer, which then sends a 'reject' signal back to the 'search/generate' layer. The 'search/generate' layer uses 'FAISS', 'OpenAI', and 'LangChain' for search and generation. The 'search/generate' layer sends a 'pass' signal to the 'pillow' layer, which then sends a 'pass' signal to the 'instagrapi' layer. The 'instagrapi' layer sends a 'pass' signal to the 'Instagram' platform.</p>