

01

데이터베이스 설계 기말 프로젝트

영화 리뷰 플랫폼 설계 및 구현

01

개요 및 DB 설계

—

02

기능 소개 및 시연

—

02

Advanced Programming

데이터베이스설계 기말 프로젝트

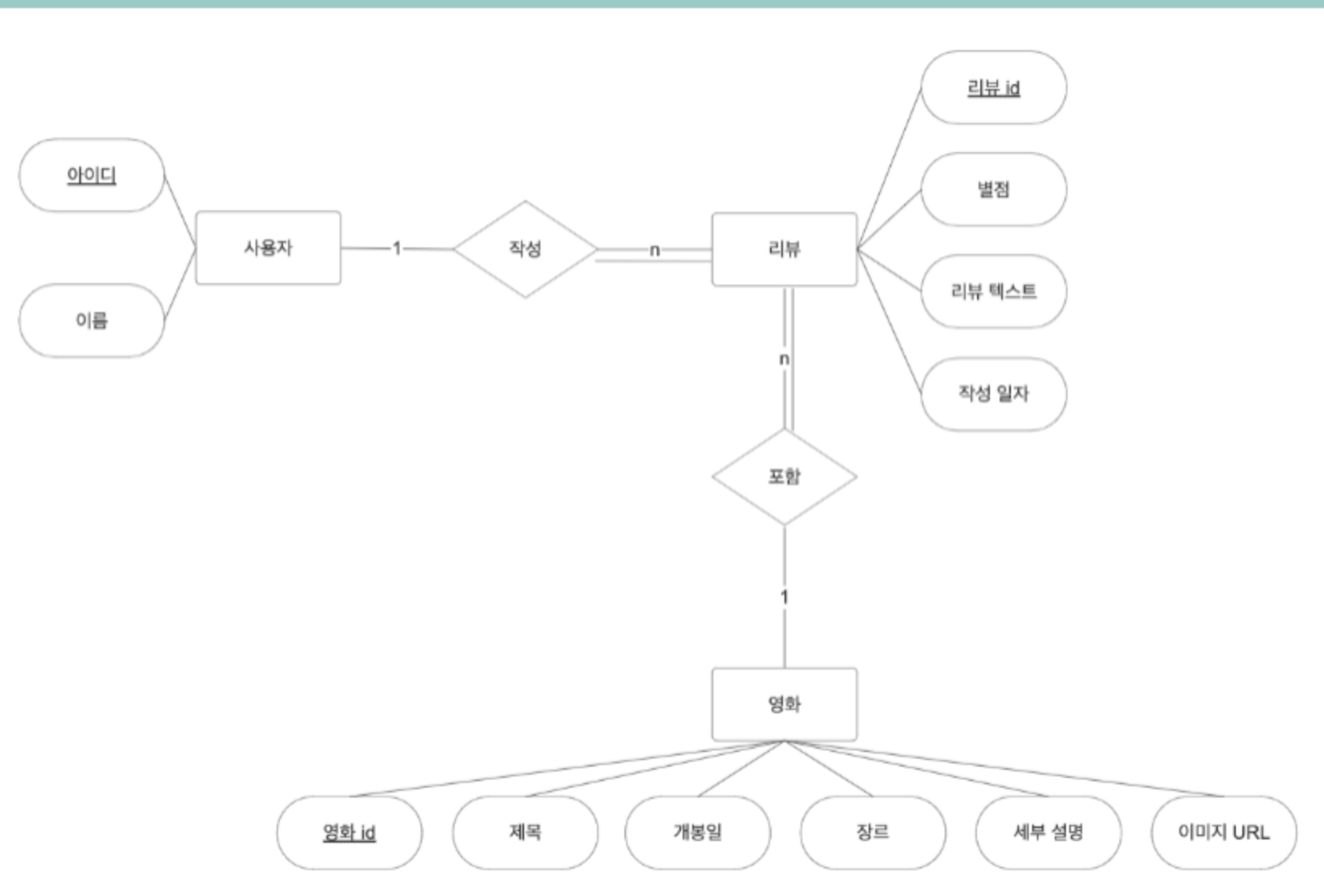
프로젝트 개요

영화 정보를 조회하고 리뷰를 등록하고 공유하는 플랫폼
데이터의 일관성과 효율적 처리를 위한 데이터베이스 설계

- 사용자는 각 영화에 대한 별점과 리뷰를 작성할 수 있어야 한다.
- 서비스를 이용하기 위해서는 회원가입 및 로그인을 하여야 한다.
- 사용자로 가입하려면 카카오 로그인을 통해 카카오 아이디와 이름을 제공하여야 한다.
- 사용자는 카카오 아이디로 식별한다.
- 사용자는 메인 화면에서 영화 목록을 열람할 수 있어야 한다.
- 영화는 영화id, 영화제목, 개봉일, 장르 정보, 세부 설명, 이미지 url을 유지해야 한다.
- 영화는 영화id로 식별한다.
- 사용자는 각 영화에 대한 사용자의 모든 리뷰와 평균 별점을 확인할 수 있어야 한다.
- 리뷰는 리뷰id, 사용자id, 영화id, 별점, 리뷰 텍스트, 작성 일자를 유지해야 한다.
- 리뷰는 리뷰id로 식별한다.
- 사용자는 여러 영화에 대한 리뷰를 작성할 수 있어야 한다.
- 하나의 영화에 대한 리뷰를 여러 사용자가 작성할 수 있어야 한다.
- 사용자는 자신이 쓴 리뷰에 대한 수정, 삭제를 할 수 있어야 한다.

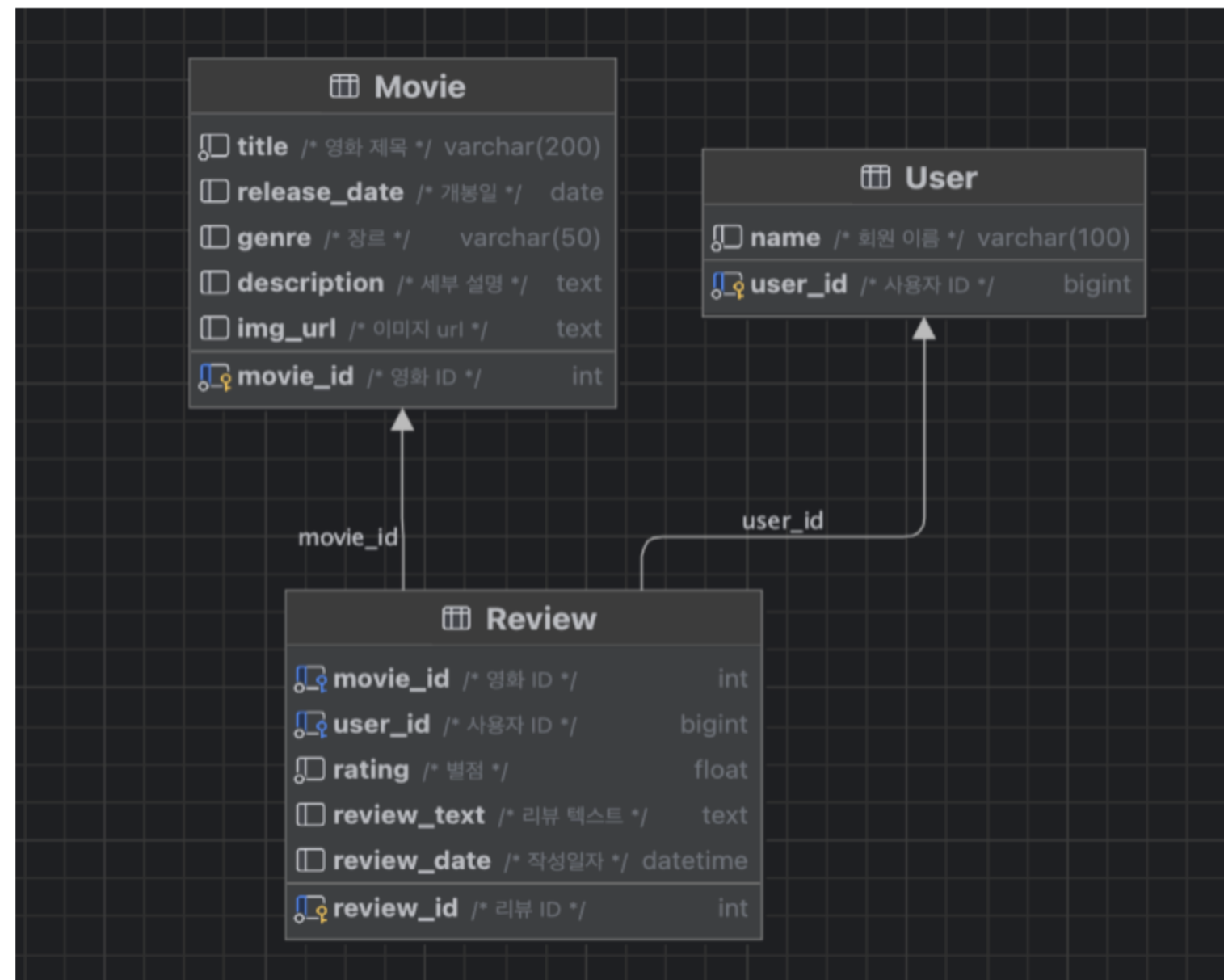
요구사항 분석

시스템의 주요 기능과 요구사항을 명확하게 정의



개념적 설계

요구사항 분석을 토대로 개체 간의 관계를 E-R 다이어그램으로 표현



논리적, 물리적 설계

ERD -> 릴레이션 스키마로 변환, SQL문으로 데이터베이스 생성

01 데이터 무결성 검증

1. 참조 무결성 제약 : 일대다 관계를 고려하여 영화 - 리뷰, 사용자- 리뷰 관계에 대해 외래키 제약 조건을 설정한다.
(리뷰 테이블은 영화 id와 사용자 id를 참조)

02 그 밖의 제약 조건 추가

1. 별점 관련 : 리뷰 테이블의 별점 속성은 0.0 ~ 5.0의 값이고 0.5 단위여야 한다. (CONSTRAINT 추가)
2. 리뷰 테이블의 작성 일자는 유효한 날짜 형식이어야 한다. (Before INSERT, UPDATE 시 Trigger 추가)

데이터베이스설계 기말 프로젝트

03

Database Design

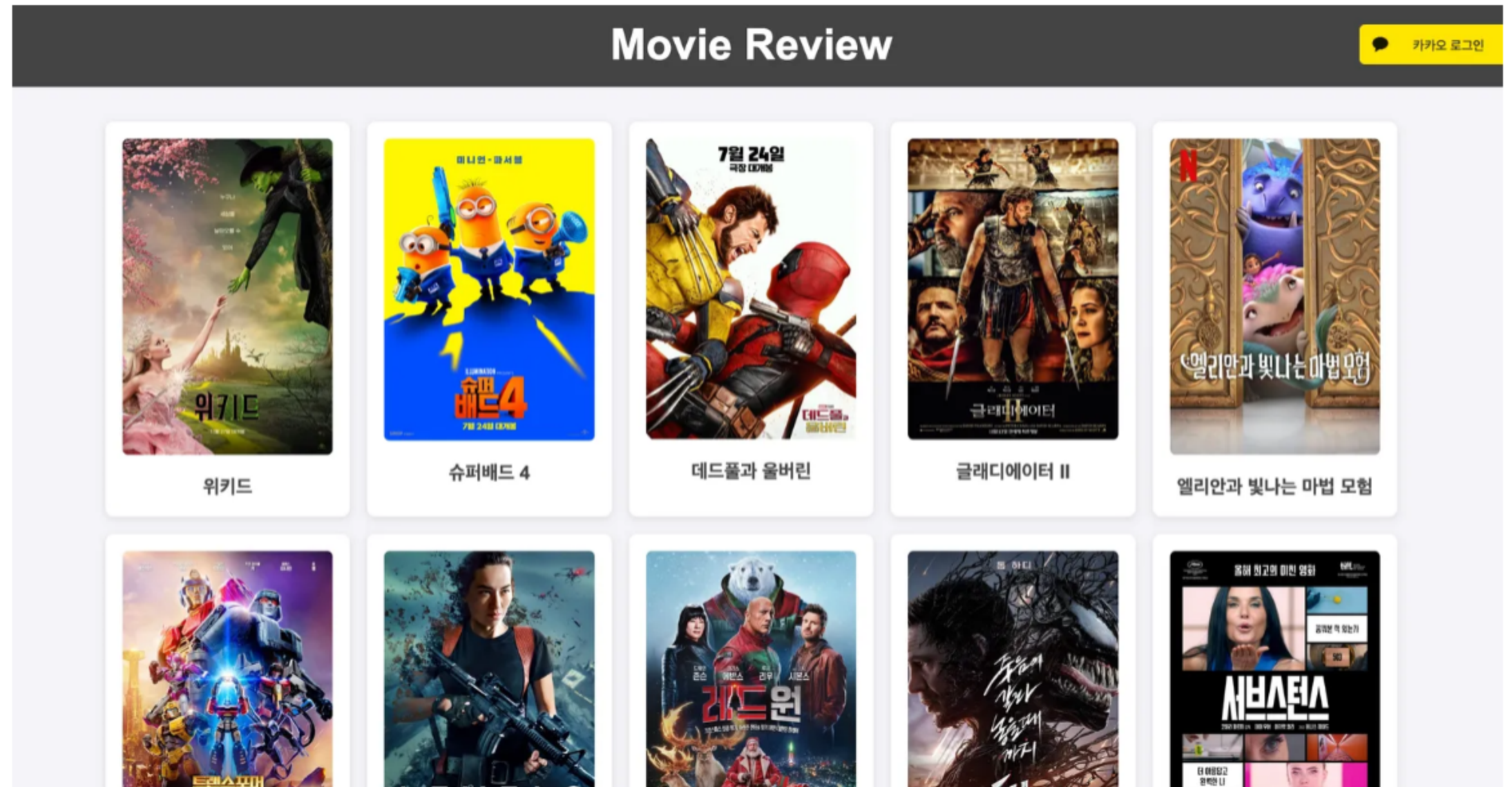
영화 리뷰 플랫폼

기능 소개 및 시연

04

Database Design

데이터베이스 설계 기말 프로젝트



메인 화면

영화 목록 조회
카카오 API를 이용한 회원가입, 로그인
TMDB API를 이용한 영화 이미지 제공

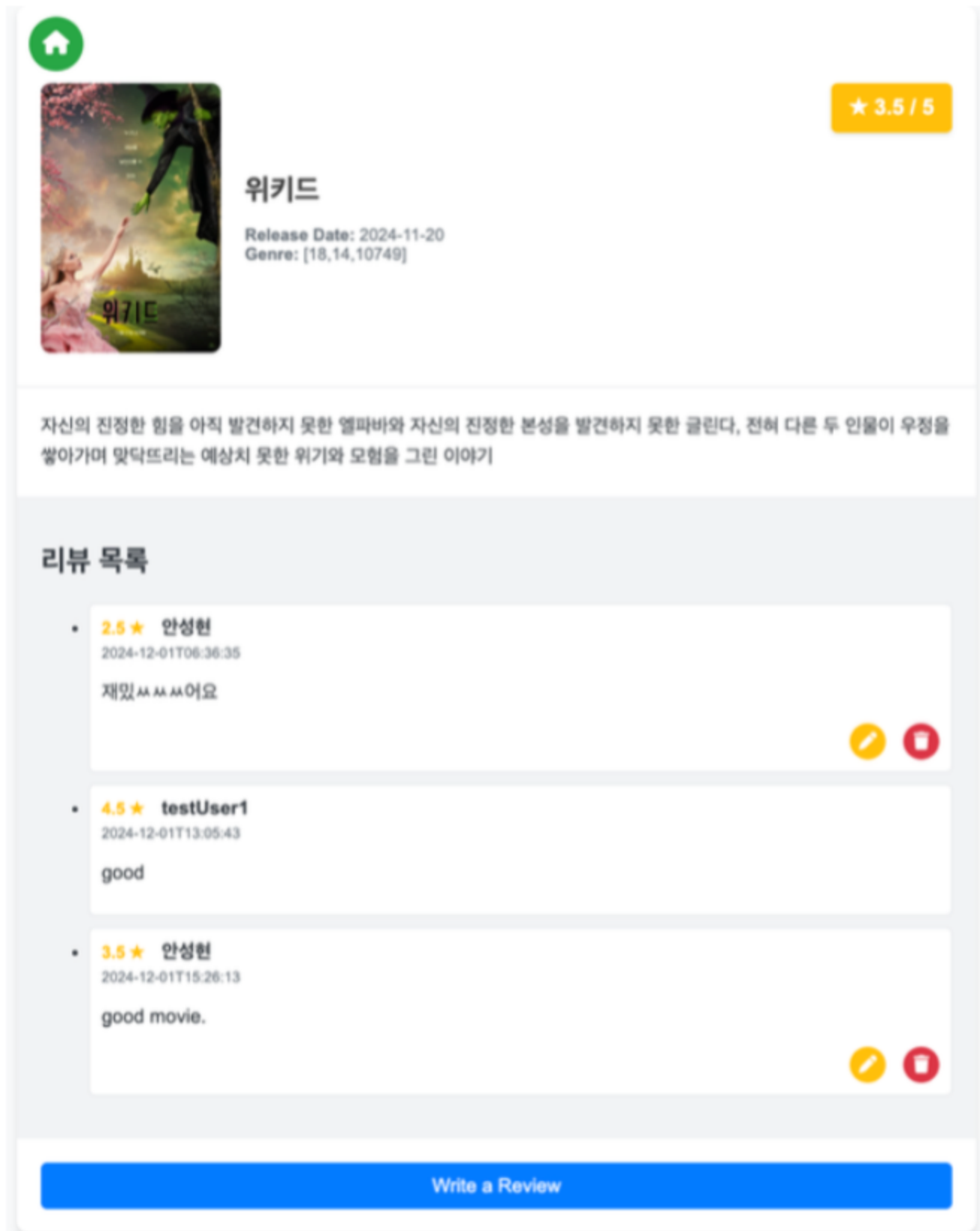
05

Database Design

영화 정보 화면

각 영화에 대한 상세 정보 및 리뷰 열람
우측 상단 전체 평균 별점
본인이 작성한 리뷰에 대한 수정, 삭제

데이터베이스 설계 기말 프로젝트



06


Database Design

데이터베이스설계 기말 프로젝트

리뷰 작성 화면

0.5점 단위의 별점 선택
리뷰 텍스트 입력

리뷰 작성



good movie.|

Submit

<http://211.188.49.69:8082/movies>

Thank You!
감사합니다

—

컴퓨터공학전공 **안성현**