

카카오테크 부트캠프 3기

AI 실무개발과정 Ellin(원연정) 개인프로젝트

프로젝트 제목 : AI 패션 인사이트 커뮤니티

1. 프로젝트 개요

프로젝트 목표 : FastAPI 기반 커뮤니티 백엔드와 패션 리서치용 Chat & Report 기능을 구현한다.

- Route-Controller-Model 분리와 계층 간 책임 정리
- 로컬 LLM(Ollama)와의 연동 (댓글 필터, 리포트 Q&A)
- FAISS + BM25를 활용한 문서 검색과 프롬프트 엔지니어링
- 간단한 BE/FE 디렉터리 분리와 정적 파일 서빙 구조

2. 주요 기능

- 욕설/혐오 발언 필터링**
 - POST /comments 및 게시글 상세 댓글 작성 시 필터 적용
 - BE/models/comment_model.py 에서 Ollama /api/generate 호출
 - 프롬프트 기반 ALLOW / BLOCK 응답에 따라 욕설·혐오 발언 포함 댓글 차단
- 패션 리서치 Chat & Report
 - POST /chat_report/chat : The State of Fashion 리포트 기반 Q&A
 - POST /chat_report/report : 대화 이력으로 인사이트 리포트 생성
 - FAISS + BM25 하이브리드 검색 후 Ollama/api/chat으로 응답 생성
 - 한국어 응답 강제 및 근거 없는 숫자/사례 생성 방지를 위한 프롬프트 설계
 - 프론트에는 로딩 바(애니메이션)와 명확한 에러 메시지로 UX 개선

3. 아키텍처 구조

- BE

- routes : FastAPI 라우터 (auth, profile, posts, post_detail, comments, chat_report)
- controllers : 비즈니스 로직 (입력 검증, 도메인 로직, 예외 처리)
- models : 도메인/AI/유저 관련 모델
 - 게시글·댓글 인메모리 저장 (posts_model.py, post_detail_model.py)
 - 유저/닉네임/프로필 관리 (signup_model.py, profile_model.py)
 - 댓글 욕설 필터 (comment_model.py)
- sof_langchain.py : 리포트 벡터 검색 + Ollama 연동
- faiss_index : 미리 구축한 벡터 인덱스
- database.py, schemas.py : DB/스키마 확장을 위한 기반 코드

- FE - FE/static

- 바닐라 HTML/JS 기반 화면
 - index.html : 로그인
 - signup.html : 회원가입
 - posts_list.html : 게시글 목록
 - post_detail.html : 게시글 상세
 - post_create.html, post_edit.html : 게시글 작성/수정
 - profile_edit.html, password_edit.html : 회원정보/비밀번호 수정
 - chat_report.html : SoF 기반 Q&A 및 리포트 생성 UI
- localStorage 사용: currentEmail, currentNickname, currentProfileImage 관리

- main.py

- BE.routes 라우터를 FastAPI 앱에 등록
- /static 경로로 FE/static 서빙