

**Московский государственный технический
университет им. Н.Э. Баумана**

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

Курс «Разработка интернет-приложений»
Рубежный контроль №2
Вариант Е7

Выполнил:
студент группы РТ5-51Б

Грызин Алексей

Подпись и дата:

Проверил:
преподаватель каф.
ИУ5

Гапанюк Ю.Е.

Подпись и дата:

Описание задания

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.

Исходный код

Django-проект находится в этой папке репозитория GitHub:

<https://github.com/feelsbadmans/bmstu-5-sem-rip/tree/main/rk2/rk>

Результат работы программы

GET <http://127.0.0.1:8000/processor> Send

Status: 200 OK Size: 256 Bytes Time: 11 ms

Query Headers² Auth Body Tests

Query Parameters

parameter	value
-----------	-------

Response Headers³ Cookies Test Results {}

```
1 - {}
2 = {
3   "id": 1,
4   "title": "AMD FX 4300",
5   "numb_cores": 4,
6   "freq": 3800,
7   "price": 4000,
8   "year": 2021
9 },
10 = {
11   "id": 2,
12   "title": "AMD FX 8300",
13   "numb_cores": 8,
14   "freq": 3500,
15   "price": 8000,
16   "year": 2021
17 },
18 = {
19   "id": 3,
20   "title": "AMD Ryzen 5 3600",
21   "numb_cores": 6,
22   "freq": 3700,
23   "price": 12000,
24   "year": 2021
25 }
26 }
```

GET <http://127.0.0.1:8000/processor/1> Send

Status: 200 OK Size: 82 Bytes Time: 8 ms

Query Headers² Auth Body Tests

Query Parameters

parameter	value
-----------	-------

Response Headers³ Cookies Test Results {}

```
1 - {}
2 "id": 1,
3 "title": "AMD FX 4300",
4 "numb_cores": 4,
5 "freq": 3800,
6 "price": 4000,
7 "year": 2021
8 }
```

POST <http://127.0.0.1:8000/processor/> Send

Status: 201 Created Size: 89 Bytes Time: 23 ms

Query Headers² Auth Body¹ Tests

Json Xml Text **Form** Form-encode GraphQL Binary

Form Fields

Field name	value
<input checked="" type="checkbox"/> title	Intel Core i7-4790
<input checked="" type="checkbox"/> numb_cores	8
<input checked="" type="checkbox"/> freq	3600
<input checked="" type="checkbox"/> price	8000
<input checked="" type="checkbox"/> year	2014
<input type="checkbox"/> field name	value

Files

Response Headers³ Cookies Test Results {}

```
1 - {}
2 "id": 4,
3 "title": "Intel Core i7-4790",
4 "numb_cores": 8,
5 "freq": 3600,
6 "price": 8000,
7 "year": 2014
8 }
```

GET

http://127.0.0.1:8000/processor/

Send

Query

Headers²

Auth

Body¹

Tests

Json

Xml

Text

Form

Form-encode

GraphQL

Binary

Form Fields

☒ title

Intel Core i7-4790

☒ numb_cores

8

☒ freq

3600

☒ price

8000

☒ year

2014

☐ field name

value

Files

Status: 200 OK

Size: 346 Bytes

Time: 9 ms

Response

Headers⁹

Cookies

Test Results

1-

2- {

3 "id": 1,

4 "title": "AMD FX 4300",

5 "numb_cores": 4,

6 "freq": 3800,

7 "price": 4000,

8 "year": 2021

9 },

10- {

11 "id": 2,

12 "title": "AMD FX 8300",

13 "numb_cores": 8,

14 "freq": 3500,

15 "price": 8000,

16 "year": 2021

17 },

18- {

19 "id": 3,

20 "title": "AMD Ryzen 5 3600",

21 "numb_cores": 6,

22 "freq": 3700,

23 "price": 12000,

24 "year": 2021

25 },

26- {

27 "id": 4,

28 "title": "Intel Core i7-4790",

29 "numb_cores": 8,

30 "freq": 3600,

PATCH

http://127.0.0.1:8000/processor/1/

Send

Query

Headers²

Auth

Body¹

Tests

Json

Xml

Text

Form

Form-encode

GraphQL

Binary

Form Fields

☒ year

2013

☐ field name

value

Files

Status: 200 OK

Size: 82 Bytes

Time: 20 ms

Response

Headers⁹

Cookies

Test Results

1-

2 "id": 1,

3 "title": "AMD FX 4300",

4 "numb_cores": 4,

5 "freq": 3800,

6 "price": 4000,

7 "year": 2013

8 }

PUT

http://127.0.0.1:8000/processor/1/

Send

Query

Headers²

Auth

Body¹

Tests

Authentication

Json

Form

Form-encode

GraphQL

Binary

Json Content

1- {

2 "title": "AMD FX 4350",

3 "numb_cores": 4,

4 "freq": 4100,

5 "price": 5000,

6 "year": 2013

7 }

Status: 200 OK

Size: 82 Bytes

Time: 18 ms

Response

Headers⁹

Cookies

Test Results

1-

2 "id": 1,

3 "title": "AMD FX 4350",

4 "numb_cores": 4,

5 "freq": 4100,

6 "price": 5000,

7 "year": 2013

8 }

GET

http://127.0.0.1:8000/processor

Send

Query

Headers²

Auth

Body¹

Tests

Json

Form

Form-encode

GraphQL

Binary

Json Content

1- {

2 "title": "AMD FX 4350",

3 "numb_cores": 4,

4 "freq": 4100,

5 "price": 5000,

6 "year": 2013

7 }

Format

Status: 200 OK

Size: 346 Bytes

Time: 7 ms

Response

Headers⁹

Cookies

Test Results

1-

2- {

3 "id": 1,

4 "title": "AMD FX 4350",

5 "numb_cores": 4,

6 "freq": 4100,

7 "price": 5000,

8 "year": 2013

9 },

10- {

11 "id": 2,

12 "title": "AMD FX 8300",

13 "numb_cores": 8,

14 "freq": 3500,

15 "price": 8000,

16 "year": 2021

17 },

18- {

19 "id": 3,

20 "title": "AMD Ryzen 5 3600",

21 "numb_cores": 6,

22 "freq": 3700,

23 "price": 12000,

24 "year": 2021

25 },

26- {

27 "id": 4,

28 "title": "Intel Core i7-4790",

29 "numb_cores": 8,

30 "freq": 3600,

GEThttp://127.0.0.1:8000/processorSend

QueryHeadersAuthBodyTests

JsonContent

```
1 {
2   "title": "AMD FX 4350",
3   "numb_cores": 4,
4   "freq": 4100,
5   "price": 5000,
6   "year": 2013
7 }
```

ResponseHeadersCookiesTest Results

```
1 [
2   {
3     "id": 1,
4     "title": "AMD FX 4350",
5     "numb_cores": 4,
6     "freq": 4100,
7     "price": 5000,
8     "year": 2013
9   },
10  {
11    "id": 2,
12    "title": "AMD FX 8300",
13    "numb_cores": 8,
14    "freq": 3500,
15    "price": 8000,
16    "year": 2021
17  },
18  {
19    "id": 3,
20    "title": "AMD Ryzen 5 3600",
21    "numb_cores": 6,
22    "freq": 3700,
23    "price": 12000,
24    "year": 2021
25  }
26 ]
```

Отчёт:

Отчёт

ID	Название	Процессор	Цена
1	Mashina	AMD FX 4350	40000
2	Bolshe mashina	AMD FX 8300	45000
3	Max mashina	AMD Ryzen 5 3600	60000