# Django\_PJT2

## 목표

- 데이터를 생성, 조회, 수정, 삭제할 수 있는 Web Application제작
- Python Web Framework를 통한 데이터 조작
- django ModelForm을 활용한 HTML과 사용자 요청 데이터 관리
- Object Relational Mapping에 대한 이해
- HTTP 요청 메소드와 응답 상태코드에 대한 이해

# 준비 사항

- Python/HTML/CSS 코드 작성 및 확인을 위한 환경 구성
- 개발도구
  - o Google Chrome Browser
  - o Python 3.7+
  - o Django 2.1.15

# 구현 항목

## 01. 프로젝트 구조

- django\_pjt2/는 startproject 명령어로 생성되는 project 디렉토리입니다.
- community/는 startapp 명령어로 생성되는 application 디렉토리입니다.

```
django_pjt2/
    __init__.py
   settings.py
   urls.py
   wsgi.py
community/
   migrations/
    templates/
        community/
            form.html (필수)
            review_list.html (필수)
            review_detail.html (필수)
    __init__.py
    admin.py
    app.py
    forms.py (필수)
   models.py
    test.py
    urls.py (필수)
```

```
views.py

templates/
base.html (필수)

manage.py
```

## 02. Model

정의할 모델 클래스의 이름은 Review 이며, 다음과 같은 정보를 저장합니다.

### Review

필드명	자료형	설명
title	String(100자 이하)	리뷰의 제목
movie_title	String(30자 이하)	리뷰하는 영화의 제목
rank	Integer	리뷰의 평점
content	Text	리뷰의 내용
created_at	DateTime	리뷰가 최초 작성된 시간(자동 저장)
updated_at	DateTime	리뷰가 최종 수정된 시간(자동 저장)

## 03. Form

위에서 정의한 모델 Review의 데이터 검증, 저장, 에러메시지, HTML을 모두 관리하기 위해 ModelForm을 사용합니다. 해당 ModelForm은 아래의 필드를 검증 및 HTML로 표시합니다.

- title
- movie\_title
- rank
- content

## 04. Admin

위에서 정의한 모델 Review는 관리자 페이지에서 데이터를 **생성, 조회, 수정, 삭제** 가능해야 합니다. (Admin 페이지에서 테스트 목적으로 데이터를 생성, 조회, 수정, 삭제 할 수 있습니다.)

## 05. URL

URL 은 app의 이름과 각 URL 패턴별 이름을 설정합니다. View와 Template에서는 **URL을 하드타이핑 하지 않고 설정한 이름을 사용합니다.** 

HTTP Verb	URL 패턴	설명
GET & POST	/community/create/	신규 리뷰 생성 및 Form 표시
GET	/community/	전체 리뷰 목록 조회 페이지
GET	/community/ <review_pk>/</review_pk>	단일 리뷰 상세 조회 페이지
GET & POST	/community/ <review_pk>/update/</review_pk>	기존 리뷰 수정 및 Form 표시
GET / POST (선택)	/community/ <review_pk>/delete/</review_pk>	기존 리뷰 삭제

## 06. View & Template

### 필수 조건

- 공유 Template
  - 모든 HTML 파일은 base.html 을 확장(extends)하여 사용합니다.
  - o base.html 은 모든 페이지가 공유하는 상단 네비게이션 바를 표시합니다.
  - 네비게이션 바는 **전체 리뷰 목록 조회 페이지**와 **새로운 리뷰 작성 페이지**로 이동할 수 있는 링 크를 포함합니다.
- 새로운 리뷰 생성
  - HTTP method **GET** 
    - 사용자에게 응답으로 제공할 HTML은 form.html 입니다.
    - 리뷰를 작성할 수 있는 Form을 표시하며, 다음과 같은 input 요소들을 포함해야 합니다.

필드명	HTML Tag	Туре
title	input	text
movie_title	input	text
rank	input	number
content	textarea	없음

■ Form에 작성한 정보는 제출(submit)시, **POST**방식으로 요청과 데이터를 적절한 URL 로 전송합니다.

### • HTTP method **POST**

- 기존에 정의한 ModelForm을 사용하여 **데이터를 검증**합니다.
- **데이터가 유효하다면** 요청과 함께 전송된 데이터를 데이터베이스에 저장하고 **단일 리뷰** 상세 조회 페이지로 Redirect 합니다.
- **데이터가 유효하지 않다면** 에러 메시지를 포함하여, 데이터를 **작성하는 Form 을 사용** 자 화면에 표시합니다.

#### • 전체 리뷰 목록 조회

- o 데이터베이스에 존재하는 모든 리뷰의 목록을 HTML에 표시합니다.
- 사용자에게 응답으로 제공할 HTML은 review\_list.html입니다.
- o review\_list.html 은 적절한 HTML 요소를 사용하여 title 을 포함한 게시글의 데이터를 자유롭게 표시하며, title 을 클릭 시 해당 리뷰의 상세 조회 페이지로 이동합니다.

### • 단일 리뷰 상세 조회

- URL 을 통해 함께 전달된 'review\_pk 를 id (pk)로 갖는 리뷰의 상세 HTML에 표시해야 합니다.
- o review\_pk 를 id(pk) 로 갖는 리뷰 데이터가 없을 경우, **404 에러 페이지**를 리턴합니다.
- 사용자에게 응답으로 제공할 HTML은 review\_detail.html 입니다.
- o review\_detail.html 에는 적절한 HTML 요소를 사용하여, 조회하는 리뷰의 title, movie\_title, rank, content, created\_at, updated\_at을 표시합니다.
- o review\_detail.html 에는 사용자가 현재 조회중인 게시글을 **수정**, **삭제** 할 수 있는 UI가 함께 제공되어야 합니다.

### • 기존 리뷰 수정

- URL 을 통해 함께 전달된 review\_pk 를 id(pk)로 갖는 리뷰를 수정합니다.
- o review\_pk 를 id(pk) 로 갖는 리뷰 데이터가 없을 경우, 404 에러 페이지를 리턴합니다.
- HTTP method GET
  - 사용자에게 응답으로 제공할 HTML은 form.html 입니다.
  - 리뷰를 수정할 수 있는 Form을 표시하며, 다음과 같은 input 요소들을 포함해야 합니다.
    기존의 리뷰 데이터도 함께 제공해야 합니다.

필드명	HTML Tag	Туре
title	input	text
movie_title	input	text
rank	input	number
content	textarea	없음

■ Form에 작성한 정보는 제출(submit) 시, **POST** 방식으로 요청과 데이터를 적절한 URL로 전송합니다.

### • HTTP method **POST**

- 기존에 정의한 ModelForm을 사용하여 **데이터를 검증**합니다.
- **데이터가 유효하다면** 요청과 함께 전송된 데이터를 데이터베이스에 저장하고 **단일 리뷰** 상세 조회 페이지로 Redirect 합니다.
- **데이터가 유효하지 않다면** 에러 메시지를 포함하여, 데이터를 **작성하는 Form 을 사용 자 화면에 표시**합니다.

### • 기존 리뷰 삭제

- o URL 을 통해 함께 전달된 review\_pk 를 id(pk)로 갖는 리뷰를 삭제합니다.
- o review\_pk 를 id(pk) 로 갖는 리뷰 데이터가 없을 경우, **404 에러 페이지**를 리턴합니다.
- o HTTP method 는 GET 과 POST 중 선택하여 구성합니다.
- 삭제가 완료되면 **전체 리뷰 목록 조회 페이지로 Redirect** 합니다.

#### • 추가적인 Styling

o Bootstrap을 활용하여 자유롭게 스타일링 합니다.

## 선택 조건

• Bootstrap을 활용하여 스타일링 할 때, CDN 이 아닌 static/ 폴더를 활용합니다.

# 제출 안내

- 1. 제출 기한은 20.04.08(수) 20:00 까지 입니다. 제출기한을 엄수하여 주시기 바랍니다.
- 2. 반드시 README.md 파일에 각 단계별 상세 구현 과정 및 어려웠던 부분을 기록하여 제출해야 합니다.
- 3. <a href="https://lab.ssafy.com">https://lab.ssafy.com</a> 에 django\_pjt2 프로젝트를 생성하시고 해당 프로젝트에 업로드하여 제출합니다.
- 4. 각 반 담당 교수님을 Maintainer 로 설정해야 합니다.
- 5. 결과물은 아래와 같은 파일/폴더 구조로 이루어져 있어야 합니다.