

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 / 아키텍쳐
- 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.



개요

벤치마킹(extreme MOVIE, 네이버)

네이버

The screenshot shows the Naver search results for 'Extreme MOVIE'. The top navigation bar includes icons for blog, cafe, image, zikin, influencer, video, shopping, news, and more. The main search bar has the query 'Extreme MOVIE'. Below the search bar, there's a section titled ' 이런 영화 어때요?' (What about these movies?) with two movie cards:

- 말할 수 없는 비밀**
개요 판타지 · 103분
개봉 2025.01.27. · ★ 9.09
출연 도경수, 원진아, 신예은, 배성우, ...
- 검은 수녀들**
개요 미스터리 · 114분
개봉 2025.01.24. · ★ 6.43
출연 송혜교, 전여빈, 이진욱, 문우진

Below these are two more movie cards:

- 히트맨2**
개요 코미디 · 118분
개봉 2025.01.22. · ★ 7.69
출연 권상우, 정준호, 이이경, 황우슬혜, ...
- 하얼빈**
개요 드라마 · 114분
개봉 2024.12.24. · ★ 8.08
출연 현빈, 박정민, 조우진, 전여빈, 이동욱, 박훈

At the bottom, there are two more movie cards:

- 극장판 포켓몬스터 AG: 뮤와 파동의 용사 루카...**
개요 애니메이션 · 100분
개봉 2025.01.22. · ★ 8.71
출연 마즈모토 리카, 오오타니 이쿠에, ...
- 서비스던스**
개요 스릴러 · 141분
개봉 2024.12.11. · ★ 8.45
출연 데미 무어, 마가렛 퀄리, 데니스 큐이드

Each movie card includes a '예고편' (Trailer) button.

Extreme MOVIE

The screenshot shows the Extreme MOVIE website. The header features the site logo 'extreme MOVIE' and navigation links for '익무حت갈', '영화수다', '영화정보', '명예의전당', '고적고적', and '익무나눔'. There are also '로그인' and '회원가입' buttons.

The main content area is divided into several sections:

- 익무حت갈**: A list of 7 items, each with a number and a link.
 - (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 오ска 수상도 "한국인 축제나" 조롱 10
 - <귀멸의 칼날> 애니메이션에 대한 스기이 기사부로의 코멘트 6
 - 최동훈의 이야기 6
- 명예의전당**: A list of 7 items, each with a number and a link.
 - [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**: A list of 10 items, each with a number and a link.
 - <매간2.0> 7월 극장 대개봉 포스터 공개
 - <더 플> 타센 감독 내한 GV 스케줄
 - 전혜진 <라이딩 인생> 티저 포스터
 - (루미) 크리스토퍼 놀란의 '다이얼리', 로버트 다우니 주니어 주... 1
 - <서비스던스> 38만 관객 돌파
 - <말할 수 없는 비밀> 예매율 좌석판매율 1위
 - <영화 이상한 과자 가게 전천당> 특별 포스터 공개
 - 용스엑 <위키드> 심야 예매하고 또다시 느낀 용서권의 축복. 1
 - <바틀 로켓>을 보고 나서 (스포 X, 추천) - 웨스 앤더슨 감독 작품 2
 - 베르너 헤이조크 : 봉준호와 작업? 보안 때문에 비밀 2
- 고적고적**: A list of 4 items, each with a number and a link.
 - 한국갤럽 선정 한국인이 존경하는 인물 (2024)
 - 차태현, 김우빈한테 제대로 놓락 당한 이이경 ㅋㅋㅋ
 - 지난 금요일 눈풍경
 - 굿모닝 배드모닝 1
- 굿즈나눔**: A list of 3 items, each with a number and a link.
 - 여러 굿즈 교환
 - 롯데시네마 아트카드, 무비티켓, 무비씰 교환 구합니다.
 - 리브레티 설원포스티 구합니다

벤치마킹(extreme MOVIE, 네이버)

현재 Extreme Movie 및 네이버 영화와 같은 기존 영화 정보 사이트는 각각 게시글 중심 혹은 평점 중심의 정보를 제공합니다. 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
- **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 추첨(추첨 당첨자는 상품을 받음)

개요

요구사항 및 WBS

| 요구사항 정의서 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|------------|--------------|---|---|---------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PopcornAPP 프로젝트 구조 (PopcornAPP(개인프로젝트) WBS) | | | | | | | | | | | | | | |
| No | 구분 | 구조화 ID | 요구사항 명 | 요구사항 상세 설명 | 작성자 : 신준혁 | 문서업데이트 : 2025.01.01 | 과제명 | 예상 | 시작일 | 종료일 | 초과일 | 기준일 | | |
| 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: <ul style="list-style-type: none">- 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) | PopcornAPP 프로젝트 구조 (PopcornAPP(개인프로젝트) WBS) | 문서업데이트 : 2025.01.01 | 과제명 | 예상 | 시작일 | 종료일 | 초과일 | 기준일 | 기준일 | |
| 2 | 시스템 개요 | sample-002 | 시스템 구성 | PopcornAPP은 웹 애플리케이션 형태로 제공되며, 프론트엔드, 백엔드, 데이터베이스, API 서비스로 구성된다. 프론트엔드: HTML, CSS, JavaScript 백엔드: Flask (Python) + Gunicorn + Gevent 데이터베이스: MySQL (또는 MariaDB) API 사용: <ul style="list-style-type: none">- KOBIS API: 실시간 박스오피스 정보 제공- YouTube API: 예고편 제공- Kakao Map API: 위치 기반 영화관 검색- Cloudflare: 도메인 및 SSL 보안 | PopcornAPP은 웹 애플리케이션 형태로 제공되며, 프론트엔드, 백엔드, 데이터베이스, API 서비스로 구성된다. 프론트엔드: HTML, CSS, JavaScript 백엔드: Flask (Python) + Gunicorn + Gevent 데이터베이스: MySQL (또는 MariaDB) API 사용: <ul style="list-style-type: none">- KOBIS API: 실시간 박스오피스 정보 제공- YouTube API: 예고편 제공- Kakao Map API: 위치 기반 영화관 검색- Cloudflare: 도메인 및 SSL 보안 | 작성자 : 신준혁 | 문서업데이트 : 2025.01.01 | 과제명 | 예상 | 시작일 | 종료일 | 초과일 | 기준일 | 기준일 |
| 3 | 기능 | sample-003 | 사용자 관리 | 기능명 설명 비고 회원가입 이메일 및 비밀번호 기반 가입 JWT 인증 로그인 로그인 및 토큰 발급 JWT 사용 회원정보 수정 닉네임 및 비밀번호 변경 회원탈퇴 계정 삭제 요청 가능 관리자 기능 신고된 유저 계정 차단 | PopcornAPP은 웹 애플리케이션 형태로 제공되며, 프론트엔드, 백엔드, 데이터베이스, API 서비스로 구성된다. 프론트엔드: HTML, CSS, JavaScript 백엔드: Flask (Python) + Gunicorn + Gevent 데이터베이스: MySQL (또는 MariaDB) API 사용: <ul style="list-style-type: none">- KOBIS API: 실시간 박스오피스 정보 제공- YouTube API: 예고편 제공- Kakao Map API: 위치 기반 영화관 검색- Cloudflare: 도메인 및 SSL 보안 | 작성자 : 신준혁 | 문서업데이트 : 2025.01.01 | 과제명 | 예상 | 시작일 | 종료일 | 초과일 | 기준일 | 기준일 |
| 4 | 기능 | sample-004 | 영화 정보 제공 | 기능명 설명 비고 실시간 박스오피스 KOBIS API 활용, 현재 상영작 제공 그레프 표시 영화 상세 정보 영화 제목, 개봉일, 평점 등 제공 예고편 제공 YouTube API 활용 | PopcornAPP은 웹 애플리케이션 형태로 제공되며, 프론트엔드, 백엔드, 데이터베이스, API 서비스로 구성된다. 프론트엔드: HTML, CSS, JavaScript 백엔드: Flask (Python) + Gunicorn + Gevent 데이터베이스: MySQL (또는 MariaDB) API 사용: <ul style="list-style-type: none">- KOBIS API: 실시간 박스오피스 정보 제공- YouTube API: 예고편 제공- Kakao Map API: 위치 기반 영화관 검색- Cloudflare: 도메인 및 SSL 보안 | 작성자 : 신준혁 | 문서업데이트 : 2025.01.01 | 과제명 | 예상 | 시작일 | 종료일 | 초과일 | 기준일 | 기준일 |
| 5 | 기능 | sample-005 | 리뷰 시스템 | 기능명 설명 비고 리뷰 작성 유저가 영화 리뷰 작성 가능 리뷰 추천 좋아요(추천) 기능 제공 리뷰 정렬 추천순, 최신순 정렬 기능 리뷰 신고 부적절한 리뷰 신고 가능 | PopcornAPP은 웹 애플리케이션 형태로 제공되며, 프론트엔드, 백엔드, 데이터베이스, API 서비스로 구성된다. 프론트엔드: HTML, CSS, JavaScript 백엔드: Flask (Python) + Gunicorn + Gevent 데이터베이스: MySQL (또는 MariaDB) API 사용: <ul style="list-style-type: none">- KOBIS API: 실시간 박스오피스 정보 제공- YouTube API: 예고편 제공- Kakao Map API: 위치 기반 영화관 검색- Cloudflare: 도메인 및 SSL 보안 | 작성자 : 신준혁 | 문서업데이트 : 2025.01.01 | 과제명 | 예상 | 시작일 | 종료일 | 초과일 | 기준일 | 기준일 |
| 6 | 기능 | sample-006 | 위치 기반 영화관 검색 | 기능명 설명 비고 근처 영화관 검색 Kakao Map API 활용 GPS 필요 영화관 상세 정보 영화관 이름, 주소, 지도 표시 | PopcornAPP은 웹 애플리케이션 형태로 제공되며, 프론트엔드, 백엔드, 데이터베이스, API 서비스로 구성된다. 프론트엔드: HTML, CSS, JavaScript 백엔드: Flask (Python) + Gunicorn + Gevent 데이터베이스: MySQL (또는 MariaDB) API 사용: <ul style="list-style-type: none">- KOBIS API: 실시간 박스오피스 정보 제공- YouTube API: 예고편 제공- Kakao Map API: 위치 기반 영화관 검색- Cloudflare: 도메인 및 SSL 보안 | 작성자 : 신준혁 | 문서업데이트 : 2025.01.01 | 과제명 | 예상 | 시작일 | 종료일 | 초과일 | 기준일 | 기준일 |
| 7 | 기능 | sample-007 | 팝콘 코인 시스템 | 기능명 설명 비고 팝콘 획득 리뷰 작성, 추천 받으면 팝콘 지급 팝콘 사용 영화 흥행 예측 이벤트 참여 | PopcornAPP은 웹 애플리케이션 형태로 제공되며, 프론트엔드, 백엔드, 데이터베이스, API 서비스로 구성된다. 프론트엔드: HTML, CSS, JavaScript 백엔드: Flask (Python) + Gunicorn + Gevent 데이터베이스: MySQL (또는 MariaDB) API 사용: <ul style="list-style-type: none">- KOBIS API: 실시간 박스오피스 정보 제공- YouTube API: 예고편 제공- Kakao Map API: 위치 기반 영화관 검색- Cloudflare: 도메인 및 SSL 보안 | 작성자 : 신준혁 | 문서업데이트 : 2025.01.01 | 과제명 | 예상 | 시작일 | 종료일 | 초과일 | 기준일 | 기준일 |
| 8 | 기능 | sample-008 | 비기능 요구사항 | 기능성 서비스 장애 시 자동 복구 Git 자동 배포 | PopcornAPP은 웹 애플리케이션 형태로 제공되며, 프론트엔드, 백엔드, 데이터베이스, API 서비스로 구성된다. 프론트엔드: HTML, CSS, JavaScript 백엔드: Flask (Python) + Gunicorn + Gevent 데이터베이스: MySQL (또는 MariaDB) API 사용: <ul style="list-style-type: none">- KOBIS API: 실시간 박스오피스 정보 제공- YouTube API: 예고편 제공- Kakao Map API: 위치 기반 영화관 검색- Cloudflare: 도메인 및 SSL 보안 | 작성자 : 신준혁 | 문서업데이트 : 2025.01.01 | 과제명 | 예상 | 시작일 | 종료일 | 초과일 | 기준일 | 기준일 |
| 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 | PopcornAPP은 웹 애플리케이션 형태로 제공되며, 프론트엔드, 백엔드, 데이터베이스, API 서비스로 구성된다. 프론트엔드: HTML, CSS, JavaScript 백엔드: Flask (Python) + Gunicorn + Gevent 데이터베이스: MySQL (또는 MariaDB) API 사용: <ul style="list-style-type: none">- KOBIS API: 실시간 박스오피스 정보 제공- YouTube API: 예고편 제공- Kakao Map API: 위치 기반 영화관 검색- Cloudflare: 도메인 및 SSL 보안 | 작성자 : 신준혁 | 문서업데이트 : 2025.01.01 | 과제명 | 예상 | 시작일 | 종료일 | 초과일 | 기준일 | 기준일 |

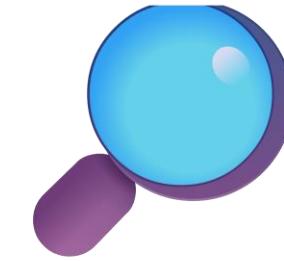
핵심 기능 요약



1. 실시간 박스오피스 정보 제공



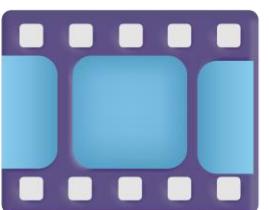
2. 리뷰 작성 및 추천 기능



3. 영화 검색 기능



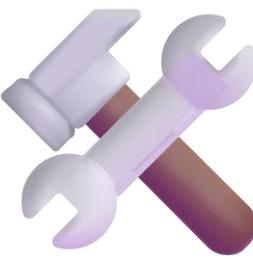
4. 데이터 관리 및 시각화



5. 유튜브 예고편 제공



6. 팝콘 코인 시스템



7. 관리자 (Admin) 전용 기능



8. 위치 기반 영화관 검색

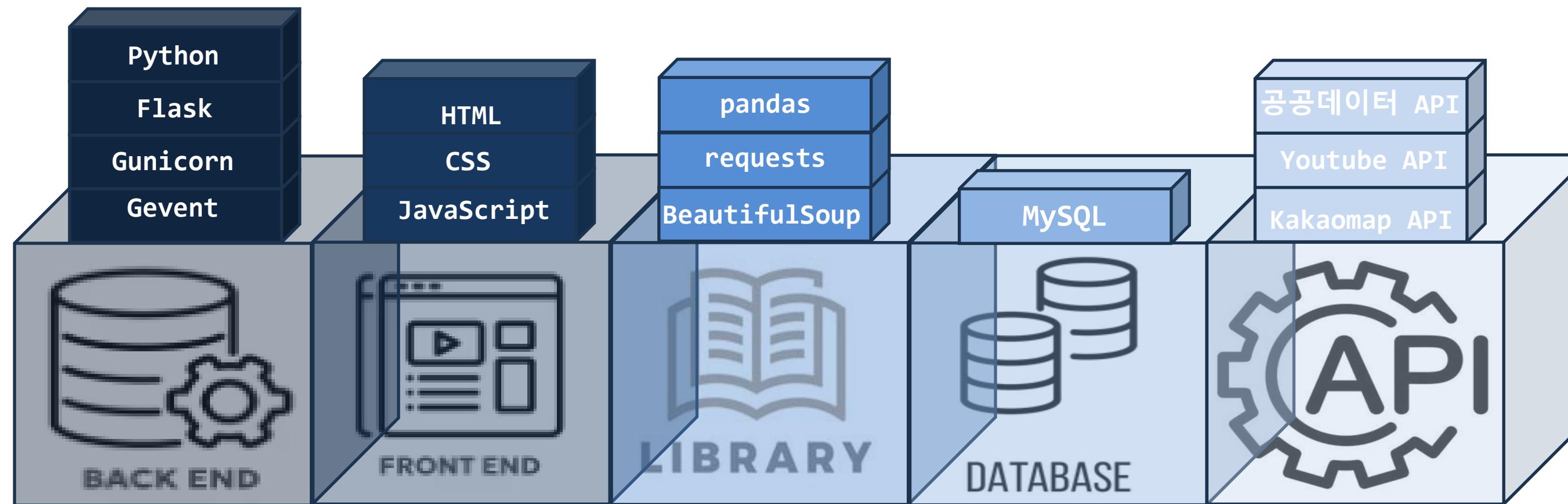


9. 휴대전화 호환

E-R 다이어그램

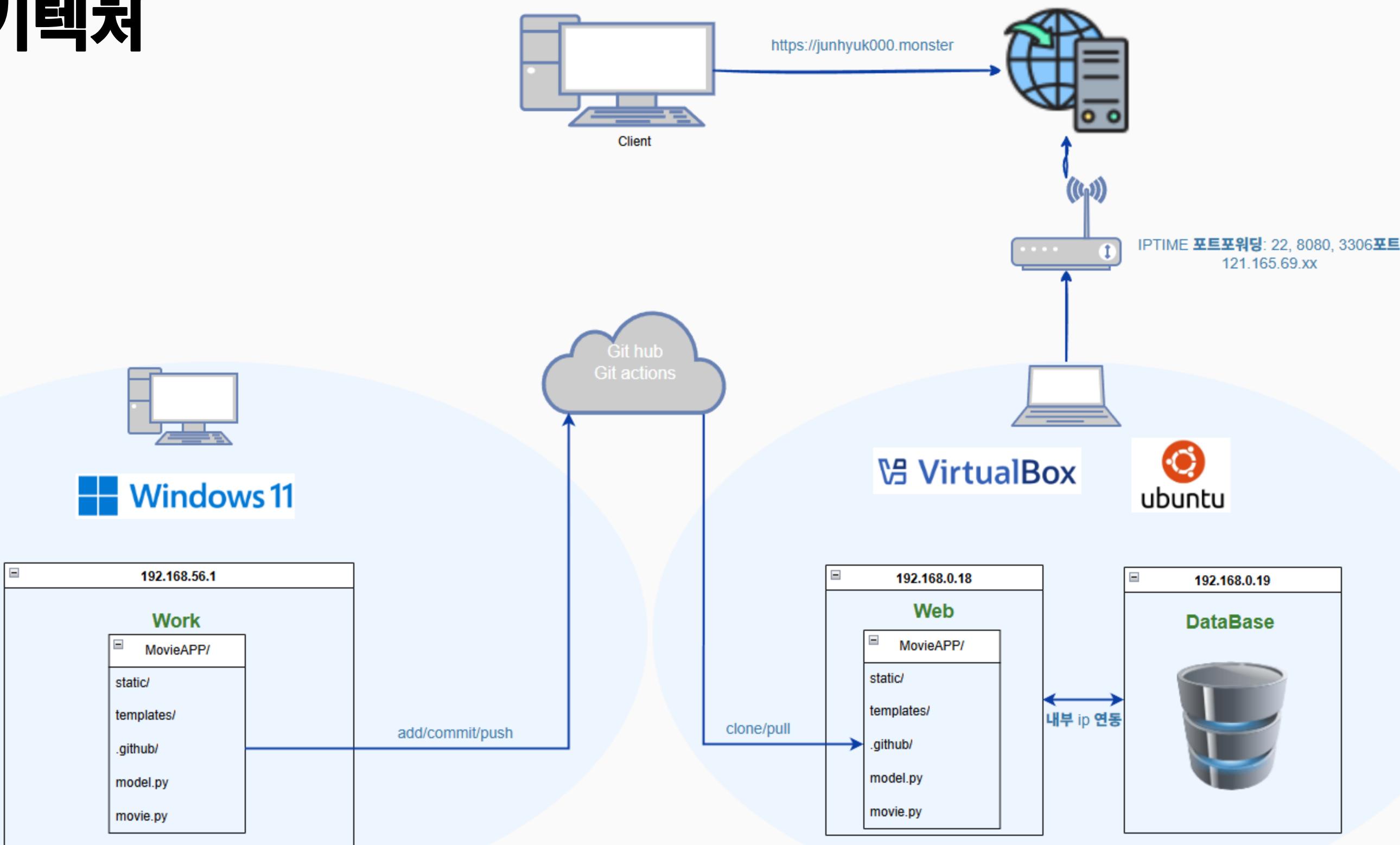


사용된 기술



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
- ✓ 유대폰에서 봤을 때 미비한 부분 보완
- ✓ 추첨 페이지 추가

참고자료 및 출처

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

2025.02.03

감사합니다

신준혁