Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления»

Отчёт по	лабораторно	ой рабо	оте №6	
по курсу «Разр	оаботка инте	рнет-п	риложен	ий»

Разработка REST API с использованием Django REST Framework.

Выполнил: Проверил:

студент группы ИУ5-51Б Бондаренко И.Г. преподаватель каф. ИУ5 Гапанюк Ю. Е.

Подпись и дата: 24.12.2021 Подпись и дата:

Описание задания.

1. С использованием Django REST Framework разработайте REST API для одной модели (одной таблицы базы данных).

Ход выполнения лабораторной работы

Создание модели:

models.py:

```
from django.db import models

class Hotel(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=255, blank=True, null=True)
    url = models.CharField(max_length=999, blank=True, null=True)
    imageSrc = models.CharField(max_length=999, blank=True, null=True)
    stars = models.IntegerField(blank=True, null=True)
    country_code = models.IntegerField(blank=True, null=True)

class Meta:
    managed = False
    db_table = 'Hotel'
```

Сериализатор:

serializers.py:

```
from hotel.models import Hotel
from rest_framework import serializers

class HotelSerializer(serializers.ModelSerializer):
    class Meta:
        model = Hotel
        fields = ["pk", "name", "url", "imageSrc", "stars", "country_code"]
```

views.py:

```
from rest_framework import viewsets
from hotel.models import Hotel
from hotel.serializers import HotelSerializer
from rest_framework import status
from rest_framework.response import Response

class HotelViewSet(viewsets.ModelViewSet):
    """

    API endpoint, который позволяет просматривать и редактировать акции компаний
    """

    # queryset всех пользователей для фильтрации
    queryset = Hotel.objects.all()
```

```
serializer_class = HotelSerializer # Сериализатор для модели

# def post(self, request):
    # serializer = HotelSerializer(data=request.data)
    # if serializer.is_valid():
    # serializer.save()
    # return Response({"status": "success", "data": serializer.data},

status=status.HTTP_200_OK)
    # else:
    # return Response({"status": "error", "data": serializer.errors},

status=status.HTTP_400_BAD_REQUEST)
```

urls.py:

```
from django.contrib import admin
from django.urls import include, path
from hotel import views as hotel_views
from rest_framework import routers

router = routers.DefaultRouter()
router.register(r'hotel', hotel_views.HotelViewSet)

urlpatterns = [
   path('', include(router.urls)),
   path('api-auth/', include('rest_framework.urls',
namespace='rest_framework')),

   path('admin/', admin.site.urls),
```

Изменение данных

