

A photograph of a theater interior. The seating consists of rows of red chairs, all filled with people of various ages. They are all looking towards the same direction, presumably at a screen that is not visible in the frame. The theater is dimly lit, with most light coming from the screens themselves.

2023 FIRST SEMESTER PROJECT

# PLAY PERSONAL MOVIE!

BACK-END 이해건  
FRONT-END 현지혜

# WHY PERSONAL MOVIE?

- 당신의 영화 취향에 맞게 맞춤형으로 영화를 추천하는 특별한 경험을 제공하는 웹사이트
- 당신이 좋아하는 장르, 감독, 배우 등을 기반으로 정확한 추천을 제공하여 영화 시청을 더욱 즐겁게 만들어줍니다.
- 개인적인 취향을 중시하며 사용자들에게 특별한 영화 탐험을 제안하는 PERSONAL MOVIE

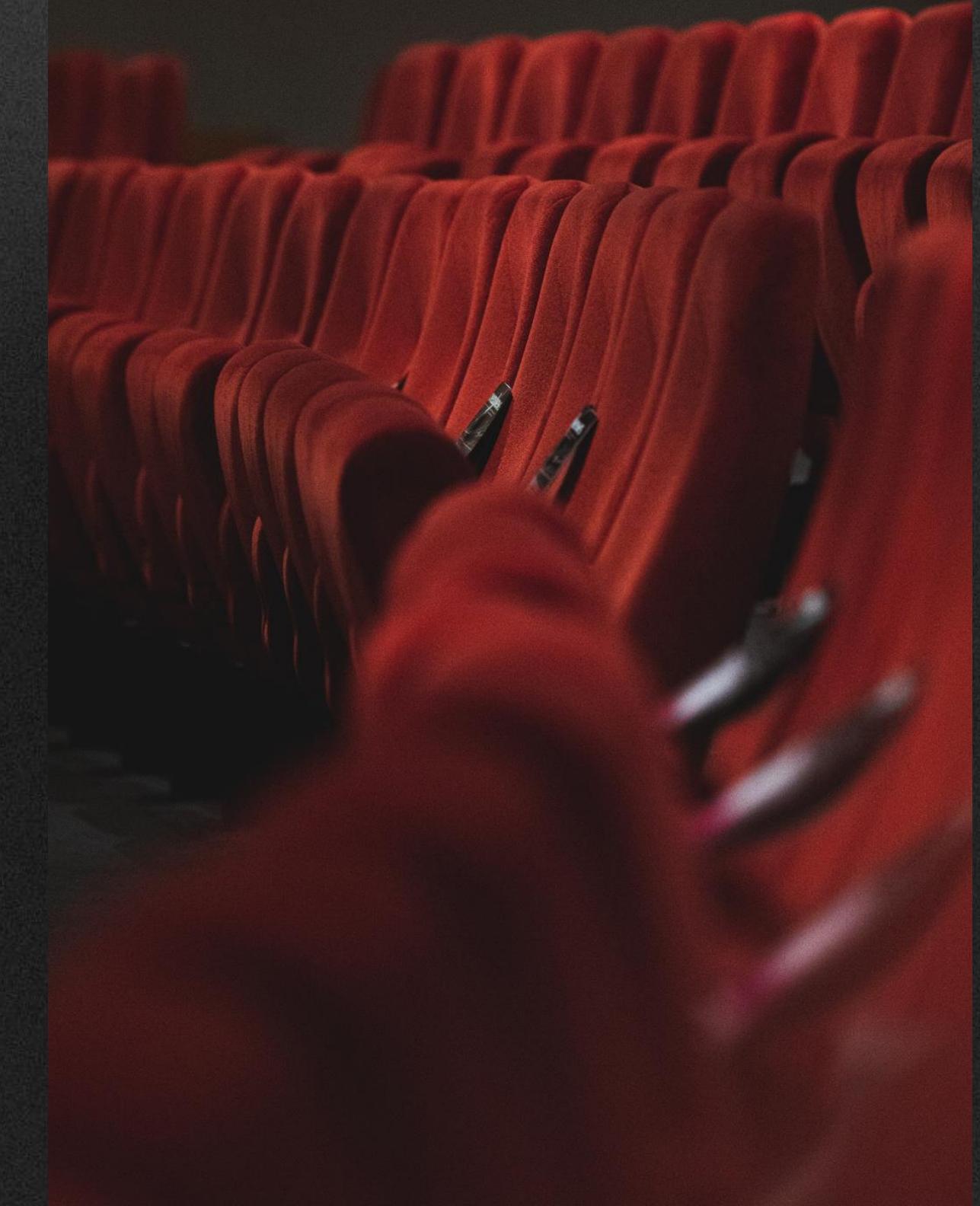
# 업무분담

## Back-End 이해건(팀장)

- Back-End 작업
- API 데이터 추출
- DB 설계 및 구현
- 추천 알고리즘 구현
- 이상형 월드컵 구현

## Front-End 현지혜(팀원)

- Front-End 작업
- UI/UX 개발
- 웹 사이트 맵 구성
- 로그인 및 회원가입 모델 구현



# PERSONAL MOVIE

## 영화 데이터 오픈 API 사이트

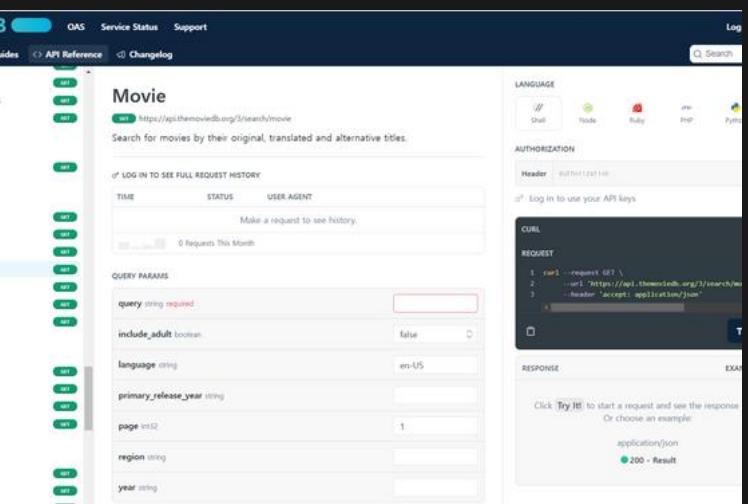
01



### 한국 영화 진흥 위원회 오픈 API 활용

- 주간 및 일간 박스오피스 데이터 활용

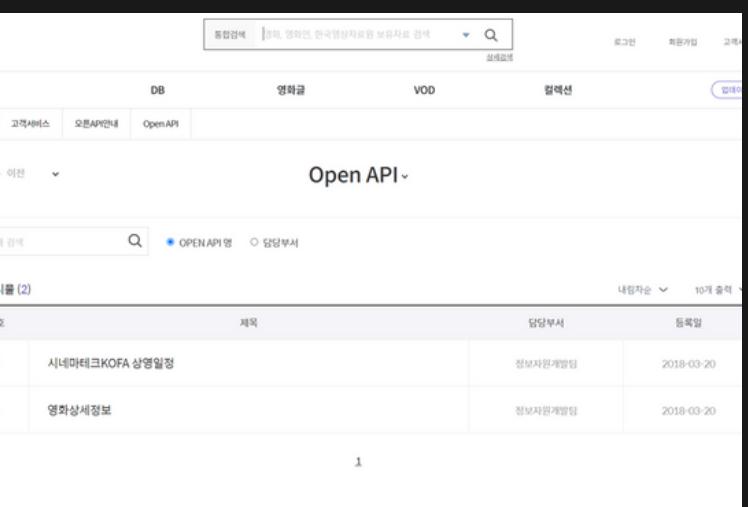
02



### TMDB 오픈 API 활용

- 개봉 예정 영화 데이터 활용

03

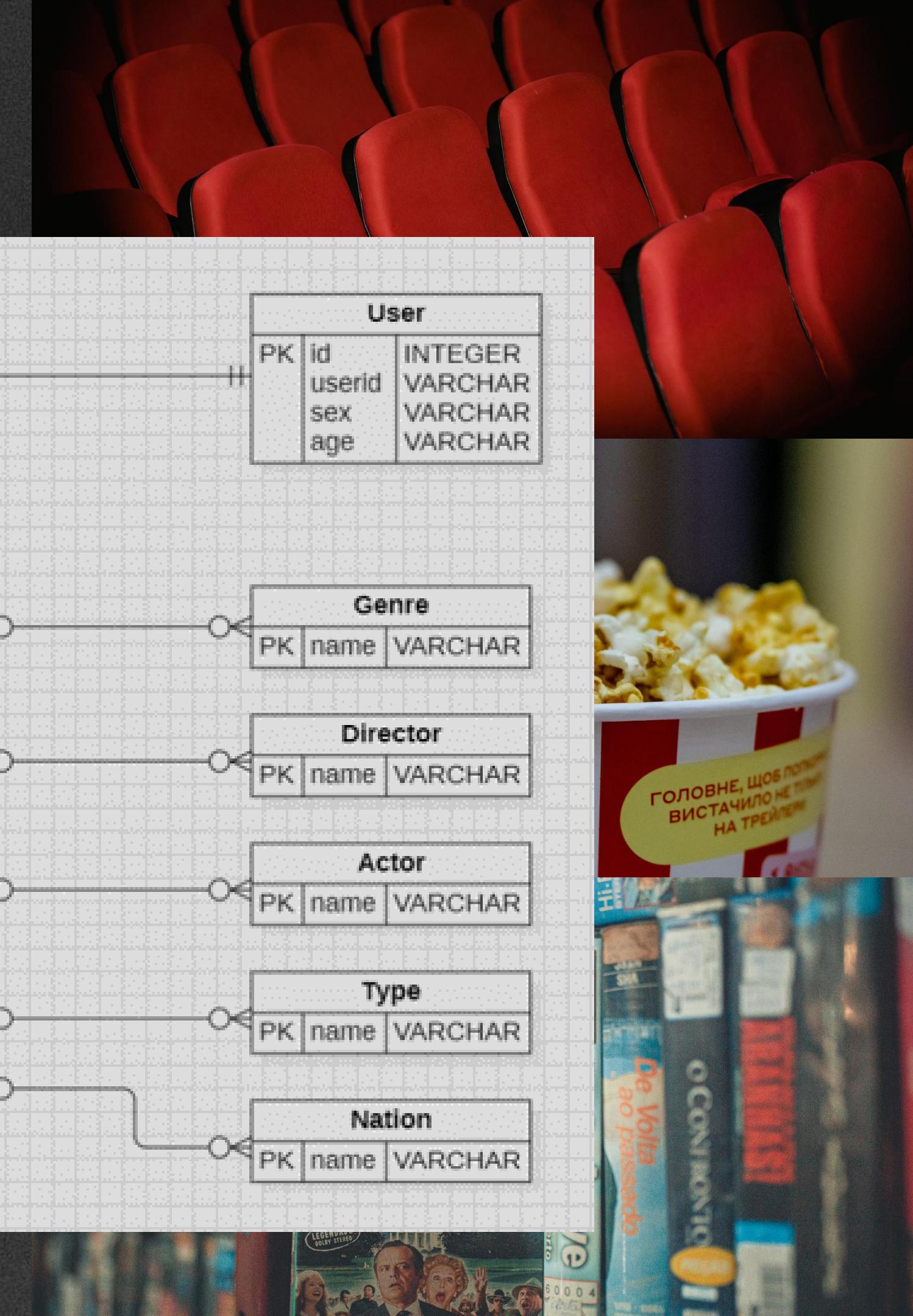
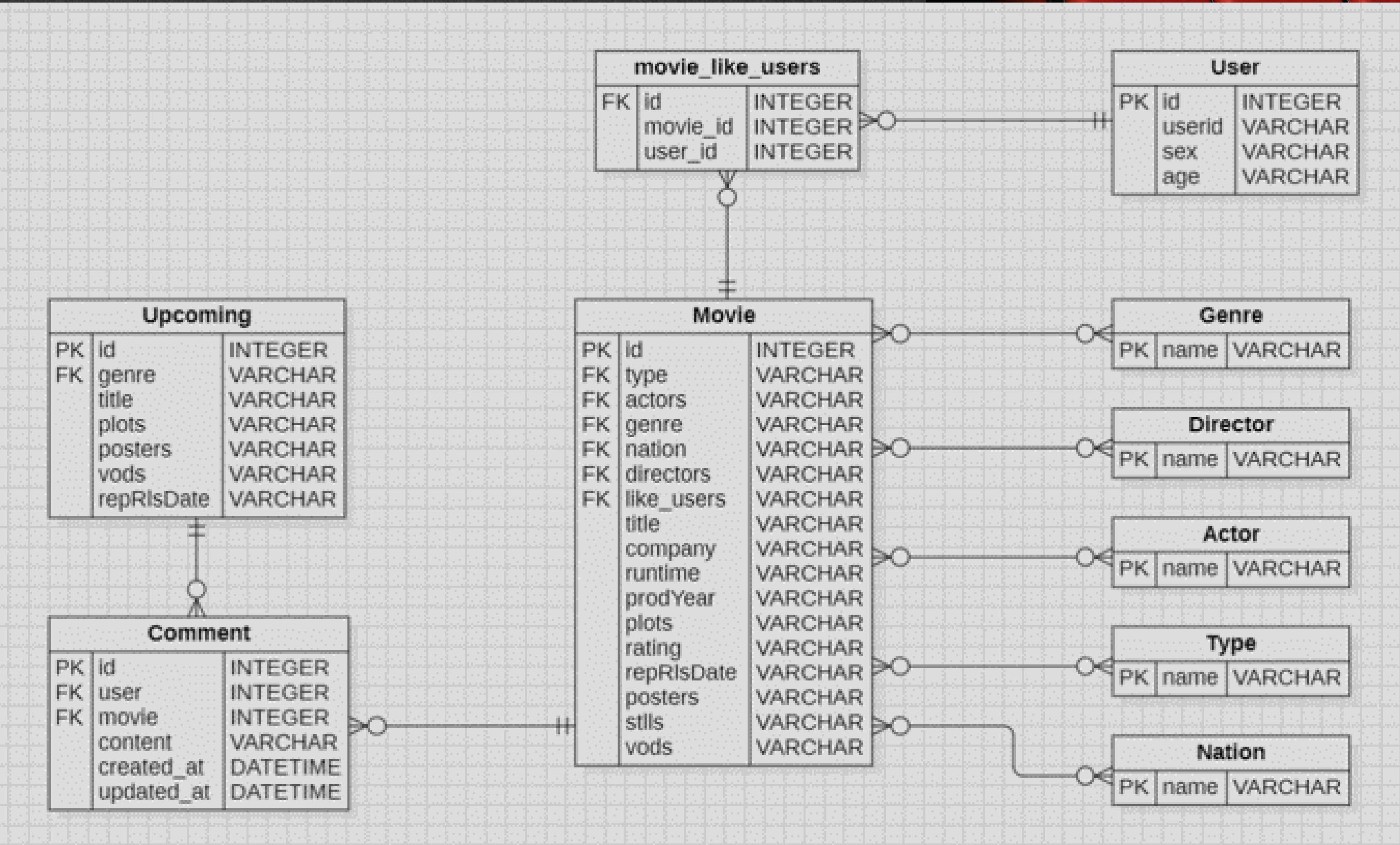


### KMDB 오픈 API 활용

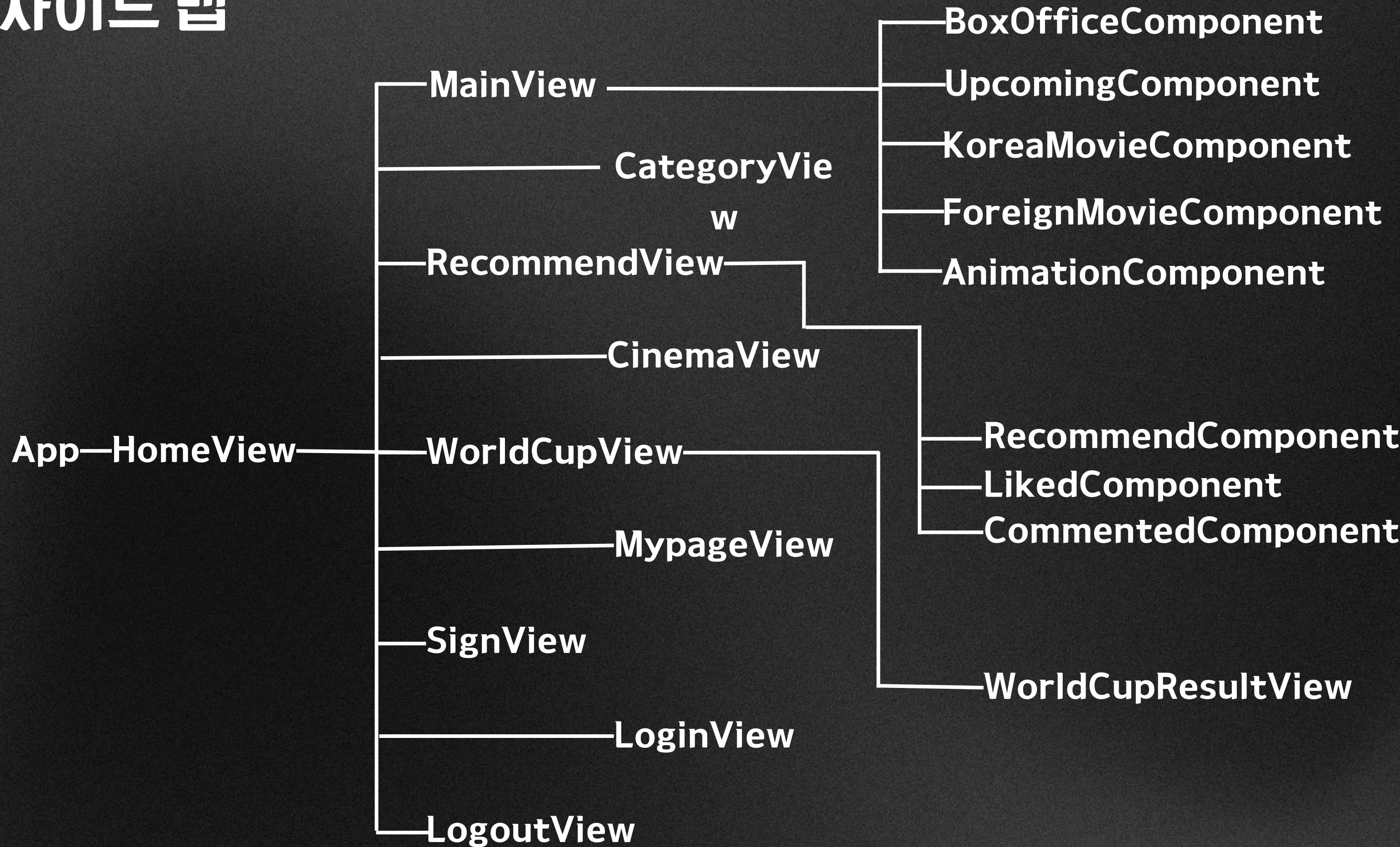
- 한국영화 및 한국개봉영화(일반, 공연물) 데이터 활용

→ 200여 개 영화 데이터 추출

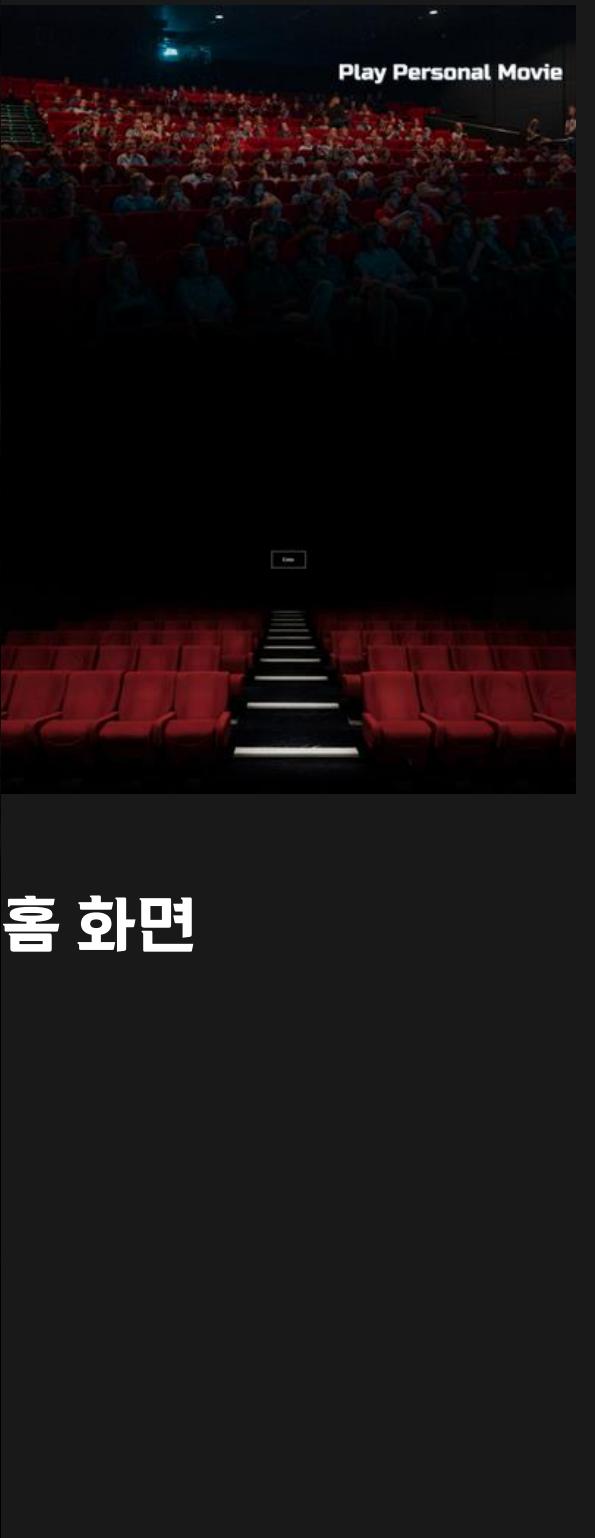
# ERD(개체-관계 모델)



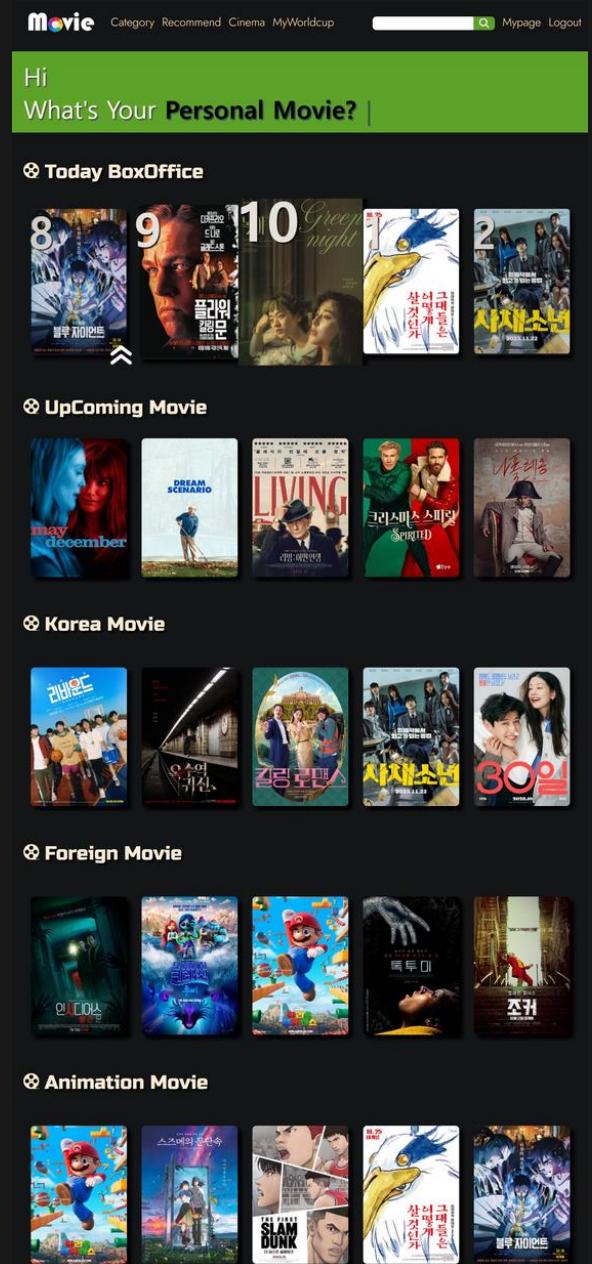
# 사이트 맵



# 웹 사이트 구성 1



홈 화면



메인 페이지



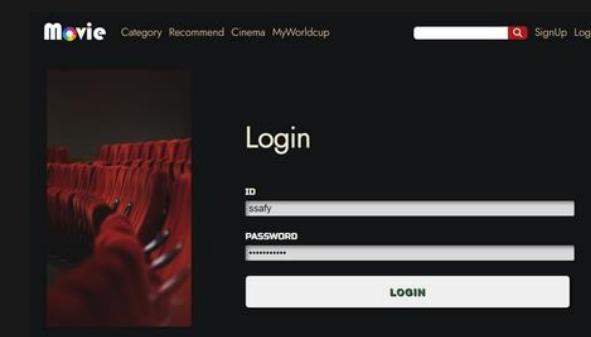
회원가입 페이지



영화관 맵 페이지



마이 페이지

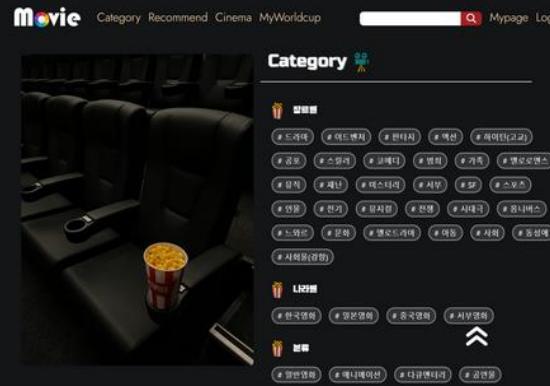


로그인 페이지

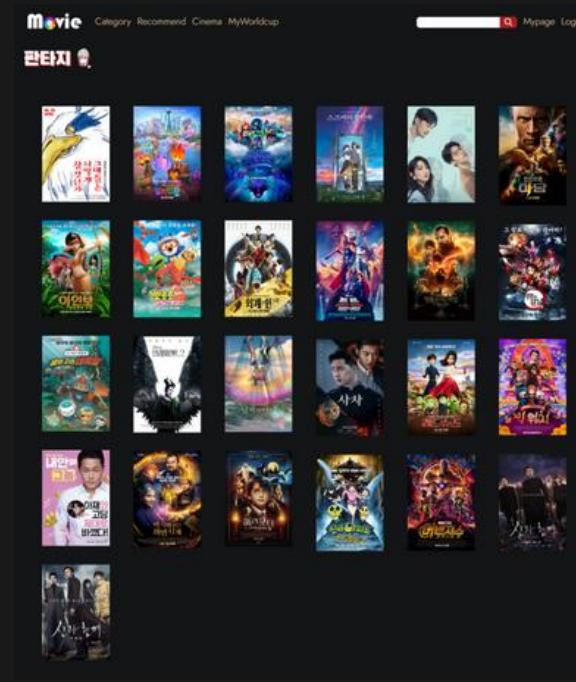


영화 상세 페이지

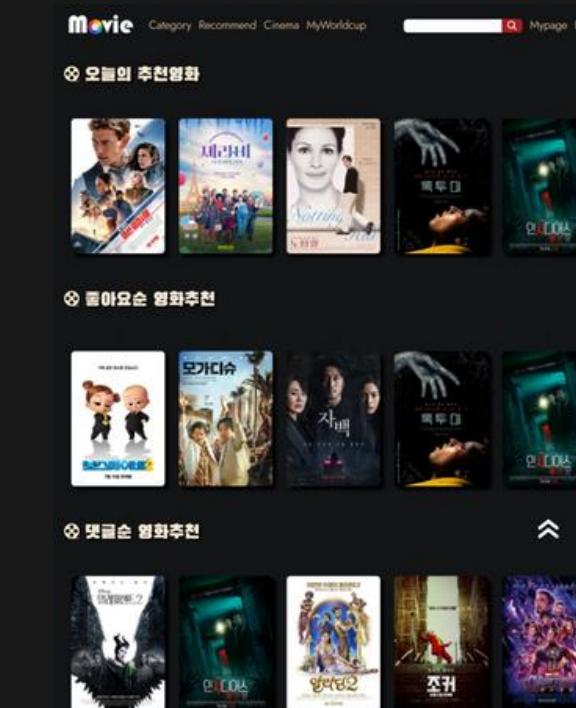
# 웹 사이트 구성 2



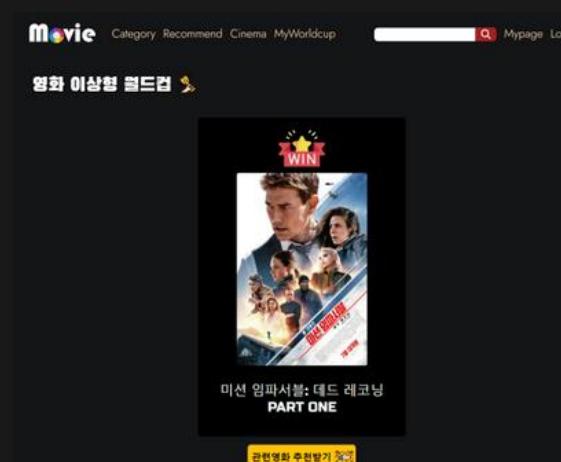
카테고리 페이지



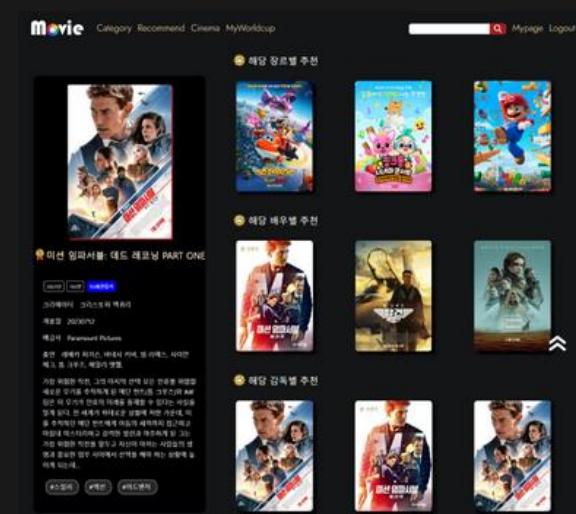
카테고리 상세페이지



영화 추천 페이지



영화 월드컵 페이지



영화 이상형  
월드컵 페이지

# URL 명세 1

- 회원관리
- 영화페이지
- 메인페이지
- 카테고리 페이지
- 커뮤니티 페이지
- 추천 페이지
- 영화 이상형 월드컵 페이지

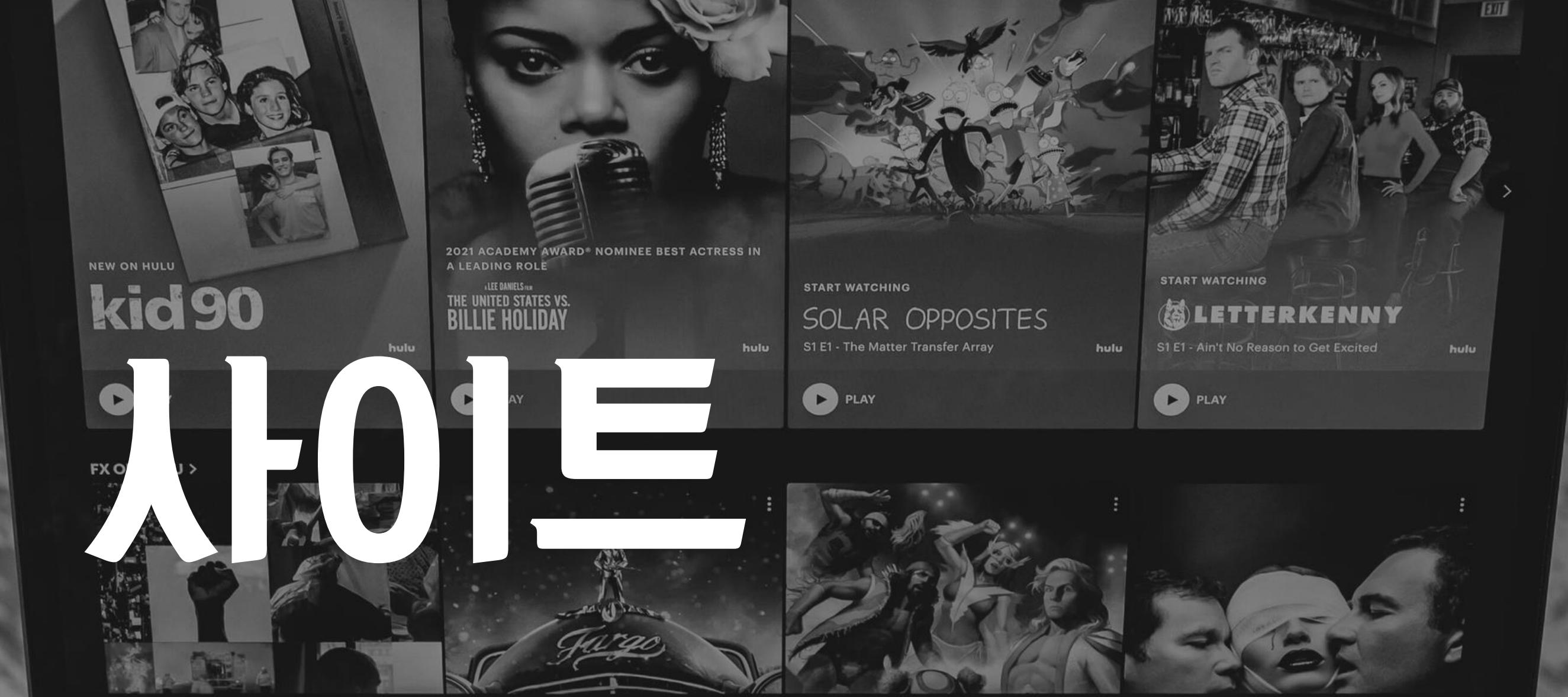
기능	method	url	request
회원관리			
로그인	POST	/accounts/login/	
회원가입	POST	/accounts/signup/	
마이페이지	GET	/accounts/signup/	request.user
영화			
영화 전체 리스트	GET	/api/v1/	
영화 디테일 정보	GET	/api/v1/<int:movie_pk>/	movie_pk
장르 리스트	GET	/api/v1/genre/	
해당 장르 영화	GET	/api/v1/genre/<str:genre>/	genre_pk
메인			
박스 오피스	GET	/api/v1/boxOffice/	
한국 영화 전체	GET	/api/v1/main/korea/	
해외 영화 전체	GET	/api/v1/main/foreign/	
애니메이션 전체	GET	/api/v1/main/animation/	
개봉 예정	GET	/api/v1/main/upcomming/	
검색	POST	/api/v1/searchMovie/<str:word>/	word

# URL 명세 2

- 회원관리
- 영화페이지
- 메인페이지
- 카테고리 페이지
- 커뮤니티 페이지
- 추천 페이지
- 영화 이상형 월드컵 페이지

기능	method	url	request
카테고리			
한국 영화	GET	/api/v1/categoty/kr/	
일본 영화	GET	/api/v1/categoty/jp/	
중국 영화	GET	/api/v1/categoty/cn/	
해외 영화	GET	/api/v1/categoty/fg/	
애니메이션	GET	/api/v1/categoty/ani/	
다큐멘터리	GET	/api/v1/categoty/doc/	
(실황) 공연물	GET	/api/v1/categoty/live/	
극영화	GET	/api/v1/categoty/nomal/	
포스터	GET	/api/v1/<int:movie_pk>/movie_poster/	movie_pk
스틸컷	GET	/api/v1/<int:movie_pk>/image/	movie_pk
단일 포스터	GET	/api/v1/boxOffice_poster/	
한국 영화	GET	/api/v1/categoty/kr/	
한국 영화	GET	/api/v1/categoty/kr/	
한국 영화	GET	/api/v1/categoty/kr/	
커뮤니티			
댓글 관련	GET/POST	/api/v1/comment/<int:movie_pk>/	movie_pk
댓글 삭제	DELETE	/api/v1/comment/delete/<int:comment_pk>/	comment_pk
좋아요	POST	/accounts/like/<int:movie_pk>/	movie_pk
추천			
댓글순 추천	GET	/api/v1/algo/comment/	
좋아요순 추천	GET	/api/v1/algo/like/	
추천 알고리즘	GET	/api/v1/recommend/	
영화 이상형 월드컵			
월드컵	GET	/api/v1/worldcup/worldcup/	
관련 장르	GET	/api/v1/worldcup/<int:movie_pk>/genre/	movie_pk
관련 감독	GET	/api/v1/worldcup/<int:movie_pk>/director/	movie_pk
관련 배우	GET	/api/v1/worldcup/<int:movie_pk>/actor/	movie_pk

한국  
문화  
여행  
정보



# 메인 페이지

Movie Category Recommend Cinema MyWorldcup  Mypage Logout

Hi  
What's Your Personal Movie? |

## Today BoxOffice



## UpComing Movie



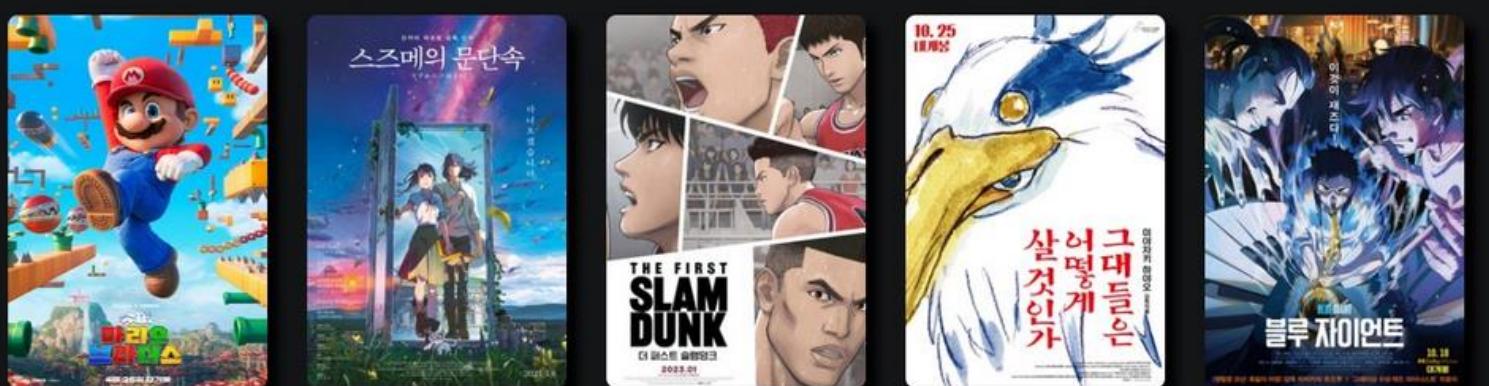
## Korea Movie



## Foreign Movie



## Animation Movie



# 시네마 페이지

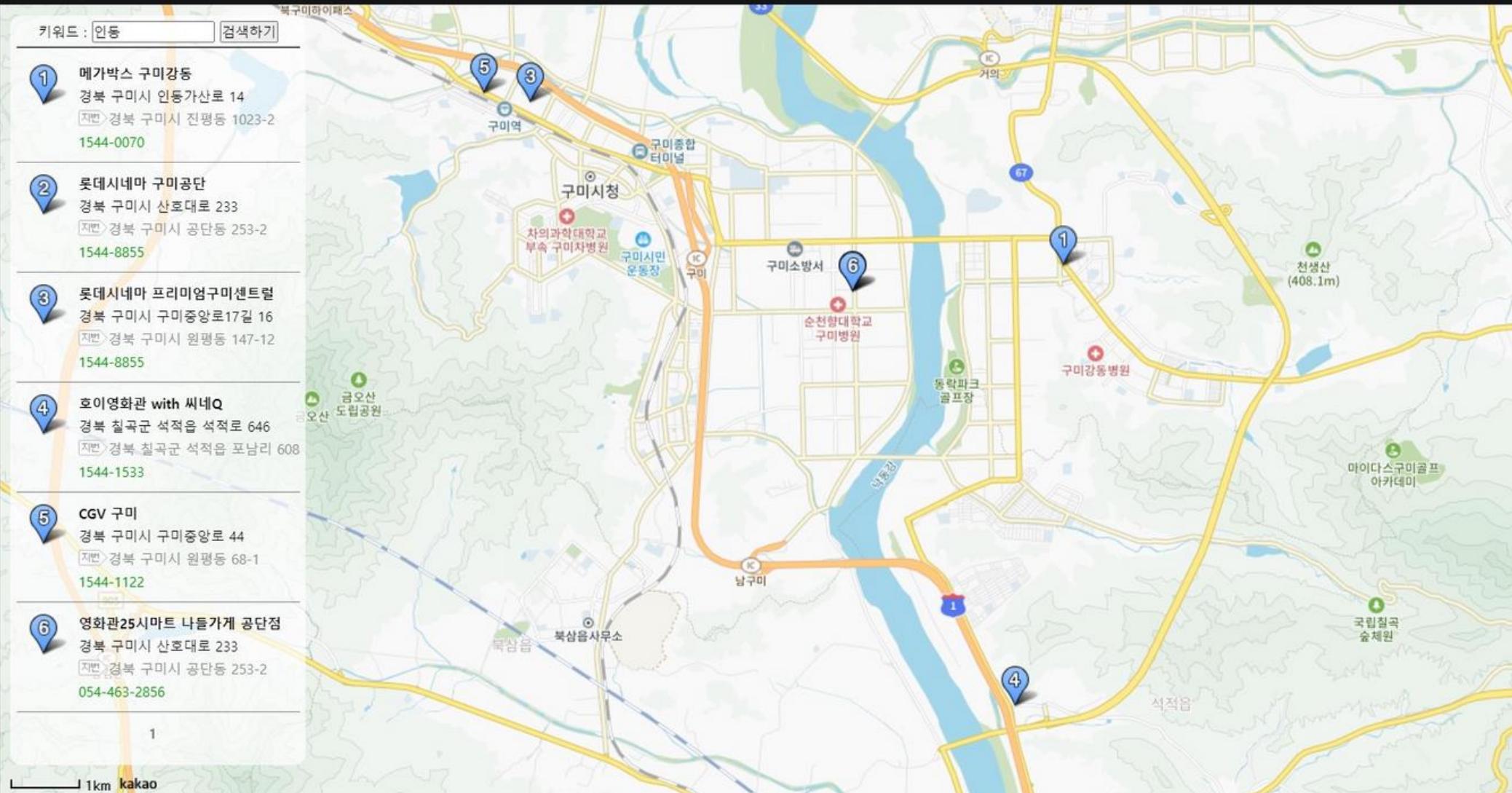
Movie

Category Recommend Cinema MyWorldcup



Mypage Logout

## Cinema Map



가까운 영화관이 어디지?



# 영화 상세 페이지

Movie

Category Recommend Cinema MyWorldcup



Mypage L

## 1위. 그대들은 어떻게 살 것인가

124분

2023

일본

전체관람가

예고편 보러가기 ►

크리에이터 미야자키 하야오

개봉일 20231025

화재로 어머니를 잃은 11살 소년 '마히토'는 아버지와 함께 어머니의 고향으로 간다. 어머니에 대한 그리움과 새로운 보금자리에 적응하느라 힘들어하던 '마히토' 앞에 정체를 알 수 없는 왜가리 한 마리가 나타나고, 저택에서 일하는 일곱 할멈으로부터 왜가리가 살고 있는 탑에 대한 신비로운 이야기를 듣게 된다. 그러던 어느 날, '마히토'는 사라져버린 새엄마 '나츠코'를 찾기 위해 탑으로 들어가고, 왜가리가 안내하는 대로 이세계(異世界)의 문을 통과하는데...!

출연 기무라 요시노, 기무라 타쿠야, 산토끼 소마, 스다 마사키, 시바사키 코우, 아이몽,



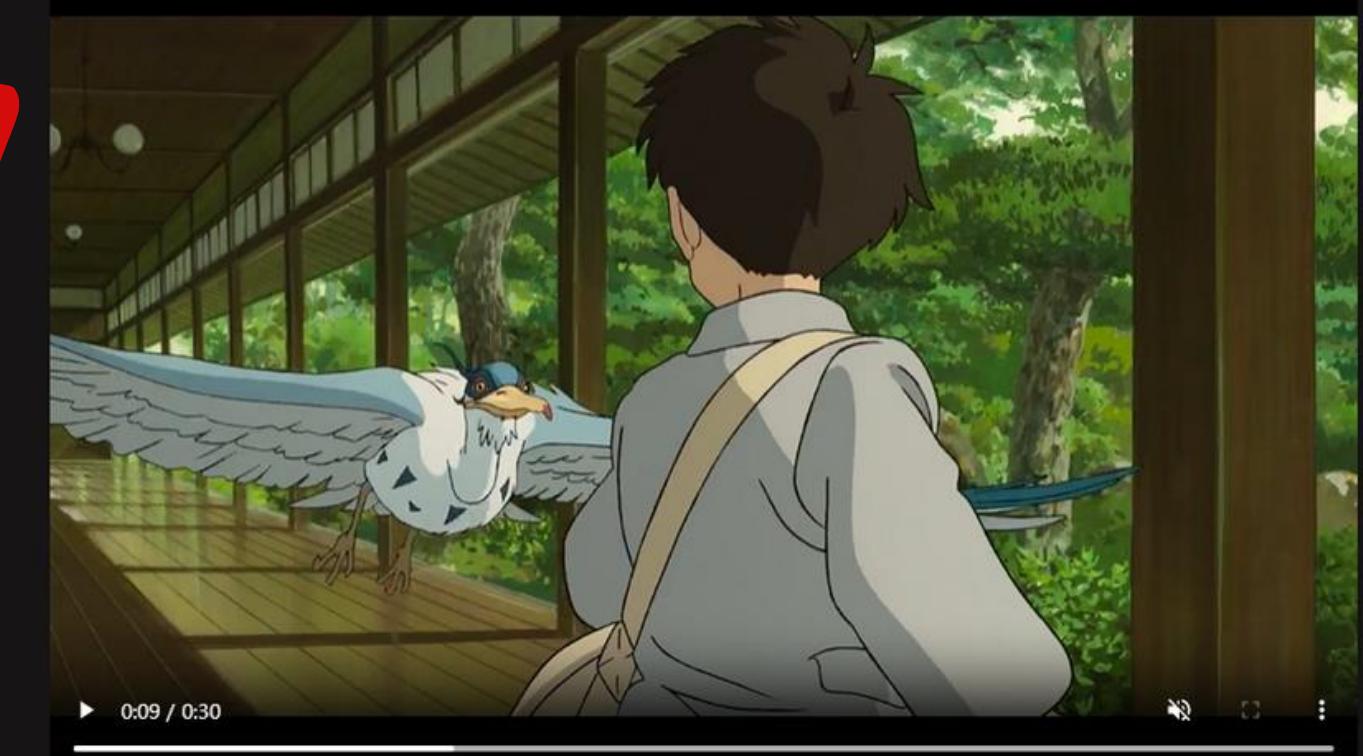
찜



댓글 수 : 1

lhg7485 와 샌즈 X

댓글 입력



x

# 영화 상세 페이지

Movie

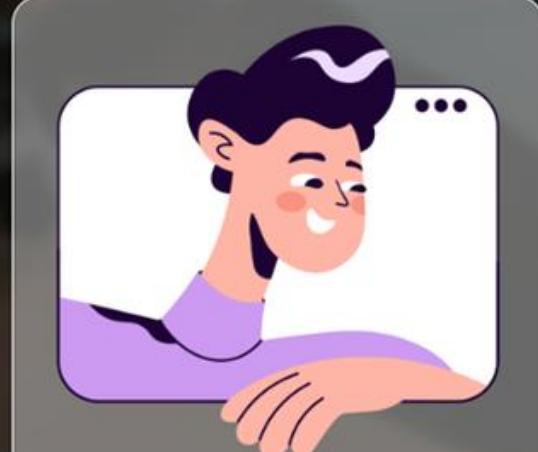
Category Recommend Cinema MyWorldcup



Mypage Logout

## My Page

내가 찜한 영화 ❤️



User | ssafy

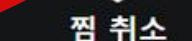
E-mail | ssafy@naver.com

성별 | 남성

나이 | 20대

가입날짜 | 2023-11-23

묶고 '죽은 자의  
손'. ※ 경고 ※단,  
게임을 이어가  
보다 끔찍하게,



찜 취소



# 카테고리 페이지

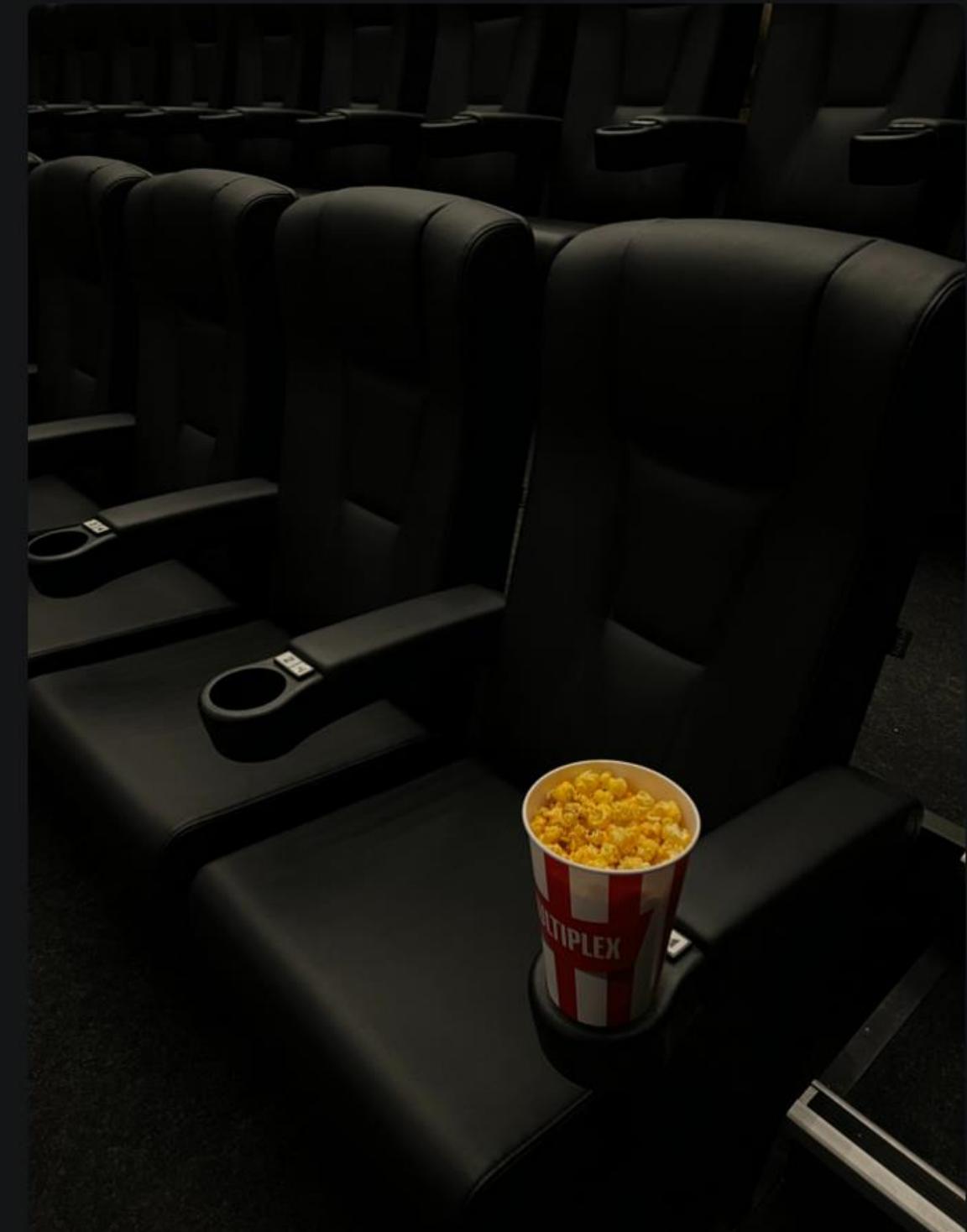
- 장르 / 나라 / 분류별

카테고리 구현

- 각 태그 클릭 시,

해당 태그의 전체 영화

목록 페이지로 이동한다.



**Movie** Category Recommend Cinema MyWorldcup  Mypage Logout

## Category 🎬

**장르별**

- # 드라마 # 어드벤처 # 판타지 # 액션 # 하이틴(고교)
- # 공포 # 스릴러 # 코미디 # 범죄 # 가족 # 멜로로맨스
- # 뮤직 # 재난 # 미스터리 # 서부 # SF # 스포츠
- # 인물 # 전기 # 뮤지컬 # 전쟁 # 시대극 # 옴니버스
- # 느와르 # 문화 # 멜로드라마 # 아동 # 사회 # 동성애
- # 사회물(경향)

**나라별**

- # 한국영화 # 일본영화 # 중국영화 # 서부영화

**분류**

- # 일반영화 # 애니메이션 # 다큐멘터리 # 공연물

▲

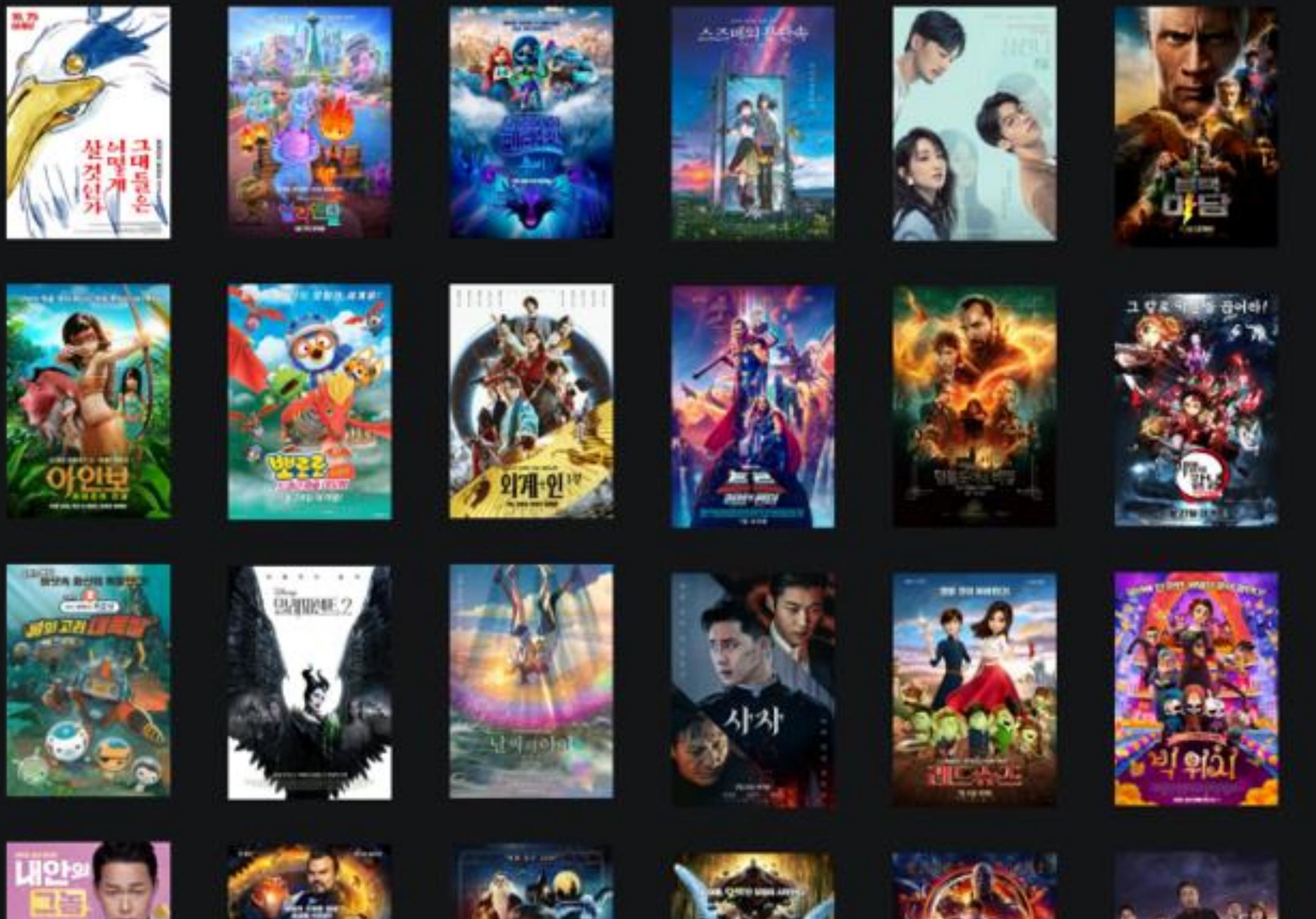
# 카테고리 상세페이지



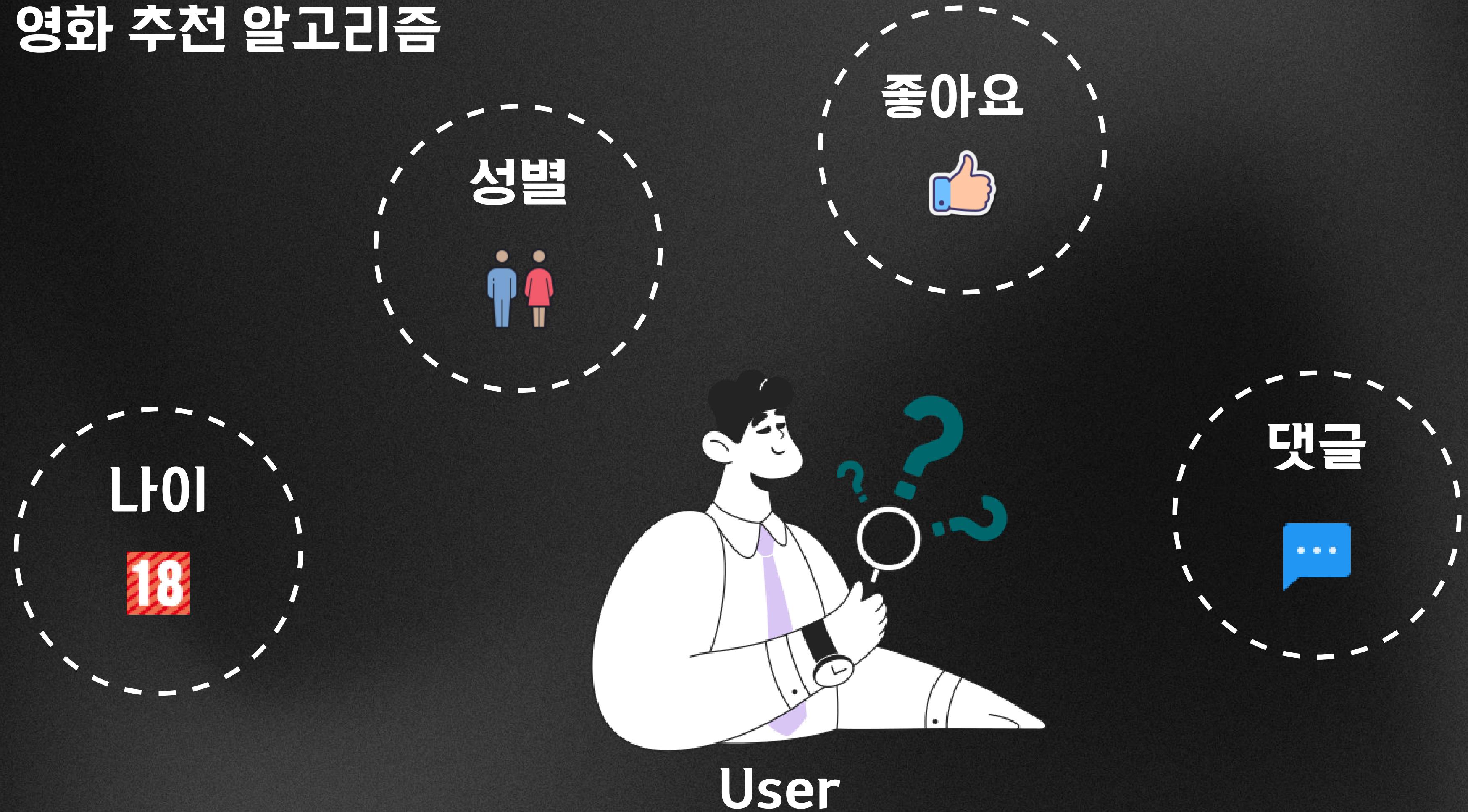
# 공포영화를 볼까?

# 판타지영화를 볼까?

판타지



# 영화 추천 알고리즘



# 영화 추천 알고리즘

```
# 각 연령대별 좋아요순으로 정렬한 리스트
# 각 성별 좋아요순으로 정렬한 리스트
# 2개의 리스트에서 사용자의 연령대와 성별에 맞는 영화를 골라서
# 해당 연령대와 성별의 좋아요 top 30중에서 중복되는것을 최우선 순위로 추천하고
# 나머지 영화는 연령대와 성별 각각의 top 10에서 가져와 최대 10개 영화를 추천하는 리스트를 완성한다.
# 그래도 10개 미만이거나 좋아요가 없다면 기본적으로는 랜덤으로 영화를 추가한다.

@api_view(['GET'])
def recommend(request):
    # users = User.objects.all()

    age_list = ['10대', '20대', '30대', '40대', '50대', '60대', '70대', '80대', '90대']
    # 해당 연령대가 좋아하는 영화 리스트
    age_movies = [0] * 9

    for idx in range(len(age_list)):
        # 연령대의 유저를 모두 구하고
        age_dic = {}
        age_users = User.objects.filter(age=age_list[idx])
        for age_user in age_users:
            # 각 연령대의 유저들이 좋아하는 영화 전체를 리스트에 저장
            # age_movies[idx] = age_user.like_movies.all()
            for a in age_user.like_movies.all():
                if a.id in age_dic:
                    age_dic[a.id] += 1
                else:
                    age_dic[a.id] = 1

        # 좋아요순으로 정렬
        age_dic = sorted(age_dic.items(), key=lambda x: x[1], reverse=True)
        age_movies[idx] = age_dic
```

```
gender_list = ['남성', '여성']
# 해당 성별이 좋아하는 영화 리스트
gender_movies = [0] * 2

for idx in range(len(gender_list)):
    # 각 성별의 유저를 모두 구하고
    gender_dic = {}
    gender_users = User.objects.filter(sex=gender_list[idx])
    for gender_user in gender_users:
        # 각 성별의 유저들이 좋아하는 영화 전체를 리스트에 저장
        # gender_movies[idx] = gender_user.like_movies.all()
        for a in gender_user.like_movies.all():
            if a.id in gender_dic:
                gender_dic[a.id] += 1
            else:
                gender_dic[a.id] = 1
    # 좋아요순으로 정렬
    gender_dic = sorted(gender_dic.items(), key=lambda x: x[1], reverse=True)
    gender_movies[idx] = gender_dic

me = request.user
age_idx = int(me.age[:1])-1

if me.sex == '남성':
    gender_idx = 0
else:
    gender_idx = 1

result = []
list = []
```

# 영화 추천 알고리즘

```
# 해당 성별의 top 30
if len(gender_movies[gender_idx]) > 30:
    gender_movies[gender_idx] = gender_movies[gender_idx][:30]

for k, v in gender_movies[gender_idx]:
    movie = Movie.objects.get(pk=k)
    # 중복을 최우선으로
    if movie in result:
        list.append(movie)
        continue
    result.append(movie)

a = len(age_movies[age_idx])
b = len(gender_movies[gender_idx])

if a > b:
    c = b
    rest = age_movies[age_idx]
else:
    c = a
    rest = gender_movies[gender_idx]

for idx in range(0, c):
    if len(list) > 10:
        break

    k, v = age_movies[age_idx][idx]
    movie = Movie.objects.get(pk=k)
    if not movie in list:
        list.append(movie)

    k, v = gender_movies[gender_idx][idx]
    movie = Movie.objects.get(pk=k)

if len(list) <= 10:
    for idx in range(c, len(rest)):
        if len(list) > 10:
            break
        k, v = rest[idx]
        movie = Movie.objects.get(pk=k)
        list.append(movie)

# 최종 리스트가 10개 미만일 경우 랜덤으로 추가
while(len(list)<=10):
    idx = random.randrange(0, 181)

    movie = Movie.objects.get(pk=idx)
    if not movie in list:
        list.append(movie)

serilaizer = MovieListSerializer(list, many = True)
return Response(serilaizer.data)
```

# 영화 추천 페이지

## 1. 오늘의 추천영화(추천 알고리즘)

유저 **연령대, 성별** 고려 -> 다른 유저들이 찜한 영화

의 목록을 **좋아요순**으로 각각 정렬하여 서로 중복되

는 영화를 우선적으로 추천

## 2. 좋아요순 영화 추천

**좋아요**가 가장 많은 영화를 우선적으로 추천

## 3. 댓글순 영화 추천

**댓글**이 가장 많은 영화를 우선적으로 추천

### ❖ 오늘의 추천영화



### ❖ 좋아요순 영화추천



### ❖ 댓글순 영화추천



# 영화 이상형 월드컵 페이지

## ⭐ 영화 이상형 월드컵 8강전, 1등 영화 페이지 구현

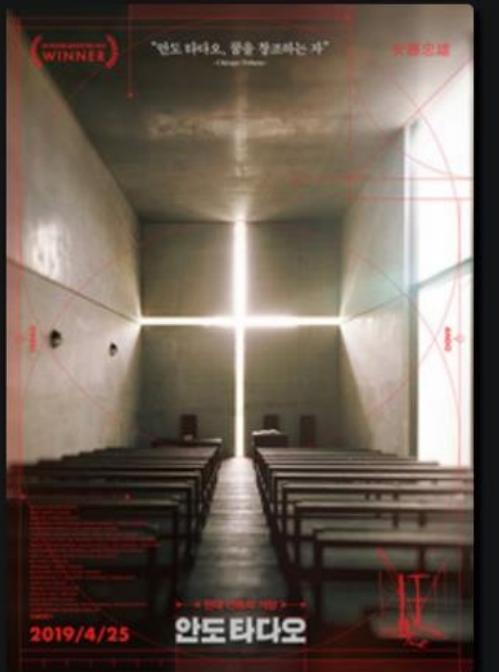
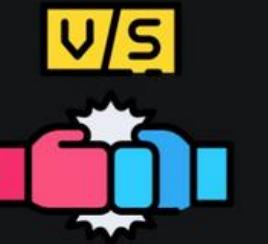
**Movie** Category Recommend Cinema MyWorldcup  Mypage Logout

영화 이상형 월드컵 🏆

8 강 - 1 / 8



피닉스



안도 타다오



신과함께-인과 연

관련영화 추천받기

# 영화 이상형 월드컵 페이지

## 우승 영화와 관련된 영화 추천

### • 해당 장르별 추천

### • 해당 배우별 추천

### • 해당 감독별 추천

Movie Category Recommend Cinema MyWorldcup Mypage Logout

해당 장르별 추천



해당 배우별 추천



해당 감독별 추천



2017년 141분 12세관람가  
크리에이터 김용화  
개봉일 20180801  
배급사 리얼라이즈픽처스㈜(넥스트스튜디오)  
출연 김동욱, 김향기, 마동석, 조한철, 주지훈, 하정우,

천 년 동안 48명의 망자를 환생시킨 저승 삼차사, 한 명 더 환생시기면 그들도 새로운 삶을 얻을 수 있다. 하지만 강림(하정우)은 원귀였던 수홍(김동욱)을 자신들의 마지막 귀인으로 정하는 이해할 수 없는 선택을 한다. 저승법 상 원귀는 소멸되어야 마땅하나 염라대왕(이정재)은 저승 삼차사에게 새로운 조건을 내걸며 강림의 제안을 수락한다. 염라의 조건은 성주신(마동석)이 버티고 있어 저승 차사들이 가는 족족 실패하는 허준삼 노인을 수홍의 재판이 끝나기 전까지 저승으로 데려오는 것. 허준삼을 데리러 이승으로 내려간 해원맥(주지훈)과 덕준(김향기), 하지만 성주신의 막강한 힘 앞에 속수무책으로 당하기만 하던 중 우연히 그가 천 년 전 과거에 해원맥과 덕준을 저승으로 데려간 저승 차사였다는 사실을 알게 된다. 스스로도 기억 못 하는 과거에 대한 호기심으로 해원맥과 덕준은 성주신과 거래를 시작하는데...이승과 저승, 현재와 과거를 오가는 천 년의 비밀이 밝혀진다!

#드라마 #판타지

**NOW  
PLAY  
PERSONAL MOVIE!**