

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 완료된모델을 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' provides a 'concept' to 'Streamlit'. Streamlit interacts with a 'web' layer containing 'NAVER' and 'KinoLights' for 'crawling'. This layer uses 'ultralytics', 'YOLO', 'Selenium', and 'BeautifulSoup'. The crawled data is stored in a 'db' (MySQL). The 'web' layer also interacts with 'outputs'. The 'outputs' are processed by 'pillow' for 'search/generate'. This process involves 'FAISS', 'OpenAI', and 'LangChain' using 'python'. The generated content is then posted to 'Instagram' via 'instagrapi'. 'Instagram' users can 'react' to the posts, which are sent back to 'Streamlit' via the 'instagram graph api' for an 'update'.</p>