

# 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 домашнему заданию

Выполнила:

студент группы ИУ5-53Б

Латыпова К.Н.

#### 1. Описание задания:

# Стандартное задание:

Создайте прототип веб-приложения с использованием фреймворка Django на основе базы данных, реализующий концепцию master/detail. Прототип должен содержать:

- 1. Две модели, связанные отношением один-ко-многим.
- 2. Стандартное средство администрирования Django позволяет редактировать данные моделей. Желательно настроить русификацию ввода и редактирования данных.
- 3. Веб-приложение формирует отчет в виде отдельного view/template, отчет выводит HTML-страницу, содержащую связанные данные из двух моделей.
- 4. Для верстки шаблонов используется фреймворк Bootstrap, или аналогичный фрейворк по желанию студента.

# Примечания:

- 1. Стандартный проект технопарка по Django приравнивается к стандартному варианту Д3.
- 2. По желанию студента для выполнения ДЗ может быть использован другой фреймворк, аналогичный Django, на любом языке программирования.

## Расширенные задания, добавляющие +1 балл на экзамене:

Реализация связи много-ко-многим (с возможностью редактирования данных в пользовательском интерфейсе) и развертывание приложения на облачном сервисе (например, heroku).

# 2. Текст программы:

#### base.html:

```
<!doctype html>
    <meta name="viewport"</pre>
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-</pre>
beta1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
qiJF6kkoqNQ00vy+HMDP7azOuL0xtbfIcaT9wjKHr8RbDVddVHyTfAAsrekwKmP1"
</head>
<body>
3 bg-white border-bottom shadow-sm">
inherit;">Продукты </font></a>
  </nav>
</div>
</div>
</body>
</html>
```

#### create.html:

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

{% block title %}

Добавление новых стран
{% endblock %}

{% block body %}

<hl>Добавление стран</hl>
<form method="post">

{% csrf_token %}

{{ form.name }}<br>
{form.task }}<br>
<span>{{ error }}</span>
<button type="submit" class="btn btn-success">Добавить</button>
```

```
</form>
{% endblock %}
```

#### index.html:

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

{% block title %}

Главная старинца
{% endblock %}

{% block body %}

<h1>Мандарины</h1>
Что-то о мандаринах
{% endblock %}
```

#### list.html:

#### klementin.html:

красной твердой кожицей, которая плотно прилегает к мякоти и относится к семейству рутовых.

Этот вид цитрусов растет в странах Средиземноморья, таких как: Марокко,

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.

```
</div>
</div>
</div>
{
  endblock %}
```

#### murkott.html:

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.

```
</div>
</div>
</div>
{% endblock %
```

#### nadorkott.html:

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

{% block title %}

Сорт Клементин
{% endblock %}
```

# product.html:

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

{% block title %}

Продукты
{% endblock %}

{% block body %}

<h1>Список мандаринов:</h1>

<a href="/klementin">Клементин</a>

<a href="/murkott">Mypкотт</a>

<a href="/murkott">Mypкотт</a>
<lass="list-group-item">
<a href="/murkott">Hagopкотт</a>
```

# 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),
    path('login', views.login, name='login'),
    path('view', views.CountriesView.as_view(), name='view'),
    path('create', views.create, name='create'),
]
```

# views.py:

```
from django.shortcuts import render, redirect
from django.views.generic.base import View
```

```
def login(request):
   def get(self, request):
       countries = Countries.objects.all()
```

# 3. Экранные формы

Мандариноландия

<u>Главная Продукты Страны Добавить ...</u>

Мандарины

Что-то о мандаринах

# Список мандаринов:

Клементин

Муркотт

Надоркотт

Мандариноландия

Главная Продукты Страны Добавить...

### 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 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 кислотым, кальцием, железом, магнием, медью, калием, диетическими волокнами, тиамином и рибофламином.

Мандариноландия

Главная Продукты Страны Добавить...

# 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.

Мандариноландия

Главная Продукты Страны Добавить...

# Надоркотт



Этот сорт мандарина был выведен в Марокко. Мандарин Надоркоттсамый 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 краснооранжевой 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.

Введите описание

Добавить