

[파이썬 트랙] 4회차 월말평가 – REST API



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) 각 문항은 개별 문항으로 취급함
(이전 문제를 해결하지 않아도 다른 문제를 풀 수 있음)
- 5) 문제에 명시된 파일이 있는 경우, 반드시 해당 파일에서 수정할 것
- 6) 각 문제에 명시된 URL은 <http://127.0.0.1:8000> 이 생략되어 있음
- 7) 서술형 문제가 포함되어 있으니 코드와 같이 압축하여 제출할 것
- 8) 정의된 파일명 혹은 함수명을 수정하지 말 것

예시 : `def edit_profile(request):` ---> `def update(request):`

=> 정의된 함수명 변경 금지

시험 코드 작성 유의 사항

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

[파이썬 트랙] 4회차 월말평가 – REST API



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 articles/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)

[파이썬 트랙] 4회차 월말평가 – REST API



문제 01. Article List

- ❖ Request : GET /api/v1/article_list/
- ❖ 작성된 모든 Article 목록을 요청했을 때, id, title 필드 정보만 응답으로 나타낼 수 있도록 ArticleListSerializer를 작성하시오.
- ❖ 수정 파일 : **articles/serializers.py**

문제 02. Article Create

- ❖ Request : POST /api/v1/article_list/
- ❖ ArticleSerializer를 이용하여 새로운 Article을 생성할 수 있도록 코드를 완성하시오.
(201 status code 도 같이 응답)
- ❖ 수정 파일 : **articles/views.py**

[파이썬 트랙] 4회차 월말평가 – REST API



문제 03. Article Update

- ❖ Request : PUT /api/v1/articles/<:article_pk>/
- ❖ Article 정보가 수정될 수 있도록 코드를 완성하시오.
- ❖ 수정 파일 : **articles/views.py**

문제 04. Article Delete

- ❖ Request : DELETE /api/v1/articles/<:article_pk>/
- ❖ 작성된 Article 정보가 삭제될 수 있도록 코드를 완성하시오.
- ❖ 삭제 후 아래 정보가 응답으로 전달될 수 있도록 하시오.
(삭제된 파일의 정보 : {'msg': '1번 파일 삭제'}, 응답 코드 : 204)
- ❖ 수정 파일 : **articles/views.py**

[파이썬 트랙] 4회차 월말평가 – REST API



문제 05. [서술형] ArticleListSerializer

- ❖ views.py 의 article_list 함수에서 모든 article 리스트 목록 요청을 처리할 때, ArticleListSerializer 에서 many=True 설정이 같이 사용되는데 그 이유를 작성하시오.