Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Инс	рорматика и сис	темы управл	ения»
Кафедра ИУ5 «Систем	ы обработки ин	формации и у	управления»

Kvnc	«Разработка	интернет-приложени	й»
Ttype	WI aspacotka	mireplier liphilomelin	.11//

Отчет по лабораторной работе №6 Разработка REST API с использованием Django REST Framework.

Выполнил: Плотников Ф.С. ИУ5-51 Проверил: Гапанюк Ю. Е. Балашов А. М.

Цель лабораторной работы:

Изучение возможностей разработки REST API с использованием Django REST Framework.

Задание:

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

Текст программы:

settings.py:

```
INSTALLED_APPS = {
    'django.contrib.admin',
    'django.contrib.admin',
    'django.contrib.contenttypes',
    'django.contrib.sessions',
    'django.contrib.staticfiles',
    'corsheaders',

# DRF
    'rest_framework',

# Наше приложение
    'stocks',

]

DATABASES = {
    'default': {
         'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
         'NAME': 'lr6',
         'USER: 'HO3r',
         'PASSWORD: ",
         'HOST': 'localhost',
         'PORT': 3306,
         'OPTIONS': {'charset': 'utf8'},
         'TEST_CHARSET': 'utf8',
         }
    }
```

urls.py:

```
from django.contrib import admin
from stocks import views as stock_views
from django.urls import include, path
from rest_framework import routers

router = routers.DefaultRouter()
router.register(r'details', stock_views.StockViewSet)

# 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:

```
# Create your models here.

from django.db import models

class Stock(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=50, verbose_name="Hазвание детали")
    price = models.DecimalField(max_digits=8, decimal_places=2, verbose_name="Цена")
    company = models.CharField(max_length=50, verbose_name="Hазвание компании")

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

serializers.py:

views.py:

```
from rest_framework import viewsets
from stocks.serializers import StockSerializer
from stocks.models import Stock

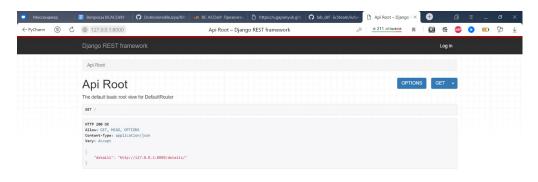
class StockViewSet(viewsets.ModelViewSet):

"""

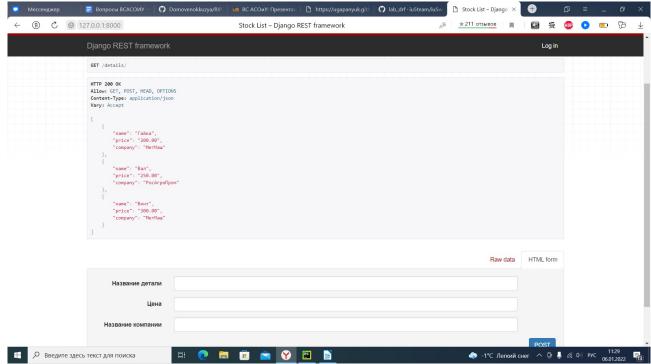
API endpoint, который позволяет просматривать и редактировать акции компаний
"""

# queryset всех пользователей для фильтрации по дате последнего изменения
queryset = Stock.objects.all().order_by('id')
serializer_class = StockSerializer # Сериализатор для модели
```

Результаты запуска:







Работа в Insomnia, запрос POST и GET:

