

종합 실습 프로젝트 #01

1. 목표

- 데이터를 생성, 조회, 삭제, 수정할 수 있는 Web Application 제작
- Python Web Framework를 통한 데이터 조작
- Object Relational Mapping에 대한 이해
- Template Variable을 활용한 Template 제작
- 영화 추천 사이트의 영화 정보 데이터 관리

2. 준비 사항

1. (필수) Python Web Framework - Django
2. (필수) Python Web Framework 사용을 위한 환경 설정 - Python 3.7+
3. (참고) 샘플 영화 정보
 - 예시 영화 Input인 `data.csv` 가 있습니다.

3. 요구 사항

1. 데이터베이스

- ORM을 통해서 작성될 클래스의 이름은 `Movie` 이며, 다음과 같은 정보를 저장합니다.

필드명	자료형	설명
title	String	영화명
title_en	String	영화명(영문)
audience	Integer	누적 관객수
open_date	Date	개봉일
genre	String	장르
watch_grade	String	관람등급
score	Float	평점
poster_url	Text	포스터 이미지 URL
description	Text	영화 소개

2. 페이지

1. 영화 목록

1. **(필수)** 해당 페이지에 접근하는 URL은 `/movies/` 입니다.
2. **(필수)** 데이터베이스에 존재하는 모든 영화의 목록이 표시 되며, 각 영화의 `title`, `score` 가 표시 됩니다.
3. **(필수)** `title` 을 클릭 시, 해당 영화 정보 조회 페이지로 이동합니다.
4. **(필수)** 영화 목록 최상단에 새 영화 등록 링크가 있으며, 클릭 시 영화 정보 생성 Form 페이지로 이동합니다.
5. (선택) 추가적인 영화 정보가 표시됩니다.
6. (선택) 사용 되는 html 태그의 제한은 없습니다.

2. 영화 정보 생성 Form

1. **(필수)** 해당 페이지에 접근하는 URL은 `/movies/new/` 입니다.
2. **(필수)** 영화 정보를 작성할 수 있는 Form이 표시 되며, 다음과 같은 input들을 가지고 있습니다.

필드명	HTML Tag	Type
title	input	text
title_en	input	text
audience	input	number
open_date	input	date
genre	input	text
watch_grade	input	text
score	input	number
poster_url	input	text
description	textarea	(없음)

3. **(필수)** Form에 작성된 정보는 Form Submit 버튼 클릭 시 영화 정보 생성 페이지로 생성 요청 (request)과 함께 전송됩니다.
4. **(선택)** 요청을 보내는 방식(method)은 POST를 사용합니다.

3. 영화 정보 생성

1. **(필수)** 해당 페이지에 접근하는 URL은 `/movies/new/` 입니다.
2. **(필수)** 이전 페이지로부터 전송 받은 데이터를 데이터베이스에 저장합니다.
3. **(필수)** 해당 페이지에서 저장한 영화 정보를 조회하는 영화 정보 조회 페이지로 Redirect 합니다.

4. 영화 정보 조회

1. **(필수)** 해당 페이지에 접근하는 URL은 `/movies/1/`, `/movies/2/` 등이며, 동적으로 할당되는 부분이 존재합니다. 동적으로 할당되는 부분에는 데이터베이스에 저장된 영화 정보의 Primary Key 가 들어갑니다.
2. **(필수)** 해당 Primary Key를 가진 영화의 모든 정보가 표시됩니다.
3. **(필수)** 영화 정보의 최하단에는 목록, 수정, 삭제 링크가 있으며, 클릭 시 각각 영화 목록, 해당 영

화 정보 수정 Form, 해당 영화 정보 삭제 페이지로 이동합니다.

5. 영화 정보 수정 Form

1. **(필수)** 해당 페이지에 접근하는 URL은 `/movies/1/edit/`, `/movies/2/edit/` 등이며, 동적으로 할당되는 부분이 존재합니다. 동적으로 할당되는 부분에는 데이터베이스에 저장된 영화 정보의 Primary Key가 들어갑니다.
2. **(필수)** 해당 Primary Key를 가진 영화 정보를 수정할 수 있는 Form이 표시되며, 정보가 입력된 채로 다음과 같은 input들을 가지고 있습니다.

필드명	HTML Tag	Type
title	input	text
title_en	input	text
audience	input	number
open_date	input	date
genre	input	text
watch_grade	input	text
score	input	number
poster_url	input	text
description	textarea	(없음)

3. **(필수)** Form에 작성된 정보는 Form Submit 버튼 클릭 시 `영화 정보 수정` 페이지로 수정 요청(request)과 함께 전송됩니다.
4. **(필수)** 요청을 보내는 방식(method)은 POST를 사용합니다.

6. 영화 정보 수정

1. **(필수)** 해당 페이지에 접근하는 URL은 `/movies/1/edit/`, `/movies/2/edit/` 등이며, 동적으로 할당되는 부분이 존재합니다. 동적으로 할당되는 부분에는 데이터베이스에 저장된 영화 정보의 Primary Key가 들어갑니다.
2. **(필수)** 해당 Primary Key를 가진 영화 정보를 이전 페이지로부터 전송 받은 데이터로 변경하여 데이터베이스에 저장합니다.
3. **(필수)** 해당 페이지에서 수정한 영화 정보를 조회하는 `영화 정보 조회` 페이지로 Redirect 합니다.

7. 영화 정보 삭제

1. **(필수)** 해당 페이지에 접근하는 URL은 `/movies/1/delete/`, `/movies/2/delete/` 등이며, 동적으로 할당되는 부분이 존재합니다. 동적으로 할당되는 부분에는 데이터베이스에 저장된 영화 정보의 Primary Key가 들어갑니다.
2. **(필수)** 해당 Primary Key를 가진 영화 정보를 데이터베이스에서 삭제합니다.
3. **(필수)** `영화 정보 목록` 페이지로 Redirect 합니다.