# 09) Django PJT

# 1. 목표

- 데이터베이스 모델링
- 알고리즘을 적용한 웹 프로젝트

## 2. 준비 사항

- 1. (필수) Python Web Framework
  - o Django 2.1.x
  - o Python 3.6.x
- 2. (선택) 샘플 영화 정보
  - ㅇ 링크

## 3. 요구 사항

- 1. 데이터베이스 설계
  - o db.sqlite3 에서 테이블 간의 관계는 아래와 같습니다.
  - o User

필드명	자료형	설명
username	String	필수
password	String	필수
email	String	선택
first_name	String	선택
last_name	String	선택

o Movie

필드명	자료형	설명
id	Interger	Primary Key
title	String	영화명
audience	Integer	누적 관객수
poster_url	String	포스터 이미지 URL
description	Text	영화 소개
genre_id	Integer	Genre의 Primary Key(id 값)

### o Genre

필드명	자료형	설명
id	Interger	Primary Key
name	String	장르 구분

### o Score

필드명	자료형	설명
id	Interger	Primary Key
content	String	한줄평(평가 내용)
value	Integer	평점
movie_id	Integer	Movie의 Primary Key(id 값)
user_id	Integer	Movie의 Primary Key(id 값)

### o user\_followers\_user

필드명	자료형	설명
id	Interger	Primary Key
from_user	Integer	User의 Primary Key(id 값)

### 2. Seed Data 반영

- 1. 주어진 movie.json 과 genre.json 을 movies/fixtures/ 디렉토리로 옮깁니다.
- 2. 아래의 명령어를 통해 반영합니다.

```
$ python manage.py loaddata genre.json
Installed 11 object(s) from 1 fixture(s)
$ python manage.py loaddata movie.json
Installed 10 object(s) from 1 fixture(s)
```

3. admin.py 에 Genre 와 Movie 클래스를 등록한 후, /admin 을 통해 실제로 데이터베이스에 반영되었는지 확인해봅시다.

#### 3. accounts App

- 이 유저 회원가입과 로그인, 로그아웃 기능을 구현해야 합니다.
- 1. 유저 목록 (accounts/)
  - 1. (필수) 사용자의 목록이 나타나며, 사용자의 username 을 클릭하면 유저 상세보기 페이지로 넘어 갑니다.
  - 2. (선택) custom template filter를 활용하여 이메일 정보를 바탕으로 gravatar 프로필 사진을 보여줍니다.
- 2. 유저 상세보기(accounts/{user\_pk}/)
  - 1. (필수) 로그인한 사람만이 사용자의 상세 내용 페이지에서 해당 유저를 follow하거나 unfollow를 할 수 있습니다.
  - 2. (필수) 해당 유저가 작성한 평점 정보가 모두 출력됩니다.
  - 3. (필수) 해당 유저를 팔로우 한 사람의 수, 팔로잉 한 사람의 수가 출력됩니다.
  - 4. (선택) 팔로우, 팔로잉 사람 수를 클릭하면 그 사람들의 목록이 출력되는

    (accounts/{user\_pk}/followers/, accounts/{user\_pk}/followings/를 만듭니다.)

#### 4. movies App

- o Genre와 영화는 생성/수정/삭제를 만들지 않습니다. 단, 관리자를 위하여 관리자 계정과 함께 관리자 페이지를 생성합니다.
- 1. 영화 목록(movies/)
  - 1. (필수) 영화의 이미지를 클릭하면 영화 상세보기 페이지로 넘어갑니다.
- 2. 영화 상세보기(movies/{movie pk}/)
  - 1. (필수) 영화 관련 정보가 모두 나열됩니다.
  - 2. (필수) 로그인 한 사람만 영화 평점을 남길 수 있습니다.
  - 3. (필수) 모든 사람은 평점 목록을 볼 수 있습니다.
- 3. 평점 생성
  - 1. (필수) 영화 평점은 로그인 한 사람만 남길 수 있습니다.
  - 2. (필수) 평점 생성 URL은 POST /movies/1/scores/new/, POST /movies/2/scores/new/ 등 이며, 동적으로 할당되는 부분이 존재합니다. 동적으로 할당되는 부분에는 데이터베이스에 저장된 영화 정보의 Primary Key가 들어갑니다.
  - 3. (필수) 검증을 통해 유효한 경우 데이터베이스에 저장을 하며, 아닌 경우 영화 정보 조회 페이지로 Redirect 합니다.
  - 4. (필수) 데이터베이스에 저장되면, 해당하는 영화의 영화 상세보기 페이지로 Redirect 합니다.
- 4. 평점 삭제
  - 1. (필수) 영화 평점 삭제는 본인만 가능합니다.
  - 2. (필수) 평점 삭제 URL은 POST /movies/1/scores/1/delete/, POST /movies/1/scores/2/delete/ 등 이며, 동적으로 할당되는 부분이 존재합니다. 동적으로 할

당되는 부분에는 데이터베이스에 저장된 영화 정보의 Primary Key와 평점의 Primary Key가 들어갑니다.

- 3. (필수) 데이터베이스에서 삭제되면, 해당하는 영화의 영화 상세보기 페이지로 Redirect 합니다.
- 5. 영화 기본 추천
  - 1. 내가 팔로우 한 사람이 작성한 평점 중 값이 가장 높은 영화를 각각 하나씩 추천합니다.
  - 2. 전체 유저 중에 평점이 가장 높은
  - 3. 해당 목록은 로그인한 유저의 본인 유저 상세보기 페이지에서 지원합니다.

### 4. 결과 예시

Python Web Framework를 활용해 작성한 모든 파일을 프로젝트 디렉토리에 위치하도록 합니다.

결과물은 반드시 README.md 으로 활용 하였던 내용을 정리 해주세요.

```
project명/
···
···
README.md
```