

프로젝트 계획서

1. 프로젝트 제목

머신러닝을 이용한 영화 탐색 및 추천 웹사이트

2. 프로젝트 개요

본 프로젝트는 기본적인 장르별 영화탐색 및 사용자들의 리뷰내역을 통하여 사용자가 만족할 만한 영화를 추천해주는 웹사이트 개발을 목적으로 한다.

기존 영화 평점 데이터셋을 기반으로 학습하여 추천한 뒤 최종적으로 실시간 유저들의 평점을 다시 데이터셋에 입력을 받아 기계학습 모델을 업데이트한다.

3. 적용 기술

웹 프론트엔드 - React

서버 - Node.js, MongoDB

머신러닝 - TensorFlow.js

4. 일정 계획

3월 - Node.js 및 MongoDB 공부

4월 - DB설계 및 서버 구축, React 공부

5월 - 웹 디자인 시안제작 및 UI/UX 구현

6월 - 데이터셋 수집 및 정제, 학습

7월 - 영화추천기능 구현

8월 - 사용자들의 데이터를 다시 수집하여 모델 업데이트 구현

9월~ - 검증 및 기능테스트