

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

Выполнил:
студент группы РТ5-51
Алиев Т. М.
Подпись и дата:

Проверил:
Доцент, к.т.н.
Гапанюк Ю. Е.
Подпись и дата:

Москва, 2021 г.

Задание

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.

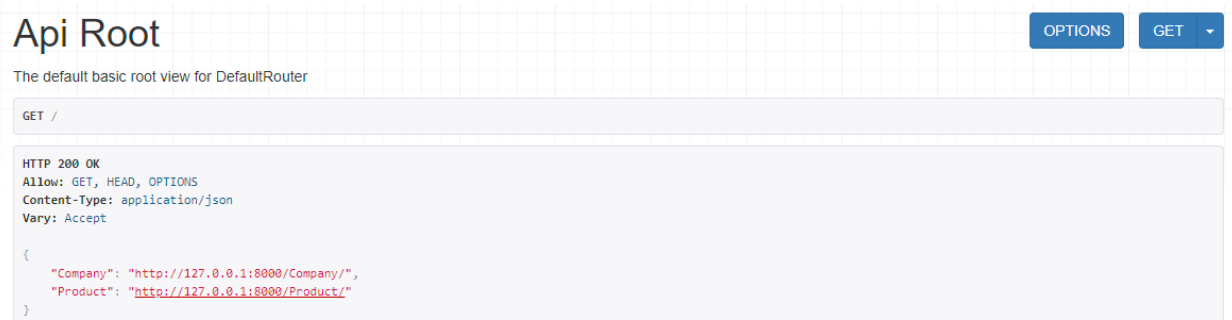
Текст программы:

Код проекта доступен по ссылке в GitHub-репозитории:

https://github.com/Generat17/Generat17-RIP_5_sem/tree/main/RK2

Экранные формы с примерами выполнения программы:

1) API Root:



2) Company list:

Api Root / Company List

Company List

OPTIONS GET

GET /Company/

HTTP 200 OK
Allow: GET, POST, HEAD, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept

```
[
  {
    "id": 1,
    "name": "Лукойл",
    "address": "Москва, ул. Ленина д.1",
    "phone": "+7 934 353 35 53"
  },
  {
    "id": 3,
    "name": "Нафит",
    "address": "Новосибирск, ул. Мельникова д.14",
    "phone": "+7 911 452 23 73"
  },
  {
    "id": 2,
    "name": "Сургутнефтегаз",
    "address": "СПб, Невский д.12",
    "phone": "+7 899 144 22 76"
  }
]
```

Raw data HTML form

Название

Адрес

Телефон

POST

3) Product list (приложение “Insomnia”):

GET http://127.0.0.1:8000/Product/ Send 200 OK 10.1 ms 388 B

JSON Auth Query Header Docs

```
1 [{"name": "Кока-кола", "brand": "Coca-cola", "price": "98"}]
```

Preview Header Cookie Timeline

```
1 {
2   "id": 2,
3   "name": "Капкексы Чупа-чупс",
4   "brand": "Chupa chups",
5   "price": "11",
6   "comp": "1"
7 },
8 {
9   "id": 4,
10  "name": "Кока-кола",
11  "brand": "Coca-cola",
12  "price": "98",
13  "comp": "3"
14 },
15 {
16  "id": 3,
17  "name": "Конфета с молочной начинкой",
18  "brand": "MESQUITA",
19  "price": "21",
20  "comp": "2"
21 },
22 {
23  "id": 1,
24  "name": "Яблоко киндер сюрприз",
25  "brand": "Kinder",
26  "price": "69",
27  "comp": "2"
28 }
29 ]
```

4) Добавление новой записи в таблицу Product:

POST http://127.0.0.1:8000/Product/ Send 201 Created 7.83 ms 68 B

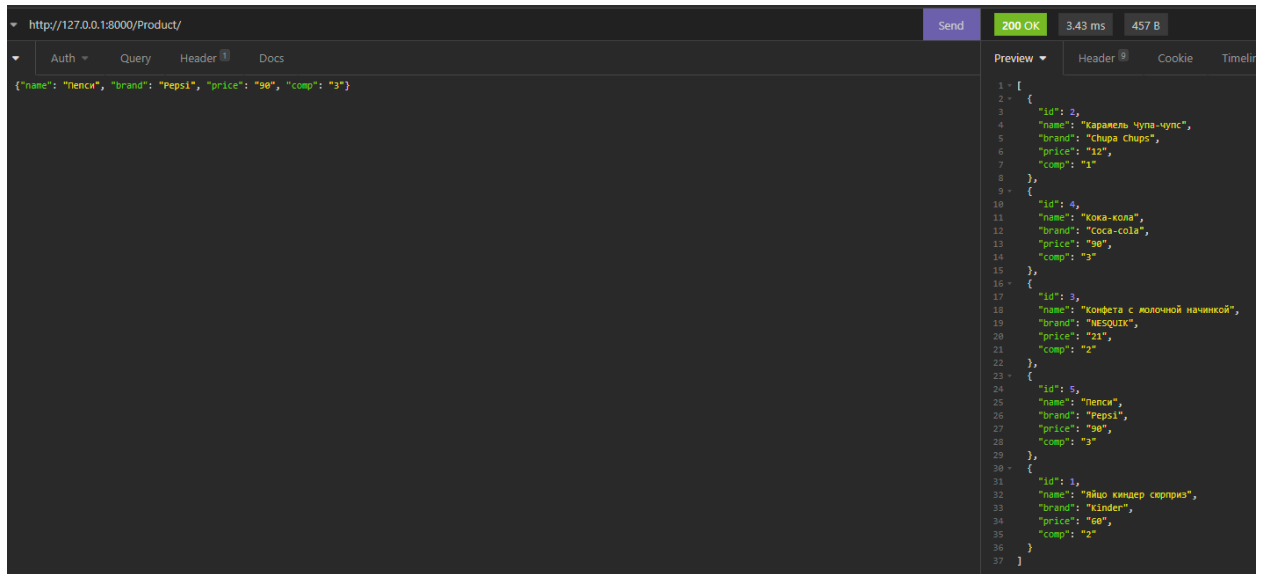
JSON Auth Query Header Docs

```
1 [{"name": "Пепси", "brand": "Pepsi", "price": "98", "comp": "3"}]
```

Preview Header C

```
1 {
2   "id": 5,
3   "name": "Пепси",
4   "brand": "Pepsi",
5   "price": "98",
6   "comp": "3"
7 }
```

5) Проверка добавленной записи:



6) Соединение данных двух таблиц:

