05 PJT

사용자 인증 기반 DB 설계



INDEX

- 사용자 인증 기반 관계형 DB 설계
 - 목표
 - 준비사항
 - 요구사항
 - 제출



함께가요 미래로! Enabling People

목표

목표

프로젝트 목표

- 데이터를 생성, 조회, 수정, 삭제할 수 있는 Web application 제작
- Django web framework를 사용한 데이터 처리
- Django Model과 ORM에 대한 이해
- Django Authentication System에 대한 이해



함께가요 미래로! Enabling People

준비사항

준비사항

개발도구

- 개발도구
 - Visual Studio Code
 - Google Chrome
 - Django 3.2+



함께가요 미래로! Enabling People

요구사항

공통 요구사항

- 커뮤니티 웹 서비스의 데이터 구성 단계입니다.
- 영화 데이터의 생성, 조회, 수정, 삭제가 가능한 애플리케이션을 완성합니다.
- 로그인, 로그아웃, 회원가입, 회원탈퇴, 회원정보수정, 비밀번호변경이 가능한 애플리케이션을 완성합니다.
- Django 프로젝트의 이름은 mypjt로 지정합니다.
- 앱 이름은 movies와 accounts로 지정합니다.
- .gitignore 파일을 추가하여 불필요한 파일 및 폴더는 제출하지 않도록 합니다.
- 명시된 요구사항 이외에는 자유롭게 작성해도 무관합니다.

Model

- 정의할 모델 클래스 목록
 - A. Movie
 - B. User

A. Movie

• 정의할 모델 클래스의 이름은 Movie이며, 다음과 같은 정보를 저장합니다.

필드명	데이터 유형	역할
title	varchar(20)	영화 제목
description	text	줄거리

B. User

• 정의할 모델 클래스의 이름은 User이며, AbstractUser 모델 클래스를 상속받는 커스텀 모델을 사용합니다.

URL (1/2)

• movies 앱은 다음 URL 요청에 맞는 역할을 가집니다.

URL 패턴	역할
/movies/	전체 영화 목록 페이지 조회
/movies/create/	새로운 영화 생성 페이지 조회 & 단일 영화 데이터 저장
/movies/ <pk>/</pk>	단일 영화 상세 페이지 조회
/movies/ <pk>/update/</pk>	기존 영화 수정 페이지 조회 & 단일 영화 데이터 수정
/movies/ <pk>/delete/</pk>	단일 영화 데이터 삭제

URL (2/2)

• accounts 앱은 다음 URL 요청에 맞는 역할을 가집니다.

URL 패턴	역할
/accounts/login/	로그인 페이지 조회 & 세션 데이터 생성 및 저장 (로그인)
/accounts/logout/	세션 데이터 삭제 (로그아웃)
/accounts/signup/	회원 생성 페이지 조회 & 단일 회원 데이터 생성 (회원가입)
/accounts/delete/	단일 회원 데이터 삭제 (회원탈퇴)
/accounts/update/	회원 수정 페이지 조회 & 단일 회원 데이터 수정 (회원정보수정)
/accounts/password/	비밀번호 수정 페이지 조회 & 단일 비밀번호 데이터 수정 (비밀번호변경)

View (1/2)

• movies 앱은 다음 역할을 가지는 view 함수를 가집니다.

View 함수명	역할	허용 HTTP Method
index	전체 영화 데이터 조회 및 index.html 렌더링	GET
create	create.html 렌더링 유효성 검증 및 영화 데이터 저장 후 detail.html 리다이렉트	GET & POST
detail	단일 영화 데이터 조회 및 detail.html 렌더링	GET
update	수정 대상 영화 데이터 조회 및 update.html 렌더링 유효성 검증 및 영화 데이터 수정 후 detail.html 리다이렉트	GET & POST
delete	단일 영화 데이터 삭제 및 index.html 리다이렉트	POST

View (2/2)

• accounts 앱은 다음 역할을 가지는 view 함수를 가집니다.

View 함수명	역할	허용 HTTP Method
login	login.html 렌더링 & 회원의 로그인 과정 진행	GET & POST
logout	DB와 클라이언트 쿠키에서 세션 데이터 삭제	POST
signup	signup.html 렌더링 유효성 검증 및 회원 데이터 저장 후 index.html 리다이렉트	GET & POST
update	수정 대상 회원 데이터 조회 및 update.html 렌더링 유효성 검증 및 회원 데이터 수정 후 index.html 리다이렉트	GET & POST
delete	단일 회원 데이터 삭제 및 index.html 리다이렉트	POST
change_password	change_password.html 렌더링 비밀번호 변경 및 index.html 리다이렉트	GET & POST

Admin

- 모델 Movie, User를 Admin site에 등록합니다.
- Admin site에서 데이터의 생성, 조회, 수정, 삭제가 가능해야 합니다.

Form

- A. Movie 모델의 데이터 검증, 저장, 에러메시지, HTML을 모두 관리하기 위해 적절한 ModelForm을 사용합니다.
- B. User 모델의 데이터 검증, 저장, 에러메시지, HTML을 모두 관리하기 위해 적절한 Form과 ModelForm 그리고 커스텀 ModelForm을 사용합니다.

Template

- 공유 템플릿 파일
 - A. base.html

- movies 앱은 다음과 같은 템플릿 파일을 가집니다.
 - B. index.html
 - C. detail.html
 - D. create.html
 - E. update.html

Template

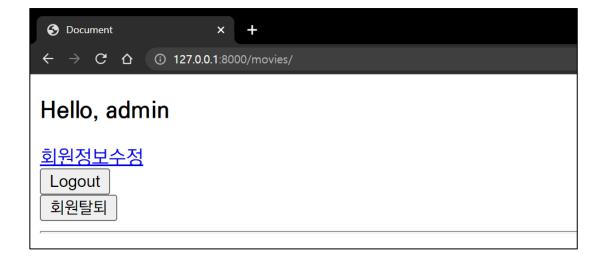
- accounts 앱은 다음과 같은 템플릿 파일을 가집니다.
 - F. login.html
 - G. signup.html
 - H. update.html
 - I. change_password.html

A. base.html (1/3)

- "공통 부모 템플릿"
 - 모든 템플릿 파일은 base.html을 상속받아 사용합니다.
 - nav 태그를 사용한 상단 네비게이션 바가 있습니다.
 - 네비게이션 바는 회원의 로그인, 비로그인 상태에 따라 다른 링크를 출력합니다.

A. base.html (2/3)

- 로그인 상태
 - A. 회원정보수정
 - B. 로그아웃
 - C. 회원탈퇴



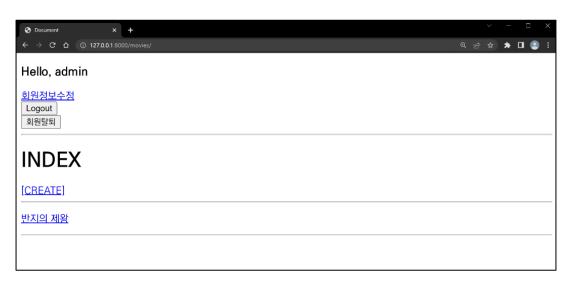
A. base.html (3/3)

- 비로그인 상태
 - A. 로그인
 - B. 회원가입



B. index.html

- "전체 영화 목록 조회 페이지"
 - 데이터베이스에 존재하는 모든 영화의 목록을 표시합니다.
 - 적절한 HTML 요소를 사용하여 영화 제목을 표시하며, 제목을 클릭 시 해당 영화의 상세 조회 페이지(detail.html)로 이동합니다.



C. detail.html (1/2)

- "영화 상세 정보 페이지"
 - 특정 영화의 상세 정보를 표시합니다.
 - 해당 영화의 수정 및 삭제 버튼을 표시합니다.
 - 전체 영화 목록 조회 페이지(index.html)로 이동하는 링크를 표시합니다.

C. detail.html (2/2)

• "영화 상세 정보 페이지"

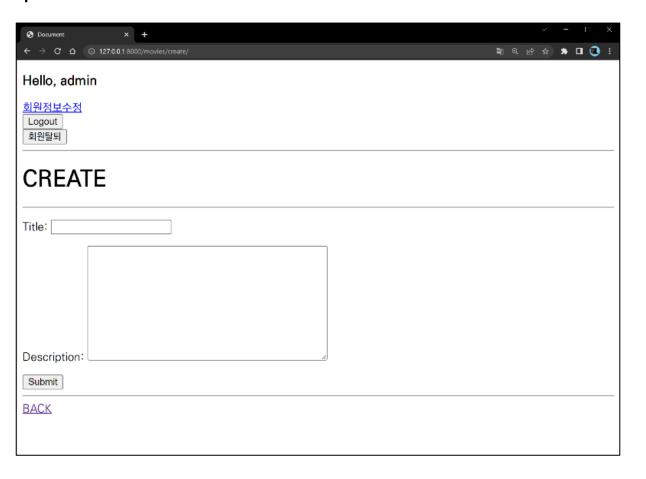


D. create.html (1/2)

- "영화 생성 페이지"
 - 특정 영화를 생성하기 위한 HTML form 요소를 표시합니다.
 - 표시되는 form은 Movie 모델 클래스에 기반한 ModelForm이어야 합니다.
 - 작성한 정보는 제출(submit)시 단일 영화 데이터를 저장하는 URL로 요청과 함께 전송됩니다.
 - 전체 영화 목록 조회 페이지(index.html)로 이동하는 링크를 표시합니다.

D. create.html (2/2)

• "영화 생성 페이지"

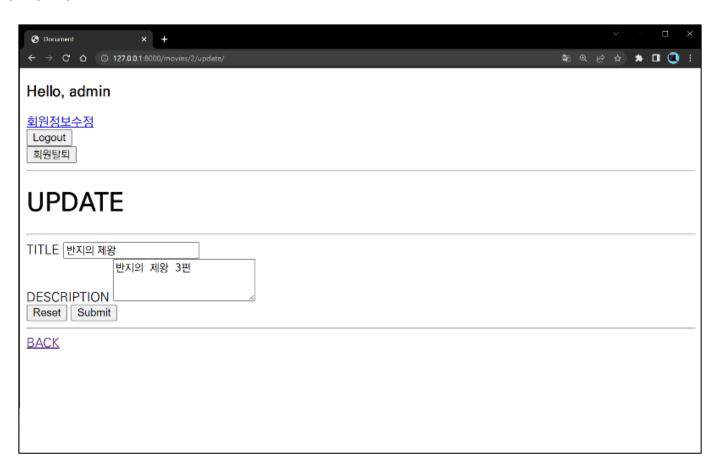


E. update.html (1/2)

- "영화 수정 페이지"
 - 특정 영화를 수정하기 위한 HTML form 요소를 표시합니다.
 - 표시되는 form은 Movie 모델 클래스에 기반한 ModelForm이어야 합니다.
 - HTML input 요소에는 기존 데이터를 출력합니다.
 - Reset 버튼은 사용자의 모든 입력을 초기 값으로 재설정 합니다.
 - 작성한 정보는 제출(submit)시 단일 영화 데이터를 수정하는 URL로 요청과 함께 전송됩니다.
 - 영화 상세 정보 페이지(detail.html)로 이동하는 링크를 표시합니다.

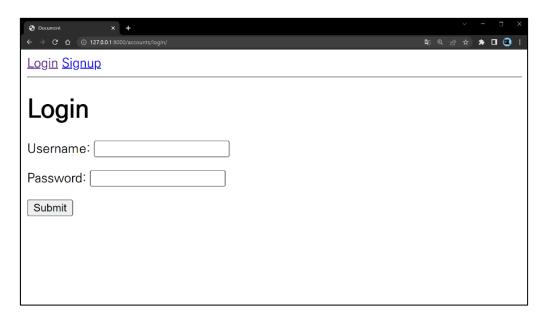
E. update.html (2/2)

• "영화 수정 페이지"



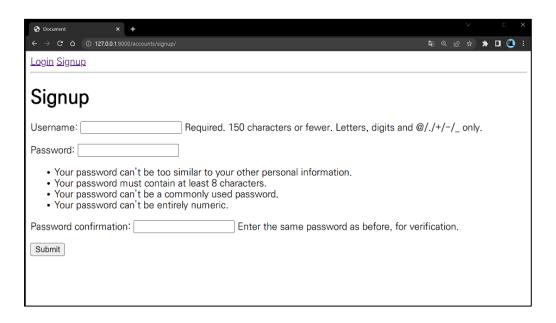
F. login.html

- "로그인 페이지"
 - 로그인을 위한 HTML form 요소를 표시합니다.
 - 작성한 정보는 제출(submit)시 로그인 URL로 요청과 함께 전송됩니다.



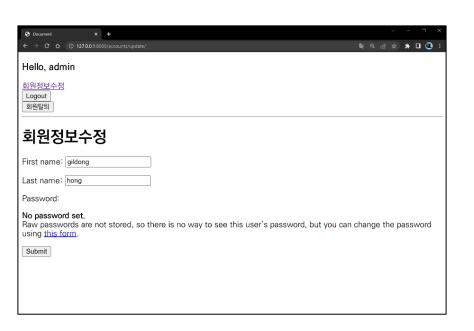
G. signup.html

- "회원가입 페이지"
 - 회원가입을 위한 HTML form 요소를 표시합니다.
 - 작성한 정보는 제출(submit)시 회원가입 URL로 요청과 함께 전송됩니다.



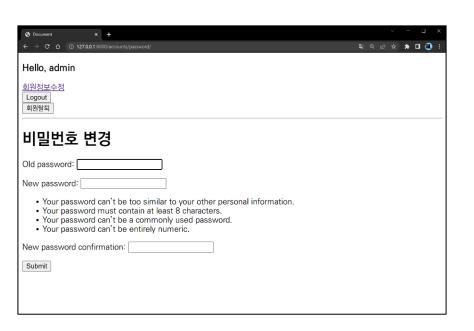
H. update.html

- "회원정보수정 페이지"
 - 회원정보수정을 위한 HTML form 요소를 표시합니다.
 - 작성한 정보는 제출(submit)시 회원정보수정 URL로 요청과 함께 전송됩니다.



I. change_password.html

- "비밀번호변경 페이지"
 - 비밀번호변경 을 위한 HTML form 요소를 표시합니다.
 - 작성한 정보는 제출(submit)시 비밀번호변경 URL로 요청과 함께 전송됩니다.



추가 필수 요구사항

- 로그인 한 회원만 영화 정보를 생성, 수정, 삭제할 수 있습니다.
- 비밀번호 변경 직후 로그인 상태를 유지해야 합니다.



함께가요 미래로! Enabling People

제출

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.