

종합 프로젝트 안내

1. 목표

- 영화 정보 기반 추천 서비스 구성
- 커뮤니티 서비스 구성
- HTML, CSS, JavaScript, Vue.js, Django, REST API, DataBase 등을 활용한 실제 서비스 설계
- 서비스 배포 및 관리

2. 개발 환경

1. Python Web Framework

- A. Django 2.1.15
- B. Python 3.7+

2. Vue 개발 환경

- A. Node 12.18.X
- B. Vue 2.6+

3. 개발 아키텍처

아래의 옵션 중 하나를 선택하여 구성하시오.

- A. Django & Vanila JS
- B. Django REST API 서버 & Vue.js

4. 서비스 배포 환경

아래의 옵션 중 하나를 선택하여 구성하시오.

- A. 서버: Ubuntu / Amazon Linux 등
- B. DB: MySQL / SQLite 등

3. 프로젝트 수행 정보

1. 기본적으로 팀은 2인으로 구성되며, 부득이한 경우 담당 교수의 안내를 받아 3인으로 구성하여 진행합니다.
2. 프로젝트 수행 및 제출 기한은 **2020년 06월 17일(수) 23:59**이며, 프로젝트 발표는 **06월 19일(금)**에 운영 프로 및 담당 교수의 안내에 따라 진행합니다.
 - 최종 프로젝트 기한을 넘어가는 경우 불이익이 있으니 반드시 마감 기한을 지켜주세요.
3. 프로젝트를 진행하는 모든 팀은 09:30 ~ 18:00까지 반드시 프로젝트를 진행해야 합니다.
 - 09:30~10:00와 17:30~18:00은 프로젝트 진행 내용을 확인하는 팀 내부 회의 시간입니다.
 - 10:00 ~ 17:30까지 점심 및 휴게시간을 제외하고는 모두 팀별 개발을 진행합니다.
 - 부득이한 사정으로 프로젝트를 수행하지 못하는 경우 반드시 지역별 담당 프로 및 교수에게 사전 공지를 해야 합니다.
4. 해당 일정은 내부 사정에 따라 일부 변경될 수 있습니다.

4. 서비스 개요

1. 본 프로젝트는 '영화'를 주제로 진행되기 때문에, 영화 데이터베이스를 필수적으로 가지고 있어야 합니다.
 - 데이터를 수집하는 방법은 각 팀별로 제한없이 자유롭게 진행합니다.
 - 영화 데이터 수집 예시는 다음과 같습니다.
 - 영화진흥위원회
 - 네이버 검색 API(영화)
 - The Movie Database(TMDb)
 - 최초에 각 팀 별로 등록된 영화 레코드(record)는 최소 50개 이상을 유지해야 합니다.
2. 모바일 대응을 위한 반응형 웹, Django REST API 서버 및 프론트엔드 프레임워크(Vue.js) 분리 등의 상세 구현 방식은 자유롭게 구성하되, 프로젝트 `README.md` 상단에 프로젝트 구조에 대한 설명을 반드시 명시해야 합니다.
3. 영화 커뮤니티에 필요한 기능을 구성하여야 합니다.
4. 사용자에게 제공되는 영화 추천 방식은 자유롭게 구성하되 해당 서비스를 이용하는 사용자는 반드시 영화를 추천 받을 수 있어야 합니다.
 - 예시 - 추천 알고리즘 활용, 다양한 추가 데이터를 활용한 형식의 추천, 날씨에 따른 장르 추천 등
5. 최소한의 HTML/CSS를 통한 웹 사이트 디자인을 해야합니다.
6. 완성된 서비스를 배포하고, 유지 보수를 진행합니다.

5. 서비스 필수 기능

아래 제시된 기능은 필수 기능으로 프로젝트 내에 반드시 포함되어야 합니다.

이 외의 추가적인 기능 및 디자인 등은 팀 별로 자유롭게 수행할 수 있습니다.

관리자 뷰

- 관리자 권한의 유저만 영화 등록 / 수정 / 삭제 권한을 가집니다.
- 관리자 권한의 유저만 유저 관리 권한을 가집니다.

영화 정보

- 영화 정보는 Database Seeding을 활용해 최소 50개 이상의 데이터가 존재하도록 구성해야 합니다.
- 모든 로그인 된 유저는 영화에 대한 평점 등록 / 수정 / 삭제 등을 할 수 있어야 합니다.

추천 알고리즘

- 평점을 등록한 유저는 해당 정보를 기반으로 영화를 추천 받을 수 있어야 합니다.
- 추천 알고리즘의 지정된 형식은 없으나, 사용자는 반드시 최소 1개 이상의 방식으로 영화를 추천 받을 수 있어야 합니다.
- 추천 방식은 각 팀별로 자유롭게 선택할 수 있으며 어떠한 방식으로 추천 시스템을 구성 했는지 설명할 수 있어야 합니다.

커뮤니티

- 영화 정보와 관련된 대화를 할 수 있는 커뮤니티 기능을 구현해야 합니다.
- 로그인한 사용자만 글을 조회 / 생성 할 수 있으며 작성자 본인만 글을 수정 / 삭제 할 수 있습니다.
- 사용자는 작성된 게시글에 댓글을 작성할 수 있어야 하며 작성자 본인만 댓글을 삭제 할 수 있습니다.
- 각 게시글 및 댓글은 생성 및 수정 시각 정보가 포함되어야 합니다.
- 아래의 심화 내용을 제외한 다양한 추가 기능을 구성할 수 있습니다.
 - (심화) 게시글 pagination 활용
 - (심화) 복수의 기능 게시판 구성
 - (심화) 권한을 나누어 유저 관리 (예 - 관리자, 스태프 등)

기타

- 최소한 5개 이상의 URL 및 페이지를 구성해야 합니다.
- HTTP Method와 상태 코드는 상황에 맞게 적절하게 반환되어야 하며, 필요에 따라 메시지 프레임 워크 등을 사용하여 여러 페이지를 구성해야 합니다.
- 필요한 경우 Ajax를 활용한 비동기 요청을 통해 사용자 경험을 적절하게 향상 시켜야 합니다.

이외의 추가적인 기능은 자유롭게 구성합니다.

6. 제출 방식

edussafy 업로드

1. 사전 안내된 UCC, 슬라이드를 포함한 자료를 수요일 23:59까지 제출합니다.
2. 자세한 안내는 edussafy를 참고 바랍니다.

소스코드

1. 완성된 소스코드의 Gitlab 주소를 담당 교수님께 제출합니다.
2. 해당 Gitlab 저장소의 최상단에는 반드시 `README.md` 이 있어야 하며 아래의 내용이 기록되어 있어야 합니다.
 - 팀원 정보 및 업무 분담 내역
 - 목표 서비스 구현 및 실제 구현 정도
 - 데이터베이스 모델링(ERD)
 - 필수 기능
 - 배포 서버 URL
 - 기타(느낀점)
3. 추후 지역별 담당 교수의 안내에 따라 추가적인 자료 제출이 요구될 수 있습니다.
4. 매일 정해진 시간을 활용하여, 팀별 개발 진행 사항을 논의합니다.

7. 평가 기준

1. 완성도, 편리성, 발표, 팀웍 총 4개의 기준으로 평가가 진행됩니다.
2. 평가는 지역별 담당 교수님의 점수와 학생 상호 평가로 이루어집니다.