|  |  |
| --- | --- |
| Gerb-BMSTU_01 | **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»**

Курс «Разработка интернет-приложений»

Отчет по лабораторной работе №8

Выполнила:

студент группы ИУ5-53Б

Латыпова К.Н.

Москва, 2020 г.

1. **Описание задания:**

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.
  + **НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ.** По желанию можно использовать верстку с применением Bootstrap (или аналогичного фреймворка), а также представления на основе классов (class-based views).

1. **Текст программы:**

**base.html:**

<!doctype html>  
<html lang="ru">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <meta name="viewport"  
 content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">  
 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">  
 <title>{% block title %}{% endblock %}</title>  
 <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-giJF6kkoqNQ00vy+HMDP7azOuL0xtbfIcaT9wjKHr8RbDVddVHyTfAAsrekwKmP1" crossorigin="anonymous">  
  
</head>  
<body>  
<div class="d-flex flex-column flex-md-row align-items-center p-3 px-md-4 mb-3 bg-white border-bottom shadow-sm">  
 <p class="h5 my-0 me-md-auto fw-normal"><font style="vertical-align: inherit;"><font style="vertical-align: inherit;">Мандариноландия</font></font></p>  
 <nav class="my-2 my-md-0 me-md-3">  
 <a class="p-2 text-dark" href="{% url 'Home' %}"><font style="vertical-align: inherit;"><font style="vertical-align: inherit;">Главная </font></font></a>  
 <a class="p-2 text-dark" href="{% url 'Products' %}"><font style="vertical-align: inherit;"><font style="vertical-align: inherit;">Продукты </font></font></a>  
 </nav>  
</div>  
  
<div class="container">  
{% block body %}{% endblock %}  
</div>  
  
</body>  
</html>

**index.html:**

{% extends 'main/base.html' %}  
  
{% block title %}  
Главная старинца  
{% endblock %}  
  
{% block body %}  
<h1>Мандарины</h1>  
<p>Что-то о мандаринах</p>  
{% endblock %}

**klementin.html:**

{% extends 'main/base.html' %}  
  
{% block title %}  
Сорт Клементин  
{% endblock %}  
  
{% block body %}  
<h1>Клементин</h1>  
<div class="container">  
 <div class="row align-items-center">  
 <div class="col">  
 <img class="w-100" src="https://www.gastronom.ru/binfiles/images/20150317/b2aabb14.jpg" alt="<Клементин">  
 </div>  
 <div class="col">  
 <p>Клементин — это фрукт гибрид горького севильского апельсина и мандарина. Фрукт был выведен в начале прошлого столетия в 1902 году в Алжире французским селекционером и священнослужителем в одном лице — Клементом Родье. Отсюда плод и получил такое название. Клементин обладает оранжево-красной твердой кожицей, которая плотно прилегает к мякоти и относится к семейству рутовых.  
  
Этот вид цитрусов растет в странах Средиземноморья, таких как: Марокко, Алжир, Испания, Италия. Именно эти страны культивируют и распространяют плод по всему миру. В 100 г клементинов содержится около 47 калорий. Много важных витаминов: А, группы В, С, Е, РР, которые поднимают жизненный тонус организма. Один клементин содержит чуть больше половины суточной нормы, для взрослого человека, аскорбиновой кислоты. Кроме того, этот цитрус богат фолиевой и пантотеноновой кислотами, кальцием, железом, магнием, медью, калием, диетическими волокнами, тиамином и рибофламином.</p>  
 </div>  
 </div>  
</div>  
{% endblock %}

**murkott.html:**

{% extends 'main/base.html' %}  
  
{% block title %}  
Сорт Клементин  
{% endblock %}  
  
{% block body %}  
<h1>Муркотт</h1>  
<div class="container">  
 <div class="row align-items-center">  
 <div class="col">  
 <img class="w-100" src="https://cdn.savetime.net/img/484/8f182d40b119c2461217e362e5801c40/1000.jpg" alt="<Муркотт">  
 </div>  
 <div class="col">  
 <p>Муркотт (Murcott, Murcott Honey, Smith)  
  
Точное происхождение неизвестно, однако, по мнению американцев, он был получен в начале прошлого века в результате одной из программ Министерства Сельского хозяйства США по размножению цитрусовых.  
  
Дерево средне-рослое, пряморастущее, с длинными ивоподобными ветвями. Листья от маленьких до средних, ланцетовидные, заостренные на конце. Плоды часто образуются группами. Сорт урожайный, но со склонностью к чередующемуся плодоношению. Средне-поздний по срокам созревания. Один из наименее холодостойких среди мандаринов и тангоров.  
  
Плод среднего размера, сплюснутый с полюсов, кожура желто-оранжевая при созревании, тонкая, гладкая, достаточно плотно прилегающая к мякоти. Долек от 11 до 12. Мякоть оранжевая, нежная, сочная, ароматная, на вкус очень сладкая (не зря в одном из названий этого сорта присутствует слово медовый), по мнению некоторых людей во вкусе этого тангора присутствуют нотки манго. Семян много.</p>  
 </div>  
 </div>  
</div>  
{% endblock %}

**nadorkott.html:**

{% extends 'main/base.html' %}  
  
{% block title %}  
Сорт Клементин  
{% endblock %}  
  
{% block body %}  
<h1>Надоркотт</h1>  
<div class="container">  
 <div class="row align-items-center">  
 <div class="col">  
 <img class="w-100" src="https://lh3.googleusercontent.com/proxy/pFXxgH3VG\_orD6vk-n4K7BXmyMriJY-BHib4lY33sCpt3D\_YeUi77XmuBFKjDjh4u9zZYtGKEYTPGCKroENvaDRaZVKHbIbdkQ" alt="<Надоркотт">  
 </div>  
 <div class="col">  
 <p>Этот сорт мандарина был выведен в Марокко. Мандарин Надоркотт- самый поздний сорт мандарин. Плоды этих фруктов бывают небольшого и среднего калибра. Косточек в этом сорте нет. Кожица очень легко отделяется от мякоти. Мандарин Nadorcott очень легко отличить от других сортов мандаринов по его яркой красно-оранжевой и гладкой кожице и сладкому вкусу. Благодаря своим качествам Мандарин Надоркотт хранится достаточно долго. Калибр 1-6 (43-74 мм) Сезон поставок - с февраля по март.</p>  
 </div>  
 </div>  
</div>  
{% endblock %}

**product.html:**

{% extends 'main/base.html' %}  
  
{% block title %}  
Продукты  
{% endblock %}  
  
{% block body %}  
<h1>Список мандаринов:</h1>  
<ul class="list-group">  
 <li class="list-group-item">  
 <p><a href="/klementin">Клементин</a></p></li>  
 <li class="list-group-item">  
 <p><a href="/murkott">Муркотт</a></p></li>  
 <li class="list-group-item">  
 <p><a href="/nadorkott">Надоркотт</a></p></li>  
</ul>  
{% endblock %}

**urls.py:**

from django.urls import path  
from . import views  
  
urlpatterns = [  
 path('', views.index, name='Home'),  
 path('products', views.products, name='Products'),  
 path('klementin', views.klementin),  
 path('murkott', views.murkott),  
 path('nadorkott', views.nadorkott),  
]

**views.py:**

from django.shortcuts import render  
  
from django.http import HttpResponse  
  
def index(request):  
 return render(request, 'main/index.html')  
  
def products(request):  
 return render(request, 'main/products.html')  
  
def klementin(request):  
 return render(request, 'main/klementin.html')  
  
def murkott(request):  
 return render(request, 'main/murkott.html')  
  
def nadorkott(request):  
 return render(request, 'main/nadorkott.html')









