

Московский государственный технический  
университет им. Н.Э. Баумана

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

Курс «Разработка интернет-приложений»

Отчет по лабораторной работе №4

Выполнил:

Студент группы ИУ5-53Б

Балабас Анна

Руководители: Гапанюк Ю.Е.

Дата: 24.10.21

Москва, 2021 г.

Задание:

Создайте прототип веб-приложения с использованием фреймворка Django:

Создайте виртуальное окружение.

Установите в него Django.

Создайте проект и приложение Django.

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.

Views.py

```
from django.shortcuts import render

def GetIcecreams(request):
    return render(request, 'master.html', {'data': {'icecreamss':
        [
            {'title': 'Пломбир', 'id': 1},
            {'title': 'Шоколадное мороженое', 'id': 2},
            {'title': 'Клубничное мороженое', 'id': 3},
        ]
    }}))

def GetIcecream(request, id):
    return render(request, 'detail.html', {'data': {
        'id': id,
        'icecream_info':
```

```
[
    {'title': 'Пломбир',
      'ingridients': 'Сливки 33%, Молоко, Яичный желток, Сахарная
пудра, Ванилин',
      'standart': 'ГОСТ 119-41',
      'price': '71 p.',
      'id': 1},
    {'title': 'Шоколадное мороженое',
      'ingridients': 'Сливки 33%, Молоко, Яичный желток, Сахарная
пудра, Какао',
      'standart': 'ГОСТ 31457-2012',
      'price': '69 p.',
      'id': 2},
    {'title': 'Клубничное мороженое',
      'ingridients': 'Сливки 33%, Молоко, Яичный желток, Сахарная
пудра, Клубника',
      'standart': 'ГОСТ 31457-2012',
      'price': '62 p.',
      'id': 3},
]
```

urls.py

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path
from Lab_4 import views

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path("", views.GetIcecreams, name='home_url'),
    path('details/<int:id>', views.GetIcecream, name='icecream_url'),
]
```

base.html

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>{% block title %}{% endblock %}</title>
</head>
<body>
```

```

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

```

## Master.html

```

{% extends 'base.html' %}

{% block title %}{% endblock %}

{% block content %}
<ul>
    <h3>Виды мороженого</h3>
    {% for icecream in data.icecreamss%}
        <li><a href="{% url 'icecream_url' icecream.id %}">{{ icecream.title
    }}</a> </li>
    {% empty %}
        <li>Список пуст</li>
    {% endfor %}
</ul>
{% endblock %}

```

## Detail.html

```

</div>
<table border="1" width="100%" cellpadding="5">
    <tr>
        <th>Название</th>
        <th>Ингредиенты </th>
        <th>Гост </th>
        <th>Цена </th>
    </tr>
    <tr>
        {% for icecream in data.icecream_info %}
            {% if icecream.id == data.id %}
                <td>{{ icecream.title }}</td>
                <td>{{ icecream.ingredients }}</td>
                <td>{{ icecream.standart }}</td>
                <td>{{ icecream.price }}</td>
            {% endif %}
        {% endfor %}
    </tr>
</table>

```

```

        </tr>
</table>
<div style="text-align: center">
    <li><a href="{ % url 'home_url' % }">{{ 'Home' }}</a> </li>
</div>
</ul>
{ % endblock % }

```

## Виды мороженого

- [Пломбир](#)
- [Шоколадное мороженое](#)
- [Клубничное мороженое](#)



| Название             | Ингредиенты                                                 | Гост            | Цена  |
|----------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| Клубничное мороженое | Сливки 33%, Молоко, Яичный желток, Сахарная пудра, Клубника | ГОСТ 31457-2012 | 62 р. |

[Home](#)