travelmate\_ai/

├── backend/ # Java + Spring MVC

│ ├── src/

│ │ ├── main/

│ │ │ ├── java/com/travelmate/

│ │ │ │ ├── config/ # Spring 설정 (WebConfig, DBConfig 등)

│ │ │ │ ├── controller/ # API 컨트롤러 (User, Schedule, ERP 등)

│ │ │ │ ├── service/ # 비즈니스 로직 (서비스 레이어)

│ │ │ │ ├── repository/ # DB 연동 레이어 (MyBatis, JPA)

│ │ │ │ ├── domain/ # DTO, Entity 클래스

│ │ │ │ ├── scheduler/ # 예약/리포트 자동화 스케줄러

│ │ │ │ └── TravelMateApp.java # 메인 실행 클래스

│ │ │ └── resources/

│ │ │ ├── mapper/ # MyBatis XML Mapper 파일

│ │ │ ├── static/ # 정적 리소스 (if 백엔드로 서비스할 경우)

│ │ │ ├── templates/ # JSP/Thymeleaf 템플릿 (선택적 사용)

│ │ │ └── application.yml # 설정파일 (DB, 포트 등)

│ │ └── test/ # JUnit 테스트

│ └── pom.xml # Maven 프로젝트 설정

│

├── frontend/ # React + TypeScript

│ ├── public/ # 정적 HTML/이미지 파일

│ ├── src/

│ │ ├── assets/ # 이미지, 폰트, 색상 등 디자인 리소스

│ │ ├── components/ # 공통 컴포넌트 (Header, Footer 등)

│ │ ├── pages/ # 페이지 단위 구성 (Main, Login, Schedule, Admin 등)

│ │ ├── features/ # 각 기능별 모듈 (예약, 일정, 추천 등)

│ │ ├── api/ # Axios API 함수 모음

│ │ ├── store/ # Redux / Context API 전역 상태관리

│ │ ├── hooks/ # 커스텀 훅

│ │ ├── types/ # TypeScript 타입 정의

│ │ └── App.tsx / index.tsx # 앱 진입점

│ └── package.json # 프론트 설정

│

├── ai\_module/ # Python 기반 추천 AI 엔진

│ ├── data/ # 추천 학습용 CSV, 전처리 데이터

│ ├── models/ # 추천 모델 저장 (joblib, pickle 등)

│ ├── scripts/

│ │ ├── schedule\_recommender.py # 일정 추천 알고리즘

│ │ ├── mood\_analysis.py # 감정 기반 분석

│ │ └── clustering.py # 유저 군집화

│ ├── api/

│ │ └── flask\_api.py # Flask 기반 REST API 서버

│ ├── tests/

│ └── requirements.txt # 필요 패키지 목록

│

├── docs/ # 설계서, 기획서, 보고서 등

│ ├── 기획서/ # 기획안, 피드백 이력 등

│ ├── ERD/ # ERD 이미지, SQL 스크립트

│ ├── API문서/ # Postman, Swagger 정리

│ └── UIUX/ # Figma 디자인 링크, 시안 스샷

│

├── .gitignore

├── README.md

└── LICENSE (optional)