

# 09) Django PJT

---

## 1. 목표

---

- 데이터베이스 모델링
- 알고리즘을 적용한 웹 프로젝트

## 2. 준비 사항

---

1. (필수) Python Web Framework
  - Django 2.1.x
  - Python 3.6.x
2. (선택) 샘플 영화 정보
  - [링크](#)

## 3. 요구 사항

---

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

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

- `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)

◦ Genre

필드명	자료형	설명
id	Interger	Primary Key
name	String	장르 구분

◦ 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	User의 Primary Key(id 값)

◦ accounts\_user\_followers

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

- 유저 회원가입과 로그인, 로그아웃 기능을 구현해야 합니다.

#### 1. 유저 목록 (accounts/)

1. (필수) 사용자의 목록이 나타나며, 사용자의 username 을 클릭하면 유저 상세보기 페이지로 넘어갑니다.
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

- 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/ 등이며, 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/ 등이며, 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. 해당 목록은 로그인한 유저의 본인 유저 상세보기 페이지에서 본인에게만 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
```