

Django_PJT1

목표

- 데이터를 생성, 조회 할 수 있는 Web Application 제작
- Python Web Framework를 통한 데이터 조작
- Object Relational Mapping에 대한 이해
- Django Template Language를 활용한 Template 제작
- 관리자 페이지를 통한 커뮤니티 서비스의 리뷰 관리

준비 사항

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

구현 항목

01. 프로젝트 구조

- `django_pjt1/` 는 `startproject` 명령어로 생성되는 project 디렉토리입니다.
- `community/` 는 `startapp` 명령어로 생성되는 application 디렉토리입니다.

```
django_pjt1/
  __init__.py
  settings.py
  urls.py
  wsgi.py

community/
  migrations/
  templates/
    community/
      new_review.html
      review_list.html
      review_detail.html (선택)
  __init__.py
  admin.py
  models.py
  test.py
  urls.py
  views.py
```

```
templates/  
    base.html
```

```
manage.py
```

02. Model

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

Review

필드명	자료형	설명
<code>title</code>	String(<= 100)	리뷰의 제목
<code>content</code>	Text	리뷰의 내용
<code>rank</code>	Integer	리뷰의 평점
<code>created_at</code>	DateTime	리뷰가 최초 작성된 시간(자동 저장)
<code>updated_at</code>	DateTime	리뷰가 최종 수정된 시간(자동 저장)

03. Admin

위에서 정의한 모델 `Review`는 관리자 페이지에서 데이터의 **생성, 조회, 수정, 삭제** 가능해야 합니다.
(Admin 페이지에서 데이터의 생성, 조회, 수정, 삭제를 테스트 할 수 있습니다.)

사이트 관리

COMMUNITY

Reviews

+ 추가 ✎ 변경

인증 및 권한

그룹

+ 추가 ✎ 변경

사용자(들)

+ 추가 ✎ 변경

04. URL

구현	URL 패턴	설명
필수	/community/	전체 리뷰 목록 조회
필수	/community/new_review/	새로운 리뷰 작성 Form
필수	/community/create_review/	사용자 제출 리뷰 데이터 저장
선택	/community/review_detail/<review_pk>/	단일 리뷰 상세 조회

05. View & Template

필수 조건

- 공유 Template
 - 모든 HTML 파일은 `base.html` 을 확장(extends)하여 사용합니다.
 - `base.html` 은 모든 페이지가 공유하는 상단 네비게이션 바를 표시합니다.
 - 네비게이션 바는 전체 리뷰 목록 조회 페이지와 새로운 리뷰 작성 페이지로 이동할 수 있는 링크를 포함합니다.
- 전체 리뷰 목록 조회
 - 데이터베이스에 존재하는 모든 리뷰의 목록을 HTML에 표시합니다.
 - 사용자에게 응답으로 제공할 HTML은 `review_list.html` 입니다.
 - `review_list.html` 에는 아래의 내용 중 하나를 선택하여 표시합니다.
 1. 적절한 HTML 요소를 사용하여 `title`, `content`, `rank`, `created_at` 을 표시합니다.
 2. 적절한 HTML 요소를 사용하여 `title` 을 표시하며, `title` 을 클릭 시 해당 리뷰의 상세 조회 페이지로 이동합니다. (아래의 선택 조건 과제를 수행해야 합니다.)
- 새로운 리뷰 작성 Form
 - 사용자에게 응답으로 제공할 HTML은 `new_review.html` 입니다.
 - 리뷰를 작성할 수 있는 Form을 표시하며, 다음과 같은 input 요소들을 포함해야 합니다.

필드명	HTML Tag	Type
title	input	text
content	textarea	없음
rank	input	number

- Form에 작성한 정보는 제출(submit) 시, 사용자 제출 데이터를 저장하는 URL로 요청과 함께 전송됩니다.
- 사용자 제출 리뷰 데이터를 저장
 - 요청과 함께 전송된 데이터(`title`, `content`, `rank`)를 데이터베이스에 저장합니다.

- `created_at` 과 `updated_at` 은 리뷰가 데이터베이스에 저장될 때, 자동으로 함께 저장됩니다.
- 저장이 완료되면 아래의 동작 중 하나를 선택하여 수행합니다.
 1. 전체 리뷰 목록 조회 페이지로 Redirect 합니다.
 2. 저장한 리뷰의 상세 조회 페이지로 Redirect 합니다. (아래의 선택 조건 과제를 수행해야 합니다.)

선택 조건

- 단일 리뷰 상세 조회
 - URL 을 통해 함께 전달된 `review_pk` 를 `id(pk)` 로 갖는 리뷰의 상세 HTML에 표시해야 합니다.
 - 사용자에게 응답으로 제공할 HTML은 `review_detail.html` 입니다.
 - `review_detail.html` 에는 적절한 HTML요소를 사용하여, 조회하는 리뷰의 `title`, `content`, `rank`, `created_at`, `updated_at` 을 표시합니다.
 - 추가적인 Styling
 - Bootstrap 을 활용하여 자유롭게 스타일링 합니다.
-

제출 안내

1. 제출 기한은 20.04.01(수) 18:00 까지 입니다. 제출기한을 엄수하여 주시기 바랍니다.
2. 반드시 `README.md` 파일에 각 단계별 상세 구현 과정 및 어려웠던 부분을 기록하여 제출해야 합니다.
3. <https://lab.ssafy.com> 에 `django_pjt1` 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.

```
django_pjt1/  
  README.md  
  django_pjt1/  
    ...  
  
  community/  
    ...  
  
  templates/  
    ...  
  
  manage.py
```