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 р.',  
 'id': 1},  
 {'title': 'Шоколадное мороженое',  
 'ingridients': 'Сливки 33%, Молоко, Яичный желток, Сахарная пудра, Какао',  
 'standart': 'ГОСТ 31457-2012',  
 'price': '69 р.',  
 'id': 2},  
 {'title': 'Клубничное мороженое',  
 'ingridients': 'Сливки 33%, Молоко, Яичный желток, Сахарная пудра, Клубника',  
 'standart': 'ГОСТ 31457-2012',  
 'price': '62 р.',  
 '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.ingridients }}</td>  
 <td> {{ icecream.standart }}</td>  
 <td>{{ icecream.price }}</td>  
 {% endif %}  
 {% endfor %}  
 </tr>  
 </table>  
 <div style="text-align: center">  
 <li><a href="{% url 'home\_url' %}">{{ 'Home' }}</a> </li>  
 </div>  
</ul>  
{% endblock %}

 