



**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)**

**Отчет по лабораторной работе №6
Курса «Разработка интернет-приложений»**

Студент: Яровенко М.В.
Группа: ИУ5Ц-72Б

Преподаватель: Гапанюк Ю.Е.

2021 г.

Оглавление

Задание	3
Текст программы	3
Результат выполнения программы	5

Задание

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

Текст программы

Файл 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),
]
```

Файл views.py

```
from rest_framework import viewsets
from stocks.serializers import StockSerializer
from stocks.models import Menu

class StockViewSet(viewsets.ModelViewSet):
```

```
# queryset всех пользователей для фильтрации по дате последнего изменения
```

```
queryset = Menu.objects.all().order_by('date_modified')
```

```
serializer_class = StockSerializer # Сериализатор для модели
```

Файл models.py

```
from django.db import models
```

```
class Menu(models.Model):
```

```
    food_name = models.CharField(max_length=30, verbose_name="Название блюда")
```

```
    food_description = models.CharField(max_length=255, verbose_name="Описание блюда")
```

```
    kkal = models.DecimalField(max_digits=11, decimal_places=2, verbose_name="Калорийность блюда")
```

```
    price = models.DecimalField(max_digits=11, decimal_places=3, verbose_name="Цена блюда")
```

```
    date_modified = models.DateTimeField(auto_now=True, verbose_name="Когда последний раз обновлялось значение?")
```

Файл serializers.py

```
from stocks.models import Menu
```

```
from rest_framework import serializers
```

```
class StockSerializer(serializers.ModelSerializer):
```

```
    class Meta:
```

```
        # Модель, которую мы сериализуем
```

```
        model = Menu
```

Поля, которые мы сериализуем

```
fields = ["pk", "food_name", "food_description", "kcal", "price",  
"date_modified"]
```

Результат выполнения программы

