

Московский государственный технический
университет им. Н. Э. Баумана

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

Курс «Разработка интернет приложений»

Отчет по лабораторной

работе № 6

«Разработка REST API с
использованием Django REST
Framework.»

Выполнил:

студент группы РТ5-51

Робертс Д.А.

Подпись и дата:

Проверил:

преподаватель каф. ИУ5

Гапанюк Ю. Е.

Подпись и дата:

Москва, 2021 г.

Полученное задание:

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

Текст программы:

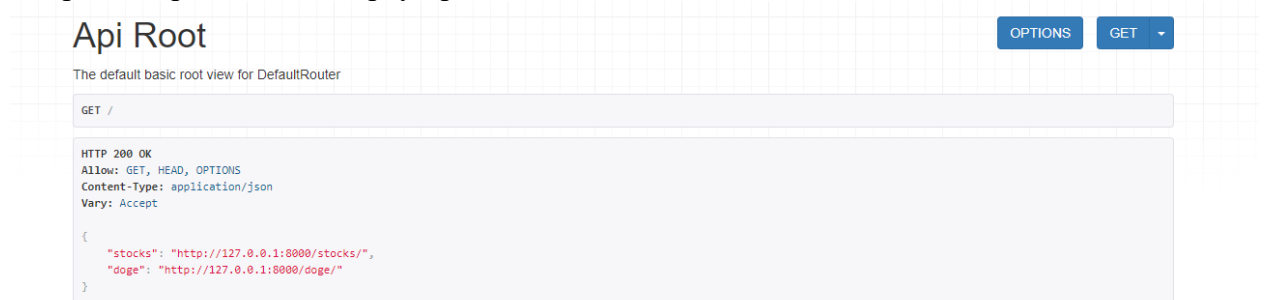
Файл models.py

```
from django.db import models

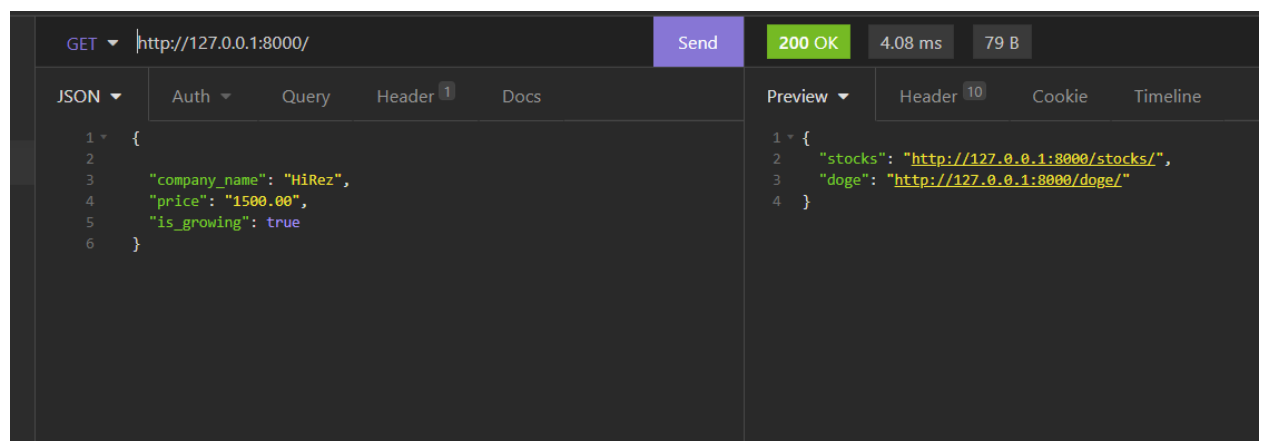
class Doge(models.Model):
    dog_breed = models.CharField(max_length=50, verbose_name="Название породы")
    dog_name = models.CharField(max_length=50, verbose_name="Кличка")
    price = models.DecimalField(max_digits=8, decimal_places=2, verbose_name="Цена щенка")
    status = models.BooleanField(verbose_name="Продаётся?")
    date_modified = models.DateTimeField(auto_now=True, verbose_name="Когда последний раз обновлялись данные")
```

Экранные формы с примерами выполнения программы:

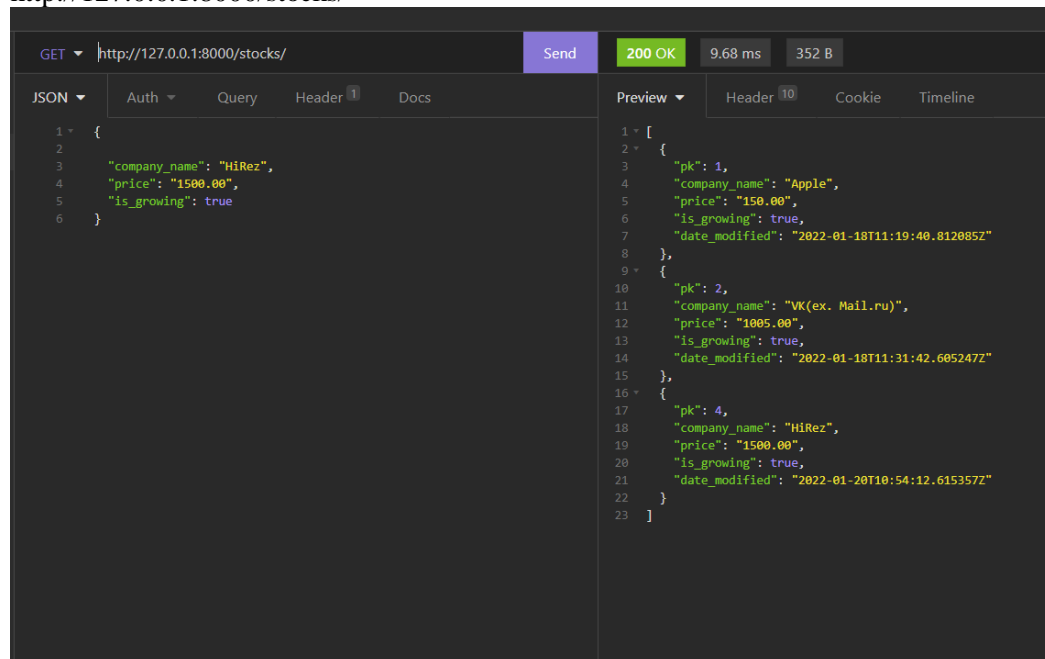
Открытие приложения в браузере:



Открытие приложения в программе «Insomnia»



http://127.0.0.1:8000/stocks/



http://127.0.0.1:8000/doge/

GET http://127.0.0.1:8000/doge/

Send

200 OK

10.9 ms

442 B

JSON

Auth

Query

Header 1

Docs

1 {

2

3 "company_name": "HiRez",

4 "price": "1500.00",

5 "is_growing": true

6 }

Preview

Header 10

Cookie

Timeline

1 [

2 {

3 "pk": 1,

4 "dog_breed": "Сибиряк",

5 "dog_name": "Бонк",

6 "price": "100500.00",

7 "status": true,

8 "date_modified": "2022-01-18T11:45:51.445264Z"

9 },

10 {

11 "pk": 2,

12 "dog_breed": "Джек-Рассел-терьер",

13 "dog_name": "Кера",

14 "price": "13000.00",

15 "status": true,

16 "date_modified": "2022-01-18T11:48:06.855618Z"

17 },

18 {

19 "pk": 3,

20 "dog_breed": "Сибиряк",

21 "dog_name": "Бонк",

22 "price": "100500.00",

23 "status": true,

24 "date_modified": "2022-01-18T11:48:59.147776Z"

25 }

26]

Вывод

Я научился создавать пользоваться Django rest framework, также у меня получилось создать свое первое веб-приложение с данным фрейсворком.