



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 «Информатика и системы управления»
Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Отчет по лабораторной работе № 8
Разработка интернет приложений

Студент:
группы ИУ5-54Б
Ведьгун Е.А.

2020 г.

Москва

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).
-

Текст программы

base.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>{% block title%}Мой сайт{% endblock %}</title>
  </head>

  <body>
    {% block content %}{% endblock %}
  </body>
</html>
```

detail.html

```
{% extends 'base.html' %}

{% block title %}{{article.name}}{% endblock %}
{% block content %}
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-
beta1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
giJF6kkoqNQ00vy+HMDP7azOuL0xtbfIcaT9wjKhr8RbDVddVHyTfAAsrekwKmp1" crossorigin="an
onymous">
  <h2 style="text-align: center; color: #1e13b9;">{{article.name}}</h2>
  {% if article %}
  <div style="padding-right: 15%; padding-left: 15%;">
    <table class="table table-striped">
      <thead>
        <tr>
          <th scope="col">№</th>
          <th scope="col">Название</th>
          <th scope="col">Цена</th>
          <th scope="col">Рейтинг производительности</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <tr>
          <th scope="row">{{ article.id }}</th>
          <td>{{ article.name }}</td>
          <td>{{ article.price }}</td>
          <td>{{ article.perfomance }}</td>
        </tr>
      </tbody>
    </table>
  </div>
  <div style="text-align: center;">
```

```

        <a style="color:#1e13b9; margin: 1%;" href="{% url 'articles:index' %}">В
ернуться на главную</a>
    </div>
    {% else %}
        <p style="color: #1e13b9; text-align: center; margin-
top: 10%;">Нет детальной информации об устройстве</p>
    {% endif %}
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-
beta1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-
ygbV9kiqUc6oa4msXn9868pTtWMgiQaeYH7/t7LECLbyPA2x65Kgf800JFdroafW" crossorigin="an
onymous"></script>
{% endblock %}

```

list.html

```

{% extends 'base.html' %}

{% block title %}Список смартфонов{% endblock %}

{% block content %}
    <h1 style="text-align: center; color: #a51111;">Список смартфонов</h1>
    {% if articles_list %}
        <ol type="I" style="margin-left: 46%; font-size: 14pt;">
            {% for a in articles_list %}
                <li><a href="{% url 'articles:detail' a.id %}">{{a.name }}</a></li>
            {% endfor %}
        </ol>
    {% else %}
        Статьи не найдены
    {% endif %}
{% endblock %}

```

Скриншоты сайта

Список смартфонов

- I. [Vivo IQOO 5 Pro](#)
- II. [Xiaomi Black Shark 3S](#)
- III. [Samsung Galaxy Z Fold2](#)

Vivo IQOO 5 Pro

№	Название	Цена	Рейтинг производительности
1	Vivo IQOO 5 Pro	60979	671218

[Вернуться на главную](#)