Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

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

Курс «Разработка интернет-приложений»

Отчет по лабораторной работе №4 «Создание прототипа веб-приложения с использованием фреймворка Django»

Выполнил: Плотников Ф.С. ИУ5-51 Проверил: Гапанюк Ю. Е. Балашов А. М.

Цель лабораторной работы:

Изучение возможностей создания прототипа веб-приложения с использованием фреймворка Django.

Задание:

- 1.Создайте прототип веб-приложения с использованием фреймворка Django:
 - •Создайте виртуальное окружение.
 - •Установите в него Django.
 - •Создайте проект и приложение Django.
- 2.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).

Текст программы:

urls.py

```
from django.urls import path
from lr4 import views

urlpatterns = [
    path(", views.menu),
    path('page/<int:id>/", views.page, name='page_url'),

]
```

views.py

```
from django.shortcuts import render

def menu(request):
    return render(request, 'menu.html', {
        'pages': [
            {'title': 'Валы', 'id': 1},
            {'title': 'Гайки', 'id': 2},
            {'title': 'Винтики', 'id': 3},
        ]
    })

def page(request, id):
    return render(request, 'page.html', {'data': {
        'id': id
    }})
```

base.html

menu.html

```
{% block content %}

<div>Детали:</div>
{% for page in pages %}
{% include 'pages_element.html' with element=page %}
{% empty %}
Cписок пуст
{% endfor %}

{% endblock %}
```

page.html

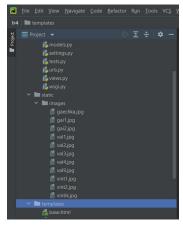
```
[% extends 'base.html' %}
{% load static %}
{% block content %}
     {% if data.id == 1 %}
           <div>Baлы:</div>
                 Вал1:
                 <br>><img width="200px" height="200px" src="{% static 'images/val1.jpg'%}"></br>
                  <button onclick="window.location.href = 'http://rezkadetaley.ru/proizvodstvo.html';">Производитель</button>
                  <br><img width="200px" height="200px" src="{% static 'images/val2.jpg'%}"></br>
                  <button onclick="window.location.href = 'http://rezkadetaley.ru/proizvodstvo.html';">Производитель</button>
                 Вал3:
                  <br><img width="200px" height="250px" src="{% static 'images/val3.jpg'%}"></br>
                  <br/>
                 Вал4:
                  <br><img width="200px" height="230px" src="{% static 'images/val4.jpg'%}"></br>
                  <button onclick="window.location.href = 'http://rezkadetaley.ru/proizvodstvo.html';">Производитель</button>
                 9й Вал:
                  <br><img width="200px" height="200px" src="{% static 'images/val9.jpg'%}"></br>
                  <button onclick="window.location.href =</pre>
https://ru.wikipedia.org/wiki/Айвазовский,_Иван_Константинович';">Производитель</button>
```

```
{% endif %}
  \{\% \text{ if data.id} == 2 \%\}
  <div>Гайки:</div>
     Гайка1:
      <br/>static 'images/gai1.jpg'%}"></br>
     <br/>br> XAPAKTEPИСТИКИ</br>
     <br />br> Торговая марка: Хорт</br>
     <br/>br>Производство: Россия</br>
      <br/>br></br>
      Гайка2:
      <br><img width="200px" height="230px" src="{% static 'images/gai2.jpg'%}"></br>
      <br/>br> XAPAКТЕРИСТИКИ</br>
      <br/>br>Macca нетто 1 кг</br>
      <br/>br>Размер
                       M18</br>
      <br/>br>Размер "под ключ"
                                    27</br>
      <br/>or>Ориентировочная масса одной штуки 0.053 кг</br>
      <br/>br></br>
      Гаечка:
      <br><img width="200px" height="200px" src="{% static 'images/gaechka.jpg'%}"></br>
      <br/>br> XAPAKTEPИСТИКИ</br>
       <br/>br>Мышь </br>
      <br>Пилот, изобретатель и механик отряда Спасателей 
      <br/>br> </br>
  {% endif %}
 {% if data.id == 3%}
 <div>Винтики:</div>
  <br><img width="200px" height="250px" src="{% static 'images/vint1.jpg'%}"></br>
   <br/>br> Винт DIN 912 A2</br>
br>Описание: Винт DIN 912 A2 с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ или
Γorx.</br>
<br>Материал: Нержавеющая сталь A2.</br>
<br>Области применения: Применяется в машиностроении, приборостроении, строительстве и других
отраслях. Такие винты обеспечивают прочное соединение без риска самораскручивания.</br>
<br>>Способ монтажа: Крепят Винт DIN 912 с помощью шестигранного ключа, заворачивают по часовой
стрелке.</br>
<br/>heмецкий стандарт DIN 912 соответствует российскому ГОСТ 11738-84 и международному ISO 4762.</br>
<br/>br></br> <button onclick="window.location.href =
https://www.mir-krepega.ru//vint/nerzhaveyushchie-vinty-a2/vint-din-912-a2?
yclid=7663912125318617838&roistat=direct10 search 11479020110 Нержавеющий
%20крепеж&roistat_referrer=none&roistat_pos=premium_1&utm_source=yandex&utm_medium=cpc&utm_content=
11479020110&utm_term=&utm_campaign=dinamic_63905672';">Посмотреть</button>
 <br><img width="200px" height="250px" src="{% static 'images/vint2.jpg'%}"></br>
   <br/> Фиксирует детали, участвующие в соединении, относительно друг друга. Монтаж осуществляется при
помощи шестигранного ключа.</br>
 <br/>br>Вес с упаковкой 0.01 кг</br>
```

pages_element.html

{{ page.title }}

В папку static были помещены картинки к соответствующим страницам:



Результаты выполнения:

