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: |  | Проверил: |
| студент группы РТ5-51 |  | Доцент, к.т.н. |
| Алиев Т. М. |  | Гапанюк Ю. Е. |
| Подпись и дата: |  | 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 ссылку 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):

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Путь = «/mydatabase/product»

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Путь = «/mydatabase/product/1»

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Путь = «/mydatabase/company»

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Путь = «/mydatabase/company/2»

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Вывод

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