

Московский государственный технический
университет им. Н. Э. Баумана

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

Курс «Разработка интернет-приложений»

Отчет по лабораторной работе № 5
«Работа с СУБД. Обработка данных с использованием Django ORM»

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.

Цель работы

Изучение возможностей СУБД MySQL для разработки веб-приложений.

Изучение возможностей обработки данных с использованием Django ORM.

Задание

В этой лабораторной работе Вы познакомитесь с популярной СУБД MySQL, создадите свою базу данных. Также Вам нужно будет дополнить свои классы предметной области, связав их с созданной БД. После этого Вы создадите свои модели с помощью Django ORM, отобразите объекты из БД с помощью этих моделей.

- 1) Создайте сценарий с подключением к БД и несколькими запросами, примеры рассмотрены в методических указаниях.
- 2) Реализуйте модели Вашей предметной области из предыдущей ЛР (минимум две модели, т. е. две таблицы).
- 3) Создайте представления и шаблоны Django для отображения списка данных по каждой из сущностей.

Текст программы:

Код проекта большой, поэтому он доступен по ссылке в GitHub-репозитории:

https://github.com/Generat17/Generat17-RIP_5_sem/tree/main/lab4_5

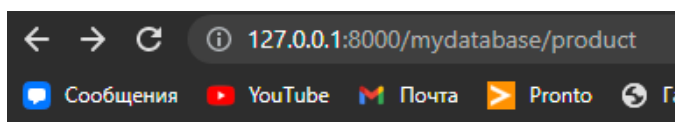
Экранные формы с примерами выполнения программы:

1) Содержимое таблиц (MYSQL Server):

```
mysql> select * from product;
+-----+-----+-----+-----+
| id | name                | brand    | price |
+-----+-----+-----+-----+
| 1  | Яйцо киндер сюрприз | Kinder   | 60    |
| 2  | Карамель Чупа-чупс  | Chupa Chups | 12    |
| 3  | Конфета с молочной начинкой | NESQUIK  | 21    |
+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

mysql> select * from company
-> ;
+-----+-----+-----+-----+
| id | name                | address                                     | phone |
+-----+-----+-----+-----+
| 1  | Лукойл              | Москва, ул. Ленина д.1                  | +7 934 353 35 53 |
| 2  | Сургутнефтегаз      | СПб, Невский д.12                       | +7 899 144 22 76 |
| 3  | Магнит              | Новосибирск, ул. Мельникова д.14       | +7 911 452 23 73 |
+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

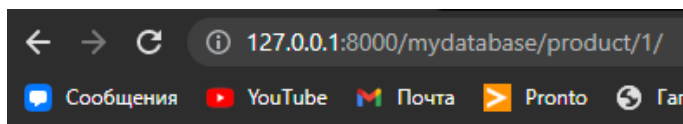
2) Путь = «/mydatabase/product»



Список продуктов:

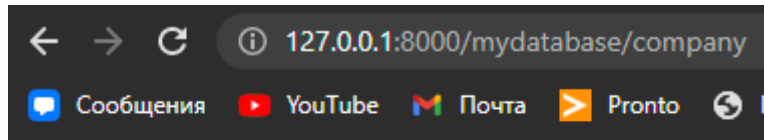
- [Яйцо киндер сюрприз](#)
- [Карамель Чупа-чупс](#)
- [Конфета с молочной начинкой](#)

3) Путь = «/mydatabase/product/1»



Продукт №1
Название: Яйцо киндер сюрприз
Бренд(brand): Kinder
Цена: 60

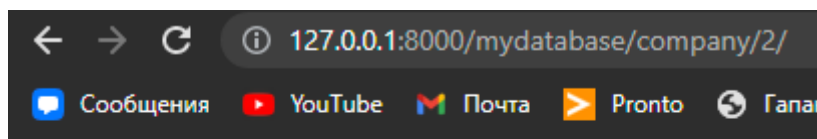
4) Путь = «/mydatabase/company»



Список компаний:

- [Лукойл](#)
- [Сургутнефтегаз](#)
- [Магнит](#)

5) Путь = «/mydatabase/company/2»



Компания №2

Название: Сургутнефтегаз

Адрес: СПб, Невский д.12

Телефон: +7 899 144 22 76

Вывод

Изучил возможности СУБД MySQL для разработки веб-приложений. Изучил возможности обработки данных с использованием Django ORM.