Московский государственный технический

университет им. Н. Э. Баумана

Факультет «Радиотехнический»

Кафедра ИУ5 «Информатика и вычислительная техника»

**Курс «Разработка интернет-приложений»**

**Отчет по лабораторной работе № 4**

**«Создание прототипа веб-приложения с**

**использованием фреймворка Django»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнил: |  | Проверил: |
| студент группы РТ5-51 |  | преподаватель |
| Алиев Т. М. |  | Гапанюк Ю. Е. |
| Подпись и дата: |  | Подпись и дата: |

Москва, 2021 г.

Цель работы

Изучение возможностей создания прототипа веб-приложения с использованием фреймворка Django.

Задание

1. Создайте прототип веб-приложения с использованием фреймворка Django:

* Создайте виртуальное окружение.
* Установите в него Django.
* Создайте проект и приложение Django.

1. Создайте представления и шаблоны (по желанию можно использовать модели), реализующие концепцию master/detail со следующей функциональностью:

* На странице master в виде списка HTML выводится информация о трех объектах (например, о трех сортах мороженого). Каждая строка списка представляет собой гиперссылку, при нажатии на которую происходит переход к странице detail.
* Страница detail содержит детальное описание объекта (сорта мороженого), фотографию, гиперссылку на master-страницу.
* Фотография относится к статическому содержимому сайта.
* Страница detail должна выводить данные с использованием таблицы HTML.
* Шаблон страницы detail получает от представления данные о детальном объекте с использованием контекста.
* НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ. По желанию можно использовать верстку с применением Bootstrap (или аналогичного фреймворка), а также представления на основе классов (class-based views).

Текст программы:

Код проекта большой, поэтому он размещен на GitHub:

https://github.com/Generat17/RIP\_lab\_4

Экранные формы с примерами выполнения программы:

1. Главная страница localhost

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Эффект при наведении на ссылку в меню

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Раздел сайта «Пломбир» localhost/news/1

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Раздел сайта «Молочное и сливочное мороженое» localhost/news/2

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Раздел сайта «Сорбет» localhost/news/3

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Раздел сайта «Щербет» localhost/news/4

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Вывод

Изучил возможностей создания прототипа веб-приложения с использованием фреймворка Django.