SK네트웍스 Family Al과정 6기

모델배포 시스템 구성도

□개요

산출물 단계 : 모델배포평가 산출물 : 시스템 구성도

● 제출 일자 : 2025.03.14

• 깃허브 경로 : https://github.com/SKNETWORKS-FAMILY-AICAMP/SKN06-FINAL-2Team

● 작성 팀원·정유지

● 작성 팀원 : 정유진					
개요	본 시스템은 Django 웹 애플리케이션으로, LLM 기반 웹툰, 웹소설 추천 챗봇을 배포하는 것을 목표로 합니다. 주요 기능: • LLM 기반 추천 시스템: 사용자의 취향 및 추천 기록을 반영한 맞춤형 웹소설·웹툰 추천 • 벡터 검색 기술: ChromaDB를 활용하여 최적의 작품 필터링 • AWS 클라우드 인프라 배포: EC2, RDS, Nginx, Gunicorn을 이용한 안정적인 서비스 운영 본 문서에서는 시스템의 구성 요소, 데이터 흐름에 대한 내용을 다룹니다.				
구성 요소	1. 프론트엔드				
데이터 흐름	 사용자가 질문 입력 프론트엔드에서 입력값을 받아 서버에 전달 views.py에서 해당 모델 챗봇 호출 LLM 기반 응답 생성 Django 서버에서 LangChain을 통해 OpenAl GPT-4o 호출 사용자 취향(Preset)과 추천 내역(RecommendedWork)을 반영해 최적의 웹소설/웹툰 추천 응답 전송 및 ሀI 출력 생성된 응답을 프론트엔드에서 받아 ሀI에 출력 사용자 메시지와 AI 응답을 채팅창(chat-box)에 추가 				