

05 PJT

DB를 활용한 웹 페이지 구현

INDEX

- 목표
- 준비사항
- 프로젝트 안내
- 요구사항
- 제출

목표

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

프로젝트 안내

프로젝트 안내

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

요구사항

공통 요구사항

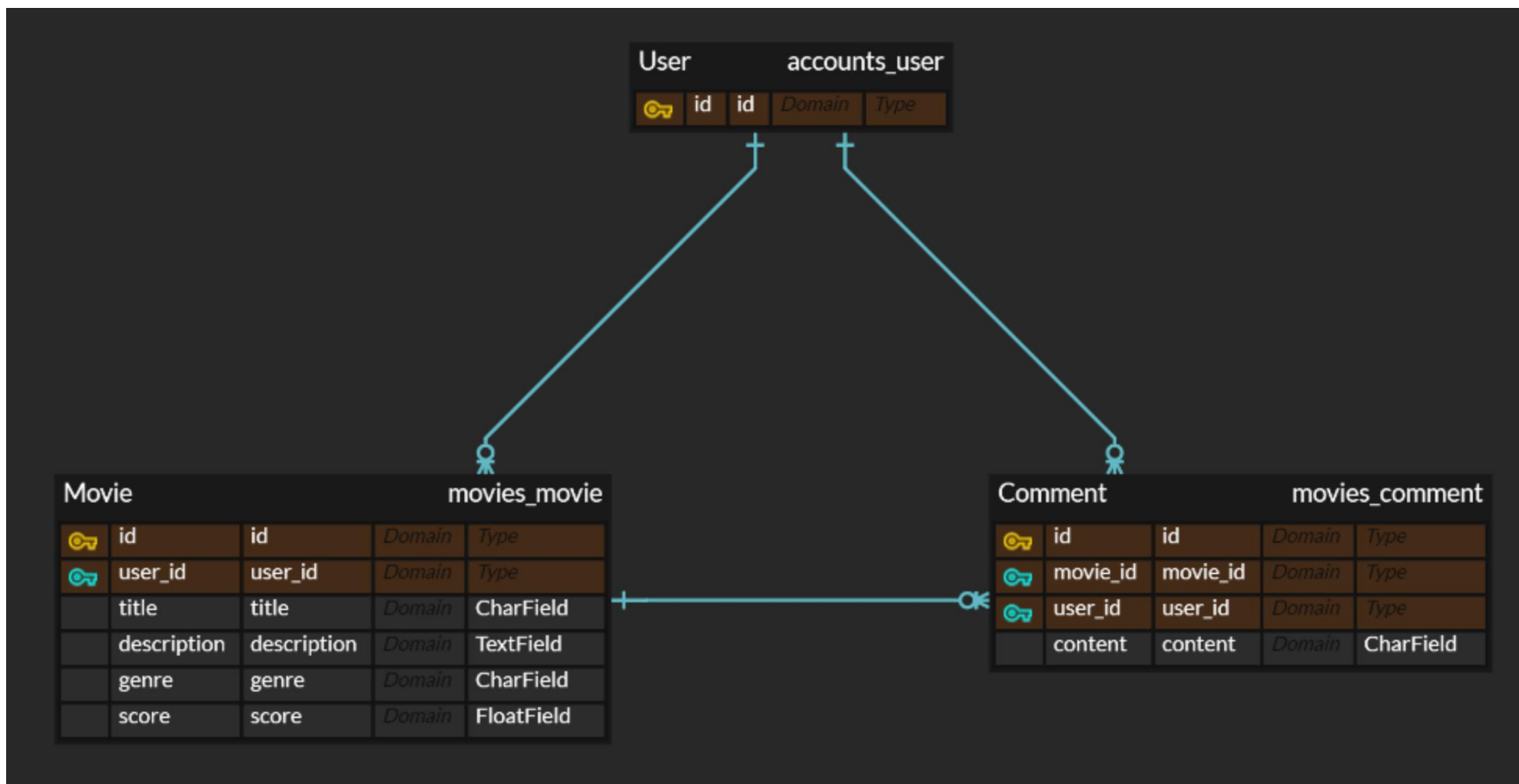
- 프로젝트의 이름
 - mypjt
- 앱 이름
 - movies
 - accounts
- .gitignore 파일을 추가하여 불필요한 파일 및 폴더는 제출하지 않음

필수 요구사항 – 모델 클래스

- Movie 모델 클래스
 - 영화 제목, 줄거리, 장르, 평점을 입력할 필드 4개 지정
- Comment 모델 클래스
 - 댓글 내용을 입력한 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">전체 영화 데이터 조회	GET
create	<ul style="list-style-type: none">영화 데이터 작성 폼 출력유효성 검증 및 영화 데이터 저장	GET & POST
detail	<ul style="list-style-type: none">단일 영화 데이터 및 댓글 목록 조회댓글 작성 폼 출력	GET
update	<ul style="list-style-type: none">영화 데이터 수정 페이지 조회유효성 검증 및 영화 데이터 수정	GET & POST
delete	<ul style="list-style-type: none">단일 영화 데이터 삭제	POST
comments_create	<ul style="list-style-type: none">유효성 검증 및 댓글 데이터 저장	POST
comments_delete	<ul style="list-style-type: none">단일 댓글 데이터 삭제	POST

| 필수 요구사항 – view 함수

- accounts 앱의 view 함수

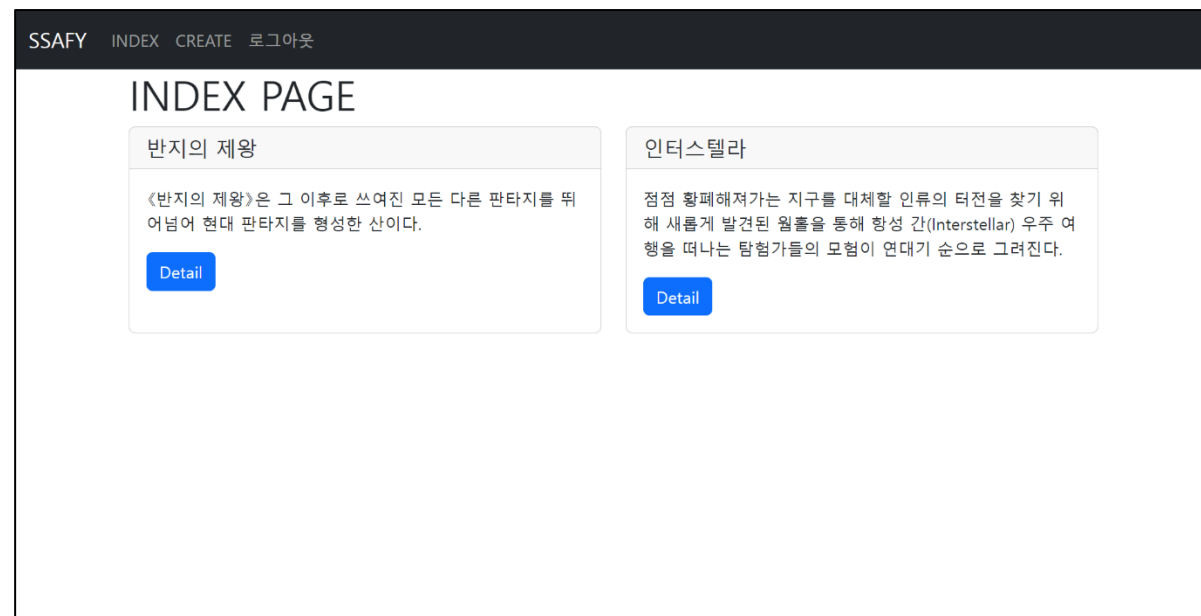
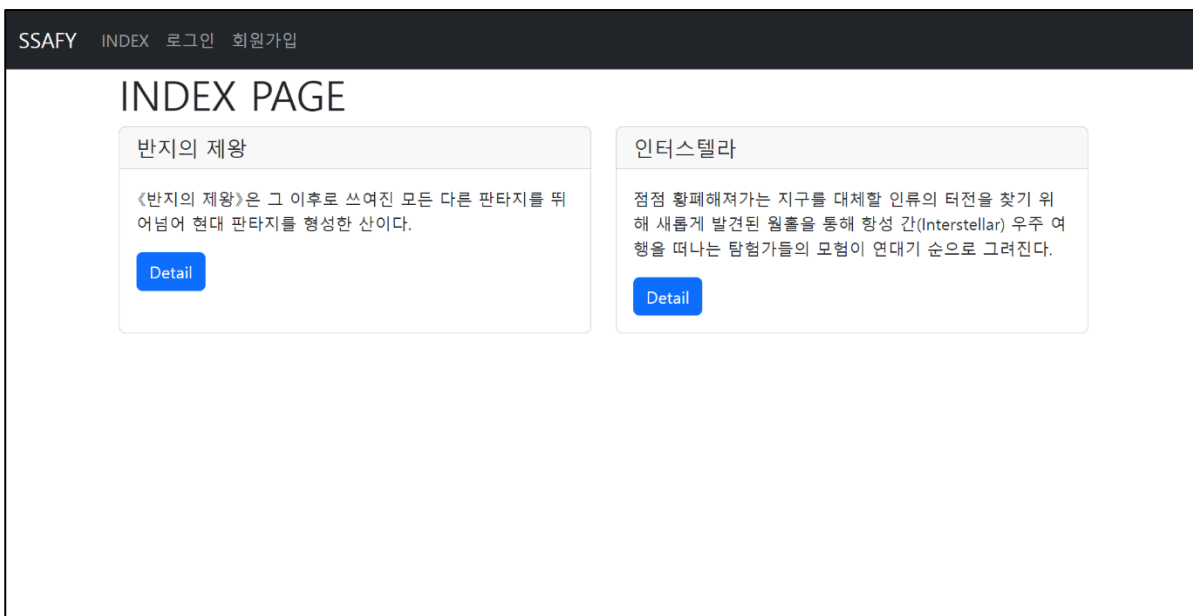
함수명	역할	허용 HTTP Method
login	<ul style="list-style-type: none">• 로그인 폼 출력• 유효성 검증 및 세션 데이터 저장	GET & POST
logout	<ul style="list-style-type: none">• DB와 클라이언트의 쿠키에서 인증된 사용자의 세션 데이터 삭제	POST
signup	<ul style="list-style-type: none">• 회원가입 폼 출력• 유효성 검증 및 회원 데이터 저장	GET & POST

| 필수 요구사항 – Form Class

- Movie 모델의 데이터 검증, 저장, 에러메시지 등을 모두 관리하기 위해 적절한 ModelForm을 사용
- Comment 모델의 데이터 검증, 저장, 에러메시지 등을 모두 관리하기 위해 적절한 CommentForm을 사용
- User 모델의 데이터 데이터 검증, 저장, 에러메시지 등을 모두 관리하기 위해 적절한 Built-in Form과 ModelForm 그리고 필요한 경우 커스텀 한 ModelForm을 사용

템플릿 예시 (1/7)

- 메인 페이지 (로그인 전/후)



템플릿 예시 (2/7)

- 영화 작성 페이지 (1/2)
- ❖ 장르는 3가지 중 택 1

The screenshot shows a web form 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 currently showing 'Comedy' with a downward arrow. The dropdown menu is 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).

템플릿 예시 (3/7)

- 영화 작성 페이지 (2/2)
- ❖ 평점은 최소 0점에서 최대 5점이며 0.5점 간격으로 입력 가능

SSAFY INDEX CREATE 로그아웃

Create

Title:

Description:

Genre: Comedy ▾

Score: 0.5 ▾

제출

Description:

Genre: Comedy ▾

Score: 1.7 ▾

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

템플릿 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

템플릿 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

템플릿 예시 (6/7)

- 로그인 페이지

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

LOGIN PAGE

사용자 이름:

비밀번호:

로그인

템플릿 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.

회원가입

| 선택 요구사항

- 명시된 요구사항 이외에는 자유롭게 작성해도 무관
- Bootstrap을 이용하여 자유롭게 스타일링 가능

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 교수님을 Maintainer로 설정해야 합니다.