

Московский государственный технический
университет им. Н.Э. Баумана

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

Курс «Разработка Интернет Приложений»

**Отчет по Рубежному контролю № 2
(Вариант Е9)**

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

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

Москва, 2021 г.

Цель работы

Рубежный контроль представляет собой разработку веб-приложения с использованием фреймворка Django. Веб-приложение должно выполнять следующие функции:

1. Создайте проект Python Django с использованием стандартных средств Django.
2. Создайте модель Django ORM, содержащую две сущности, связанные отношением один-ко-многим в соответствии с Вашим вариантом из условий рубежного контроля №1.
3. С использованием стандартного механизма Django сгенерируйте по модели макет веб-приложения, позволяющий добавлять, редактировать и удалять данные.
4. Создайте представление и шаблон, формирующий отчет, который содержит соединение данных из двух таблиц.

Текст программы

Исходный код можно посмотреть по ссылке:

<https://github.com/geo0rge1/Internet-application-development/tree/RK2>

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]

GET	127.0.0.1:8000/Computer/
<pre>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]</pre>	

POST запрос:

POST	127.0.0.1:8000/Computer/
<pre>1 ... [] 2 ... "id": 4, 3 ... "model": "Test", 4 ... "price": "100.000", 5 ... "os": 2 6 ... []</pre>	
<pre>1 [] 2 "id": 4, 3 "model": "Test", 4 "price": "100.000", 5 "os": 2 6 []</pre>	

```
[
  {
    "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	{
2	"id": 4,
3	"model": "Test",
4	"price": "100.000",
5	"os": 2
6	}

```

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  ]

```

Страничка связей:

Компьютеры-Операционные системы

Модель	Цена	Операционная система	Год выпуска
Dekk XOS 17	10000.000	Windows XP	2001
iMac MHK23RU/A	28000.000	MacOS	2000
HP 470 G8	59000.000	Windows XP	2001