

10 - Django (Pair Programming)

1. 목표

- 협업을 통한 데이터베이스 모델링 및 기능 구현

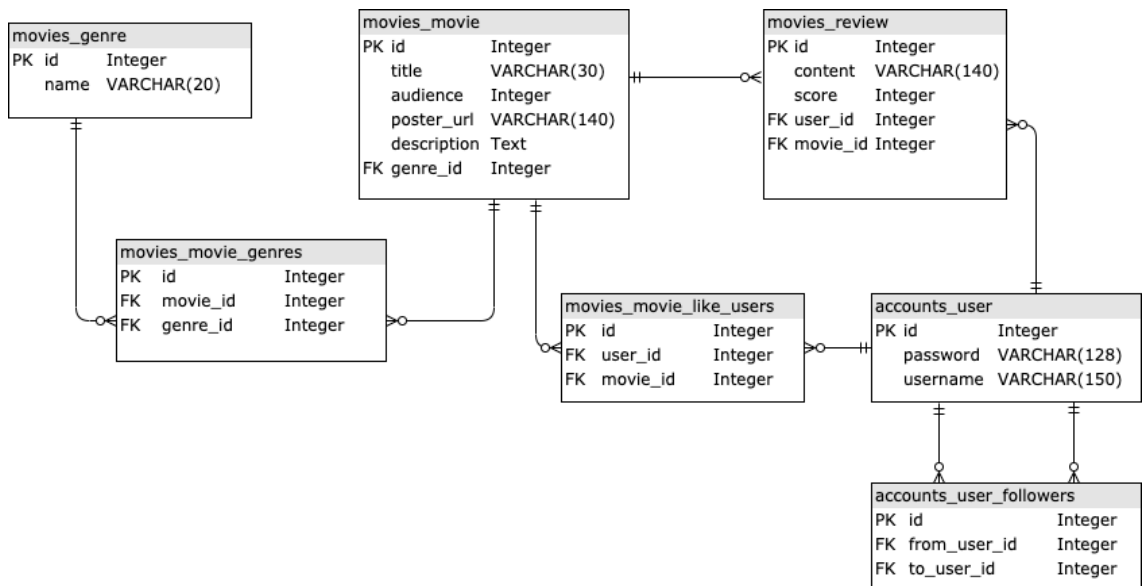
2. 준비 사항

1. (필수) Python Web Framework
 - Django 2.2.x
 - Python 3.7.x
2. (선택) 샘플 영화 정보
3. (선택) Github Flow

3. 요구 사항

1. 데이터베이스 설계

- `db.sqlite3`에서 테이블 간의 관계는 아래와 같습니다.
- ERD



2. Seed Data 구성

- 임의의 데이터를 직접 추가 해보고 fixture 파일을 생성합니다.

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 넘어 갑니다.

2. 유저 상세보기 (/accounts/{user_pk}/)
 1. (필수) 해당 유저가 작성한 평점 정보가 모두 출력됩니다.
 2. (필수) 해당 유저가 좋아하는 영화 정보가 모두 출력됩니다.
 3. (필수) 해당 유저를 팔로우 한 사람의 수, 팔로잉 한 사람의 수가 출력됩니다.
3. 영화 추천
 1. (선택) 영화 목록 상단에 자유로운 방식으로 영화를 1개 이상 추천 해주세요.
 - 예) 팔로우 유저의 높은 영화, 전체 유저의 높은 영화, 임의의 알고리즘 적용 등

1. 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.
 4. (필수) 영화가 존재 하지 않는 경우 404 페이지를 보여줍니다.
3. 평점 생성
 1. (필수) 영화 평점은 로그인 한 사람만 남길 수 있습니다.
 2. (필수) 평점 생성 URL은 POST /movies/1/reviews/new/ , POST /movies/2/reviews/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.
 5. (필수) 영화가 존재 하지 않는 경우 404 페이지를 보여줍니다.
4. 평점 삭제
 1. (필수) 영화 평점 삭제는 본인만 가능합니다.
 2. (필수) 평점 삭제 URL은 POST /movies/1/reviews/1/delete/ , POST /movies/1/reviews/2/delete/ 등이며, 동적으로 할당되는 부분이 존재합니다. 동적으로 할당되는 부분에는 데이터베이스에 저장된 영화 정보의 Primary Key와 평점의 Primary Key가 들어갑니다.
 3. (필수) 데이터베이스에서 삭제되면, 해당하는 영화의 영화 상세보기 페이지로 Redirect 합니다.
 4. (필수) 영화가 존재 하지 않는 경우 404 페이지를 보여줍니다.
5. 영화 좋아요 기능 구현
 1. (필수) 좋아하는 영화를 담아 놓을 수 있도록 구현합니다.
 2. (필수) 로그인 한 유저만 해당 기능을 사용할 수 있습니다.
 3. (필수) 영화 좋아요 URL은 POST /movies/1/like/ 등이며, 동적으로 할당되는 부분이 존재합니다. 동적으로 할당되는 부분에는 데이터베이스에 저장된 영화 정보의 Primary Key가 들어갑니다.
 4. (필수) 적합한 위치에 좋아요 링크를 생성합니다.
 5. (필수) 영화가 존재 하지 않는 경우 404 페이지를 보여줍니다.

4. 결과 예시

Python Web Framework를 활용해 작성한 모든 파일을 `project10` 디렉토리에 위치하도록 합니다.

주요 내용, 결과물 예시 화면의 스크린샷 및 협업과정에서의 느낀점을 포함하여 반드시 **README.md** 으로 내용을 정리 해주세요.

```
project10/  
  ...  
  ...  
  ...  
  README.md
```