МГТУ им. Н. Э. Баумана

Кафедра «Системы обработки информации и управления»

Лабораторная работа №6 по курсу «Разработка интернет-приложений»

«Разработка REST API с использованием Django REST Framework»

Выполнил:

Алёшин А.Д., ИУ5-53Б

Преподаватель:

Гапанюк Ю.Е.

Москва, 2021 год

1)Задание

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

2)Текст программы

Models.py

```
# settings.py x models.py x serializers.py x views.py x urls.py x

from django.db import models

class Stock(models.Model):

company_name = models.Charfield(max_length=50, verbose_name="Hasbahue 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?")
```

Views.py

```
is settings.py × is models.py × is serializers.py × is views.py × is urls.py ×

from rest_framework import viewsets

from stocks.serializers import StockSerializer

from stocks.models import Stock

class StockViewSet(viewsets.ModelViewSet):

### queryset Bcex пользователей для фильтрации по дате последнего изменения queryset = Stock.objects.all().order_by('date_modified')

serializer_class = StockSerializer # Сериализатор для модели
```

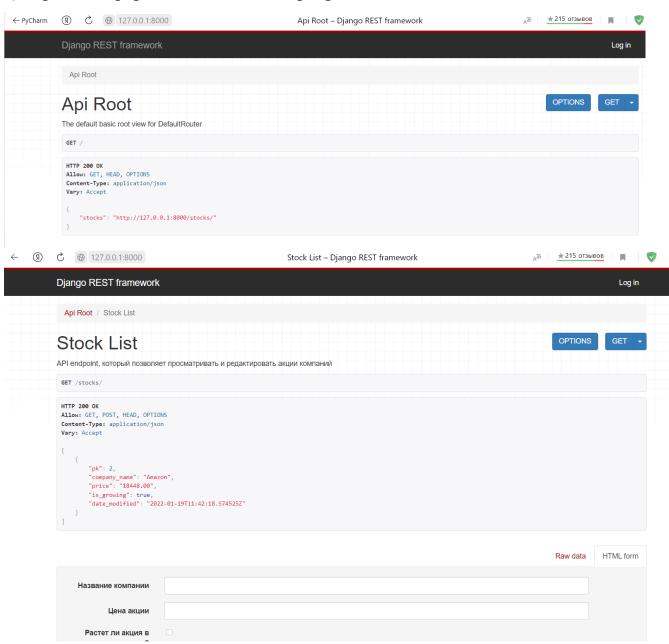
Urls.py

```
ち settings.py × ち models.py × ち serializers.py × ち views.py × ち urls.py ×
1
       from django.contrib import admin
2
       from stocks import views as stock_views
3
       from django.urls import include, path
       from rest_framework import routers
4
5
6
       router = routers.DefaultRouter()
7
       router.register(r'stocks', stock_views.StockViewSet)
8
9
       # Wire up our API using automatic URL routing.
10
       # Additionally, we include login URLs for the browsable API.
11
       urlpatterns = [
           path('', include(router.urls)),
12
13
           path('api-auth/', include('rest_framework.urls', namespace='rest_framework')),
14
15
           path('admin/', admin.site.urls),
```

Serializer.py

```
 settings.py × 🐞 models.py × 🐞 serializers.py × 🐞 views.py × 🐞 urls.py ×
1
      from stocks.models import Stock
2
      from rest_framework import serializers
3
4
     class StockSerializer(serializers.ModelSerializer):
5
          class Meta:
6
               # Модель, которую мы сериализуем
               model = Stock
8
              # Поля, которые мы сериализуем
               fields = ["pk", "company_name", "price", "is_growing", "date_modified"]
```

3) Экранные формы выполнения программы



В приложении Isomnia:

