

# 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	СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ		

### ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №6

Студент	_	оова Ольга , пия, имя, отчес	
Группа РТ	5-51Б		
Название пре	дприятия	МГТУ им.	Н. Э. Баумана
Студент			Столярова О.Д.
Преподавател	IЬ		Гапанюк Ю.Е.

#### Цель работы

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).

#### Пример выполнения

#### http://127.0.0.1:8000/



#### http://127.0.0.1:8000/stocks/

Lr6/urls.py

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path, include

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('', include('main.urls')),
]
```

lr6/settings.py

```
from pathlib import Path
BASE DIR = Path( file ).resolve().parent.parent
INSTALLED APPS = [
MIDDLEWARE = [
TEMPLATES = [
```

```
WSGI APPLICATION = 'lr5.wsgi.application'
AUTH PASSWORD VALIDATORS = [
TIME ZONE = 'UTC'
USE I18N = True
STATIC URL = 'static/'
```

```
# Default primary key field type
# https://docs.djangoproject.com/en/4.0/ref/settings/#default-auto-field

DEFAULT_AUTO_FIELD = 'django.db.models.BigAutoField'
```

main/models.py

```
from django.db import models

class Rases(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=30)
    discription = models.CharField(max_length=255)

class Meta:
    managed = False
    db_table = 'rases'

class Cans(models.Model):
    idrases = models.IntegerField()
    cans = models.CharField(max_length=100)

class Meta:
    managed = False
    db_table = 'cans'
```

main/urls.py

```
from django.urls import path, include
from . import views
from django.conf.urls.static import static
from django.conf import settings
from . import views as stock_views
from rest_framework import routers

router = routers.DefaultRouter()
router.register(r'stocks', stock_views.StockViewSet)

urlpatterns = [
    path('', include(router.urls)),
    path('api-auth/', include('rest_framework.urls',
namespace='rest_framework')),
    path('', views.master, name='master'),
    path(''\int:cr_id\int', views.detail, name='detail'),
    path('\int:cr_id\int'\int:cr_id\int', views.can, name='cann')
]
```

#### main/serializers.py

Ссылка на GitHub https://github.com/OlyaSto/Olyabmstu