

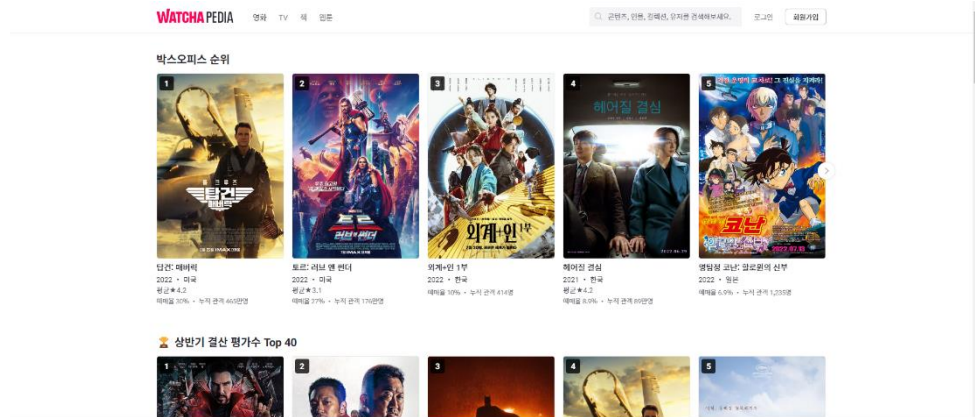
[2022 AI, 소프트웨어(SW) 개발자 양성 과정] 프로젝트 계획서			
작성일	2022년 7월 11일	팀명	시네마스터
주제	영화 추천 커뮤니티 웹 사이트 구현		
배경 및 목표	사용자는 추천 알고리즘을 사용하여 추천 영화 목록을 추출하고 추출한 추천 영화 목록을 통해 사용자의 성향과 비교적 비슷한 영화를 추천 받는 기능이 중점인 웹 사이트를 구현한다.		
일정	8월 일 ~ 일	모델 훈련 및 사전 준비	
	8월 일 ~ 일	기본 프론트 / 백 엔드 구성	
	8월 일 ~ 일	DB 연동 / Model 연동	
	8월 일 ~ 일	추가 기능에 대한 프론트 / 백엔드 구현	
	8월 일 ~ 일	데모 준비	
데이터 수집 및 전처리	<ul style="list-style-type: none">• 영화 추천 시스템 (Movie Recommender Systems) The Movies Dataset (Kaggle)<ul style="list-style-type: none">- 270,000명의 사용자가 45,000개의 영화에 남긴 26,000,000개의 평가와 750,000개의 태그로 구성- 인구 통계학적 추천 시스템- 콘텐츠 기반 추천 시스템		
	<ul style="list-style-type: none">• 영화 리뷰 분류 (Movie Reviews Classification) IMDB Dataset (TensorFlow)<ul style="list-style-type: none">- IMDB(Internet Movie Database)에서 제공하는 50,000개의 영화 리뷰 텍스트 데이터		

모델 구현	<p>협업필터링</p> <p>비슷한 성향 또는 취향을 갖는 다른 유저가 좋아한 아이템을 사용자에게 추천하는 방법입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 추천 대상 고객과 유사한 고객을 선정 ● 유사 고객이 선호한 영화를 추천 <p>콘텐츠 기반 추천 시스템</p> <p>사용자가 선호한 영화와 유사한 영화를 추천합니다. 각 영화간 속성 정보 유사도에 기초해 추천 대상을 선정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 고객의 만족한 영화 추출 ● 추출된 영화와 유사도가 높은 영화 선정 및 추천 <p>하이브리드 추천 시스템</p> <p>컨텐츠 기반 추천과 협업필터링을 결합해 보완하는 방법입니다. 두 가지 추천 알고리즘을 사용하여 Python - tensorflow 모델을 만든 후, Tensorflow.js 모델로 변환하여 사용할 것입니다.</p>
개발 환경	<p>◆ OS : Windows11</p> <p>◆ 언어 : Javascript, vue.js, node.js, express.js, python</p> <p>◆ 도구 : Visual Code, tensorflow.js, mysql, kakao oven</p> <p>◆ 협업 : Github, Discord, Zoom, Notion</p>

참고

1. 왓차피디아

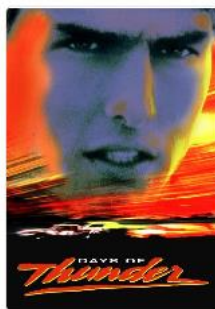
왓차피디아(WATCHAPEDIA)는 한국의 영화 추천 서비스다. 사용자가 자신이 본 영화에 대해 별점을 매기면, 취향을 분석해 좋아할만한 영화를 알아서 추천해준다. 그뿐만 아니라 영화 평 작성, 자신만의 컬렉션 제작, 박스오피스 순위 제공 등 다양한 서비스를 제공한다



비슷한 작품



탑건
평균 ★ 3.7
영화



폭풍의 질주
평균 ★ 3.4
영화



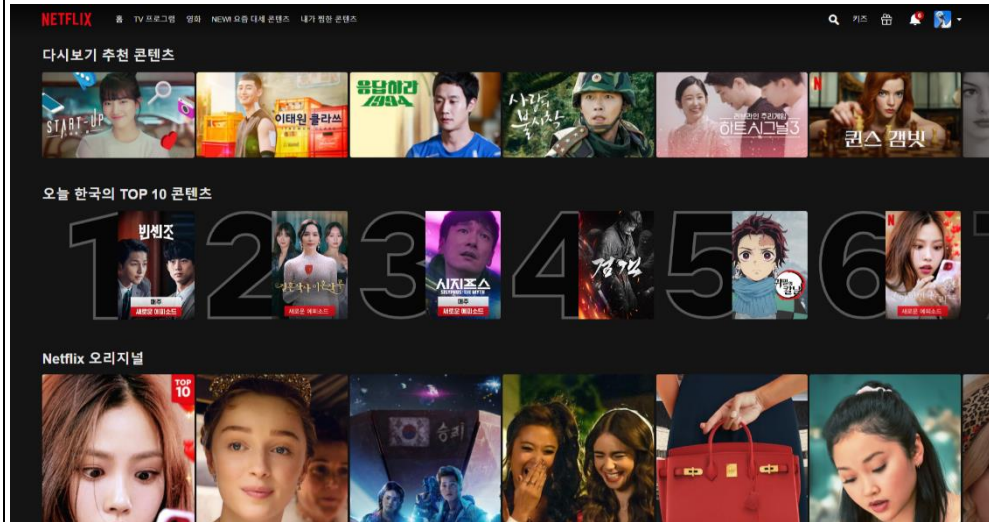
진주만
평균 ★ 3.6
영화



화이어폭스
평균 ★ 3.3
영화

2. 넷플릭스

넷플릭스는 내가 시청한 목록들을 분석한 내용을 바탕으로 내가 좋아할만한 작품들을 추천해주게 된다.



/*elice*/