

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)»

(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Факультет «Радиотехнический» Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Лабораторная работа №6

по дисциплине «Разработка интернет-приложений»

Выполнил:

студент группы РТ5-51Б

Плешаков В. И.

Проверил:

преподаватель

Балашов А. М.

Цель лабораторной работы: изучение возможностей разработки REST API с использованием Django REST Framework.

Задание: с использованием Django REST Framework разработайте REST API для одной модели (одной таблицы базы данных).

serializers.py:

```
from lab_api.models import Phone

from rest_framework import serializers

class PhoneSerializer(serializers.ModelSerializer):

    class Meta:
        model = Phone
        fields = ['idphone', 'model', 'manufactid', 'diag', 'capacity']
```

urls.py:

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path, include
from rest_framework import routers
from lab_api import views as phone_views

router = routers.DefaultRouter()
router.register(r'phones', phone_views.PhoneViewSet)

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 lab_api.serializers import PhoneSerializer
from lab_api.models import Phone

class PhoneViewSet(viewsets.ModelViewSet):
    queryset = Phone.objects.all().order_by('idphone')
    serializer_class = PhoneSerializer
```

