



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

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

Лабораторная работа № 4
по дисциплине «Разработка интернет-приложений».

Выполнил:
студент(ка) группы № РТ5-51Б
А. С. Пакало
подпись, дата

Проверил:
преподаватель
Ю. Е. Гапанюк
подпись, дата

Оглавление

| | |
|--|---|
| Цель работы | 3 |
| Изучение возможностей создания прототипа веб-приложения с использованием фреймворка Django..... | 3 |
| Задание | 3 |
| Выполнение | 4 |
| Результаты выполнения..... | 4 |
| Вывод..... | 5 |
| На данной лабораторной работе я изучил возможности создания прототипа веб-приложения с использованием фреймворка Django. | 5 |

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.
2. 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).

Выполнение

Код расположен на репозитории Github:

https://github.com/DeadlySquad13/T3-1-WebDevelopment/tree/main/code/lab4_code

Результаты выполнения

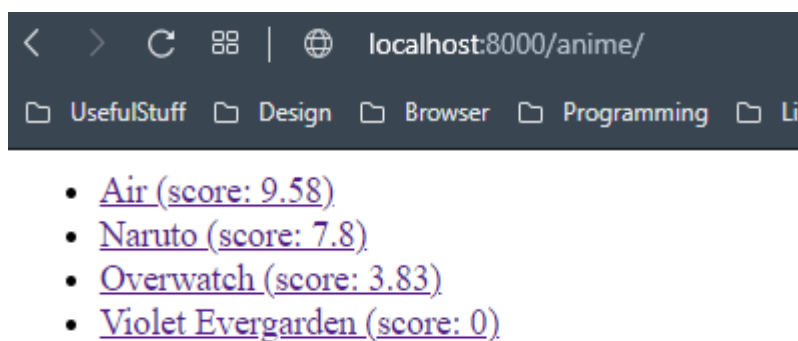


рис. 1 главная страница

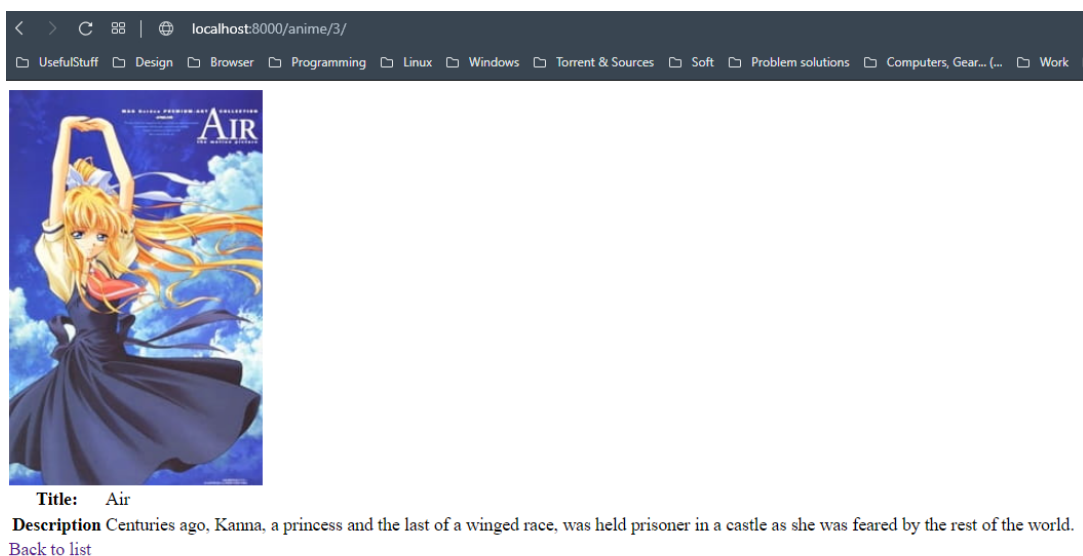


рис. 2 страница details одного из объектов БД

Вывод

На данной лабораторной работе я изучил возможности создания прототипа веб-приложения с использованием фреймворка Django.