

SSAFY 1학기 Final Project - Movie Review Site

# REPLICA

Ghosting - 최영태, 김수찬

# Contents

## ▶ 팀 소개

Ghosting 소개

## ▶ 기능 소개

1. accounts
2. community
3. movies

## ▶ 프로젝트 명세

1. 프로젝트 목표
2. 기술 스택
3. ERD 및 컴포넌트
4. 구현 기능

## ▶ 웹 사이트 시연

시연

# TEAM

## Ghosting 소개

Front-end 1명 , Back-end 1명



최영태

back-end

DB 구축, Django 서버 구현  
추천 알고리즘

# REPLICA



김수찬

front-end

Vue 클라이언트 구현, CSS

# Service

## REPLICA

== 복제품

여러 영화 사이트들을 참고하면서 만들어서



최영태

back-end

DB 구축, Django 서버 구현  
추천 알고리즘

# REPLICA



김수찬

front-end

Vue 클라이언트 구현, CSS

# 1. 프로젝트 목표

## 프로젝트 명세

- 영화 데이터 기반 추천 서비스 구성
- 영화 추천 알고리즘 구성
- 커뮤니티 서비스 구성
- 서비스 관리 및 유지보수

### ▶ 영화 데이터 기반 추천 서비스 구성

- TMDB API 활용한 영화 제목, 배우, 줄거리, 개봉 날짜 등을 활용하여 DB 구축

### ▶ 영화 추천 알고리즘 구성

- 코사인 유사도 활용한 콘텐츠 기반 필터링
- 제목, 개봉연도, 장르를 통한 영화 검색

### ▶ 커뮤니티 서비스 구성

- 영화 리뷰
- 댓글
- 좋아요

### ▶ 서비스 관리 및 유지보수

- 버그 수정
- 배포

## 2. 기술 스택

### 프로젝트 명세

- Django
- Python
- SQLite3
- Vue 2
- Node.js

#### ▶ Back-end



Python 3.9.13



Django 3.2.13  
REST Framework



SQLite3

#### ▶ Front-end



Vue2  
Bootstrap



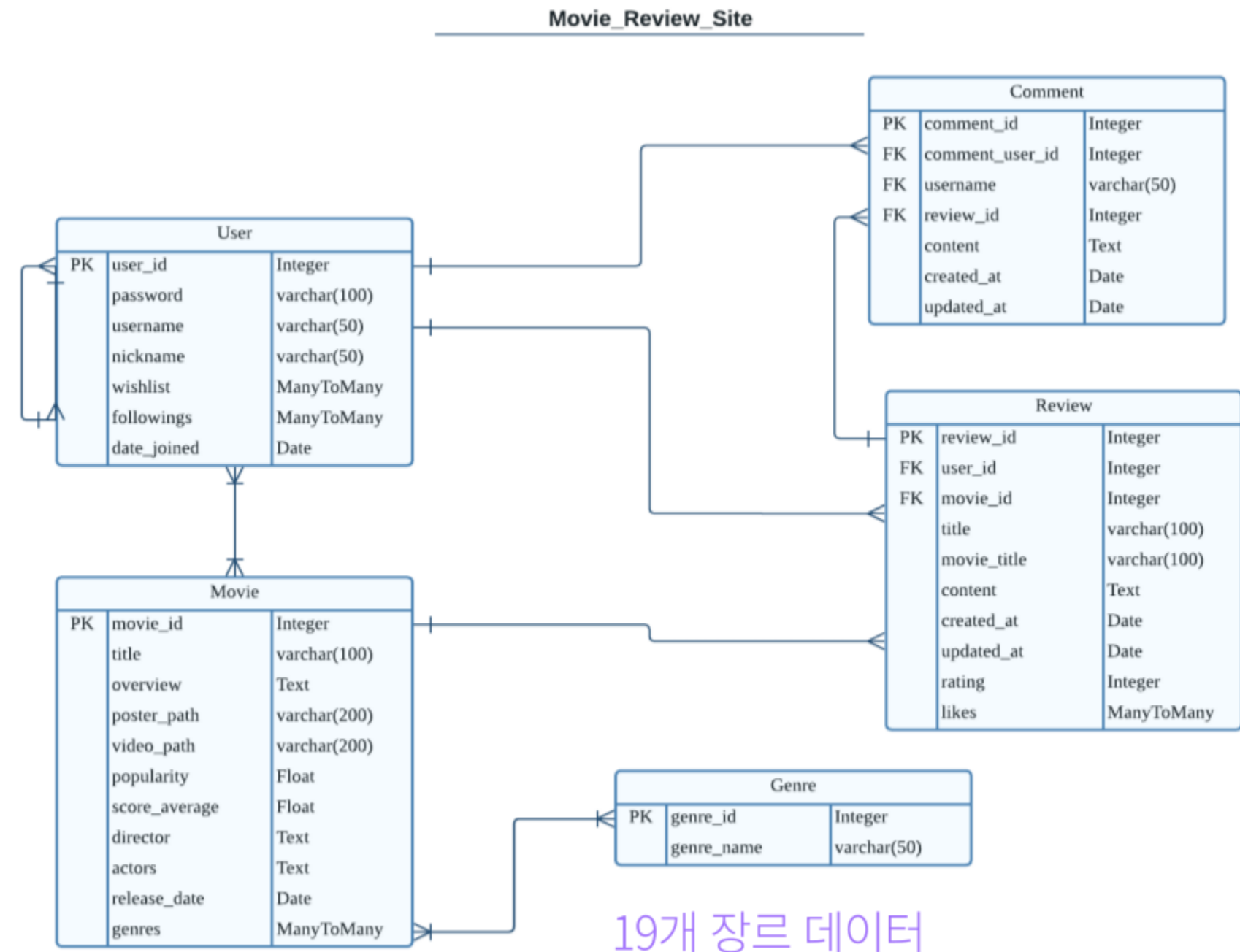
Node.js 18.16.0

### 3. ERD 및 컴포넌트

프로젝트 명세

- ERD
- 컴포넌트

### ▶ ERD ( Entity Relationship Diagram )



약 4600개 영화 데이터

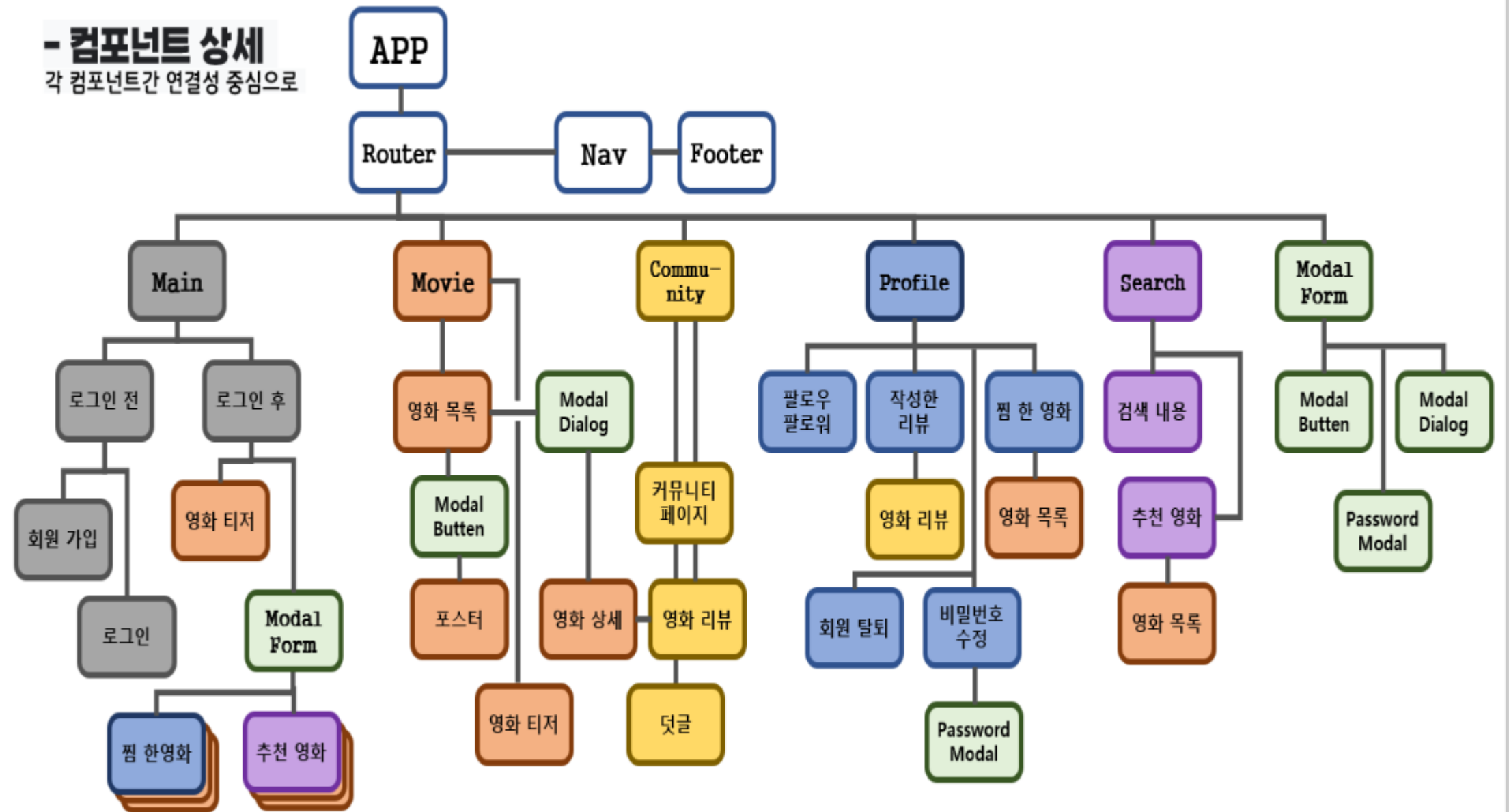
### 3. ERD 및 컴포넌트

프로젝트 명세

- ERD
- 컴포넌트

#### ▶ 컴포넌트 구조

- 컴포넌트 상세  
각 컴포넌트간 연결성 중심으로





## 4. 구현 기능

### 프로젝트 명세

- accounts  
○ 회원가입/회원탈퇴  
○ 로그인/로그아웃  
○ 유저 프로필  
○ 유저 정보 조회  
○ 유저 팔로우  
○ 위시리스트 기반 추천 영화
- 커뮤니티  
○ 리뷰 생성/삭제/수정/좋아요  
○ 댓글 생성/수정/삭제  
○ 메인 영화 조회  
○ 영화 상세 조회  
○ 위시리스트 추가/제거  
○ 영화별 리뷰 조회  
○ 영화 검색  
○ 영화 좋아요  
○ 영화 검색 자동완성  
○ 추천 영화  
○ 키워드 기반 영화 추천

### 구현 기능

이름	종류	상태	링크
회원가입	accounts	POST	http://127.0.0.1:8000/accounts/signup/
회원탈퇴	accounts	POST	http://127.0.0.1:8000/accounts/user-delete/(user_id)
로그인	accounts	POST	http://127.0.0.1:8000/accounts/login/
로그아웃	accounts	POST	http://127.0.0.1:8000/accounts/logout/
유저 프로필	accounts	GET	http://127.0.0.1:8000/accounts/profile/(username)/
유저 정보 조회	accounts	GET	http://127.0.0.1:8000/accounts/user-info/
유저 팔로우	accounts	POST	http://127.0.0.1:8000/accounts/(username)/follow/
위시리스트 조회	accounts	GET	http://127.0.0.1:8000/accounts/my_wishlist/(username)/
커뮤니티 리뷰 전체 조회	community	GET	http://127.0.0.1:8000/community/
리뷰 생성	community	POST	http://127.0.0.1:8000/community/
리뷰 상세 조회	community	GET	http://127.0.0.1:8000/community/(review_id)/
리뷰 수정	community	PUT	http://127.0.0.1:8000/community/(review_id)/
리뷰 삭제	community	DELETE	http://127.0.0.1:8000/community/(review_id)/
리뷰 좋아요	community	POST	http://127.0.0.1:8000/community/(review_id)/like/
댓글 조회	community	GET	http://127.0.0.1:8000/community/(review_id)/comments/
댓글 생성	community	POST	http://127.0.0.1:8000/community/(review_id)/comments/
댓글 수정	community	PUT	http://127.0.0.1:8000/community/(review_id)/comments/(comment_id)/
댓글 삭제	community	DELETE	http://127.0.0.1:8000/community/(review_id)/comments/(comment_id)/
메인 영화 조회	movies	GET	http://127.0.0.1:8000/movies/
영화 상세 조회	movies	GET	http://127.0.0.1:8000/movies/(movie_id)/
위시리스트 추가/제거	movies	POST	http://127.0.0.1:8000/movies/(movie_id)/wishlist/
영화별 리뷰 조회	movies	GET	http://127.0.0.1:8000/movies/(movie_id)/reviews/
영화 검색	movies	GET	http://127.0.0.1:8000/movies/search/
영화 좋아요	movies	POST	http://127.0.0.1:8000/movies/(movie_id)/like/
영화 검색 자동완성	movies	GET	http://127.0.0.1:8000/movies/search/autocomplete/?word={검색단어}
추천 영화	movies	GET	http://127.0.0.1:8000/movies/recommend/(username)/
키워드 기반 영화 추천	movies	GET	http://127.0.0.1:8000/movies/recommend/?keyword={키워드}

# ▶ 기능 소개



## accounts

- 회원가입 / 로그인
- 프로필
- 팔로우



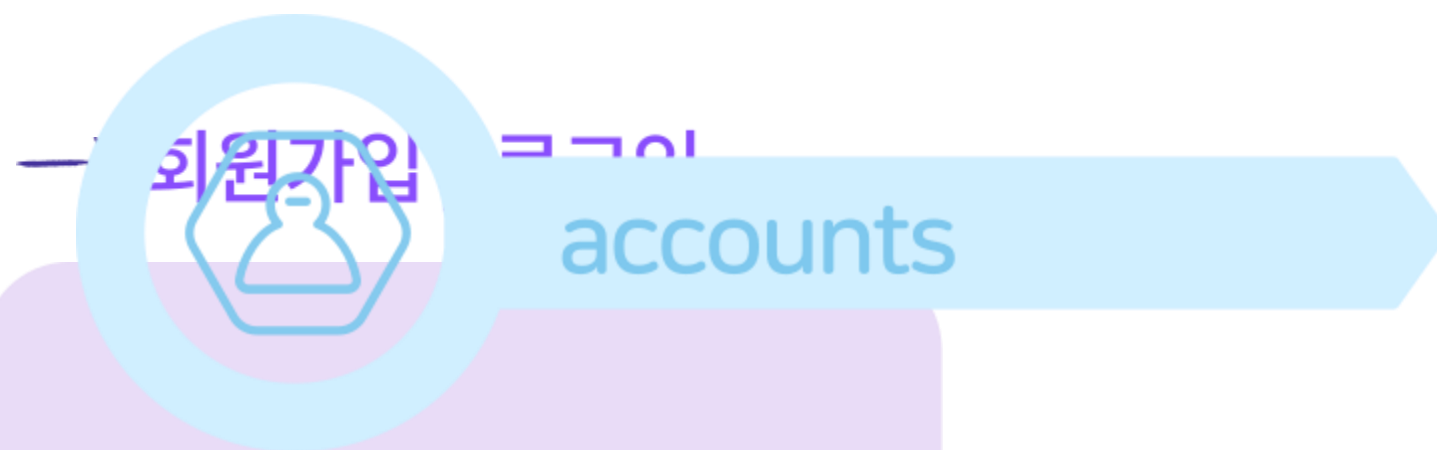
## community

- 리뷰
- 댓글



## movies

- 영화 조회
- 영화 검색
- 영화 추천



- dj-rest-auth 활용하여 구현
- CSS 적용하여  
로그인 - 회원가입 슬라이드로 이동

## → 프로필

- 본인 프로필이 아닐 경우 팔로우 활성화
- 본인 프로필일 경우 비밀번호 변경 / 회원탈퇴
- 위시리스트 조회
- 작성한 리뷰 조회



## accounts

- 회원가입 / 로그인
- 프로필
- 팔로우



## community

- 리뷰
- 댓글



## movies

- 영화 조회
- 영화 검색
- 영화 추천

## → 리뷰

- 리뷰 좋아요 순으로 정렬
- 별 이미지 활용하여 평점 적용
- 영화 상세 / 작성자 프로필로 이동 가능

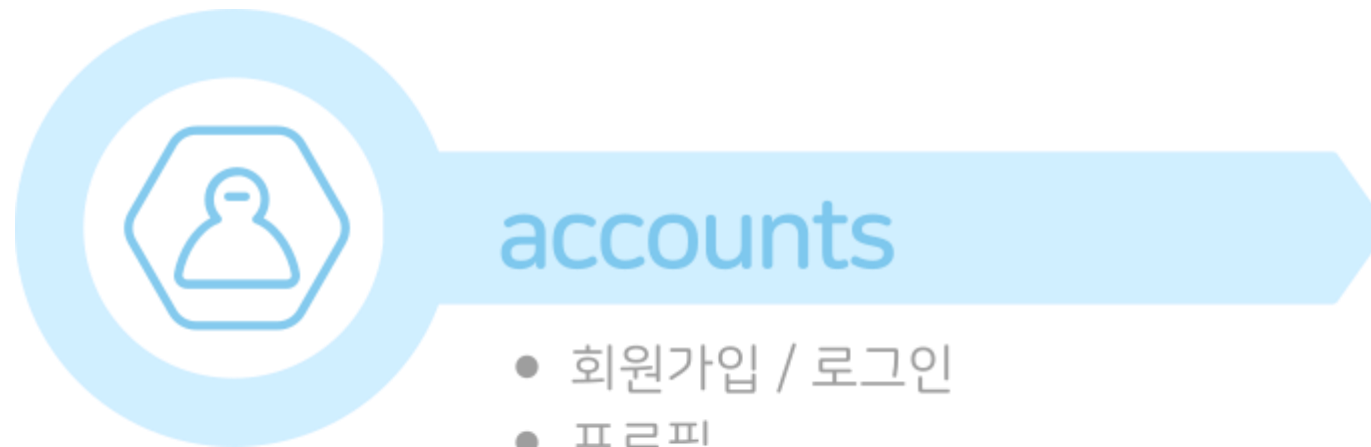
## → 댓글

- 비동기로 댓글 작성

community

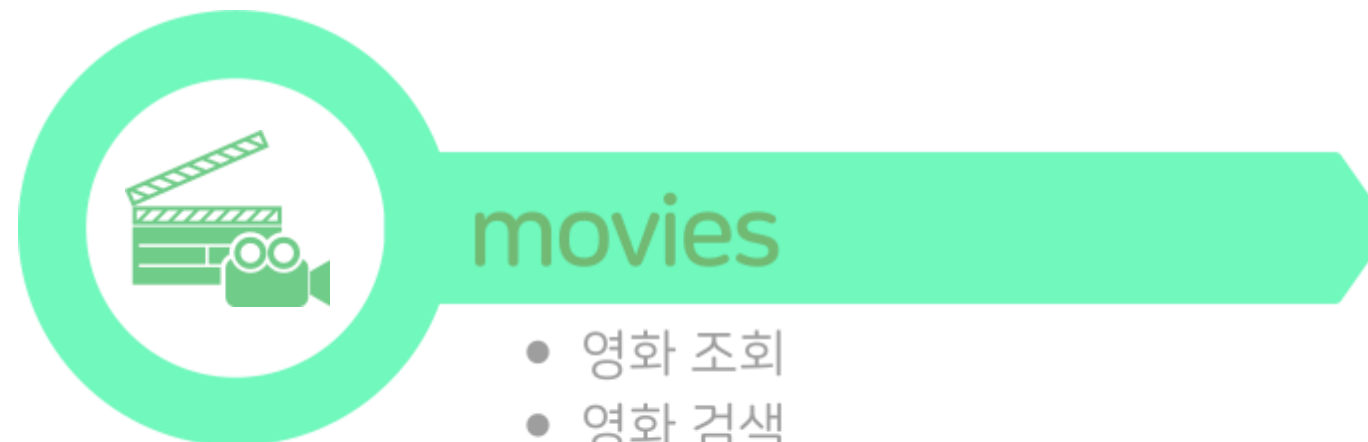


# ▶ 기능 소개



## accounts

- 회원가입 / 로그인
- 프로필
- 팔로우



## movies

- 영화 조회
- 영화 검색
- 영화 추천

- 리뷰
- 댓글

## → 메인 영화 조회

- 랜덤 포스터와 유튜브 API 사용하여 해당 영화 동영상 제공
- 인기도 상위 20개, 개봉예정 20개, 찜 한 영화 3 종류로 나열
- CSS 적용하여 영화 리스트 회전 스크롤



movies

## → 영화 상세 조회

- 찜 하기 버튼으로 위시리스트에 추가
- 모달창에서 해당 영화 리뷰 조회 및 작성 가능
- 비슷한 장르의 연관 영화 제공



## movies

### → 영화 추천

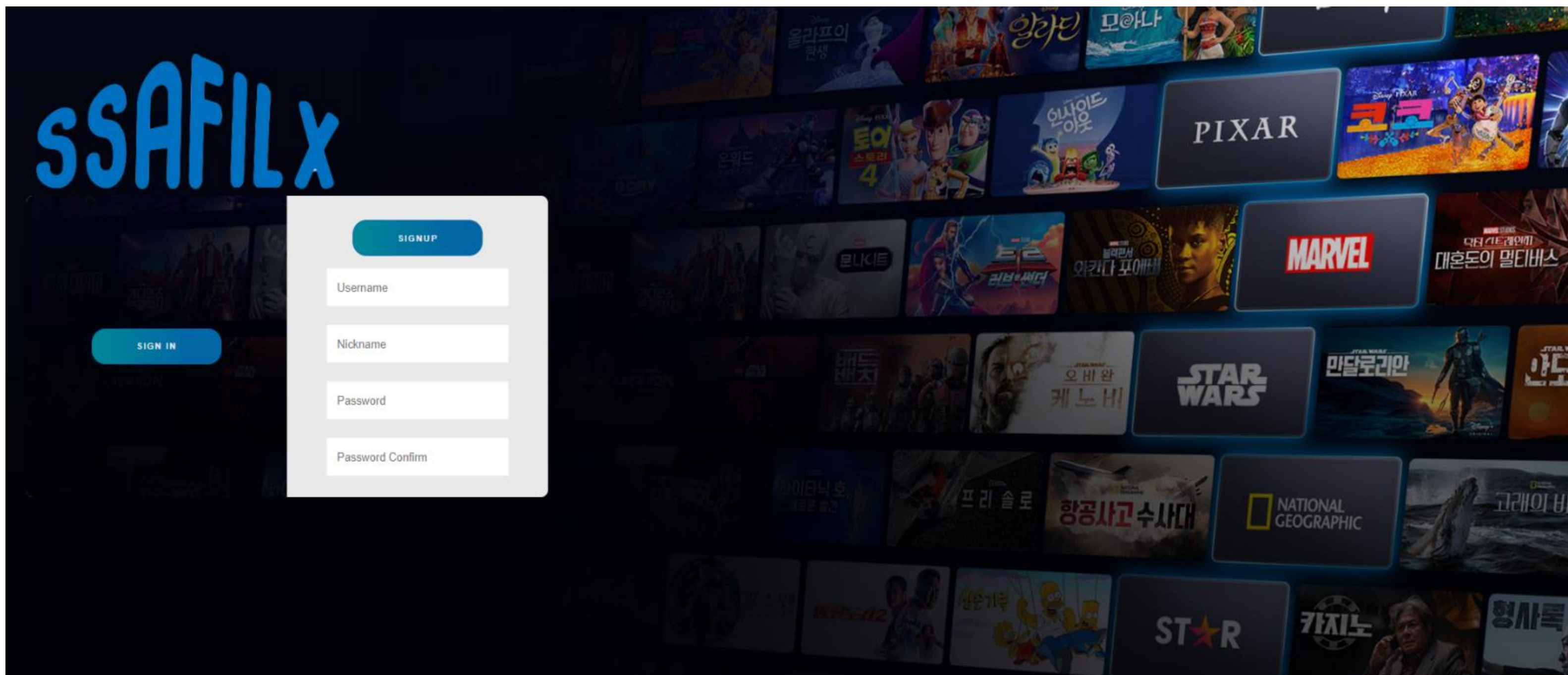
- 위시리스트 영화들의 제목, 장르, 줄거리, 배우 등을 벡터화 한 후 계산 -> 코사인 유사도 높은 순 최대 30개 추천
- 메인 페이지와 같이 포스터와 영상 재생
- 같은 입력값에 대해서는 캐시 활용하여 저장된 값 반환

### → 영화 검색

- 입력 값을 제목, 연도, 장르로 각각 검색하여 종합된 값 반환
- TF-IDF 활용하여 키워드 기반으로 관련 영화 검색



## ▶ 웹 사이트 시연



# THANK YOU

감사합니다.

**REPLICA**