# Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления»

Отчёт по лабораторной работе №6
по курсу «Разработка интернет-приложений»

Разработка REST API с использованием Django REST Framewo	ork.
--	------

 Выполнил:
 Проверил:

 студент группы ИУ5-51Б
 преподаватель каф. ИУ5

 Гришин С. В.
 Гапанюк Ю. Е.

Подпись и дата: Подпись и дата: 13.12.2021

### Описание задания.

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

# Ход выполнения лабораторной работы

Создание модели:

## Models.py:

```
from django.db import models

class Stock(models.Model):
    country_name = models.CharField(max_length=50, verbose_name="Hasbahue

страны")
    population = models.DecimalField(max_digits=15, decimal_places=0,

verbose_name="Haceление")
    is_growing = models.BooleanField(verbose_name="Увеличивается ли

население?")
    date_modified = models.DateTimeField(auto_now=True, verbose_name="Когда
последний раз обновлялась информация о стране?")
```

## Сериализатор:

# serializers.py:

```
from countries.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", "country_name", "population", "is_growing",
"date_modified"]
```

### views.py:

```
from rest_framework import viewsets
from countries.serializers import StockSerializer
from countries.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 countries import views as stock_views
from django.urls import include, path
```

```
from rest_framework import routers

router = routers.DefaultRouter()
router.register(r'countries', 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),
]
```

## Изменение данных

