Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана

Отчёт по лабораторной работе №6 по курсу «Разработка интернет приложений».		
«Разработка REST API с использованием	Django REST Framework».	
Выполнил: Анцифров Н. С. студент группы ИУ5-51Б	Проверил: Гапанюк Ю. Е.	
Подпись и дата:	Подпись и дата:	

Содержание

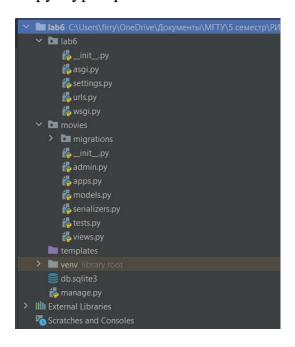
1.	Задание лабораторной работы.	2
2.	Текст программы.	. 2
3.	Выполнение программы.	6

1. Задание лабораторной работы.

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

2. Текст программы.

Структура проекта:



settings.py

```
"""
Django settings for lab6 project.

Generated by 'django-admin startproject' using Django 4.0.

For more information on this file, see
https://docs.djangoproject.com/en/4.0/topics/settings/

For the full list of settings and their values, see
https://docs.djangoproject.com/en/4.0/ref/settings/
"""

from pathlib import Path

# Build paths inside the project like this: BASE_DIR / 'subdir'.
BASE_DIR = Path(__file__).resolve().parent.parent
```

```
DEBUG = True
ALLOWED HOSTS = []
MIDDLEWARE = [
ROOT URLCONF = 'lab6.urls'
TEMPLATES = [
WSGI APPLICATION = 'lab6.wsgi.application'
```

```
LANGUAGE CODE = 'en-us'
TIME ZONE = 'UTC'
DEFAULT AUTO FIELD = 'django.db.models.BigAutoField'
```

urls.py

```
from django.contrib import admin
from movies import views as movies_views
from django.urls import include, path
from rest_framework import routers

router = routers.DefaultRouter()
router.register(r'movies', movies_views.MovieViewSet)
```

```
# Wire up our API using automatic URL routing.
# Additionally, we include login URLs for the browsable API.
urlpatterns = [
   path('', include(router.urls)),
   path('api-auth/', include('rest_framework.urls',
namespace='rest_framework')),
   path('admin/', admin.site.urls),
]
```

models.py

serializers.py

```
from movies.models import Movie
from rest_framework import serializers

class MovieSerializer(serializers.ModelSerializer):
    class Meta:
        # Модель, которую мы сериализуем
            model = Movie
            # Поля, которые мы сериализуем
            fields = ["pk", "name", "description", "rating", "is_growing",

"date modified"]
```

views.py

```
from rest_framework import viewsets
from movies.serializers import MovieSerializer
from movies.models import Movie

class MovieViewSet(viewsets.ModelViewSet):
    """

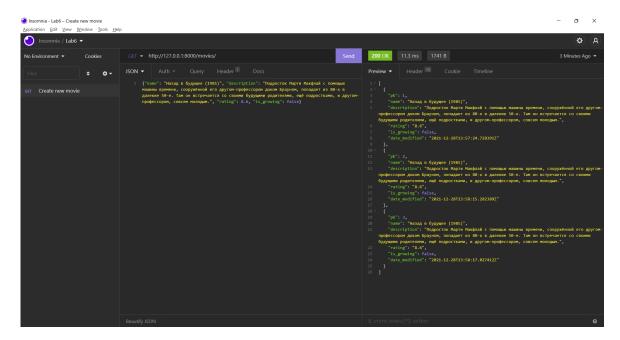
    API endpoint, который позволяет просматривать и редактировать акции
компаний
    """

    # queryset всех пользователей для фильтрации по дате последнего изменения
    queryset = Movie.objects.all().order_by('date_modified')
    serializer class = MovieSerializer  # Сериализатор для модели
```

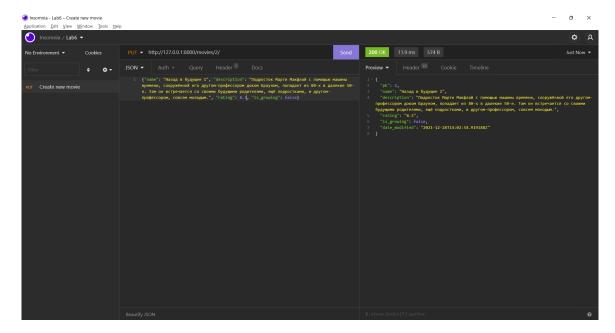
3. Выполнение программы.

Запустим сервер и проверим правильность работы API с помощью Insomnia:

Создадим запрос «Create new movie», добавим несколько записей через метод POST, проверим работу с помощью метода GET:



Изменим данные у объекта с pk=2 с помощью метода PUT:



Выведем все объекты с помощью GET:

Попробуем удалить объекты с названием «Назад в будущее (1985)» с помощью метода DELETE:



Выведем снова все объекты с помощью GET и убедимся в выполнении предыдущих действий по методу DELETE:

