10/06 (화) Django



| Background

- ✓ Web Framework
- ✓ Django

| Goal

✓ DRF(Django REST Framework)에 대한 이해

| Problem

- ❖ DRF를 활용하여 음악 정보 관련 REST API 서버를 구축하시오.
- ❖ 프로젝트는 api, 앱은 music으로 만들어 진행한다.
- ❖ Postman을 활용하여 각 HTTP Method에 맞는 요청을 테스트하시오.

1. Model & Admin

- 작성 할 모델 및 필드 정보
- 관리자 페이지를 활용하여 가수, 가수가 부른 노래 2개씩 작성한다.
 - Artist
 - name : 가수의 이름
 - Music
 - Artist와 1:N 관계
 - title : 노래의 제목

10/06 (화) Django



2. Serializer

- ArtistListSerializer
 - 모든 가수의 정보를 반환하기 위한 Serializer
 - id, name 필드 정의
- ArtistSerializer
 - 상세 가수의 정보를 생성 및 반환하기 위한 Serializer
 - id, name, music_set, music_count 필드 정의
 - (music_count 필드는 music_set을 count한 결과이다.)
- MusicListSerializer
 - 모든 음악의 정보를 반환하기 위한 Serializer
 - id, title 필드 정의
- MusicSerializer
 - 상세 음악의 정보를 생성 및 반환하기 위한 Serializer
 - id, title, artist 필드 정의

10/06 (화) Django



3. url & view

- **GET & POST** api/v1/artists/
 - GET 요청인 경우 모든 가수의 id와 name 컬럼을 JSON으로 응답한다.
 - POST 요청인 경우 가수의 정보를 생성한다.
 - 검증에 성공하는 경우 가수의 정보를 DB에 저장하고 가수의 정보를 응답한다.
 - 검증에 실패하는 경우 400 Bad Request 오류를 발생시킨다.
- **GET** api/v1/artists/<artist_pk>/
 - 특정 가수의 모든 컬럼을 JSON으로 응답한다.
 - 특정 가수의 노래 정보와 노래의 개수 정보를 함께 응답한다.
- **POST** api/v1/artists/<artist_pk>/music/
 - 특정 가수의 음악의 정보를 생성한다.
 - 검증에 성공하는 경우 음악의 정보를 DB에 저장하고 음악의 정보를 응답한다.
 - 검증에 실패하는 경우 400 Bad Request 오류를 발생시킨다.
- **GET** api/v1/music/
 - 모든 음악의 id와 title 컬럼을 JSON으로 응답한다.
- **GET & PUT & DELETE** api/v1/music/<music_pk>/
 - GET 요청인 경우 특정 음악의 모든 컬럼을 JSON으로 응답한다.
 - PUT 요청인 경우 특정 음악의 정보를 수정한다.
 - 검증에 성공하는 경우 수정된 음악의 정보를 DB에 저장한다.
 - 검증에 실패하는 경우 400 Bad Request 오류를 발생시킨다.
 - 수정이 완료된 이후에 수정된 음악의 정보를 응답한다.
 - DELETE 요청일 경우 특정 음악의 정보를 삭제한다.
 - 삭제가 완료된 이후에 삭제한 음악의 id를 응답한다.
- ❖ 각 요청에 맞는 JSON 응답 결과와 views.py, serializers.py 코드를 마크다운에 작성하여 제출하시오.