

# 05 PJT

# DB를 활용한 웹 페이지 구현

# INDEX

---

- 개요
- 준비사항
- 요구사항
- 도전 과제
- 제출

# 개요

# 목표

## 프로젝트 개요

- 커뮤니티 웹 서비스의 데이터 구성 및 인증 시스템 구성 단계
- 영화 데이터의 생성 , 조회 , 수정 , 삭제가 가능한 애플리케이션
- 로그인, 로그아웃, 회원가입이 가능한 애플리케이션
- 영화, 댓글, 회원 간의 모델 관계가 형성된 애플리케이션

## 프로젝트 목표

- 데이터를 생성, 조회, 수정, 삭제할 수 있는 Web application 제작
- Django Model과 ORM 에 대한 이해
- Django Authentication System에 대한 이해
- Many to one relationship에 대한 이해

# 준비사항



## | 개발도구

- Visual Studio Code
- Google Chrome
- Django 4.2.x

# 요구사항

## | 공통 요구사항

- 명시된 요구사항 이외에는 자유롭게 작성해도 무관
- Bootstrap을 이용하여 자유롭게 스타일링 가능
- `.gitignore` 파일을 추가하여 불필요한 파일 및 폴더는 제출하지 않음

## | 필수 요구사항 - 프로젝트 및 앱

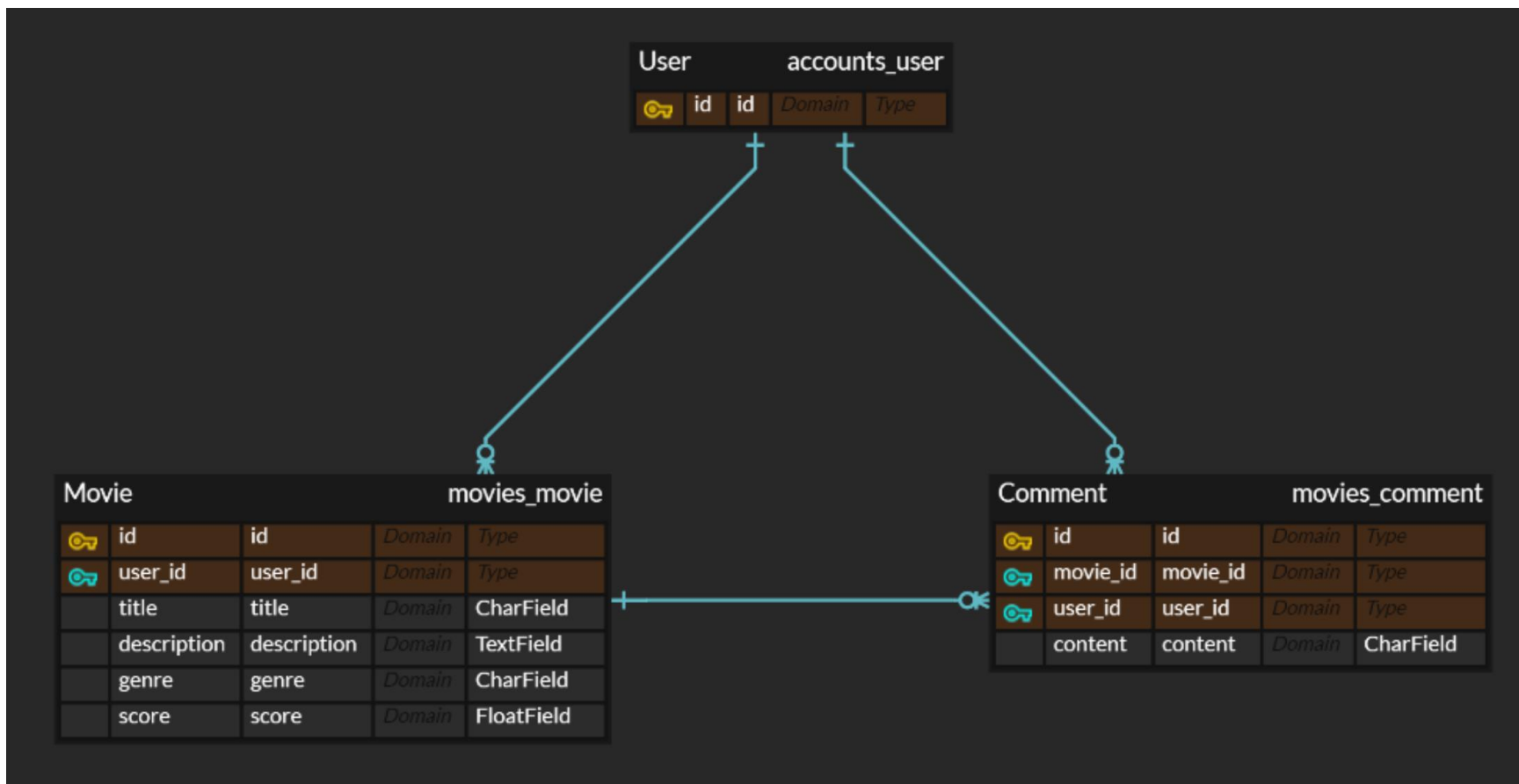
- 프로젝트의 이름
  - mypjt
- 앱 이름
  - movies
  - accounts

## 필수 요구사항 - 모델 클래스

- Movie 모델 클래스
  - 영화 제목, 줄거리, 장르, 평점을 저장할 필드 4개 지정
- Comment 모델 클래스
  - 댓글 내용을 저장할 필드 1개 지정
- User 모델 클래스
  - AbstractUser 모델 클래스를 상속받는 커스텀 모델을 사용

## 필수 요구사항 - 모델 관계

❖ User 모델의 필드 표기는 생략



## 필수 요구사항 - view 함수

- movies 앱의 view 함수

함수명	역할	허용 HTTP Method
index	<ul style="list-style-type: none"><li>전체 영화 데이터 조회</li></ul>	GET
create	<ul style="list-style-type: none"><li>영화 데이터 작성 폼 출력</li><li>유효성 검증 및 영화 데이터 저장</li></ul>	GET & POST
detail	<ul style="list-style-type: none"><li>단일 영화 데이터 및 댓글 목록 조회</li><li>댓글 작성 폼 출력</li></ul>	GET
update	<ul style="list-style-type: none"><li>영화 데이터 수정 페이지 조회</li><li>유효성 검증 및 영화 데이터 수정</li></ul>	GET & POST
delete	<ul style="list-style-type: none"><li>단일 영화 데이터 삭제</li></ul>	POST
comments_create	<ul style="list-style-type: none"><li>유효성 검증 및 댓글 데이터 저장</li></ul>	POST
comments_delete	<ul style="list-style-type: none"><li>단일 댓글 데이터 삭제</li></ul>	POST

## 필수 요구사항 - view 함수

- accounts 앱의 view 함수

함수명	역할	허용 HTTP Method
login	<ul style="list-style-type: none"><li>로그인 폼 출력</li><li>유효성 검증 및 세션 데이터 저장</li></ul>	GET & POST
logout	<ul style="list-style-type: none"><li>DB와 클라이언트의 쿠키에서 인증된 사용자의 세션 데이터 삭제</li></ul>	POST
signup	<ul style="list-style-type: none"><li>회원가입 폼 출력</li><li>유효성 검증 및 회원 데이터 저장</li></ul>	GET & POST



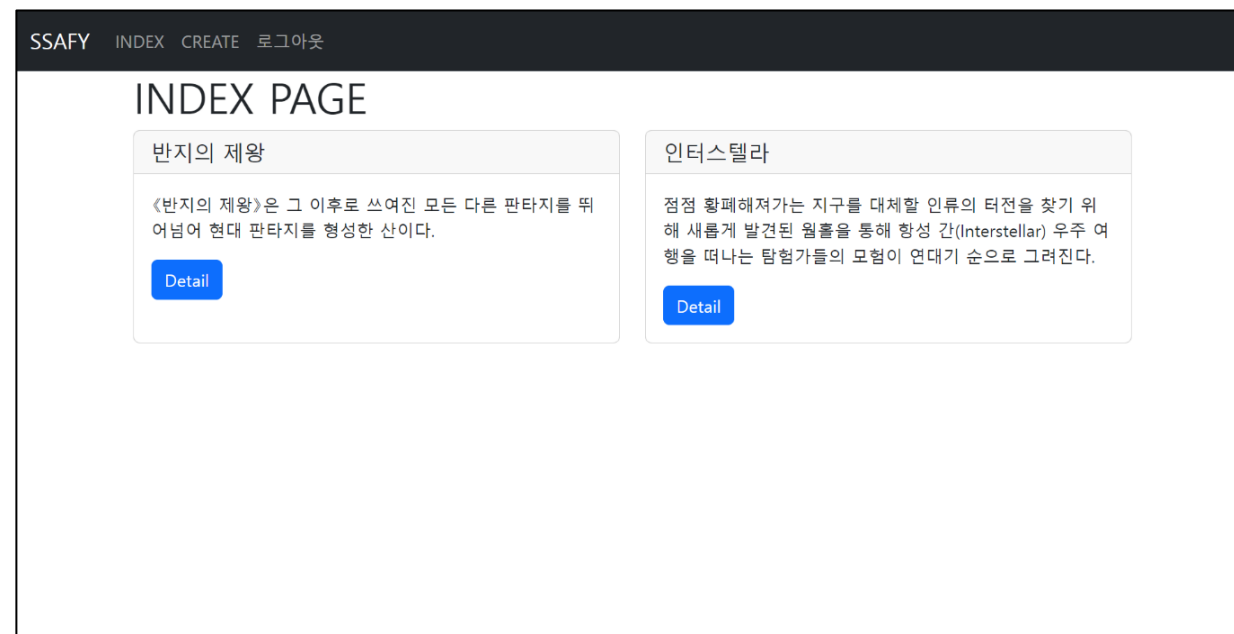
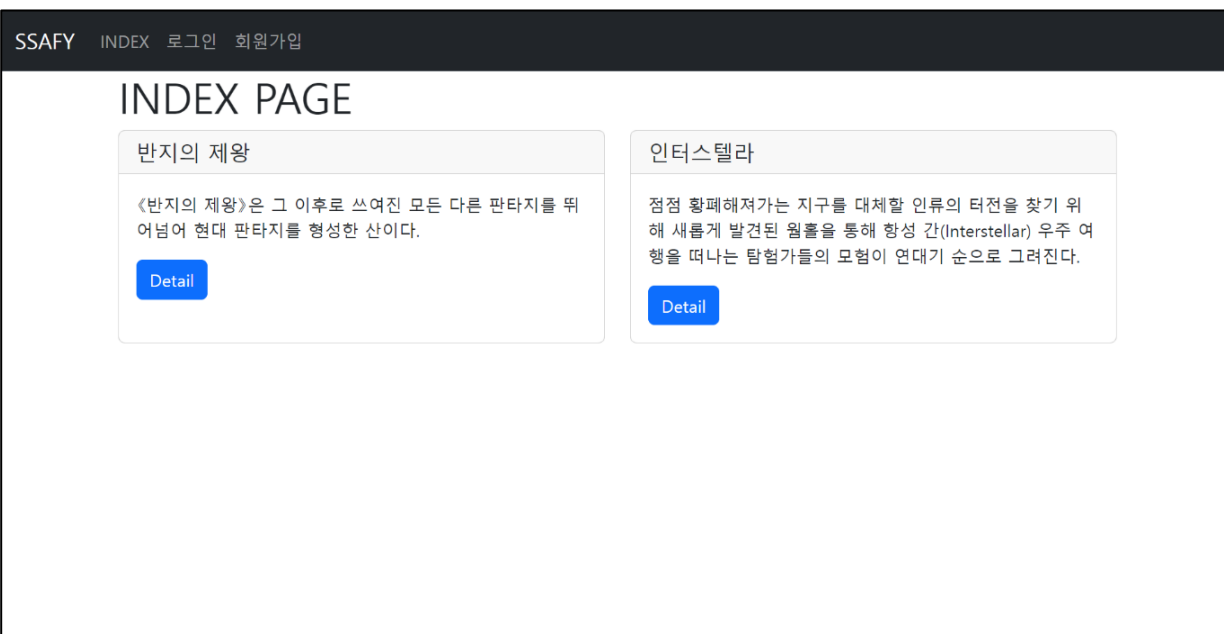
## | 필수 요구사항 - Form Class

- **Movie** 모델의 데이터 검증, 저장, 에러메시지 등을 모두 관리하기 위해 적절한 **ModelForm**을 사용
- **Comment** 모델의 데이터 검증, 저장, 에러메시지 등을 모두 관리하기 위해 적절한 **CommentForm**을 사용
- **User** 모델의 데이터 데이터 검증, 저장, 에러메시지 등을 모두 관리하기 위해 적절한 **Built-in Form**과 **ModelForm** 그리고 필요한 경우 커스텀 한 **ModelForm**을 사용

# 완성 화면 예시

## 완성 화면 예시 (1/7)

- 메인 페이지 (로그인 전/후)
  - 내비게이션 목록 차이 비교



## 완성 화면 예시 (2/7)

- 영화 작성 페이지 (1/2)
  - 장르는 3가지 중 택 1

The screenshot shows a web application interface for creating a movie entry. At the top, a dark navigation bar contains the text 'SSAFY INDEX CREATE 로그아웃'. Below this, the main heading 'Create' is displayed. The form includes a 'Title:' label followed by a text input field. Below the title field is a large, empty rectangular box for the 'Description:'. Under the description box, there are two labels: 'Genre:' and 'Score:'. The 'Genre:' label is followed by a dropdown menu that is currently open, showing three options: 'Comedy' (highlighted in blue), 'Fantasy', and 'Romance'. The 'Score:' label is followed by a text input field. At the bottom left of the form, there is a button labeled '제출' (Submit).

## 완성 화면 예시 (3/7)

- 영화 작성 페이지 (2/2)

➤ 평점은 최소 0점에서 최대 5점이며 0.5점 간격으로 입력 가능

The screenshot shows the 'Create' page of the SSIFY application. The header includes 'SSAFY', 'INDEX', 'CREATE', and '로그아웃'. The main form has the following fields:

- Title:** A text input field.
- Description:** A large text area.
- Genre:** A dropdown menu with 'Comedy' selected.
- Score:** A numeric input field with a value of 0.5 and up/down arrows.
- 제출** (Submit) button.

This close-up view shows the 'Description', 'Genre', and 'Score' fields. The 'Score' field is set to 1.7. A red error message is displayed below the score field:

! 유효한 값을 입력해 주세요. 가장 근접한 유효 값 2개는 1.5 및 2입니다.

## 완성 화면 예시 (4/7)

- 개별 영화 상세 페이지
  - 본인이 작성한 영화 및 댓글만 삭제 가능

SSAFY INDEX CREATE 로그아웃

DETAIL PAGE

반지의 제왕

《반지의 제왕》은 그 이후로 쓰여진 모든 다른 판타지를 뛰어넘어 현대 판타지를 형성한 산이다.

장르 : Fantasy

평점 : 4.5

UPDATE DELETE

댓글 목록

admin - 너무 재밌어요 ! DELETE

user01 - 재관람 각 !

Content:  제출

BACK

## 완성 화면 예시 (5/7)

- 영화 수정 페이지

SSAFY INDEX CREATE 로그아웃

Update

Title: 반지의 제왕

Description: 《반지의 제왕》은 그 이후로 쓰여진 모든 다른 판타지를 뛰어넘어 현대 판타지를 형성한 산이다.

Genre: Fantasy

Score: 4.5

제출

## 완성 화면 예시 (6/7)

- 로그인 페이지

SSAFY INDEX 로그인 회원가입

### LOGIN PAGE

사용자 이름:

비밀번호:



## 완성 화면 예시 (7/7)

- 회원가입 페이지

[SSAFY](#) [INDEX](#) [로그인](#) [회원가입](#)

### SIGNUP PAGE

사용자 이름:  150자 이하 문자, 숫자 그리고 @/./+/-/\_만 가능합니다.

비밀번호:

- 다른 개인 정보와 유사한 비밀번호는 사용할 수 없습니다.
- 비밀번호는 최소 8자 이상이어야 합니다.
- 통상적으로 자주 사용되는 비밀번호는 사용할 수 없습니다.
- 숫자로만 이루어진 비밀번호는 사용할 수 없습니다.

비밀번호 확인:  확인을 위해 이전과 동일한 비밀번호를 입력하세요.

# 도전 과제

## | 영화 포스터 이미지 업로드

- 게시글 작성 시 포스터 이미지 업로드하여  
메인 페이지에서 각 게시글마다 포스터도 함께 출력 되도록 구현
- 메인 페이지 레이아웃은 자유롭게 작성

# 제출

## 제출 시 주의사항

- 제출기한은 금일 18시까지 입니다. 제출기한을 지켜 주시기 바랍니다.
- 반드시 **README.md** 파일에 단계별로 구현 과정 중 학습한 내용, 어려웠던 부분, 새로 배운 것들 및 느낀 점을 등을 상세히 기록하여 제출합니다.
  - 단순히 완성된 코드만을 나열하지 않습니다.
- 위에 명시된 요구사항은 최소 조건이며, 추가 개발을 자유롭게 진행할 수 있습니다.
- <https://lab.ssafy.com/>에 프로젝트를 생성하고 제출합니다.
  - 프로젝트 이름은 ‘프로젝트 번호 + pjt’로 지정합니다. (ex. **01-pjt**)
- 반드시 각 반 담당 강사님을 Maintainer로 설정해야 합니다.