

프로젝트 계획서

1. 프로젝트 제목

머신러닝을 이용한 영화 탐색 및 추천 웹사이트

2. 프로젝트 개요

본 프로젝트는 다양한 영화를 검색하고 로그인 하여 리뷰를 남기는 커뮤니티 웹, 그리고 사용자의 리뷰내용을 바탕으로 각 사용자에게 적합한 영화를 추천해주는 웹사이트 개발을 목적으로 한다. 사용자는 원하는 영화를 검색할 수 있고, 그 영화에 대한 평가를 남긴다. 정보들은 db에 저장되어 그 정보들을 기계학습하여 평가가 높을 것으로 추정되는 영화를 알려주는 api를 개발한다.

3. 적용 기술

웹 프론트엔드 - React

서버 - Node.js

DB - MongoDB

머신러닝 - TensorFlow.js

4. 1학기 진행 완료 사항

웹 개발 기술 공부

개발환경 셋팅 완료

백엔드 서버 MongDB와 연동 완료

로그인 기능 구현

회원가입 기능 구현

영화정보 검색 구현

영화 api를 통해 목록불러오기 구현

5. 일정 계획

중간발표 – 웹 디자인 후 다시 구현

10월 초 – TMDB등 사이트에서 데이터셋확보 및 정제

모델 학습방법 선택 및 학습 시작

10월 말 – 모델학습 진행

Flask 웹서버 프레임워크를 통해 api로 연동

11월 초 – api 를 사용하여 영화추천 기능 구현

영화추천 웹 구현

11월 말 – 테스트 케이스 작성 및 테스트 진행