## 시험 과목

- ✔ Django Framework
- ✔ Django REST API

## 시험 목적

- ✔ API Service를 구현할 수 있다.
- ✔ 에러 상황을 수정할 수 있다.

## 시험 유의 사항

- 1) 성실하게 테스트에 임할 것 (부정 행위 적발 시 강력 조치)
- 2) 코드 유사도 판단 프로그램 기준, 부정 행위로 판단 될 시 0점 처리 및 학사 기준에 의거 조치
- 3) 주어진 DB를 이용하여 문제를 풀 것 (migration 필요 없음)
- 4) 문제에 명시된 파일이 있는 경우, 반드시 해당 파일에서 수정할 것
- 5) 각 문제에 명시된 URL은 <a href="http://127.0.0.1:8000">http://127.0.0.1:8000</a> 이 생략되어 있음

## <u>시험 코드 작성 유의 사항</u>

#### 최종 제출 코드가 다음 항목에 해당하는 경우, 감점 혹은 0점 처리 될 수 있음

- 1) Syntax Error 혹은 기타 이유로 인한 서버 실행이 불가능한 경우
- 2) 출력 결과에 정답과 무관하거나 불필요한 내용이 있는 경우
- 3) 코드 수정 및 추가가 금지된 영역에 코드가 작성된 경우

1

## 시험 환경

- 개발환경: python 3.9+, Django 4.2+, vscode, Postman
- 가상환경을 생성하여 주어진 requirements.txt 를 이용하여 환경 구축 (이 때, 제시된 requirements.txt 이외의 패키지 설치는 불가)
- 필요하다면 테스트를 위한 데이터 생성 가능
- 필드 정보는 surveys/models.py 를 참고
- Postman 요청시 URL 마지막에 `/` 를 반드시 붙여야 함

## 정답 제출 안내

제출 안내 사항 미 준수 시, 감점 혹은 0점 처리 될 수 있음

- 1) 반드시 서버가 정상적으로 동작하는 코드인지 확인 (중요)
- 문제를 풀지 못하면 주석 처리하여 서버 실행에 이상없도록 만들 것

#### 2) 압축 파일 이름

- 지역0반\_홍길동 ex) 서울1반 홍길동/부울경2반 김싸피

## 3) 압축시 주의 사항

- 서술형 마크다운 파일도 같이 압축
- venv/ 폴더는 제외 후 압축

제출 마감 직전, 서버 요청이 집중될 수 있으므로, 미리 제출하는 것을 권장. (마감 시간 이후 제출 불가)

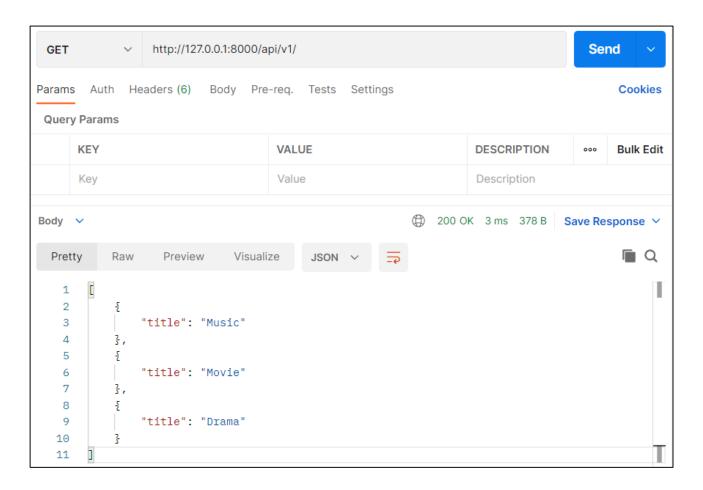
## 문제 01. TopicListSerializer 필드 제한 하기 (10점)

❖ Request : GET /api/v1/

❖ 아래 이미지와 같이 title 필드만 나타나도록 수정하시오.

❖ 수정 파일 : surveys/serializers.py

#### ❖ 결과 이미지)



## 문제 02. Question 생성시 require field 문제 해결하기 (10점)

- Request : POST /api/v1/<int:topic\_pk>/question/
- ❖ topic 필드의 "This field is required." 에러를 해결하여 Question이 정상적으로 생성되도록 관련 serializer를 수정하시오.
- ❖ 수정 파일 : surveys/serializers.py

## 문제 03. Question Detail 응답에 새로운 필드 추가하기 1 (10점)

- Request : GET /api/v1/<int:topic\_pk>/question/<int:question\_pk>/
- ❖ 아래 이미지와 같이 내부에 작성된 QuestionChoiceSerializer 를 이용하여 choice\_set 필드를 추가하시오.
- ❖ 수정 파일 : surveys/serializers.py
- ❖ 결과 이미지)



## 문제 04. Question Detail 응답에 새로운 필드 추가하기 2 (10점)

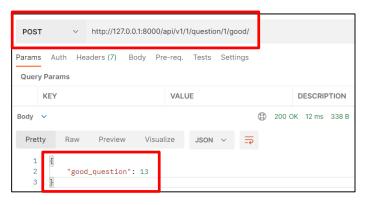
- Request : GET /api/v1/<int:topic\_pk>/question/<int:question\_pk>/
- ◆ 아래 이미지와 같이 answer의 개수를 보여주는 새로운 필드 total\_answer 를 추가하시오.
   (필드 이름은 반드시 total answer 로 작성)
- ❖ 수정 파일 : communities/serializers.py
- ❖ 결과 이미지)

## 문제 05. Question Delete 동작 후 적절한 status code 응답하기 (10점)

- Request : DELETE /api/v1/<int:topic\_pk>/question/<int:question\_pk>/
- ❖ Question 삭제 메시지 정보와 함께 삭제 했음을 나타낼 수 있는 status code 가 응답되도록 코드를 수정하시오.
- ❖ 수정 파일 : surveys/views.py

## 문제 06. Good Question 추천 동작 구현하기 (5점)

- ❖ Request : POST /api/v1/<int:topic\_pk>/question/<int:question\_pk>/good/
- ❖ 위 주소로 POST요청이 오면 Question 모델의 good\_question 필드의 값이 1 증가하고 DB에 저장되도록 코드를 작성하시오. (body로 전달되는 value는 없다.)
- ❖ 아래 이미지처럼 응답되는 필드는 Question 모델의 good\_question 필드 값을 이용한다.
- ❖ 수정 파일 : surveys/views.py
- ❖ 결과 이미지)



## 문제 07. 특정 Question의 Choice만 응답하기 (5점)

- Request : GET /api/v1/<int:question\_pk>/choice/
- ❖ 요청한 question\_pk 의 선택지(choice)만 응답 결과로 나타날 수 있도록 코드를 수정하시오.
- ❖ 수정 파일 : surveys/views.py
- ❖ 예시 이미지) 1번 question choice (4개) 인 경우

#### 문제 08. Choice 생성시 에러 해결하기 (10점)

- Request : POST /api/v1/<int:question\_pk>/choice/
- ❖ 선택지(choice)를 추가할 때, NOT NULL constraint failed 에러가 발생하고 있다.
- ❖ 정상적으로 선택지 (choice) 가 생성되도록 코드를 수정하시오.
- ❖ 수정 파일 : surveys/views.py
- ❖ 에러 이미지)

# IntegrityError at /api/v1/10/choice/ NOT NULL constraint failed: surveys\_choice.question\_id Request POST Method: Request http://127.0.0.1:8000/api/v1/10/choice/ URL: Django 4.2.11 Version: Exception IntegrityError Type: Exception NOT NULL constraint failed: surveys\_choice.question\_id Value:

## 문제 09. Answer List 요청시 에러 해결하기 (10점)

- Request : GET /api/v1/<int:choice\_pk>/answer/
- ❖ Answer List를 GET으로 요청하게 되면 'AttributeError'가 발생하게 된다.
- ❖ 이를 수정하여 정상적으로 답변 리스트가 나올 수 있도록 코드를 수정하시오.
- ❖ 수정 파일 : surveys/views.py
- ❖ 에러 이미지)

## AttributeError at /api/v1/6/answer/

Got AttributeError when attempting to get a value for field `comment` on serializer `AnswerListSerializer`.

The serializer field might be named incorrectly and not match any attribute or key on the `QuerySet` instance.

Original exception text was: 'QuerySet' object has no attribute 'comment'.

```
Request GET
Method:
Request http://127.0.0.1:8000/api/v1/6/answer/
URL:
Django 4.2.11
Version:
```

## 문제 10. Answer 생성 기능 구현하기 (10점)

- Request : POST /api/v1/<int:choice\_pk>/answer/
- ❖ 답변(Answer) 생성 기능이 아직 추가되지 않았다.
- ❖ AnswerSerializer를 이용하여 답변이 정상적으로 생성될 수 있도록 코드를 완성하시오.
- ❖ 수정 파일 : surveys/views.py

## 문제 11. Answer 수정 기능 보완하기 (10점)

- Request: **PUT** /api/v1/<int:choice\_pk>/answer/<int:answer\_pk>/
- ❖ Answer의 comment 필드만 수정하려고 하면 choice 필드가 " This field is required." 라고 메시지가 전달되어 수정되지 않고 있다.
- ❖ Answer는 comment 필드 단독으로 수정이 가능해야 하며, choice 필드 또한 단독으로 수정 가능해야 한다.
- ❖ 각 필드들이 단독으로 수정될 수 있도록 코드를 보완하시오.
- ❖ 수정 파일 : surveys/views.py