

Московский государственный технический
университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Радиотехнический»
Кафедра ИУ5 «Информатика и вычислительная техника»

Курс «Разработка Интернет Приложений»
Отчет по Лабораторной работе № 6
«Разработка REST API с использованием Django REST Framework»

Выполнил:
студент группы РТ5-51
Евсеев Г.А.
Подпись и дата:

Проверил:
Преподаватель
Гапанюк Ю.Е.
Подпись и дата:

Москва, 2021 г.

Цель работы

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

Текст программы

Исходный код можно посмотреть по ссылке:

<https://github.com/geo0rge1/Internet-application-development>

Результат работы программы.

GET запросы:

GET



127.0.0.1:8000/OperatingSystem

```
1  [
2    {
3      "id": 2,
4      "model": "Linux",
5      "creationyear": "1991"
6    },
7    {
8      "id": 3,
9      "model": "MacOS",
10     "creationyear": "2000"
11   },
12   {
13     "id": 1,
14     "model": "Windows XP",
15     "creationyear": "2001"
16   }
17 ]
```

```
1  [
2    {
3      "id": 1,
4      "model": "Dekk XOS 17",
5      "price": "10000.000",
6      "os": 1
7    },
8    {
9      "id": 3,
10     "model": "HP 470 G8",
11     "price": "59000.000",
12     "os": 1
13   },
14   {
15     "id": 2,
16     "model": "iMac MHK23RU/A",
17     "price": "18000.000",
18     "os": 3
19   }
20 ]
```

POST запрос:

POST	127.0.0.1:8000/Computer/
1	{
2	"id": 4,
3	"model": "Test",
4	"price": "100.000",
5	"os": 2
6	}


```
[
  {
    "id": 1,
    "model": "Dekk XOS 17",
    "price": "10000.000",
    "os": 1
  },
  {
    "id": 3,
    "model": "HP 470 G8",
    "price": "59000.000",
    "os": 1
  },
  {
    "id": 4,
    "model": "Test",
    "price": "100.000",
    "os": 2
  },
  {
    "id": 2,
    "model": "iMac MHK23RU/A",
    "price": "18000.000",
    "os": 3
  }
]
```

DELETE запрос:

DELETE	▼	127.0.0.1:8000/Computer/4
1	25	
2		"id": 4,
3		"model": "Test",
4		"price": "100.000",
5		"os": 2
6	34	

```

1  [
2      {
3          "id": 1,
4          "model": "Dekk XOS 17",
5          "price": "10000.000",
6          "os": 1
7      },
8      {
9          "id": 3,
10         "model": "HP 470 G8",
11         "price": "59000.000",
12         "os": 1
13     },
14     {
15         "id": 2,
16         "model": "iMac MHK23RU/A",
17         "price": "18000.000",
18         "os": 3
19     }
20 ]

```

PUT запрос:

PUT	127.0.0.1:8000/Computer/2/
1	[
2"model": "iMac MHK23RU/A",
3"price": "28000.000",
4"os": 3
5]
1	[
2	"id": 2,
3	"model": "iMac MHK23RU/A",
4	"price": "28000.000",
5	"os": 3
6]