



Django REST Framework

| Background

- ✓ Web Framework
- ✓ Django

| Goal

- ✓ DRF(Django REST Framework)에 대한 이해

| Problem

- ❖ DRF를 활용하여 게시글 관련 REST API 서버를 구축하시오.
- ❖ 프로젝트는 my_api, 앱은 music으로 만들어 진행한다.
- ❖ DRF 기본 템플릿을 활용하여 요청을 테스트한다.

1. Model & Admin

- Music
 - name, age 컬럼이 존재한다.
 - 관리자 페이지 혹은 [djang-seed](#) 라이브러리를 활용하여 5개의 데이터를 생성한다.

2. serializers

- MusicListSerializer
 - 모든 음악 정보를 반환하기 위한 Serializer
 - id, name 필드 정의
- MusicSerializer
 - 음악 상세 정보를 반환 및 생성하기 위한 Serializer
 - 모든 필드 정의



3. url & views

- **GET** api/v1/music/
 - 모든 음악의 id와 name 컬럼을 JSON으로 응답한다.
- **POST** api/v1/music/
 - 검증에 성공하는 경우 새로운 음악의 정보를 DB에 저장하고, 저장된 음악의 정보를 응답한다.
 - 검증에 실패하는 경우 400 Bad Request 오류를 발생시킨다.
- **GET** api/v1/music/<music_pk>/
 - 특정 음악의 모든 컬럼을 JSON으로 응답한다.
- **PUT & DELETE** api/v1/music/<music_pk>/
 - PUT 요청인 경우 특정 음악의 정보를 수정한다.
 - 검증에 성공하는 경우 수정된 음악의 정보를 DB에 저장한다.
 - 검증에 실패할 경우 400 Bad Request 오류를 발생시킨다.
 - 수정이 완료되면 수정한 음악의 정보를 응답한다.
 - DELETE 요청인 경우 특정 음악의 정보를 삭제한다.
 - 삭제가 완료되면 삭제한 음악의 id를 응답한다.

❖ 각 요청에 해당하는 JSON 응답 결과와

views.py, serializers.py 코드를 마크다운에 작성하여 제출하시오.