**🧭 전체 개발 흐름 순서 가이드 (1인 실전용 버전)**

**✅ 1단계: 로컬 개발환경 구축**

각 파트를 만들기 전에 기본 틀을 깔아주는 과정이야!

* travelmate\_ai 폴더 전체 구조 생성 (VSCode or 터미널)
* .gitignore, README.md 생성
* GitHub 레포지토리 연결 (이미 완료됨 ✅)
* Spring 프로젝트 생성 (STS or IntelliJ, 내가 상세히 설명해줄게)
* React 프로젝트 생성 (npx로)
* Python 가상환경 + Flask 기본 서버 생성

**✅ 2단계: 기초 기능 구현 시작**

각 기능별 최소 동작 확인

* 백엔드에서 /api/hello 라우팅 → "Hello TravelMate!" 출력
* 프론트엔드에서 React로 버튼 만들기 → 백엔드와 연결 테스트
* Flask에서 추천 API → 단순 문자열 반환하는 버전
* Oracle DB 연결 테스트 → 간단한 SELECT

**✅ 3단계: 기능별 본격 구현**

여행일정 추천, 감정기반 필터, 관리자 기능, 예약 등

* 로그인 / 회원가입 (JWT or 세션 기반)
* 일정 추천 API + AI 연동
* 리뷰 등록/조회
* 관리자 페이지 (예약 관리, 리포트 등)

**✅ 4단계: 통합 및 연동**

각 파트들이 전부 연결돼야 “하나의 시스템”이 돼!

* React ↔ Spring API 연결
* Spring ↔ Oracle 연결
* Spring ↔ Flask 연결 (추천 결과 받아오기)

**✅ 5단계: AWS EC2 서버 배포**

세현 서버에 실제로 돌려보는 게 최종 목표!

* EC2 생성 + 포트 열기
* Oracle 설치 or RDS 연동
* 백엔드 JAR 배포 + 실행
* React 빌드 → EC2 올리기 (or Nginx)
* Flask 서버 배포