

Software Design Specification

이건 뭐 사람 아니냐고

BERT 기반의 영화평 감상 분석



김주언



류한길



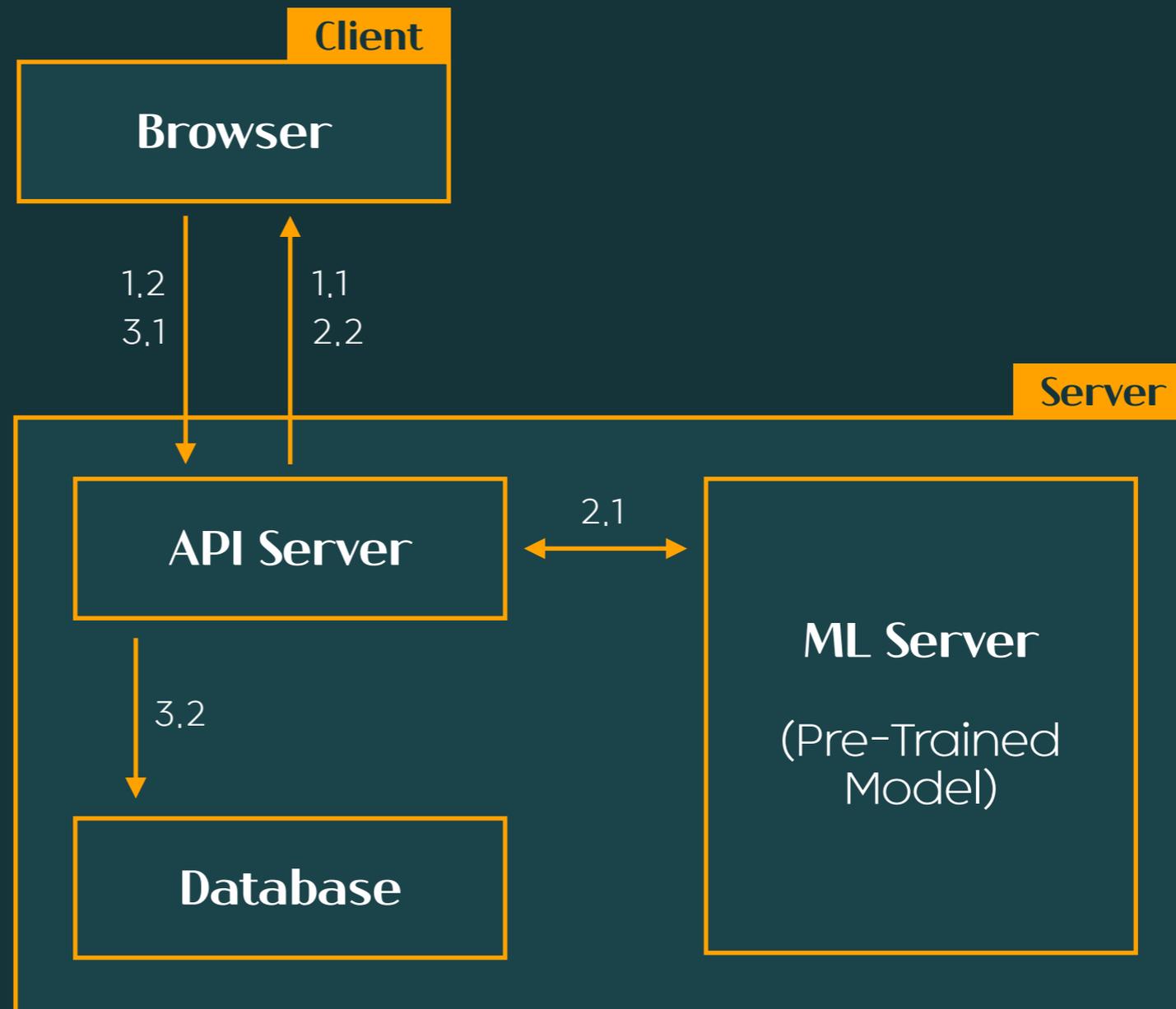
유병찬



최보라

상위디자인

아키텍처 다이어그램



HTTP Interface

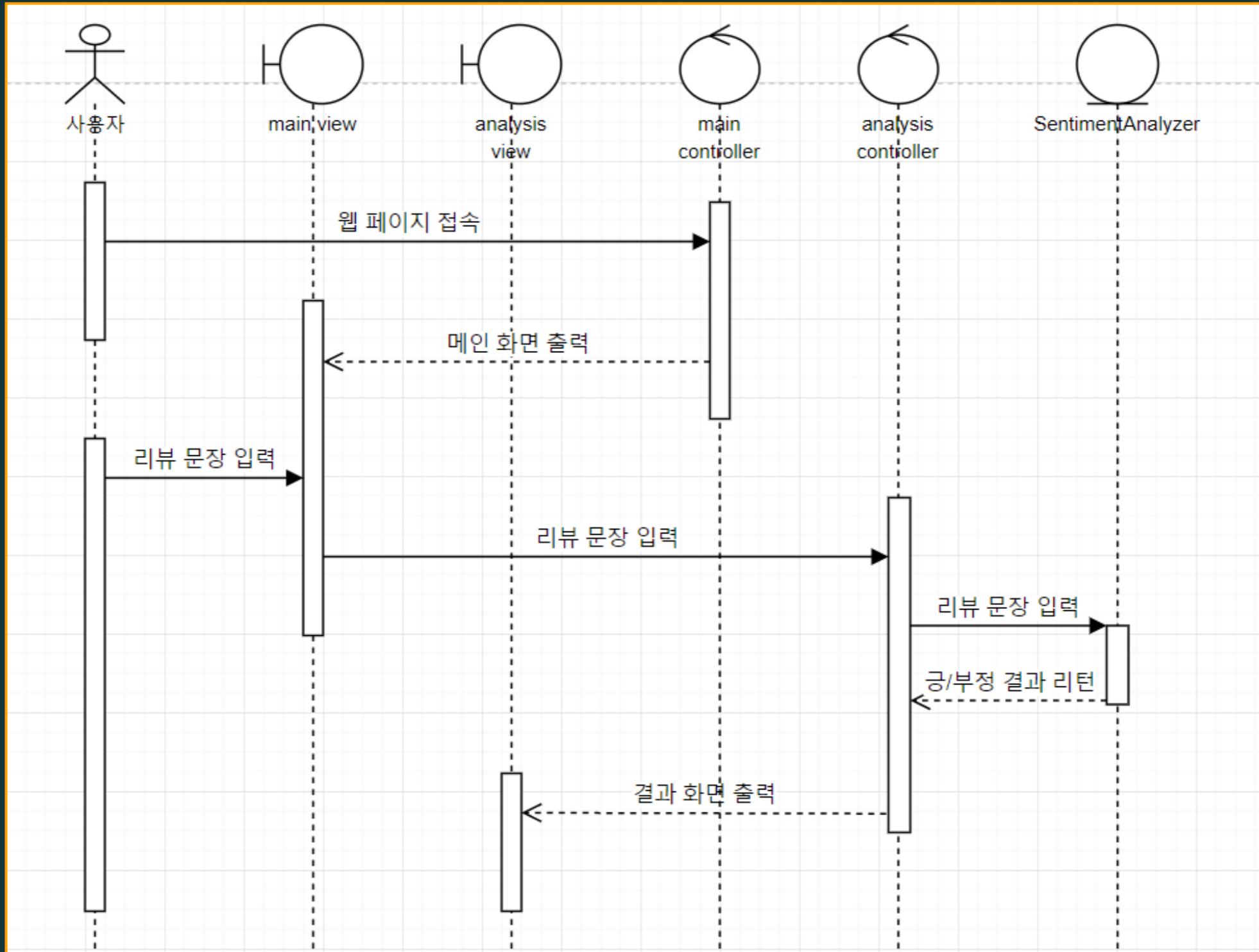
GET / : 메인 페이지 호출

GET /analysis : 입력 문장 보내고 분석 결과 호출

POST /analysis : 리뷰 텍스트와 정오 판단 값 보내서 DB 에 Reivew 데이터 저장

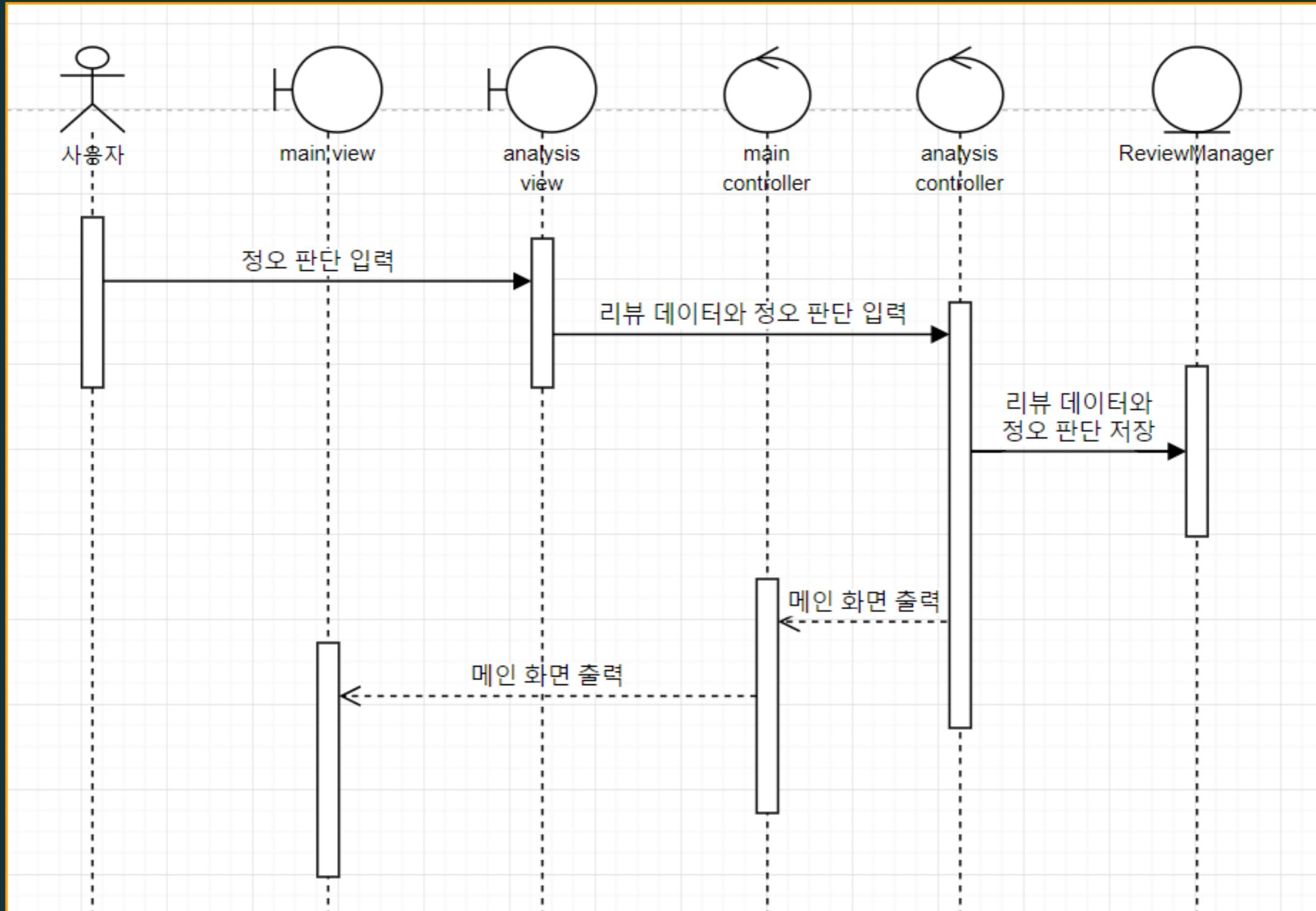
상위디자인

시퀀스 다이어그램 01 : 리뷰 문자열 입력 / 분석 / 분석 결과 출력



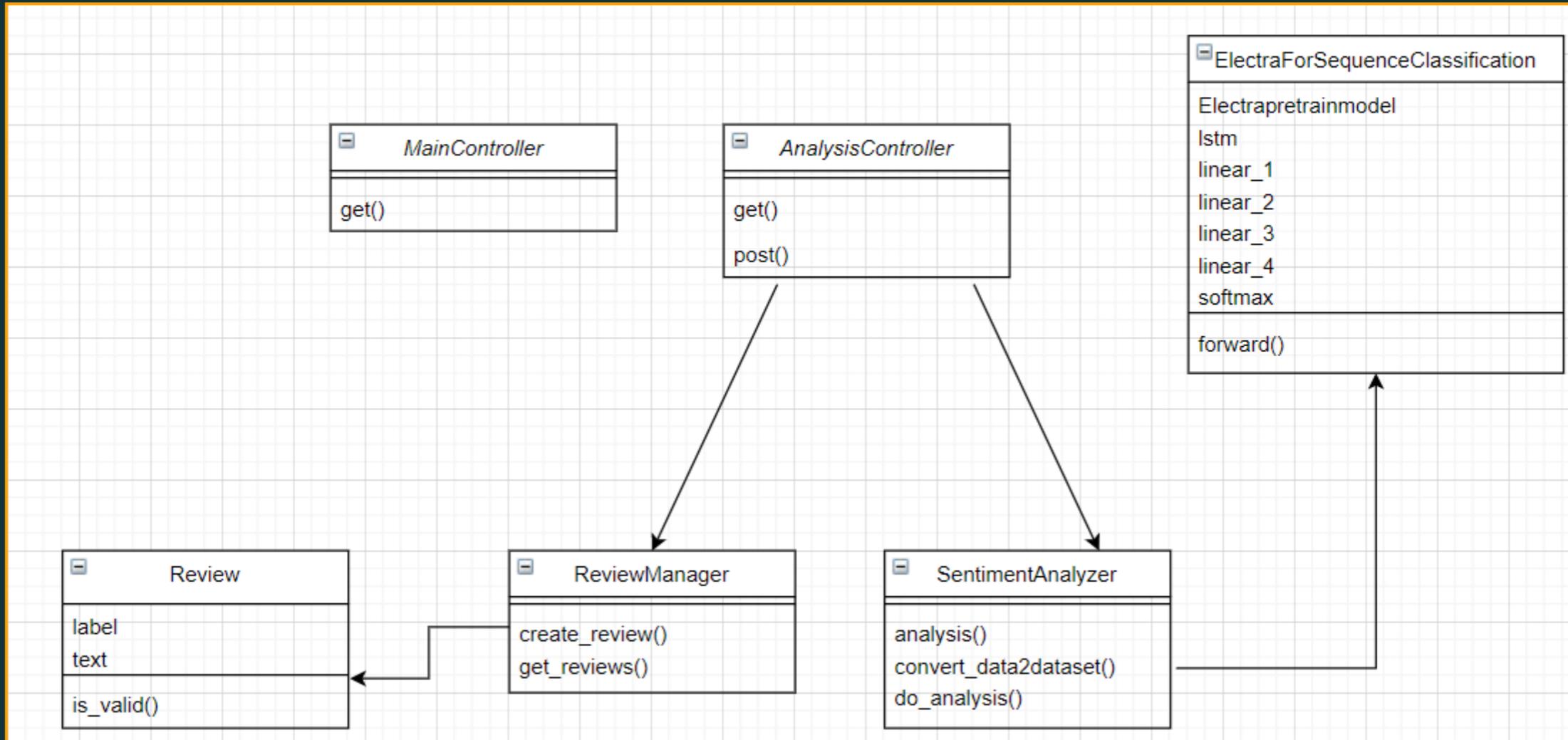
상위디자인

시퀀스 다이어그램 02 : 분석 결과 정오 판단 입력 / 메인 화면 출력



상세디자인

클래스 다이어그램



상세디자인

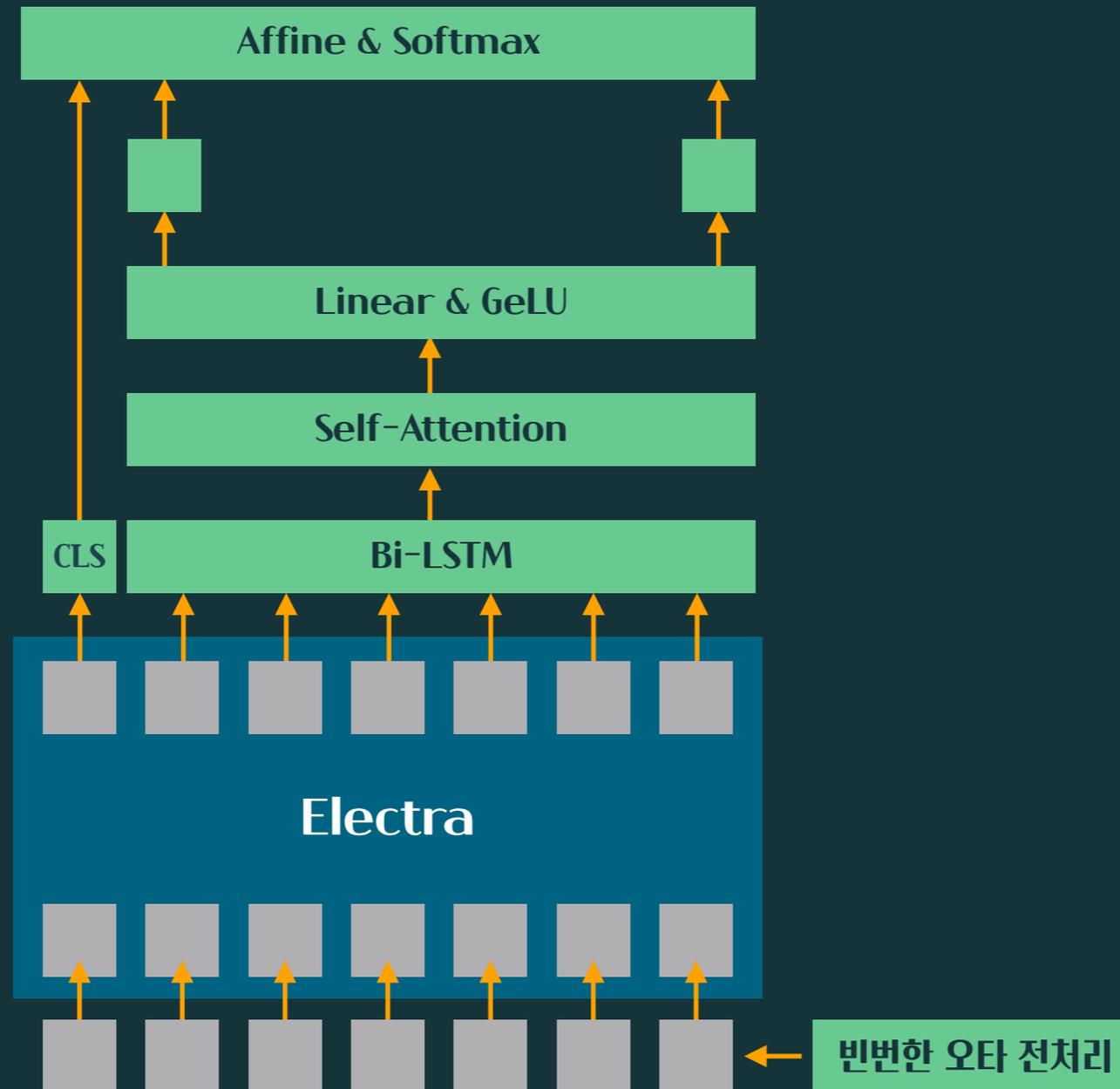
감성 분석 딥러닝 모델

학습데이터 : 네이버 영화평 리뷰 감성 라벨 데이터 130만 건

정확도 : NSMC Task 91.41%

POST /analysis : 리뷰 텍스트와 정오 판단 값 보내서 DB 에 Reivew 데이터 저장

연산 시간 : 0.006 초



추적성 분석표

Traceability Matrix			
Aa 요구사항	☰ 상위디자인	☰ 상세디자인	+
사용자 → 리뷰 문자열 입력 (서버)	1.1 메인 화면 출력	MainController.get()	
	1.2 리뷰 문자열 입력	AnalysisController.get()	
서버 → 리뷰 분석 및 결과 출력 (클라이언트)	2.1 리뷰 분석	SentimentAnalyzer.analyze()	
	2.2 분석 결과 화면 출력	AnalysisController.get()	
사용자 → 분석 결과 정오 판단 입력 (서버)	3.1 분석 결과 정오 입력	AnalysisController.post()	
	3.2 분석 결과 정오 DB 저장	ReviewManager.create_review()	