Django workshop16

DRF(Django REST Framework) 에 대한 이해

1. Model & Admin

Article: title, content, created_at , updated_at 컬럼이 존재한다 관리자 페이지 혹은 djang seed 라이브러리를 활용하여 5 개의 게시글을 생성한다

```
from django.db import models

# Create your models here.

class Article(models.Model):
   title = models.CharField(max_length=100)
   content = models.TextField()
   created_at = models.DateTimeField(auto_now_add=True)
   updated_at = models.DateTimeField(auto_now=True)
```

```
python manage.py seed articles --number=5
```

2. serializers

ArticleListSerializer : 모든 게시글 정보를 반환하기 위한 Serializer / id, title 필드 정의 **ArticleSerializer** : 상세 게시글 정보를 반환 및 생성하기 위한 Serializer / id, title, content, created_at , updated_at 필드 정의

```
from rest_framework import serializers
from .models import Article

# 모든 게시글 정보를 반환하기 위한 serializer
class ArticleListSerializer(serializers.ModelSerializer):

class Meta:
    model = Article
    fields = ('id', 'title', )

# 상세 게시글 정보를 반환 및 생성하기 위한 serializer

class ArticleSeriailizer(serializers.ModelSerializer):

class Meta:
    model = Article
    fields = '__all__'
```

3. url & views

- GET api/v1/articles/
 - 모든 게시글의 id와 title 컬럼을 JSON으로 응답한다.
- POST api/v1/articles/
 - 검증에 성공하는 경우 새로운 게시글의 정보를 DB에 저장하고 저장된 게시글의 정보를 응답한다.
 - 검증에 실패하는 경우 400 Bad Request 오류를 발생시킨다.
- GET api/v1/articles/<article_pk>/
 - 특정 게시글의 모든 컬럼을 JSON으로 응답한다.
- PUT & DELETE api/v1/articles/<article_pk>/
 - PUT 요청인 경우 특정 게시글의 정보를 수정한다.
 - 검증에 성공하는 경우 수정된 게시글의 정보를 DB에 저장한다.
 - 검증에 실패할 경우 400 Bad Request 오류를 발생시킨다.
 - 수정이 완료되면 수정한 게시글의 정보를 응답한다.
 - DELETE 요청인 경우 특정 게시글의 정보를 삭제한다.
 - 삭제가 완료되면 삭제한 게시글의 id를 응답한다.
- ❖ 각 요청에 해당하는 JSON 응답 결과와 views.py, serializers.py 코드를 마크다운에 작성하여 제출하시오.

3-1 & 3-2

```
### api/urls.py -- urlpatterns
    path('api/v1/', include('articles.urls')),
### articles/urls.py -- urlpatterns
   path('articles/', views.article_list_create),
### articles/views.py
from django.shortcuts import get_list_or_404, get_object_or_404
from rest_framework.decorators import api_view
from rest_framework.response import Response
from rest_framework import status
from .models import Article
from .serializers import ArticleListSerializer, ArticleSeriailizer
@api_view(['GET', 'POST'])
def article_list_create(request):
   if request.method == 'GET':
        # 인스턴스 정보
        articles = get_list_or_404(Article)
        # 시리얼라이저 인스턴스 생성
        serializer = ArticleListSerializer(articles, many=True)
        # JSON으로 응답
        return Response(serializer.data)
```

```
elif request.method == 'POST':

serializer = ArticleSeriailizer(data=request.data)
# 검증실패 -> 400
if serializer.is_valid(raise_exception=True):
    serializer.save()
    return Response(serializer.data, status=status.HTTP_201_CREATED)
```

```
(i) 127.0.0.1:8000/api/v1/articles/
```

Django REST framework

Article List Create

Article List Create

```
GET /api/v1/articles/
```

3-3 & 3-4

```
### articles/urls.py -- urlpatterns

# GET ~/articles/<int:article_pk>/ 특정 게시글 모든 컬럼 JSON

# PUT ~/articles/<int:article_pk>/: 특정 게시글 정보 수정

# DELETE~/articles/<int:article_pk>/: 특정 게시글 삭제

path('articles/<int:article_pk>/', views.article_detail_delete_update),

### articles/views.py
@api_view(['GET', 'DELETE', 'PUT'])
def article_detail_delete_update(request, article_pk):
```

```
# 특정 게시물
article = get_object_or_404(Article, pk=article_pk)
# JSON 보여줘야됌.
if request.method == 'GET':
    serializer = ArticleSeriailizer(article)
    return Response(serializer.data)
# 삭제 해야됌.
elif request.method == 'DELETE':
    article.delete()
    return Response(status=status.HTTP_204_NO_CONTENT)
# 수정 해야됌
elif request.method == 'PUT':
    serializer = ArticleSeriailizer(article, data=request.data)
    # 디폴트로 통과못하면 200 띄움
    if serializer.is_valid(raise_exception=True):
       serializer.save()
        # default 200
        return Response(serializer.data)
```

