



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).

2. 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">
      "
      </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 кожей, 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 пантотеновой кислотами, кальцием, железом, магнием, медью, калием, диетическими волокнами, тиамином и рибофлавином.</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">
      
    </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">
      
</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 коже 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')
```

Мандарины

Что-то о мандаринах

Список мандаринов:

Клементин
Муркотт
Надоркотт

Клементин



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 кожцей, 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 пантотеновой кислотами, кальцием, железом, магнием, медью, калием, диетическими волокнами, тиамином и рибофлавином.

Муркотт



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.

Надоркотт



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.