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

Выполнил:

Студент группы ИУ5-53Б

Балабас Анна

Руководители: Гапанюк Ю.Е.

Дата: 24.10.21

Задание:

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

Models.py

```
from django.db import models

class Stock(models.Model):
    company_name = models.CharField(max_length=50,
    verbose_name="Hазвание компании")
    price = models.DecimalField(max_digits=8, decimal_places=2,
    verbose_name="Цена акции")
    is_growing = models.BooleanField(verbose_name="Pactet ли акция в
    цене?")
    date_modified = models.DateTimeField(auto_now=True,
    verbose_name="Когда последний раз обновлялось значение акции?")
```

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

```
# 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),
]
```



