

PJT 04

DB를 활용한 웹 페이지 구현

INDEX

- 개요
- 준비사항
- 요구사항
- 도전 과제
- 제출

개요

프로젝트 개요

- 영화 커뮤니티 웹 서비스의 화면 및 데이터 구성 단계
- 영화 데이터 생성, 조회, 수정, 삭제가 가능한 애플리케이션 완성

프로젝트 목표

- 데이터를 생성, 조회, 수정, 삭제할 수 있는 Web application 제작
- Django Model과 ORM에 대한 이해
- Django Form에 대한 이해
- Django static files 관리에 대한 이해
- Bootstrap 컴포넌트 및 Grid system을 활용한 반응형 레이아웃 구성

준비사항

| 개발 도구

- 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

- 프로젝트 이름
 - mypjt
- 앱 이름
 - movies

| 필수 요구사항 – Model Class

- Model Class 이름
 - Movie

➤ 영화 제목, 줄거리 그리고 이미지 주소를 저장할 모델 필드 3개 지정

| 필수 요구사항 – Form Class

- Form 클래스 이름
 - MovieForm
- Movie 모델의 데이터 검증, 저장, 에러메시지 등을 모두 관리하기 위해 적절한 ModelForm을 사용

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 조회	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

완성 페이지 예시

완성 화면 예시 (1/4)

- 메인 페이지



완성 화면 예시 (2/4)

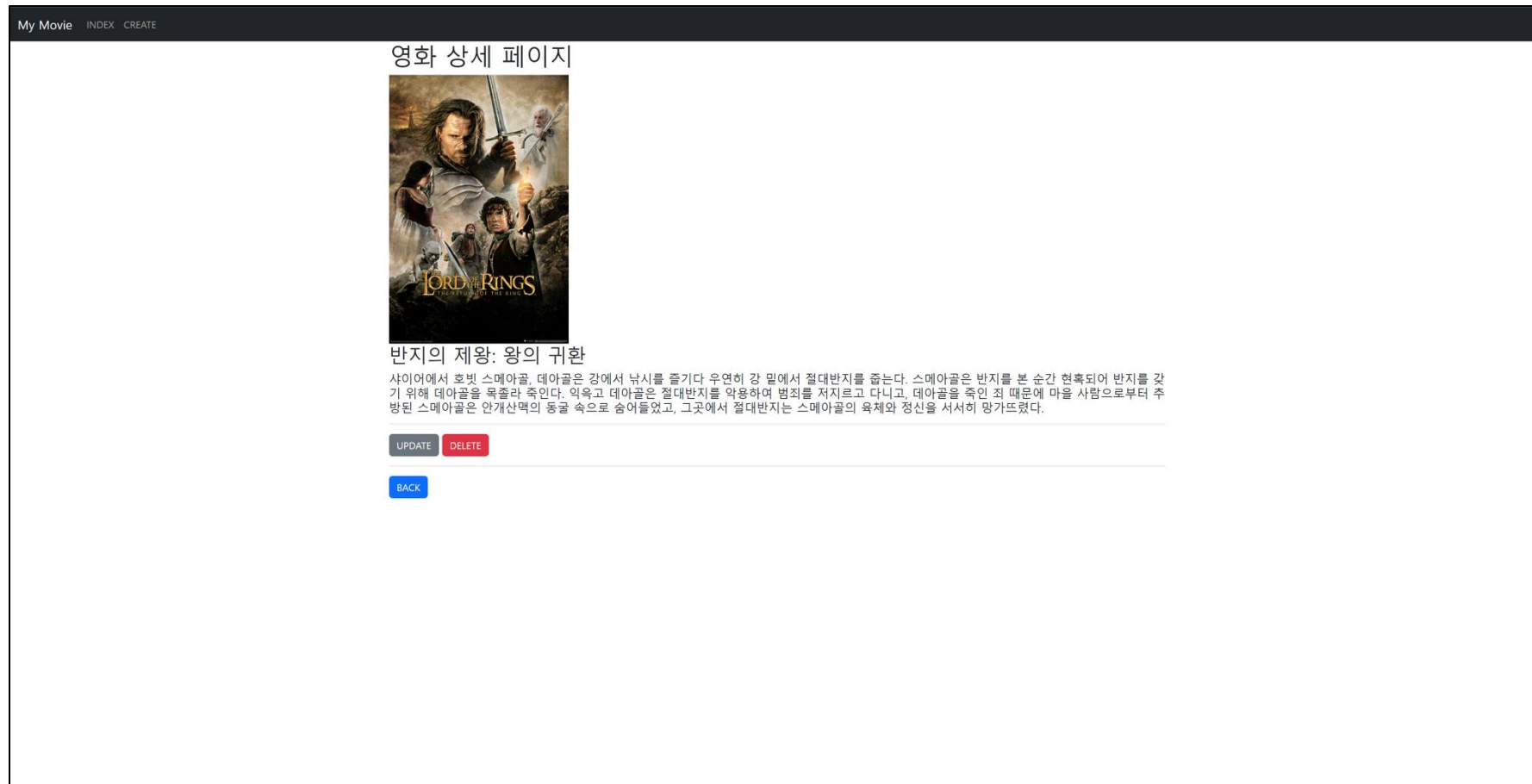
- 영화 등록 페이지



The screenshot shows a web form for registering a movie. At the top, there is a dark navigation bar with the text 'My Movie' and links 'INDEX' and 'CREATE'. The main content area has the title '영화 등록 페이지' (Movie Registration Page). Below the title, there is a 'Title:' label followed by a text input field. To the right of the title input is a large, empty rectangular box for the movie image. Below the image box is a 'Description:' label followed by a text area. At the bottom, there is a 'Movie image:' label followed by a button labeled '파일 선택' (Select File) and the text '선택된 파일 없음' (No file selected). Below the 'Movie image:' section is a '제출' (Submit) button.

완성 화면 예시 (3/4)

- 영화 상세 페이지



완성 화면 예시 (4/4)

- 영화 수정 페이지

My Movie

INDEX

CREATE

영화 수정 페이지

Title: 반지의 제왕: 왕의 귀환

사이어에서 호빗 스메아골, 데아골은 강에서 낚시를 즐기다 우연히 강 밑에서 절대반지를 잡는다. 스메아골은 반지를 본 순간 현혹되어 반지를 갖기 위해 데아골을 폭력라 죽인다. 익숙고 데아골은 절대반지를 악용하여 범죄를 저지르고 다니고, 데아골을 죽인 죄 때문에 마을 사람으로부터 추방된 스메아골은 안개산맥의 동굴 속으로 숨어들었고, 그곳에서 절대반지는 스메아골의 육체와 정신을 서서히 망가뜨린다.

Description:

Movie image: 현재: [movie6.jpg](#) ☐ 취소

변경: 선택된 파일 없음

도전 과제

도전 과제 안내

- 생성형 AI 도구를 활용하여 도전과제 요구사항 해결하기
- 생성형 AI를 통해 코드 생성, 아이디어 구상, 문제 해결 방법 탐색 등 다양한 방식으로 활용 가능
- 선택한 생성형 AI 서비스는 자유롭게 결정
- 최종 결과물은 AI 생성 내용을 바탕으로 직접 수정 및 개선하여 적용하기

AI 활용 주의사항

- AI 도구는 보조 수단으로 활용하되, 능동적인 자세로 학습에 임할 것
- 최종적인 이해와 적용은 자기 주도적 학습을 통해 이루어지며,
배운 내용을 스스로 기록하고 정리하며 학습 효과를 높일 것

이미지 리사이징

| 이미지 리사이징 (image resizing)

- “이미지 리사이징에 관련된 다양한 기능 추가하기”
- 추가 기능 예시
 - 이미지 업로드 시 원본 이미지가 아닌 변경된 사이즈 이미지를 업로드 하기
 - 이미지 품질을 조정하여 업로드하기
 - 이미지 포맷 변경하기

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 점 등을 상세히 기록하여 제출합니다.
 - 단순히 완성된 코드만을 나열하지 않습니다.
- <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.