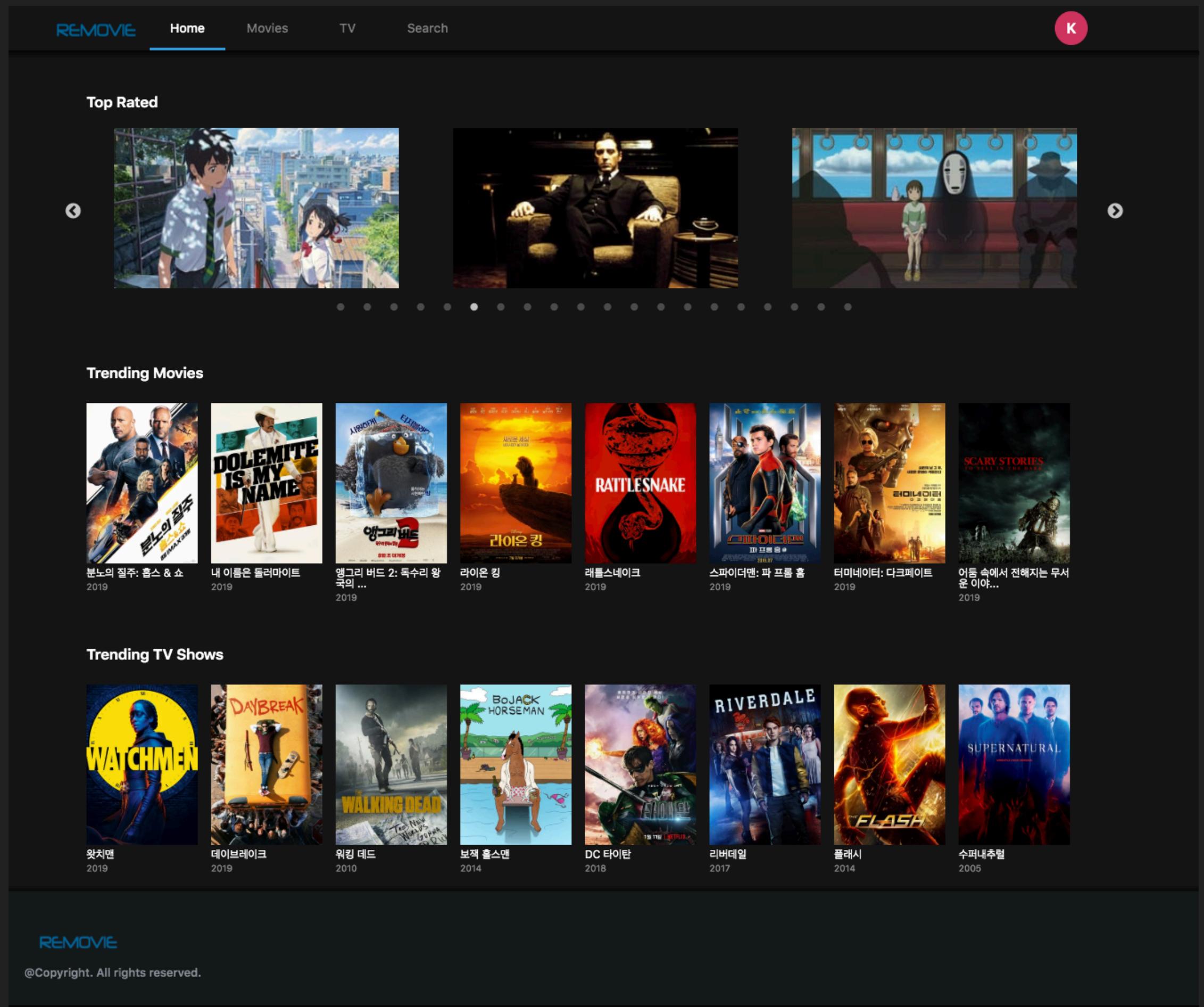


포트폴리오

정경소

개발 프로젝트 1. REMOVIE - 개요



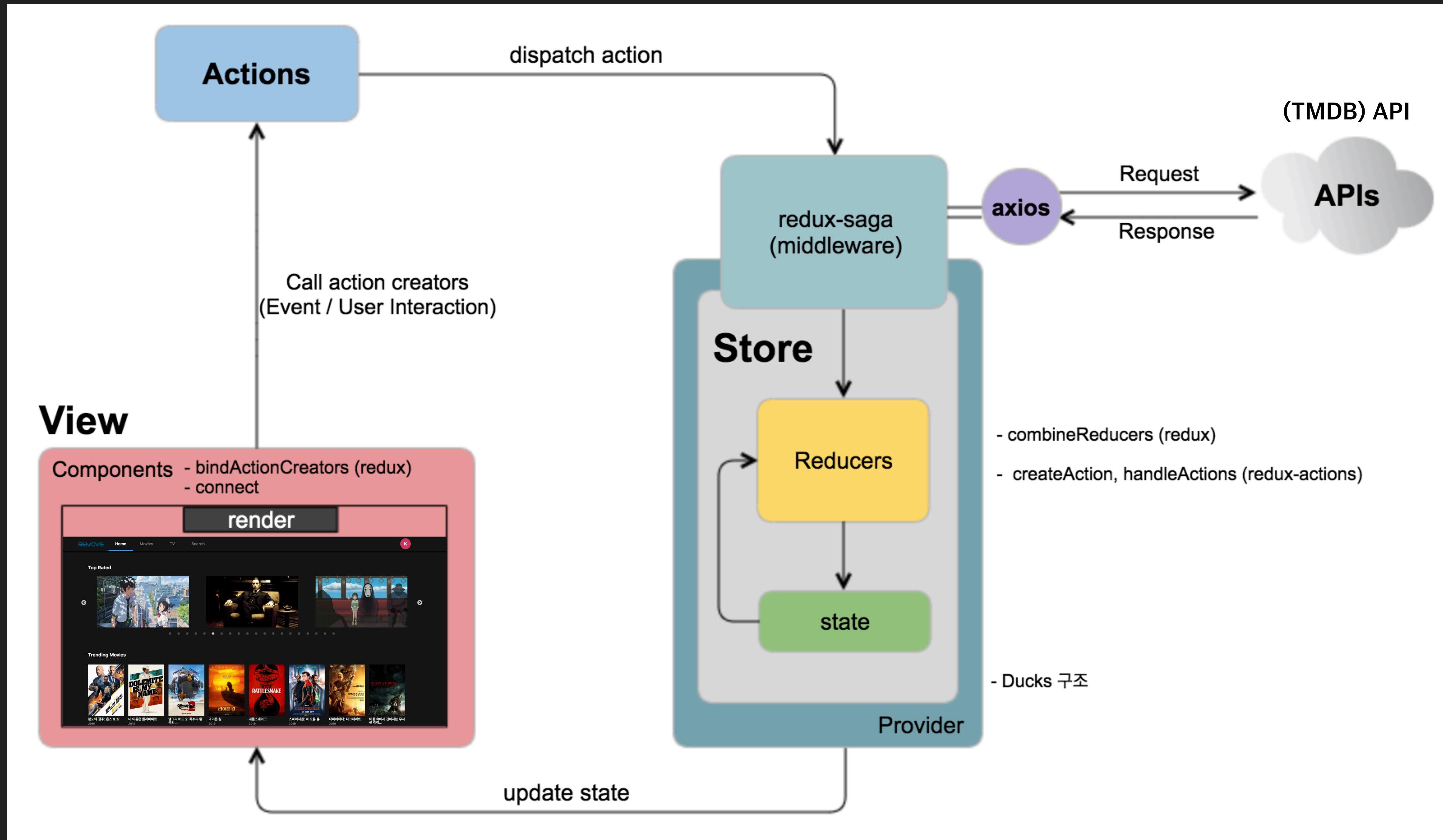
<https://removie.netlify.com/#/>

- **프로젝트 명 : REMOVIE**
- **기간 : 2019.08.09 ~ 2019.11.18**
- **개발인원 : 1명 (본인)**
- **간단소개 :** 영화, TV show 등 정보들을 찾아볼 수 있고 좋아하는 나만의 영화, tv show 리스트를 만들거나 평가 리스트를 만들 수 있는 리액트 애플리케이션입니다.
- **개발 환경 및 기술**

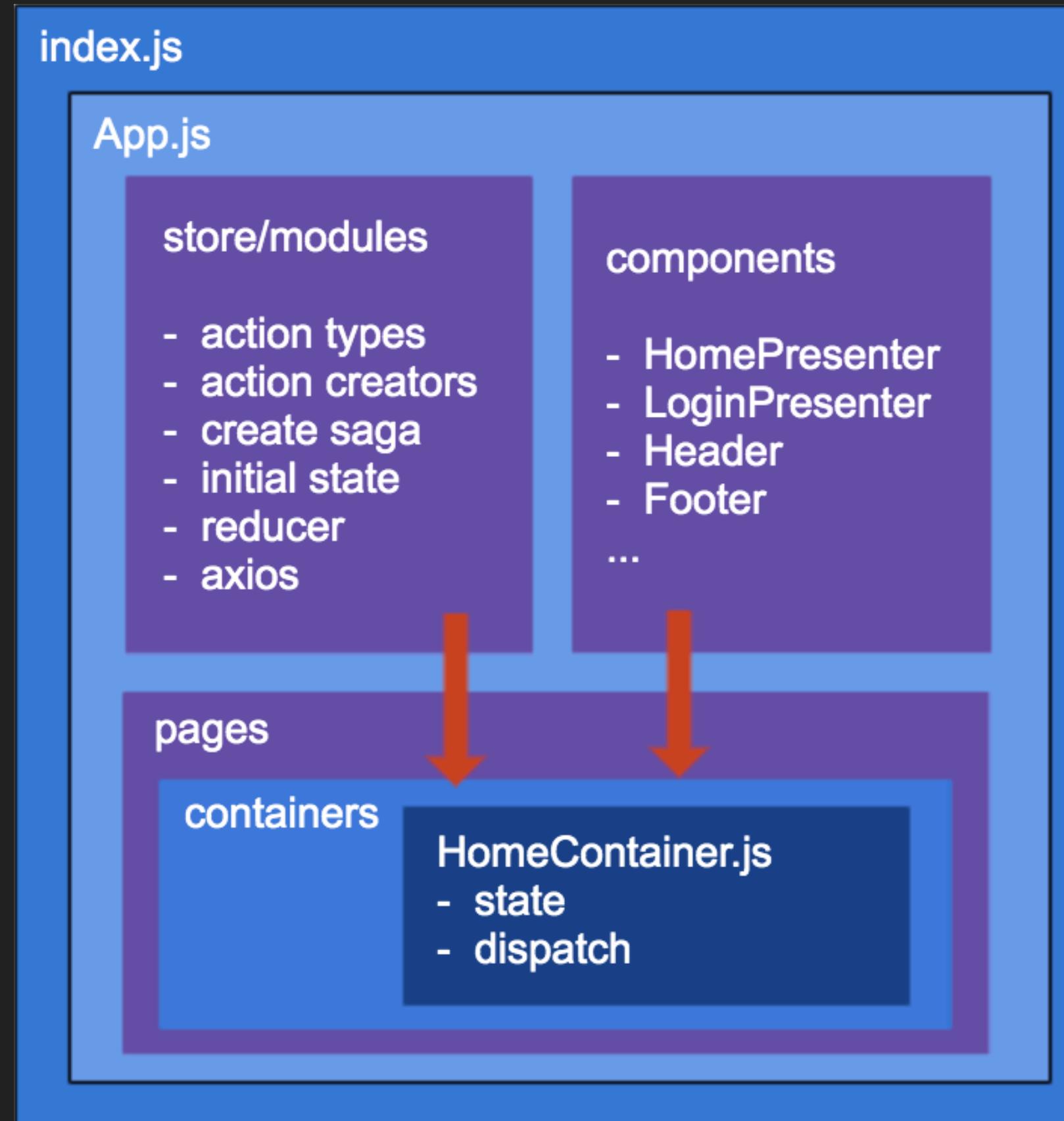
React (자바스크립트 라이브러리) , Redux (상태 관리 라이브러리)
Sass + CSS Module (컴포넌트 스타일링)
Webpack (모듈 번들러)
react-router (라우팅 라이브러리)
redux-saga (리덕스 미들웨어)

- **GitHub 주소**
<https://github.com/kyungso/removie>

개발 프로젝트 1. REMOVIE - Flow



개발 프로젝트 1. REMOVIE - 구조



REMOVIE

`-- src

프리젠테이셔널 컴포넌트 |-- components
(리덕스 상태 연결 X)
| |-- home
| `-- HomePresenter
| |-- HomePresenter.js
| |-- HomePresenter.scss
| '-- index.js

컨테이너 컴포넌트 |-- containers
(리덕스 상태 연결 O)
| '-- HomeContainer.js

페이지 컴포넌트 |-- pages
(라우터)
| '-- HomePage.js

`-- store

리덕스 모듈 | |-- modules
(Ducks 구조)
| | '-- home.js

스토어 생성 함수 `-- index.js

React

```
import React from 'react';
import HomeContainer from 'containers/HomeContainer';

const HomePage = () => {
  return (
    <HomeContainer/>
  );
}

export default HomePage;
```

page

```
+ import React, { Component } from 'react'...
class HomeContainer extends Component {
  constructor(props) {...}
  componentDidMount() {...}
  render() {
    const { movieTrending, tvTrending, topRated, loading } = this.props;
    return (
      <>
        <Helmet>...
        {loading ? (<Loader />) : <HomePresenter
          movieTrending={movieTrending}
          tvTrending={tvTrending}
          topRated={topRated}
        />}
      </>
    );
  }
}

export default connect(
  (state) => ({
    movieTrending: state.home.get('movieTrending'),
    tvTrending: state.home.get('tvTrending'),
    topRated: state.home.get('topRated'),
    loading: state.pender.pending['home/GET_MOVIE_TRENDING'] || state.p...
  }),
  (dispatch) => ({
    HomeActions: bindActionCreators(homeActions, dispatch)
  })
)(HomeContainer);
```

컨테이너 컴포넌트
(클래스형 컴포넌트)

props

Call action creators
(Event / User Interaction)

update state

```
+ import React from "react"...
const cx = classNames.bind(styles);

const HomePresenter = ({ movieTrending, tvTrending, topRated }) => (
  <>
    <div className={cx('home-container')}>...
  </>
);

HomePresenter.propTypes = {
  movieTrending: PropTypes.array,
  tvTrending: PropTypes.array,
  topRated: PropTypes.array,
};

export default HomePresenter;
```

프레젠테이션 컴포넌트
(Hooks)

Redux

```
import { createAction, handleActions } from 'redux-actions';
import { takeLatest } from 'redux-saga/effects';
import createRequestSaga, { createRequestActionTypes } from 'store/createRequestSaga';
import { moviesApi, tvApi } from 'lib/api';

// action types
const [GET_MOVIE_TRENDING, GET_MOVIE_TRENDING_SUCCESS] = createRequestActionTypes(
  'home/GET_MOVIE_TRENDING'
);
const [GET_TV_TRENDING, GET_TV_TRENDING_SUCCESS] = createRequestActionTypes(
  'home/GET_TV_TRENDING'
);
const [GET_TOPRATED, GET_TOPRATED_SUCCESS] = createRequestActionTypes(
  'home/GET_TOPRATED'
);

// action creators
export const getMovieTrending = createAction(GET_MOVIE_TRENDING);
export const getTvTrending = createAction(GET_TV_TRENDING);
export const getTopRated = createAction(GET_TOPRATED);

// create saga
const getMovieTrendingSaga = createRequestSaga(GET_MOVIE_TRENDING, moviesApi.trending);
const getTvTrendingSaga = createRequestSaga(GET_TV_TRENDING, tvApi.trending);
const getTopRatedSaga = createRequestSaga(GET_TOPRATED, moviesApi.topRated);
export function* homeSaga() {
  yield takeLatest(GET_MOVIE_TRENDING, getMovieTrendingSaga);
  yield takeLatest(GET_TV_TRENDING, getTvTrendingSaga);
  yield takeLatest(GET_TOPRATED, getTopRatedSaga);
}

// initial state
const initialState = {...};

// reducer
const home = handleActions({ ... }, initialState);

export default home;
```

Actions,
Reducers

개발 프로젝트 1. REMOVIE - [Home Page]

The screenshot shows the REMOVIE home page with a dark theme. At the top, there's a navigation bar with links for 'REMOVIE', 'Home' (which is underlined), 'Movies', 'TV', 'Search', and '+ Login'. Below the navigation is a 'Top Rated' section featuring a horizontal carousel of movie posters. The first poster is for 'The Batman'. The second is for 'The Ice Man'. The third is for 'The Lord of the Rings: The Rings of Power'. Below this is a 'Trending Movies' section displaying eight movie posters with their titles and release years: '엔젤 앤 저潯' (2019), '클라우스' (2019), '지진새' (2019), '조커' (2019), 'EARTHQUAKE BIRD' (2019), '제미니 맨' (2019), '레이디와 트램프' (2019), '분노의 질주: 흡수 & 쇼' (2019), and '안나' (2019). At the bottom is a 'Trending TV Shows' section showing eight TV show posters with their titles and years: '더 만달orian' (2019), '씨' (2019), '더 크라운' (2016), '높은 성의 사나이' (2015), '리크 앤 모티' (2013), '워킹 데드' (2010), '황금나침반' (2019), and '왓치맨' (2019). The REMOVIE logo is at the bottom left, and a copyright notice is at the bottom right.

- 영화, TV 쇼 데이터를 위해

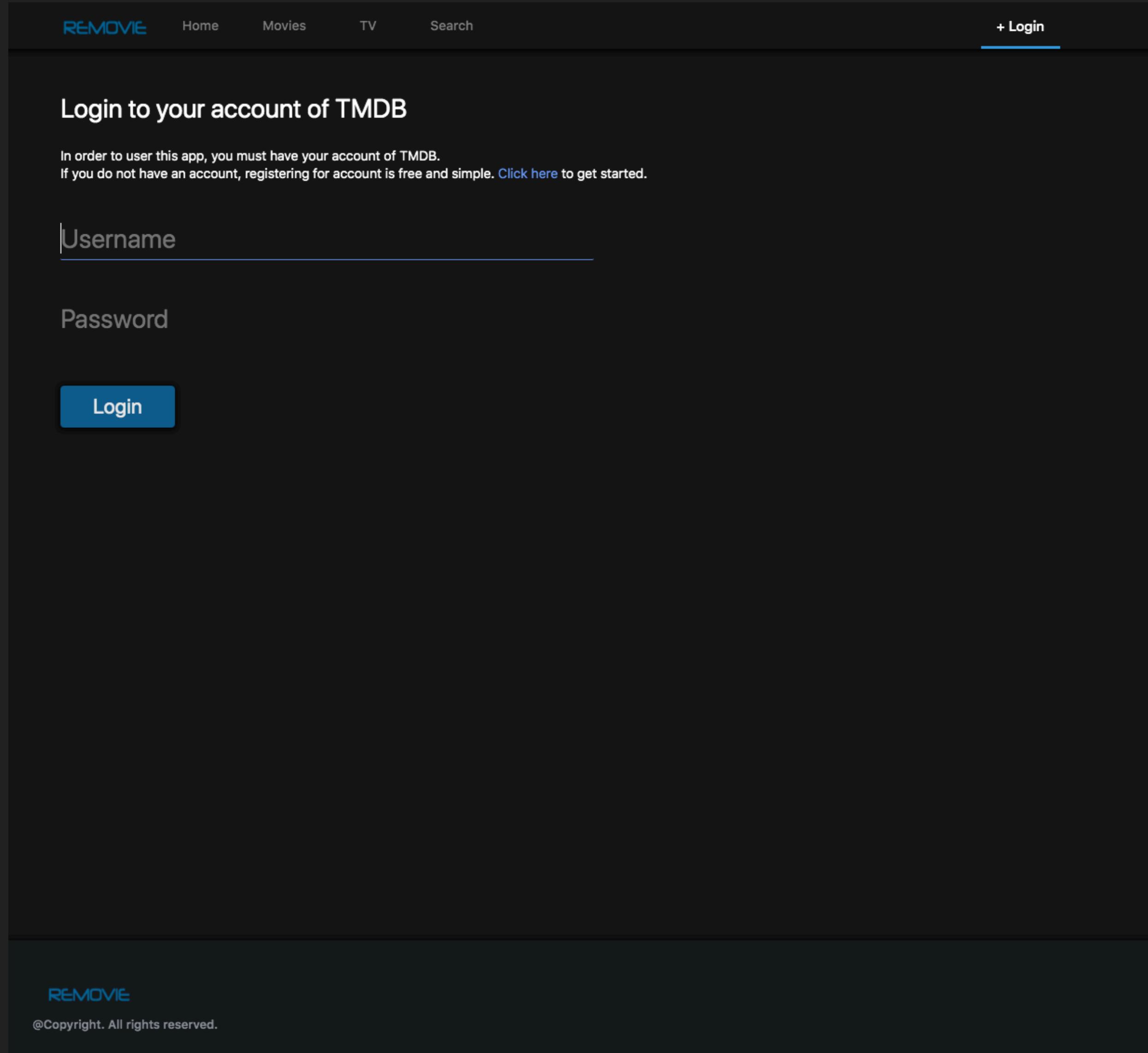
"THE MOVIE DB" (TMDB) API 사용

- Carousel (react-slick)

- 2초마다 한 슬라이드씩 스크롤

- 가로 스크롤뷰

개발 프로젝트 1. REMOVIE - [Login Page]



- 세션을 활용한 로그인 상태 유지 구현
(localStorage 사용)
- 로그인 실패 시, username에 커서 위치 시킴
(useEffect로 componentDidUpdate 구현)
- 로그인 성공 시, Home 으로 이동

개발 프로젝트 1. REMOVIE - [Movie Page]

The screenshot displays the REMOVIE movie page interface. At the top, there is a navigation bar with links for Home, Movies (which is the active tab), TV, and Search. A user profile icon with the letter 'K' is also present. Below the navigation, there are three main sections:

- Now Playing**: This section shows movies currently in theaters. It includes movie posters, titles, release years, and average ratings. For example, "조커" (Joker) has a rating of 8.4/10 from 2019.
- Upcoming Movies**: This section shows movies scheduled for release. It includes posters for "터미네이터: 다크 페이트", "레드슈즈", "겨울왕국 2", "CHARLIE'S ANGELS", "닥터 슬립", and "47 미터 2".
- Popular Movies**: This section shows movies that have been popular. It includes posters for "瞠미니 맨", "닥터 슬립", "원피스 : 스템피드", "47 미터 2", "도라와 일어버린 황금의 도시", "블레이킹 베드 무비: 엘 카미노", "포드 V 페라리", "미드웨이", "앵그리 버드 2: 독수리 왕", "굿 보이즈", "좀비랜드: 더블 텁", "존 워크 3: 파라밸롭", "기생충", "더 킹: 헨리 5세", and "그것: 두 번째 이야기".

- 3개의 Section으로 구분하여 데이터 보여줌

(Now Playing / Upcoming Movies / Popular Movies)

- 마우스 hover 시, 평균 평점 보여줌

개발 프로젝트 1. REMOVIE - [TV Page]

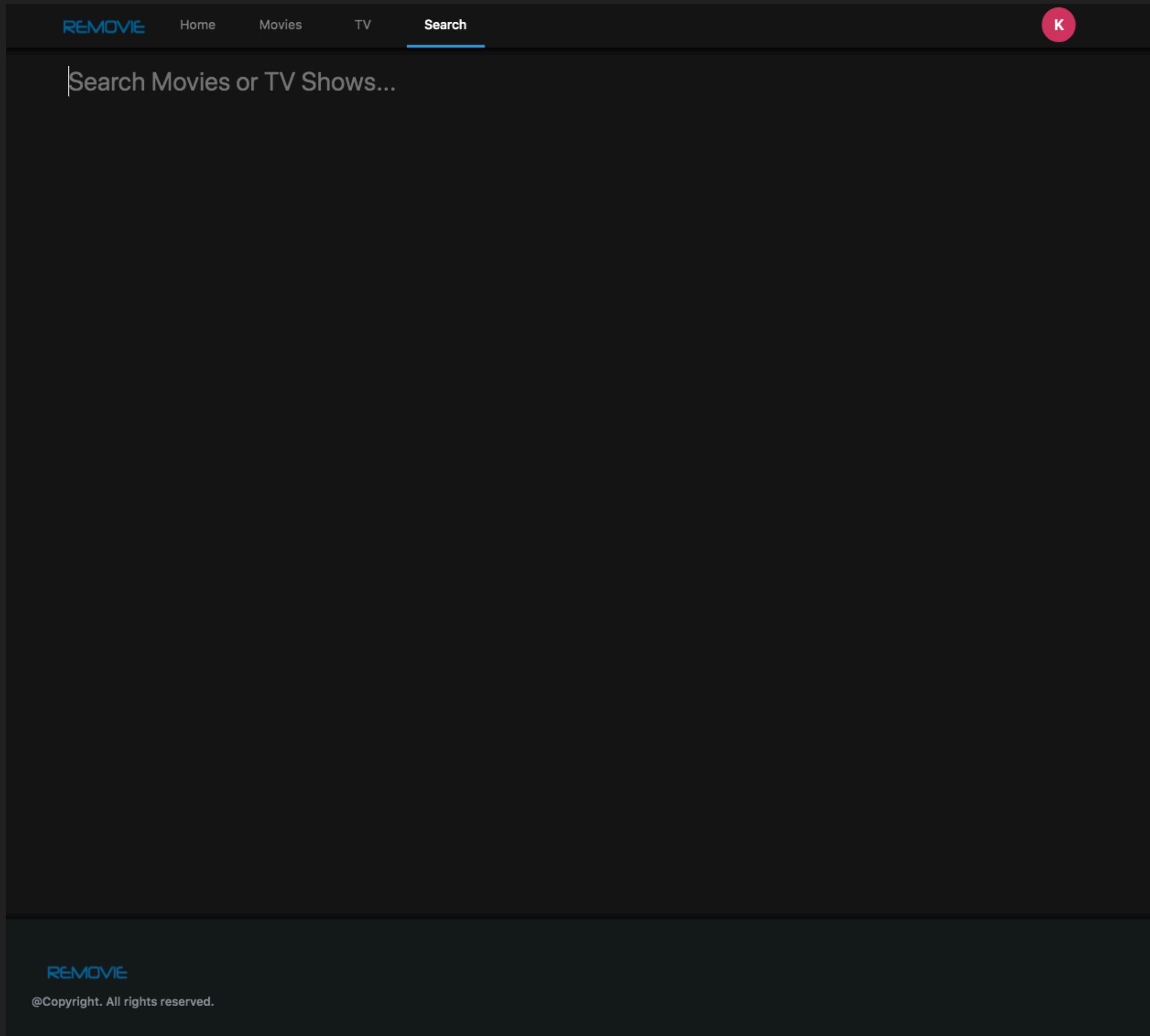
The screenshot shows the REMOVIE application's TV page. At the top, there is a navigation bar with links for Home, Movies, TV (which is the active tab), and Search. A user profile icon with the letter 'K' is also present. Below the navigation, the 'Top Rated Shows' section is displayed, featuring a grid of seven TV show cards. Each card includes the show's poster, its Korean title, English title, release year, and a star rating. The shows listed are: I Am Not an Animal (9.5/10, 2004), Chernobyl (2019), Rick and Morty (2013), Breaking Bad (2008), Sherlock (2010), PLANET EARTH II (2016), and Avatar: The Last Airbender (2005). Below this section, there is another grid of TV show cards under the heading 'Popular Shows', listing shows like Gravity Falls, Fargo, Hunter x Hunter, Chappelle's Show, Futurama, and The Sopranos. The interface uses a dark theme with light-colored text and highlights.

- 3개의 Section으로 구분하여 데이터 보여줌

(Top Rated Shows / Popular Shows / Airing Today)

- 마우스 hover 시, 평균 평점 보여줌

개발 프로젝트 1. REMOVIE - [Search Page (검색)]



- 원하는 영화, tv 쇼 제목을 검색

개발 프로젝트 1. REMOVIE - [Search Page (결과)]

The screenshot shows a dark-themed web application interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'REMOVIE', 'Home', 'Movies', 'TV', and 'Search'. The 'Search' tab is currently active, indicated by an underline. Below the navigation, the search term '우리' is displayed in the search bar. The main content area is titled 'Movie Results' and shows a grid of movie posters for Korean films. The first row contains seven movies: '오늘, 우리' (2019), '우리선희' (2013), '우리 동네' (2007), '우리 형' (2004), '우리 학교' (2007), '기쁜 우리 젊은 날' (1987), and '우리 이웃의 범죄' (2011). The second row contains seven more: '우리 집에 왜 왔니' (2009), '우리' (2018), '밴피어는 우리 옆집에 산다' (2015), '우리 시대의 사랑' (1994), '한낮의 우리' (2017), '우리 도련님' (2019), and '다시 태어나도 우리' (2017). The third row contains five movies: '우리 지금 만나' (2019), '우리 손자 베스트' (2016), '우리 연애의 이력' (2016), '우리 생애 최고의 순간' (2008), '우리 집 이야기' (2016), and '우리 만난 적 있나요' (2010). At the bottom of the page, there is a pagination control with numbers 1 through 5 and a '»' symbol.

- 검색 시, URL에 parameter로 검색어 추가
- 중첩라우팅 - 검색 결과 Tab으로 조회 가능
(Movies / TV Shows / Collections)
- 새로고침 시, URL의 query-string을 이용하여 검색 결과 유지하도록 구현
- 페이지네이션(pagination) 구현

개발 프로젝트 1. REMOVIE - [Search Page (결과) - 페이지네이션]

Movie Results

Movies (162)

TV Shows (38)

Collections (1)

우리

Movie Results

우리의 시간 2018

우리 부모가 휴가를 떠난 해 2006

나의 어머니, 우리의 어머니들 2019

우린 우리가 2010

우리 생애 최고의 해 1946

살인자의 스토퍼 2016

바람이 우리를 데려다 주리라 1999

우리가족: 라멘샵 2018

우리를 침범하는 것들 2016

나의 절친 악당들 2015

우리가 활동이었을 때 1996

우리가 둘러줄 이야기 2012

임투기 2013

파르치스: 우리는 아이들이었다 2019

우리의 교환일기 2013

우리만의 작은 파티 2017

우리도 사랑한다 2008

Ganito Kami Noon..... 1976

돌아와요 부산항에(愛) 2018

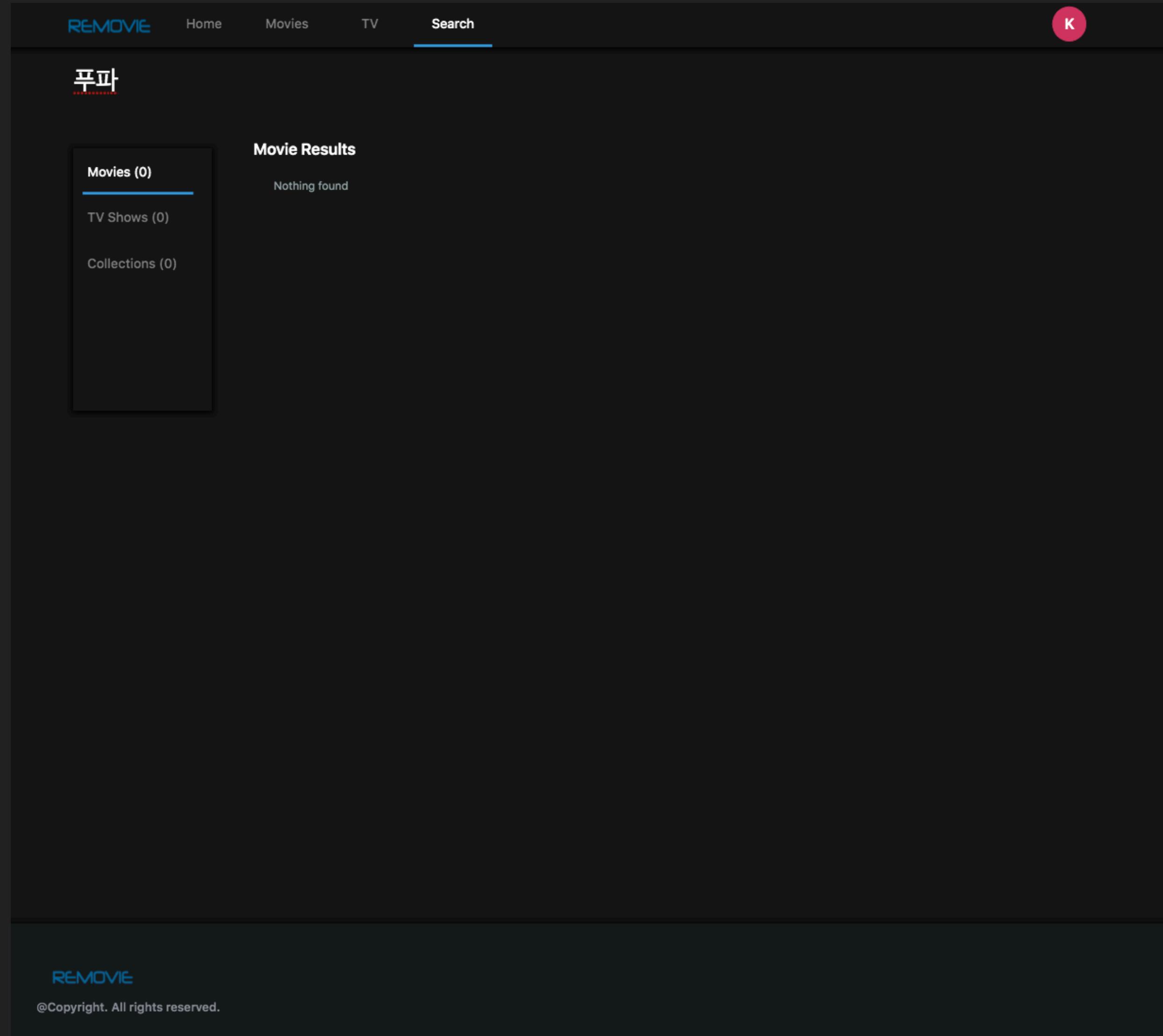
우리에겐 교황이 있다 2011

« 6 7 8 9 »

- 페이지네이션

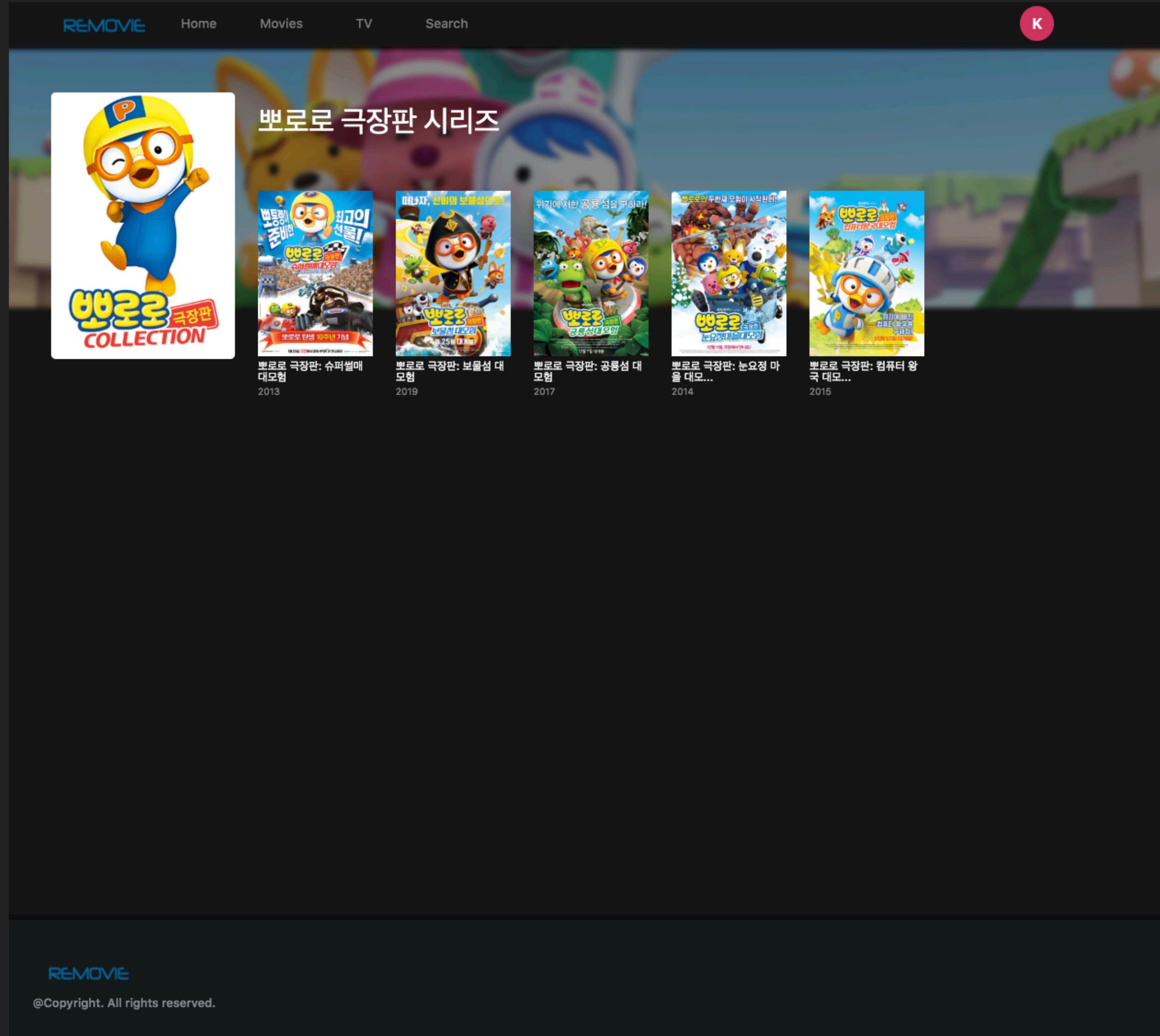
- 총 페이지 수로 현재 페이지에 따라, 해당 구간이 5개씩 나타날 수 있도록 함수 구현

개발 프로젝트 1. REMOVIE - [Search Page (결과)]



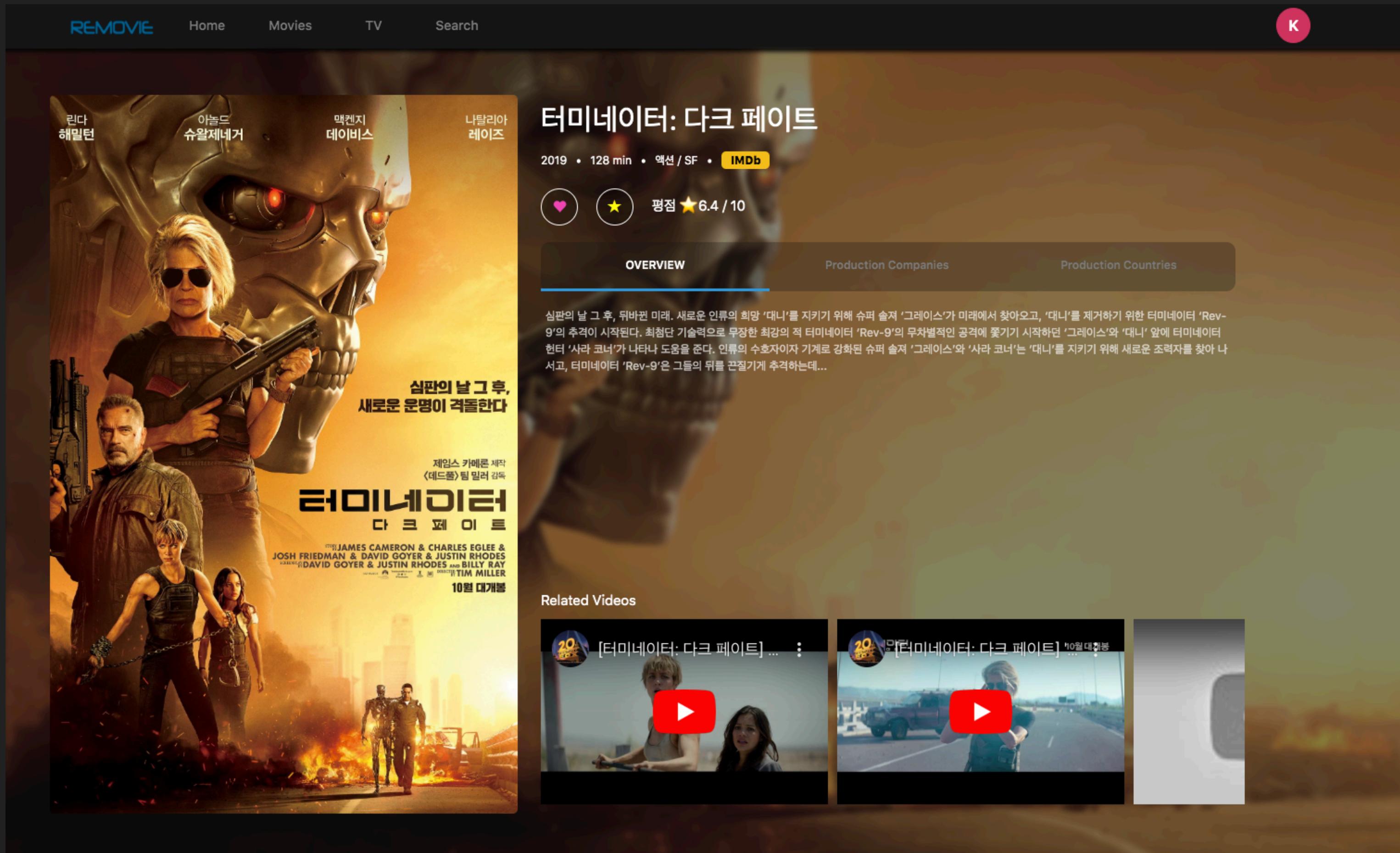
- 검색 결과 없을 시, Nothing found 메세지 출력

개발 프로젝트 1. REMOVIE - [Collection Page]



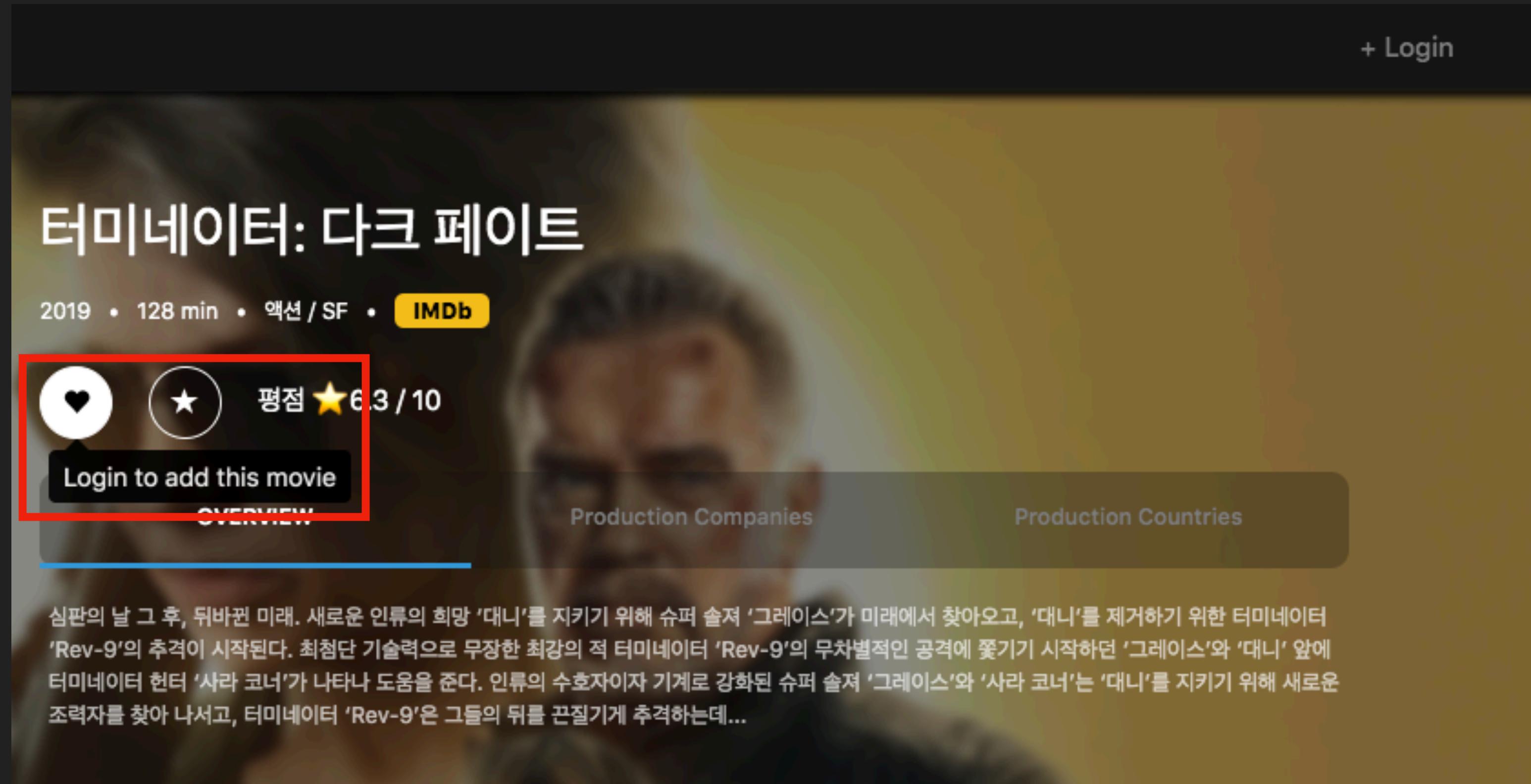
- ‘뽀로로’ 검색 → Collections 결과 조회

개발 프로젝트 1. REMOVIE - [Detail Page]



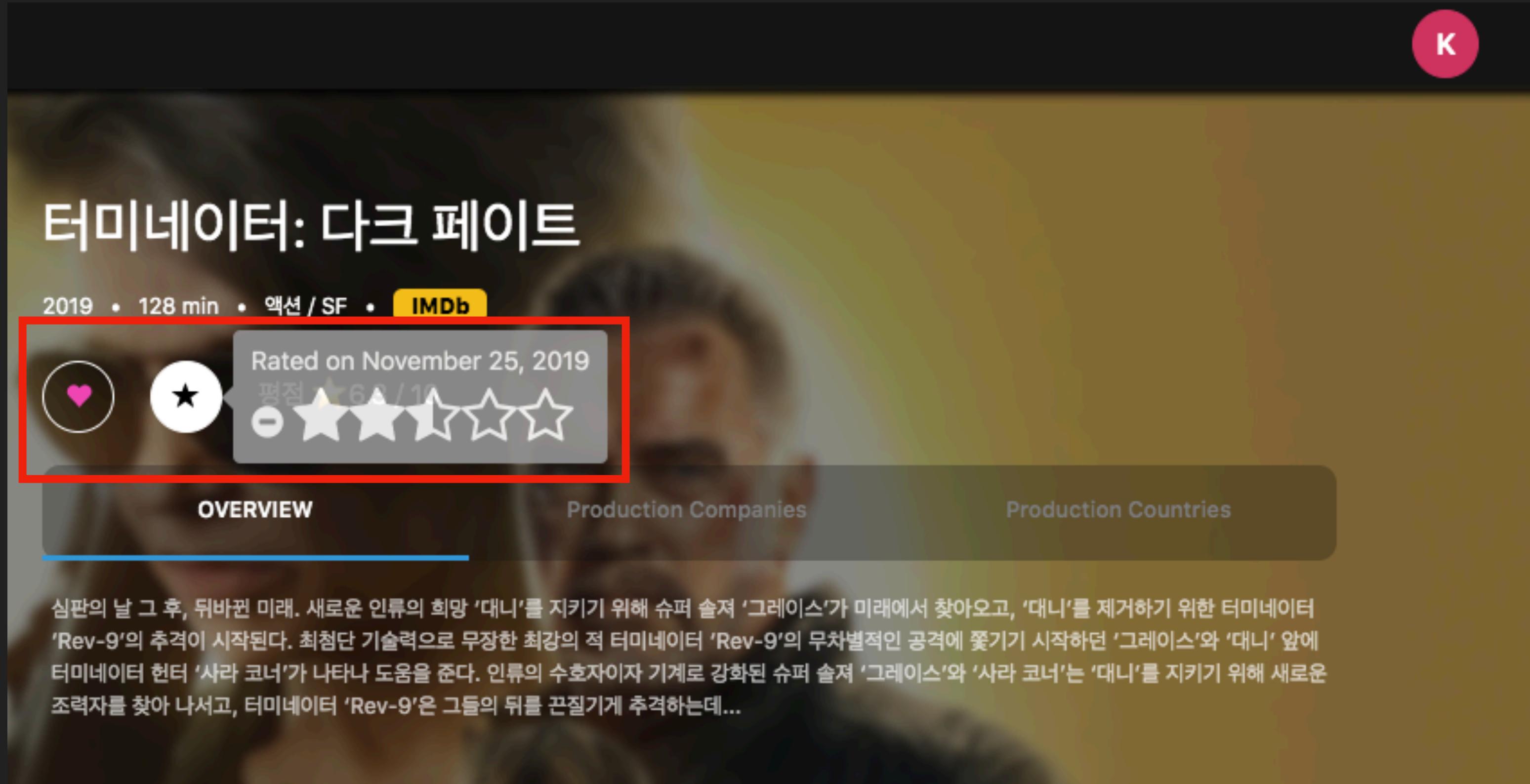
- IMDB 링크로 이동
- 하트(♡) 버튼 - 좋아하는 영화 선택 및 해제
- 별(☆) 버튼 - 평점 선택 및 삭제
- 탭 Tab - (중첩라우팅)
- 관련 Youtube video 추가
 - iframe
 - 가로 스크롤뷰

개발 프로젝트 1. REMOVIE - [Detail Page (로그인 안 한 상태)]



- 로그인이 필요하다는 Tooltip 나타남

개발 프로젝트 1. REMOVIE - [Detail Page (로그인 한 상태)]



- 하트(♡) 토플(toggle) 버튼
 - 선택 시, 분홍 / 해제 시, 흰색으로 표시
- 별(☆) 버튼 클릭 시, Tooltip 사용
 - Tooltip
 - 오늘 날짜
 - Clear 버튼 (평점 지우기)
 - 평점 수정 (클릭 시, 상태 변경)

개발 프로젝트 1. REMOVIE - [Detail Page]



- 영화, TV 쇼 상세 내용 조회

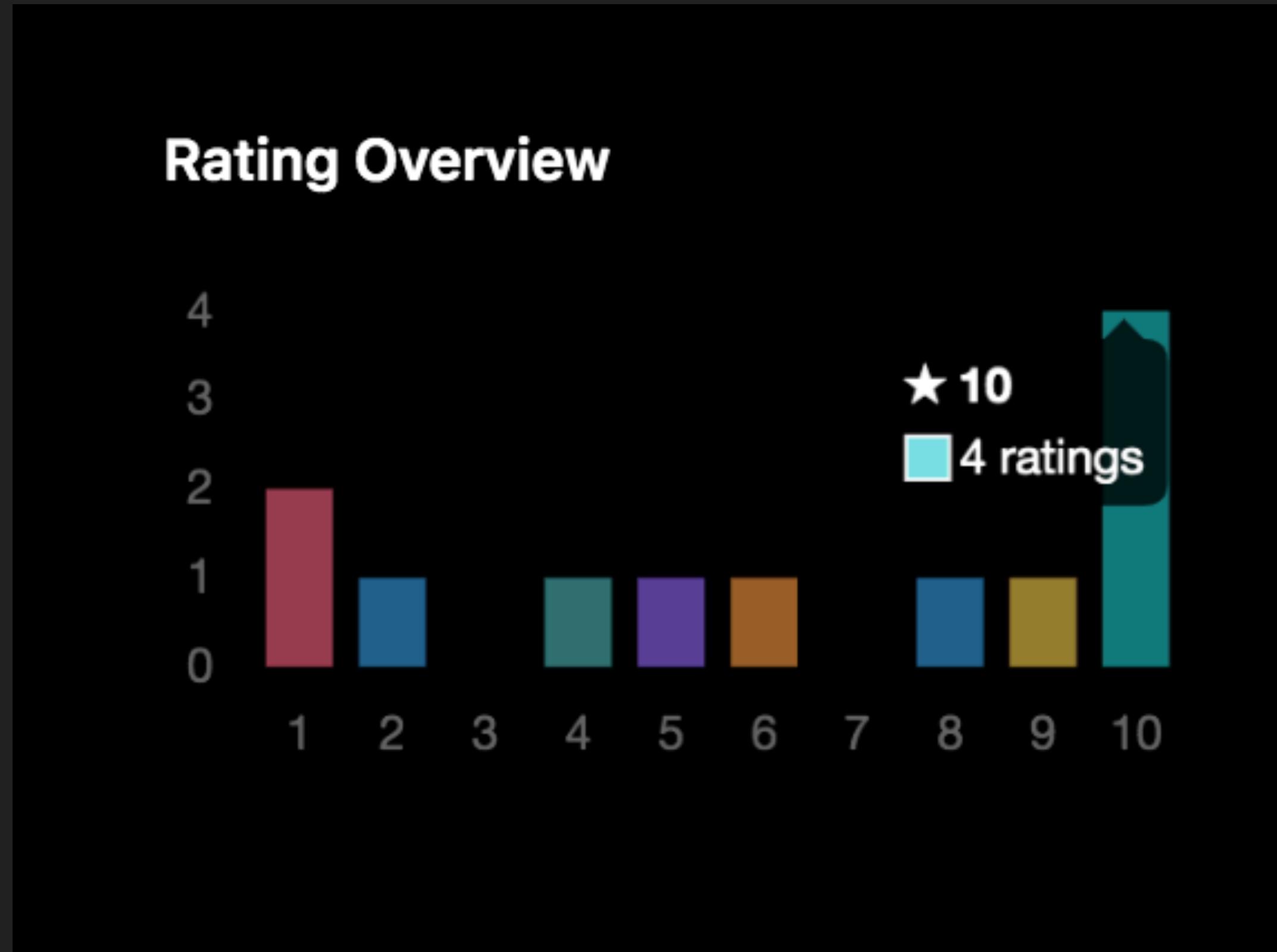
(Overview / Production Companies / Production Countries)

개발 프로젝트 1. REMOVIE - [Account Page]

The screenshot shows the REMOVIE account page for a user named 'ksjung'. At the top, there's a navigation bar with links for Home, Movies, TV, and Search. On the left, there's a sidebar with tabs for Overview, Favorites, and Ratings, where 'Overview' is currently selected. Below the sidebar, the user's profile picture ('K') and name ('ksjung') are displayed, along with the text 'Member since November 2019'. The main content area displays the user's statistics: 'Total Favorites' (15) and 'Total Ratings' (12). To the right of these stats are two charts: a bar chart titled 'Rating Overview' showing the distribution of ratings from 1 to 10, and a pie chart titled 'Most Watched Genres' showing the proportion of watched genres. The pie chart legend includes 액션 (Action), 모험 (Adventure), 코미디 (Comedy), 드라마 (Drama), and Other. At the bottom of the page, there's a footer with the REMOVIE logo and the text '@Copyright. All rights reserved.'

- Header 계정 선택 시, Dropdown 목록
 - 로그아웃 (세션 삭제 / 상태 초기화)
- 중첩라우팅 - 상세 내용 Tab으로 조회 가능
(Overview / Favorites / Ratings)
- chart 라이브러리 (react-chartjs-2)

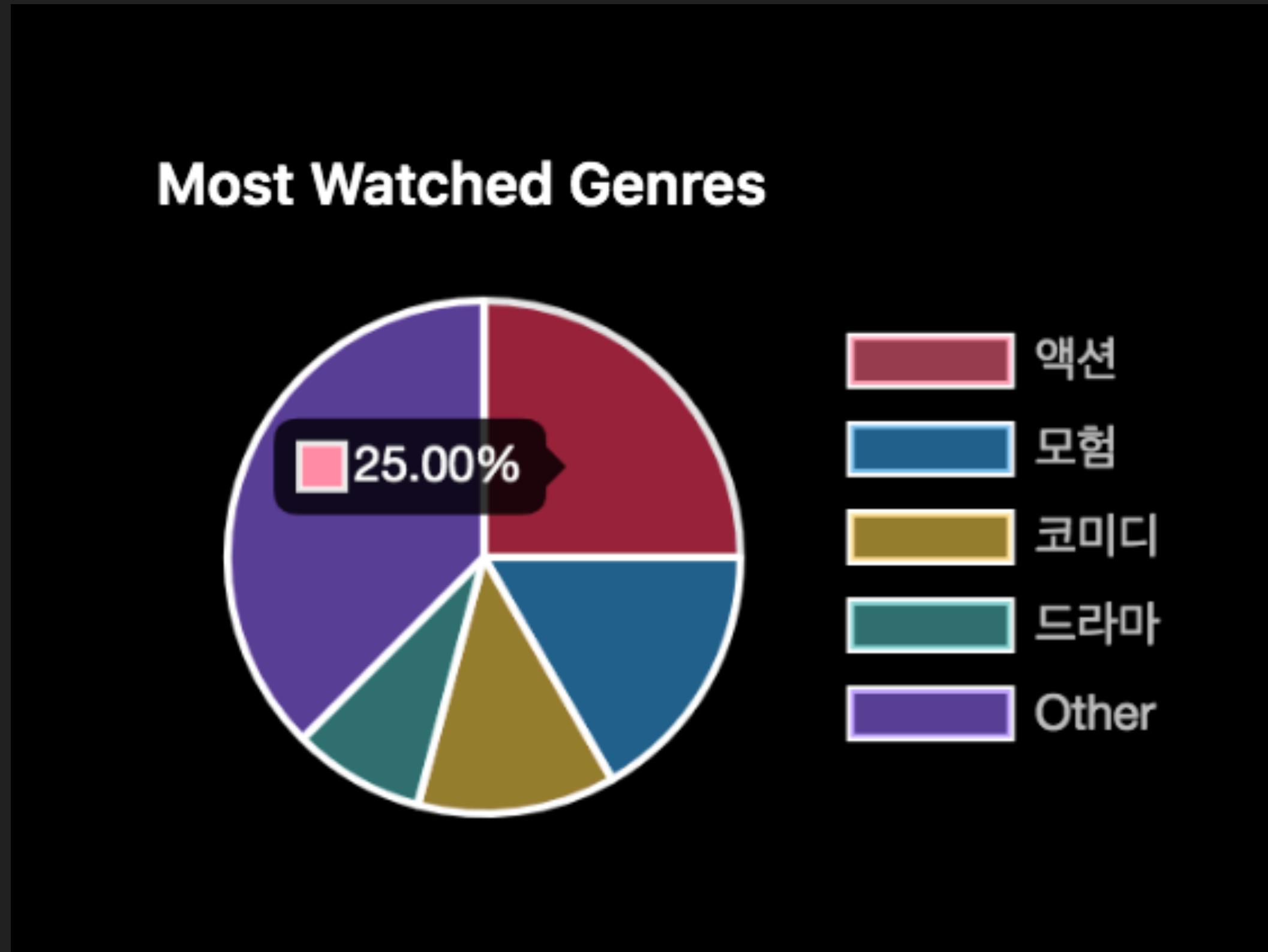
개발 프로젝트 1. REMOVIE - [Account Page]



- 1 ~ 10 점의 평점으로 각 평점 당 평가된 영화, tv 쇼 개수 계산
(Bar chart)

ex) 10점으로 평가된 영화, tv 쇼가 4개

개발 프로젝트 1. REMOVIE - [Account Page]



- 영화 장르 리스트 중,
평가한 영화들의 장르 비율 계산

(Pie chart)

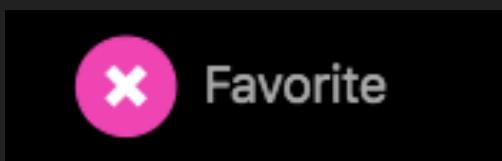
개발 프로젝트 1. REMOVIE - [Account Page]

The screenshot shows the REMOVIE account page for a user named 'ksjung', who has been a member since November 2019. The page features a navigation bar with links to Home, Movies, TV, and Search. A profile icon with the letter 'K' is at the top right. Below the navigation, there are three tabs: Overview, Favorites (which is selected), and Ratings. Under 'My Favorites', there are two sections: 'Movies' (9) and 'TV' (6). The 'Movies' section displays three movie cards:

- Taken (02, 2008)**: A movie card for Liam Neeson's first 'Taken' film. It includes a thumbnail, the title, release year, and a brief plot summary. A 'Favorite' button with a heart icon is at the bottom.
- Taken 2 (09, 2012)**: A movie card for the sequel. It includes a thumbnail, the title, release year, and a brief plot summary. A 'Favorite' button with a heart icon is at the bottom.
- Taken 3 (12, 2014)**: A movie card for the final film in the series. It includes a thumbnail, the title, release year, and a brief plot summary. A 'Favorite' button with a heart icon is at the bottom.

(Favorites)

- 내가 선택한 좋아하는 영화, TV 쇼 목록 보기
- 중첩라우팅 - Movies, tv
- 버튼 클릭 시, 좋아하는 영화, TV 쇼 해제 및 목록에서 삭제
 - 마우스 hover 시, remove 아이콘



개발 프로젝트 1. REMOVIE - [Account Page]

The screenshot shows the REMOVIE account page for a user named 'ksjung', who has been a member since November 2019. The page includes navigation links for Home, Movies, TV, and Search, and a profile icon with the letter 'K'. Below the navigation is a sidebar with Overview, Favorites, and Ratings, where Ratings is currently selected. The main content area displays three movie reviews with their respective ratings and descriptions.

- 알라딘 (05, 2019)**
Rated on November 18, 2019
Your rating: 9 ★★★★★
Description: 알라딘(메나 마수드)은 전광석화 같은 손놀림과 타고난 삼십육계 출행력을 고루 갖춘 아그라바 왕국의 층도둑이다. 원숭이 친구 아부를 대동한 채 굽주림에 고통받는 아이들을 못 본 척하지 않게 그의 인간적인 매력, 어느 날 아그라바 왕국을 다스리는 술탄이 애지중지하는 딸 자스민 공주(나오미 스콧)가 백성들을 살피기 위해 성 밖으로 나왔다가 행운을 흔쳤다는 누명을 쓰게 된다. 마침 그 광경을 목격한 알라딘은 자스민 공주를 위기에서 구해준다. 자스민 공주가 왕궁에서 일하는 시녀인 줄 알고 그녀를 보려 성 안에 들어간 알라딘은 재상 자파에게 붙잡히고하는데...
- 분노의 질주: 휴스 & 쇼 (08, 2019)**
Rated on November 18, 2019
Your rating: 8 ★★★★☆
Description: 이상한 악물에 의해 강력한 파워를 얻게 된 아나키스트 브릭스턴 로어(이드리스 엘바)는 인류를 천천히, 그리고 영원히 다른 존재로 바꿔버릴 수 있는 생화학무기를 손에 넣고 자신은 진화형 인간이 된다. 그런데 데카드 쇼제이슨 스타뎀의 동생이자 M16 요원인 해티 쇼(비너사 카비)가 치명적인 병원균이 들어 있는 실린더를 브릭스턴의 손에서 훔쳐 달아난다. 양국으로부터 해티의 행방을 찾아달라는 명령을 받은 투크(드웨인 존슨)와 데카드는 유전자 조작으로 사실상 파괴 불가능한 존재가 되어버린 브릭스턴을 상대로 힘겨운 싸움도 이겨나야 하는데...
- 테이큰 (02, 2008)**
Rated on November 18, 2019
Your rating: 10 ★★★★★
Description: 파리로 여행을 떠난 폴 킴(매기 그레이스 분)이 아버지 브라이언(리암 니슨 분)과 통화를 하던 중 납치 당한다. 아무런 이유도 단서도 없다. 킴의 부서진 휴대전화에서 피터의 사진을 발견한 브라이언은 그를 미행하지만 결정적인 단서를 얻으려던 순간 피터는 죽고 만다. 유력한 조작원의 웃에 몰래 도청장치를 숨겨 넣는데 성공한 브라이언은 조직의 또 다른 근거지에 납치당한 여성들이 감히 있음을 알게 된다. 킴이 입고 있던 재킷을 가진 여자를 차에 태우고 거칠없이 달리는 브라이언의 뒤를 수십 대의 차들이 뒤쫓고, 목숨을 건 사상 초유의 추격전이 벌어진다. 킴이 납치당하던 순간 휴대전화를 향해 소리쳤던 외모를 그대로 지닌 '놈' 브라이언은 특수 요원 시절 익힌 전문적인 기술을 동원해 결정적 단서를 얻고, 일생일대의 사투를 시작하는데...

(Ratings)

- 내가 평가한 영화, tv 쇼 목록 보기
- 중첩라우팅 - Movies, tv
- 평점 버튼 클릭 시, Tooltip 사용
 - Tooltip
 - 오늘 날짜
 - Clear 버튼 (평점 지우기, 목록 삭제)
 - 평점 수정 (클릭 시, 상태 변경)

개발 프로젝트 1. REMOVIE – 개선/문제해결

1. 컴포넌트 스타일링 방식 변경

[문제]

- 컴포넌트가 늘어나면서,
브라우저의 개발자 도구를 사용하여 스타일이 정의된 위치가 어디인지 찾기 어려운 문제 발생

개발 프로젝트 1. REMOVIE – 개선/문제해결

1. 컴포넌트 스타일링 방식 변경

[원인]

- Styled-Components은 자체적으로 랜덤한 클래스 이름을 생성

개발 프로젝트 1. REMOVIE – 개선/문제해결

1. 컴포넌트 스타일링 방식 변경

[해결]

- CSS Module과 Sass를 결합하여 고유한 클래스 이름을 설정하고,
JS 파일과 CSS 파일을 분리하여 코드의 가독성을 높임

개발 프로젝트 1. REMOVIE – 개선/문제해결

2. 상태 관리 개선

[문제]

- 상태 관리가 힘들어지는 문제 발생
- A와 B 컴포넌트에서 일부 중복되는 데이터가 있을 때, 불필요한 API 호출을 해야되는 문제 발생

개발 프로젝트 1. REMOVIE – 개선/문제해결

2. 상태 관리 개선

[원인]

- 데이터와 액션이 많아지고 복잡해지면서, 어떤 액션에 따라 어떤 데이터가 어떻게 변경되었는지 알기 어려움
- A와 B 상태가 서로 공유되지 않기 때문에, 각각의 컴포넌트에서 필요한 데이터를 스스로 API 호출해야함

개발 프로젝트 1. REMOVIE – 개선/문제해결

2. 상태 관리 개선

[해결]

- redux로 상태를 관리하며, ‘redux devtools’를 통해 액션에 따른 상태 값의 변화를 추적
- 애플리케이션의 모든 상태를 하나의 store에서 관리하여, 컴포넌트끼리 상태 공유

개발 프로젝트 1. REMOVIE – 개선/문제해결

3. 리덕스 미들웨어 변경

[문제]

- POST METHOD의 응답(201 코드)을 리듀서에서 처리할 수 없는 문제 발생

개발 프로젝트 1. REMOVIE – 개선/문제해결

3. 리덕스 미들웨어 변경

[원인]

- redux-pender가 제공하는 ‘onSuccess’ 함수는 200 응답코드만 처리하고, 201 응답코드는 처리하지 않음

개발 프로젝트 1. REMOVIE – 개선/문제해결

3. 리덕스 미들웨어 변경

[해결]

- redux-saga를 사용하여 비동기 작업을 관리