МГТУ им. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра «Системы обработки информации и управления»

Дисциплина «Электроника»

Отчёт по лабораторной работе №6

«Разработка REST API с использованием Django REST Framework»

Вариант 22

Выполнил:

Черниговцев Ю.С.

Группа: РТ5-51Б

Преподаватель:

Гапанюк Ю. Е.

**Описание задания**

Задание:

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

**Код программы**

serializers.py  
from stocks.models import Stock  
from rest\_framework import serializers  
  
  
class StockSerializer(serializers.ModelSerializer):  
 class Meta:  
 # Модель, которую мы сериализуем  
 model = Stock  
 # Поля, которые мы сериализуем  
 fields = ["pk", "company\_name", "price", "is\_growing", "date\_modified"]

views.py  
from django.shortcuts import render  
  
# Create your views here.  
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('date\_modified')  
 serializer\_class = StockSerializer # Сериализатор для модели

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'stocks', 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  
from django.db import models  
  
# Create your models here.  
  
  
class Stock(models.Model):  
 company\_name = models.CharField(max\_length=50, verbose\_name="Название компании")  
 price = models.DecimalField(max\_digits=8, decimal\_places=2, verbose\_name="Цена акции")  
 is\_growing = models.BooleanField(verbose\_name="Растет ли акция в цене?")  
 date\_modified = models.DateTimeField(auto\_now=True, verbose\_name="Когда последний раз обновлялось значение акции?")











