Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

# Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

# Курс «Разработка интернет приложений» Отчет по лабораторной работе №6

«Разработка REST API с использованием Django REST Framework.»

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнил:  студент группы ИУ5-54Б  Кашурин М.В. | Проверил: |
| преподаватель каф. ИУ5 |
| Гапанюк Ю.Е. |

**Задание:**

## Москва, 2021 г.

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

**Текст программы 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'os', 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),

## Views.py

from rest\_framework import viewsets

from stocks.serializers import StockSerializer from stocks.models import Stock

class StockViewSet(viewsets.ModelViewSet):

# queryset всех пользователей для фильтрации по дате последнего изменения queryset = Stock.objects.all().order\_by('pk')

serializer\_class = StockSerializer # Cериализатор для модели

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", "os\_name", "last\_version", "os\_descript", "src"]

**Models.py**

from django.db import models

class Stock(models.Model):

os\_name = models.CharField(max\_length=50, verbose\_name="Название OС") last\_version = models.DecimalField(max\_digits=8, decimal\_places=2,

verbose\_name="Номер версии")

os\_descript = models.CharField(max\_length=100, verbose\_name="Описание OС") src = models.CharField(max\_length=150, verbose\_name="URL картинки")

**Результат выполнения программы:**

