

알고리즘 적용

1. 목표

- 데이터를 생성, 조회, 수정, 삭제 할 수 있는 Web Application 제작
- AJAX통신과 JSON 구조에 대한 이해
- Database 1:N, M:N 관계의 이해와 데이터 관계 설정
- 추천 알고리즘 작성

2. 준비사항

A. 언어

- i. Python 3.7+
- ii. Django 3.X

B. 도구

- i. vsCode
- ii. Chrome Browser

3. 요구사항

커뮤니티 서비스의 상세 기능 개발을 위한 단계로, 모델간의 관계 설정 후 AJAX 통신을 활용하여 UI/UX를 개선합니다.

A. 프로젝트 구조

pjt07/은 startproject 명령어로 생성되는 project 디렉토리입니다.

community/는 startapp 명령어로 생성되는 application 디렉토리입니다.

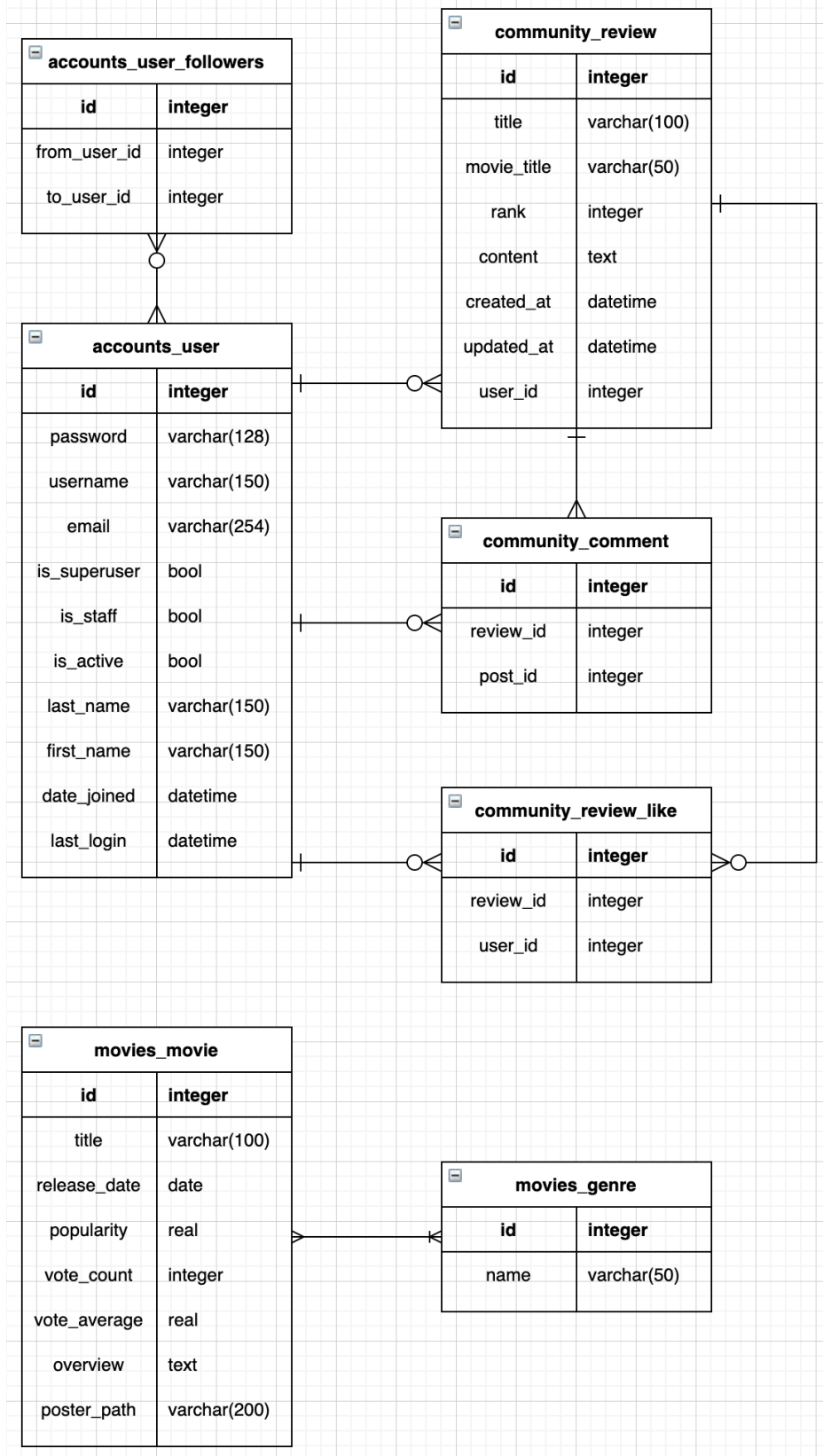
아래의 폴더구조는 주요한 폴더와 파일만 명시되어 있습니다.

```
pjt07/  
  settings.py  
  urls.py  
  accounts/  
    migrations/  
    templates/
```

```
forms.py
models.py
urls.py
views.py
community/
  migrations/
  templates/
  forms.py
  models.py
  urls.py
  views.py
movies/
  fixtures/
  migrations/
  templates/
  forms.py
  models.py
  urls.py
  views.py
templates/
  base.html
manage.py
...
```

B. Model

데이터베이스에서 모델의 ERD(Entity Relation Diagram)는 아래와 같습니다.



C. URL

URL은 app_name과 name을 설정하여 적용합니다.

i. community app

community app의 모든 URL 패턴은 community/로 시작합니다.

HTTP verb	URL 패턴	설명
GET & POST	reviews/create/	Form 표시 및 신규 리뷰 생성
GET	reviews/	전체 리뷰 목록 조회 페이지
GET	reviews/<review_pk>/	단일 리뷰 상세 조회 페이지
POST	reviews/<review_pk>/comments/	댓글 생성
POST	reviews/<review_pk>/like/	좋아요 기능

ii. accounts app

accounts app의 모든 URL 패턴은 accounts/로 시작합니다.

HTTP verb	URL 패턴	설명
GET & POST	signup/	Form 표시 및 신규 사용자 생성(회원가입)
GET & POST	login/	Form 표시 및 기존 사용자 인증(로그인)
GET / POST	logout/	인증된 사용자 인증 해제(로그아웃)
GET	<str:username>/	사용자 상세 조회 페이지
GET / POST	follow/<user_pk>/	팔로우 추가 / 팔로우 취소

iii. movies app

movies app의 모든 URL 패턴은 movies/로 시작합니다.

HTTP verb	URL 패턴	설명
GET	/	전체 영화 목록 조회 페이지
GET	<movie_pk>/	단일 영화 상세 조회 페이지
GET	recommended/	추천 영화 조회 페이지

D. View & Template

i. 리뷰 좋아요 기능

1. 전체 리뷰 조회 페이지에 각 리뷰의 좋아요 버튼과 좋아요 개수를 출력합니다.
2. 이미 좋아요 버튼을 누른 경우 취소 버튼을 출력합니다.

3. 인증된 사용자만 리뷰에 좋아요 할 수 있습니다.
4. 좋아요 버튼을 클릭하는 경우 AJAX통신을 이용하여 서버에서 JSON데이터를 받아와 상황에 맞게 HTML화면을 구성합니다.

ii. 유저 팔로우 기능

1. 사용자 상세 페이지에 팔로우 버튼과 팔로우수를 출력합니다.
2. 이미 팔로우 버튼을 누른 경우 취소 버튼을 출력합니다.
3. 인증된 사용자만 팔로우 할 수 있습니다.
4. 로그인한 사용자 자신은 팔로우 할 수 없습니다.
5. 좋아요 버튼을 클릭하는 경우 AJAX통신을 이용하여 서버에서 JSON데이터를 받아와 상황에 맞게 HTML화면을 구성합니다.

iii. 추천 알고리즘 작성

1. 사용자에게 응답으로 제공할 HTML은 recommended.html입니다.
2. 인증된 사용자에게 10개의 영화를 추천하여 제공합니다.

iv. 추가적인 Styling

1. Bootstrap을 활용하여 자유롭게 스타일링 합니다.

4. 결과

- A. 제출 기한은 **20.10.16(금) 18:00** 까지 입니다. 제출기한을 엄수하여 주시기 바랍니다.
- B. 반드시 README.md 파일에 각 단계별 상세 구현 과정, 학습 내용 및 어려웠던 부분을 기록하여 제출해야 합니다.
- C. 위에 명시된 사항은 최소 조건이며 추가적인 정보를 수정 할 수 있습니다.
- D. <https://lab.ssafy.com>에 pjt07 프로젝트를 생성하고 해당 프로젝트에 업로드하여 제출합니다.
- E. 각 반 담당 교수님을 Maintainer로 설정해야 합니다.