

PopcornAPP

개인 프로젝트

도메인 주소 : junhyuk000.monster

신준혁

01

개요

- 프로젝트 목적
- 벤치마킹
- 요구사항 및 WBS

02

서론

- 핵심 기능 요약
- E-R 다이어그램

03

본론

- 개발환경 / 아키텍처
- 사용된 기술

04

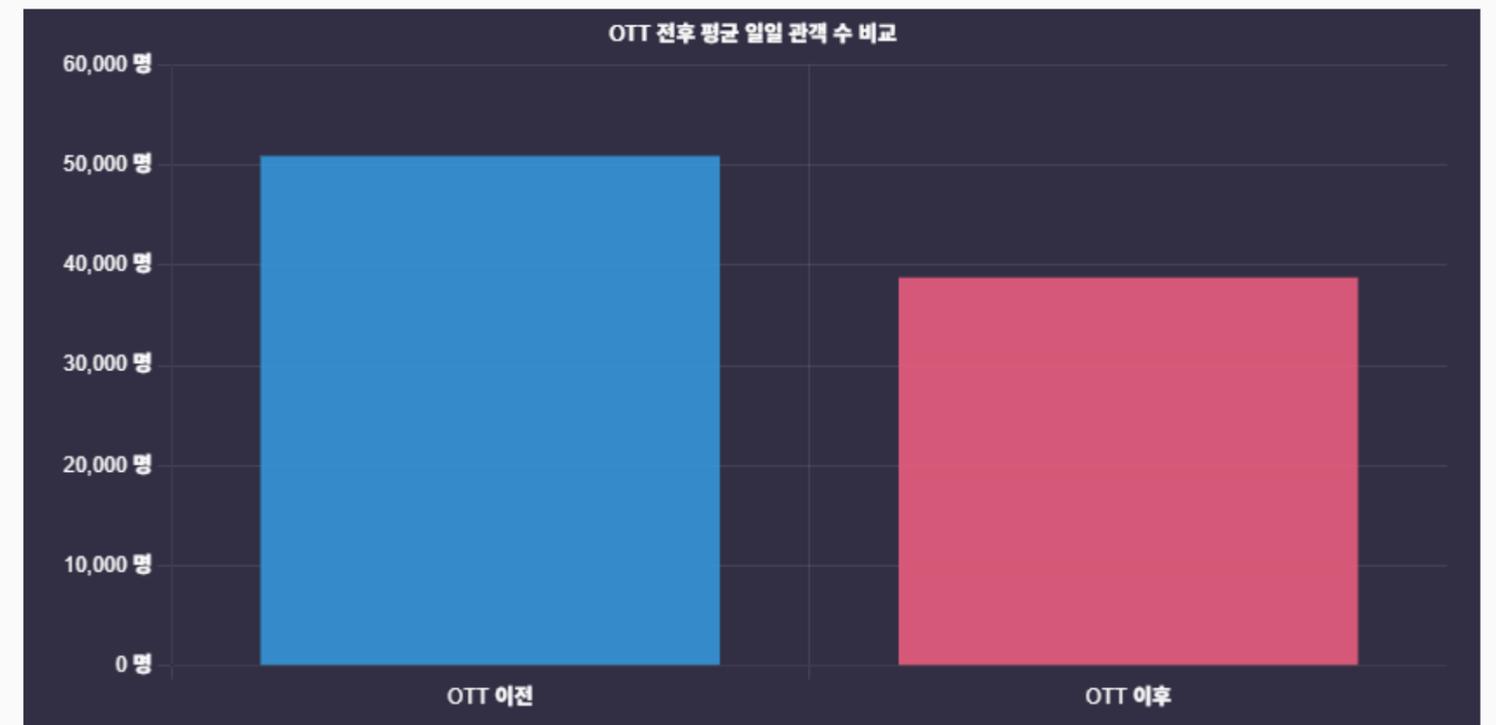
결론

- 향후 계획
- 참고자료 및 출처

개요

프로젝트 목적

코로나19 팬데믹 및 OTT 서비스의 급격한 성장으로 인해 영화관 관람객 수가 크게 감소하였습니다. 이에 따라 영화 산업은 새로운 도전에 직면하게 되었고, 많은 영화가 관객들에게 제대로 다가가지 못하고 있는 상황입니다. 이 홈페이지는 이러한 상황을 극복하기 위해 관객들이 영화 정보 및 리뷰 서비스를 통해 현재 상영중인 영화의 흥미를 좀 더 느낄 수 있도록 만들어졌습니다.



벤치마킹(extreme MOVIE, 네이버)

네이버

N 영화 블로그 카페 이미지 지식iN 인플루언서 동영상 쇼핑 뉴스 > > > >

이런 영화 어때요?
월별개봉영화 현재상영영화 개봉예정영화 박스오피스

말할 수 없는 비밀
개요 판타지 · 103분
개봉 2025.01.27. ★ **9.09**
출연 도경수, 원진아, 신예은, 배성우,...

[▶ 예고편](#)

검은 수녀들
개요 미스터리 · 114분
개봉 2025.01.24. ★ **6.43**
출연 송혜교, 전여빈, 이진욱, 문우진

[▶ 예고편](#)

히트맨2
개요 코미디 · 118분
개봉 2025.01.22. ★ **7.69**
출연 권상우, 정준호, 이이경, 황우슬혜,...

[▶ 예고편](#)

하얼빈
개요 드라마 · 114분
개봉 2024.12.24. ★ **8.08**
출연 현빈, 박정민, 조우진, 전여빈, 이동욱, 박훈

[▶ 예고편](#)

극장판 포켓몬스터 AG: 뮤와 파동의 용사 루카...
개요 애니메이션 · 100분
개봉 2025.01.22. ★ **8.71**
출연 마즈모토 리카, 오오타니 이쿠에,...

[▶ 예고편](#)

서브스텐스
개요 스릴러 · 141분
개봉 2024.12.11. ★ **8.45**
출연 데미 무어, 마가렛 켈리, 데니스 퀘이드

[▶ 예고편](#)

Extreme MOVIE

extreme MOVIE 익무히겔 영화수다 영화정보 명예의전당 끄적끄적 익무나눔 로그인 회원가입

익무히겔

- (19금) 또다시 논란을 일으킨 칸예 웨스트 [13](#)
- '무파사: 라이온 킹' 성공했네요. [5](#)
- 오늘의 쿠폰 소식입니다~ 검은수녀들 2만장! [7](#)
- 2024년 2월 2일 국내 박스오피스
- 트랜스젠더 배우, 윤여정 오스카 수상도 "한국인 축제나" 조롱 [10](#)
- <귀멸의 칼날> 애니메이션에 대한 스기이 기사부로의 코멘트 [6](#)
- 최동훈의 이야기 [6](#)

명예의전당

- [무대인사] 4K 60p 검은수녀들 2주차 인천CGV (250202) [6](#)
- <귀멸의 칼날> 애니메이션에 대한 스기이 기사부로의 코멘트 [6](#)
- 데이비드 린치 감독의 멀홀랜드 드라이브 [4](#)
- '오징어 게임'이 세계를 열광시킨 이유(일본 매체 칼럼) [7](#)
- 아케타가와 스스무 x 스기이 기사부로 대담 [2](#)
- 자신이 출연한 시리즈물을 비판한 할리우드 배우 15 [11](#)
- 장마 (1979) 유현목감독의 마지막 걸작. 스포일러 있음. [4](#)

영화수다

- <매간2.0> 7월 극장 대개봉 포스터 공개
- <더 폴> 타셴 감독 내한 GV 스케줄
- 전해진 <라이딩 인생> 티저 포스터
- (루머) 크리스토퍼 놀란의 '다이 얼리', 로버트 다우니 주니어 주... [1](#)
- <서브스텐스> 38만 관객 돌파
- <말할 수 없는 비밀> 예매율 좌석판매율 1위
- <영화 이상한 과자 가게 천천당> 특별 포스터 공개
- 용스액 <워키드> 심야 예매하고 또다시 느낀 용세권의 축복. [1](#)
- <바틀 로켓>을 보고 나서 (스포 X, 추천) - 웨스 앤더슨 감독 작품 [2](#)
- 베르너 헤어조크 : 봉준호와 작업? 보안 때문에 비밀 [2](#)

끄적끄적

- 한국갤럽 선정 한국인이 존경하는 인물 (2024)
- 차태현, 김우빈한테 제대로 농락 당한 이이경 ㅋㅋㅋ
- 지난 금요일 눈풍경
- 굿모닝 배드모닝 [1](#)

굿즈나눔

- 여러 굿즈 교환
- 롯데시네마 아트카드, 무비티켓, 무비셀 교환 구합니다.
- 리브레터 설문포스터 구합니다

벤치마킹(extreme MOVIE, 네이버)

현재 Extreme Movie 및 네이버 영화와 같은 기존 영화 정보 사이트는 **각각 게시물 중심 혹은 평점 중심의 정보를 제공**합니다. 그러나 이러한 사이트들은 다음과 같은 한계를 가지고 있습니다.

1. 현재 상영 중인 영화의 데이터가 시각적으로 표현되지 않음
2. 솔직한 관객 리뷰 확인이 어려움
3. 부가 기능 부족 (예고편 & 영화관 검색 등)

✅ 따라서, 본 프로젝트는 이러한 단점을 보완하여 다음과 같은 기능을 제공하는 것을 목표로 합니다.

- 직관적인 시각적 데이터 제공: 공공데이터 API를 활용하여 영화별 매출, 관객수 등을 그래프화하여 쉽게 비교 가능
- 솔직한 리뷰 시스템: 유저들이 남긴 리뷰 중에서 신뢰도가 높은 콘텐츠를 노출
- 텍스트 마이닝: 유저들이 남긴 리뷰를 학습시킨 AI를 통하여 긍정적인 글인지 부정적인 글인지 표시해줍니다.
- 예고편 제공: 유튜브 API를 활용하여 간편하게 영화 예고편 시청 가능
- 가까운 영화관 검색 기능: Kakao Map API 연동을 통해 사용자 위치 기반으로 가까운 영화관 탐색
- 영화 흥행 예측 시스템: 유저들이 흥행할거 같은 영화를 자신이 모은 팝콘으로 추천(추천 당첨자는 상품을 받음)

개요

요구사항 및 WBS

요구사항 정의서						
PopcornAPP 프로젝트 구축 문서업데이트 : 2025.01.30 작성자 : 신준혁						
No	구분	요구사항 ID	요구사항 명	요구사항 상세 설명	요청자	비고
1	개요	sample-001	프로젝트 개요	프로젝트명: PopcornAPP 개발 목적: 영화 정보 및 리뷰 서비스 제공 대상 사용자: 영화를 즐기는 일반 사용자 및 영화 커뮤니티 참여자 핵심 기능: - 실시간 박스오피스 정보 제공 - 사용자 리뷰 및 추천 시스템 - 위치 기반 영화관 검색 - 유튜브 예고편 제공 - 팝콘 코인 시스템 (유저 참여형 영화 흥행 예측 및 보상)	신준혁	
2	시스템 개요	sample-002	시스템 구성	PopcornAPP은 웹 애플리케이션 형태로 제공되며, 프론트엔드, 백엔드, 데이터베이스 서버로 구성됨. 프론트엔드: HTML, CSS, JavaScript 백엔드: Flask (Python) + Gunicorn + Genent 데이터베이스: MySQL (또는 MariaDB) API 사용: - KOBIS API: 실시간 박스오피스 정보 제공 - YouTube API: 영화 예고편 제공 - Kakao Map API: 위치 기반 영화관 검색 - Cloudflare: 도메인 및 SSL 보안	신준혁	
3	기능	sample-003	사용자 관리	기능명 설명 회원가입 이메일 및 비밀번호 기반 가입 로그인 로그인 및 토큰 발급 회원정보 수정 닉네임 및 비밀번호 변경 회원탈퇴 계정 삭제 요청 가능 관리자 기능 신고된 유저 계정 차단	신준혁	비고 JWT 인증 JWT 사용
4	기능	sample-004	영화 정보 제공	기능명 설명 실시간 박스오피스 KOBIS API 활용, 현재 상영작 제공 영화 상세 정보 영화 제목, 개봉일, 평점 등 제공 예고편 제공 YouTube API 활용	신준혁	비고 그래프 표시
5	기능	sample-005	리뷰 시스템	기능명 설명 리뷰 작성 유저가 영화 리뷰 작성 가능 리뷰 추천 좋아요(추천) 기능 제공 리뷰 정렬 추천순, 최신순 정렬 가능 리뷰 신고 부적절한 리뷰 신고 가능	신준혁	비고 관리자 검토 후 삭제
6	기능	sample-006	위치 기반 영화관 검색	기능명 설명 근처 영화관 검색 Kakao Map API 활용 영화관 상세 정보 영화관 이름, 주소, 지도 표시	신준혁	비고 GPS 필요
7	기능	sample-007	팝콘 코인 시스템	기능명 설명 팝콘 획득 리뷰 작성, 추천 받으면 팝콘 지급 팝콘 사용 영화 흥행 예측 이벤트 참여	신준혁	
8	기능	sample-008	비기능 요구사항	가용성 서버 장애 시 자동 복구 Git 자동 배포	신준혁	
9	기능	sample-009	시스템 연동	연동API 설명 KOBIS API 실시간 박스오피스 데이터 조회 YouTube API 영화 예고편 제공 Kakao Map API 위치 기반 영화관 검색 Cloudflare 도메인 및 SSL 보안	신준혁	

PopcornAPP(개인프로젝트) WBS									
번호	구분명	작업명	작업	시작일	종료일	진행률(%)	진행률(%)	담당자	비고
1	분석	프로젝트 기획 및 요구사항 정의	1	2025-01-13	2025-01-13	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
1.1		프로젝트 기획 및 요구사항 정의	1.1	2025-01-13	2025-01-13	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
1.1.1		주요 목적, 범위, 이해관계자 설정	1.1.1	2025-01-13	2025-01-13	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
1.1.2		백지화된 아이디어 검토 (Extreme Model 분석)	1.1.2	2025-01-13	2025-01-13	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
1.1.3		핵심 기능 선정	1.1.3	2025-01-13	2025-01-13	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
1.1.4		사용자 요구사항 분석	1.1.4	2025-01-13	2025-01-13	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
1.1.5		핵심 기능 우선 순위 설정 (중요도, 긴급성)	1.1.5	2025-01-13	2025-01-13	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
1.2		기술 스택 결정	1.2	2025-01-14	2025-01-17	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
1.2.1		프론트엔드: HTML, CSS, JavaScript	1.2.1	2025-01-14	2025-01-17	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
1.2.2		API: Flask, Gunicorn, Genent	1.2.2	2025-01-14	2025-01-17	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
1.2.3		데이터베이스: MySQL (또는 MariaDB)	1.2.3	2025-01-14	2025-01-17	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
1.3		서버 인프라 설정 (AWS, Cloudflare)	1.3	2025-01-18	2025-01-18	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
1.3.1		클라우드 인프라 (AWS EC2, S3, IAM)	1.3.1	2025-01-18	2025-01-18	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
1.3.2		CDN 및 SSL 설정 (Cloudflare)	1.3.2	2025-01-18	2025-01-18	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
1.3.3		IPsec VPN 설정 (보안 강화)	1.3.3	2025-01-18	2025-01-18	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
1.3.4		기타 서비스 (DNS, CDN)	1.3.4	2025-01-18	2025-01-18	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
1.4		WBS 및 일정 수립	1.4	2025-01-19	2025-01-20	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
1.4.1		개발 일정 수립	1.4.1	2025-01-19	2025-01-20	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
1.4.2		테스트 일정 수립	1.4.2	2025-01-19	2025-01-20	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
1.4.3		배포 일정 수립	1.4.3	2025-01-19	2025-01-20	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2	개발	백엔드 개발	2	2025-01-21	2025-01-25	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.1		환경 구성 및 서버 배포 (백엔드 서버 포함)	2.1	2025-01-21	2025-01-21	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.1.1		환경 구성 및 서버 배포 (백엔드 서버 포함)	2.1.1	2025-01-21	2025-01-21	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.1.2		API 엔드포인트 구현 (영화 정보)	2.1.2	2025-01-21	2025-01-21	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.1.3		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.1.3	2025-01-21	2025-01-21	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.1.4		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.1.4	2025-01-21	2025-01-21	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.1.5		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.1.5	2025-01-21	2025-01-21	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.1.6		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.1.6	2025-01-21	2025-01-21	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.1.7		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.1.7	2025-01-21	2025-01-21	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.1.8		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.1.8	2025-01-21	2025-01-21	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.1.9		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.1.9	2025-01-21	2025-01-21	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.1.10		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.1.10	2025-01-21	2025-01-21	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.1.11		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.1.11	2025-01-21	2025-01-21	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.1.12		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.1.12	2025-01-21	2025-01-21	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.1.13		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.1.13	2025-01-21	2025-01-21	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.1.14		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.1.14	2025-01-21	2025-01-21	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.1.15		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.1.15	2025-01-21	2025-01-21	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.1.16		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.1.16	2025-01-21	2025-01-21	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.1.17		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.1.17	2025-01-21	2025-01-21	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.1.18		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.1.18	2025-01-21	2025-01-21	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.1.19		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.1.19	2025-01-21	2025-01-21	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.1.20		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.1.20	2025-01-21	2025-01-21	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.2		백엔드 개발	2.2	2025-01-22	2025-01-22	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.2.1		API 엔드포인트 구현 (영화 정보)	2.2.1	2025-01-22	2025-01-22	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.2.2		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.2.2	2025-01-22	2025-01-22	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.2.3		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.2.3	2025-01-22	2025-01-22	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.2.4		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.2.4	2025-01-22	2025-01-22	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.2.5		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.2.5	2025-01-22	2025-01-22	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.2.6		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.2.6	2025-01-22	2025-01-22	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.2.7		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.2.7	2025-01-22	2025-01-22	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.2.8		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.2.8	2025-01-22	2025-01-22	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.2.9		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.2.9	2025-01-22	2025-01-22	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.2.10		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.2.10	2025-01-22	2025-01-22	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.2.11		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.2.11	2025-01-22	2025-01-22	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.2.12		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.2.12	2025-01-22	2025-01-22	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.2.13		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.2.13	2025-01-22	2025-01-22	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.2.14		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.2.14	2025-01-22	2025-01-22	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.2.15		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.2.15	2025-01-22	2025-01-22	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.2.16		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.2.16	2025-01-22	2025-01-22	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.2.17		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.2.17	2025-01-22	2025-01-22	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.2.18		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.2.18	2025-01-22	2025-01-22	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.2.19		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.2.19	2025-01-22	2025-01-22	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.2.20		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.2.20	2025-01-22	2025-01-22	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.3		백엔드 개발	2.3	2025-01-23	2025-01-23	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.3.1		API 엔드포인트 구현 (영화 정보)	2.3.1	2025-01-23	2025-01-23	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.3.2		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.3.2	2025-01-23	2025-01-23	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.3.3		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.3.3	2025-01-23	2025-01-23	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.3.4		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.3.4	2025-01-23	2025-01-23	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.3.5		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.3.5	2025-01-23	2025-01-23	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.3.6		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.3.6	2025-01-23	2025-01-23	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.3.7		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.3.7	2025-01-23	2025-01-23	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.3.8		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.3.8	2025-01-23	2025-01-23	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.3.9		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.3.9	2025-01-23	2025-01-23	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.3.10		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.3.10	2025-01-23	2025-01-23	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.3.11		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.3.11	2025-01-23	2025-01-23	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.3.12		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.3.12	2025-01-23	2025-01-23	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.3.13		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.3.13	2025-01-23	2025-01-23	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.3.14		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.3.14	2025-01-23	2025-01-23	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.3.15		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.3.15	2025-01-23	2025-01-23	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.3.16		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.3.16	2025-01-23	2025-01-23	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.3.17		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.3.17	2025-01-23	2025-01-23	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.3.18		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.3.18	2025-01-23	2025-01-23	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.3.19		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.3.19	2025-01-23	2025-01-23	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.3.20		영화관 정보 및 최신 정보 조회	2.3.20	2025-01-23	2025-01-23	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.4		백엔드 개발	2.4	2025-01-24	2025-01-24	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.4.1		API 엔드포인트 구현 (영화 정보)	2.4.1	2025-01-24	2025-01-24	100.00%	100.00%	신준혁	100.00%
2.4.2		영화관 정보 및 최신 정보 조회							

서론

핵심 기능 요약

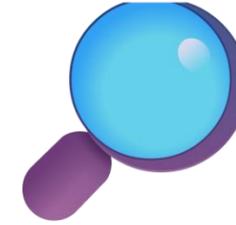
이미지를 클릭하시면 해당 사이트로 이동하실 수 있습니다!



1. 실시간 박스오피스 정보 제공



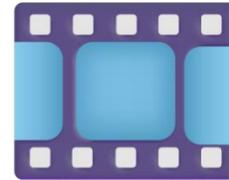
2. 리뷰 작성 및 추천 기능



3. 영화 검색 기능



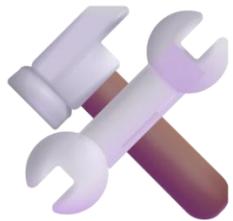
4. 데이터 관리 및 시각화



5. 유튜브 예고편 제공



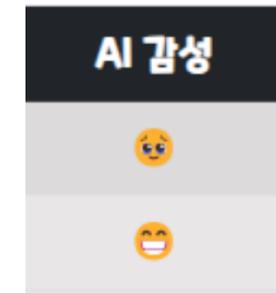
6. 팝콘 코인 시스템



7. 관리자 (Admin) 전용 기능



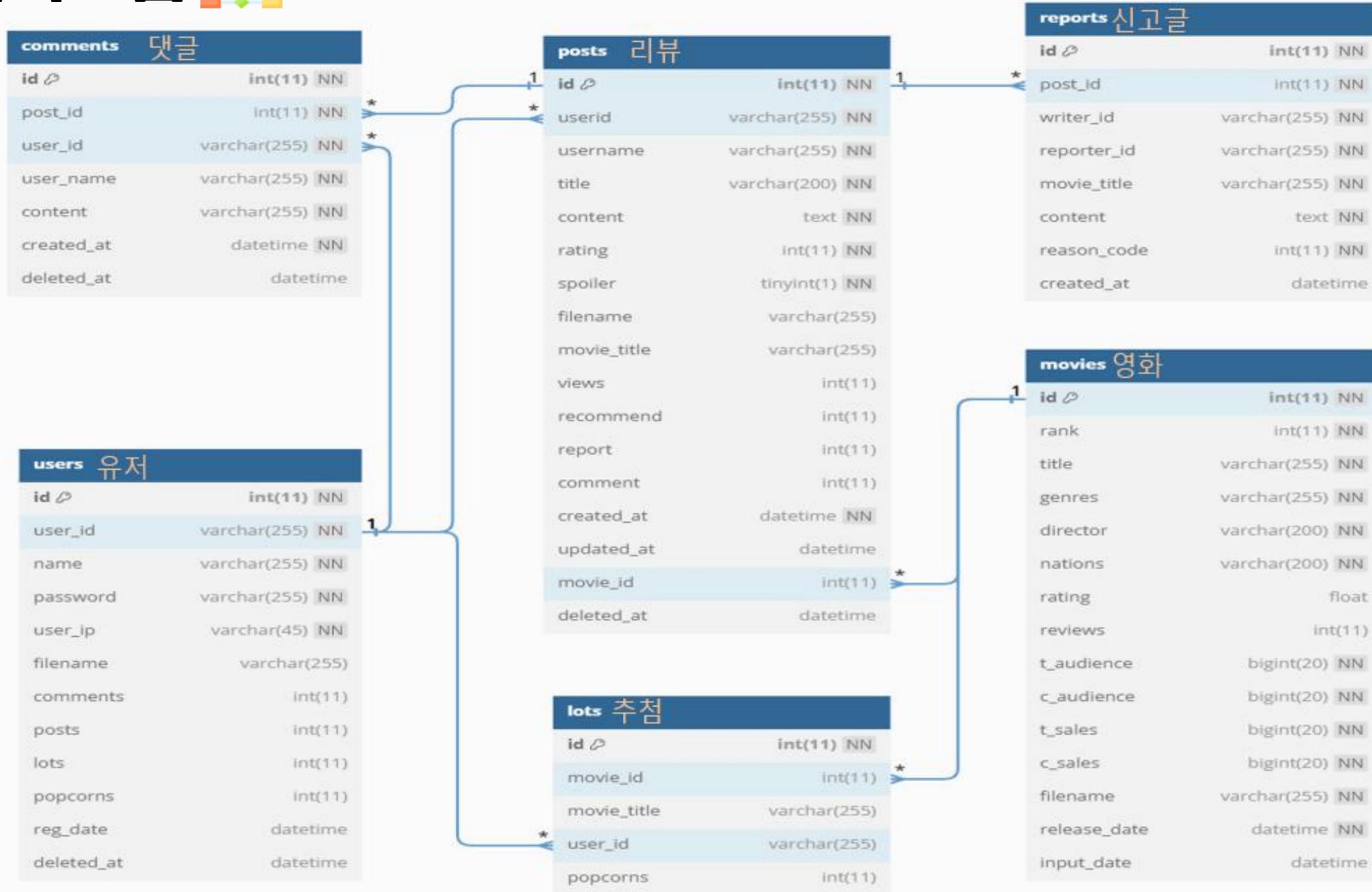
8. 위치 기반 영화관 검색



9. AI 감성

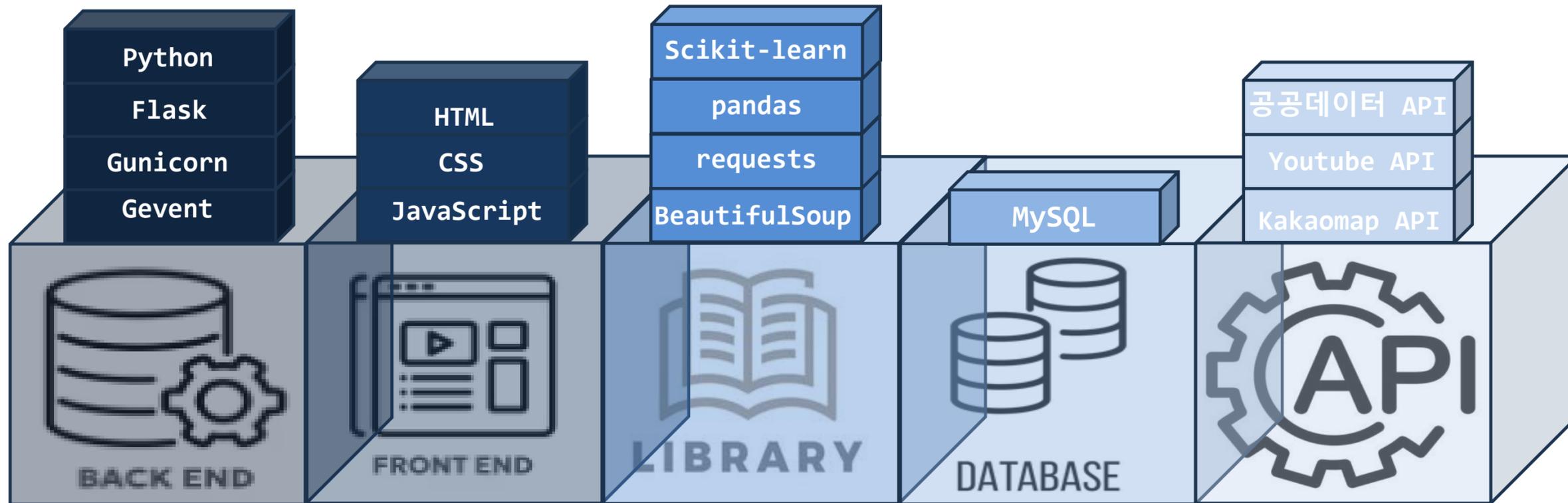
서론

E-R 다이어그램



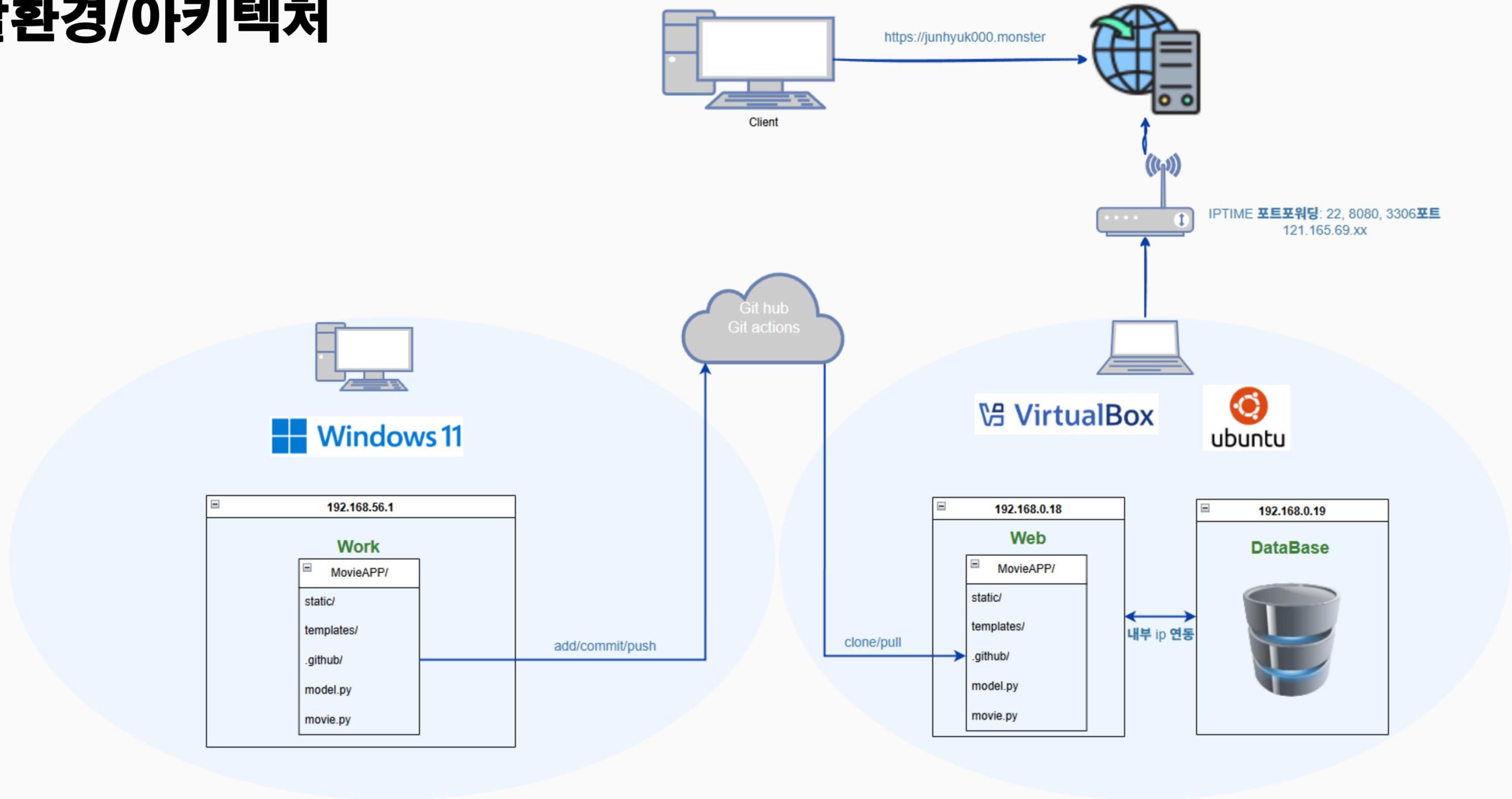
본론

사용된 기술



본론

개발환경/아키텍처



향후 계획

- ✓ 리뷰가 많이 작성 되도록 홍보
 - ✓ 영화관 위치 확인만 되는 것이 아닌 길 찾기 기능 추가
 - ✓ 신뢰도 높은 콘텐츠를 위해 자주 관리
 - ✓ 휴대폰에서 봤을 때 미비한 부분 보완
 - ✓ AI 감성으로 인해 화면이 로딩이 조금 걸림. 다른 방법으로 조치
-

결론

참고자료 및 출처

- 👉 참고자료 : Naver 영화, extreme MOVIE
 - 👉 API 출처 : Kakao, Youtube, kobis
-

2025.02.03

감사합니다

신준혁
