**Московский государственный технический**

**университет им. Н.Э. Баумана**

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Дисциплина «Разработка интернет приложений»

Лабораторная работа №4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнил: |  | Проверил: |
| студент группы ИУ5-52Б |  | преподаватель каф. ИУ5 |
| Алексеев А. С. |  | Гапанюк Ю.Е. |
|  |  |  |

Москва, 2021 г.

Описание задания

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

bmstu/urls.py

from django.contrib import admin

from django.urls import path

from bmstu\_lab import views

urlpatterns = [

path('admin/', admin.site.urls),

path('', views.GetOrders),

path('order/<int:id>/', views.GetOrder, name='order\_url'),

]

bmstu/settings.py

STATIC\_URL = '/static/'

STATICFILES\_DIRS = [

os.path.join(BASE\_DIR, "static"),

]

bmstu\_lab/views.py

from django.shortcuts import render

from django.http import HttpResponse

from datetime import date

def GetOrders(request):

return render(request, 'orders.html', {'data' : {

'current\_date': date.today(),

'orders': [

{'title': 'Чёрный чай', 'id': 1, 'des': '1'},

{'title': 'Зелёный чай', 'id': 2, 'des': '1'},

{'title': 'Белый чай', 'id': 3, 'des': '1'},

]

}})

def GetOrder(request, id):

return render(request, 'order.html', {'data' : {

'current\_date': date.today(),

'id': id,

}})

templates/base.html

<!doctype html>

<html lang="en" class="h-100">

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>{% block title %}{% endblock %}</title>

</head>

<body>

Hello BMSTU students! Today is {{ data.current\_date }}

{% block content %}{% endblock %}

</body>

</html>

templates/index.html

<!doctype html>

<html lang="en" class="h-100">

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>BMSTU</title>

</head>

<body>

Hello BMSTU students!

Today is {{ current\_date }}

<ul>

{% for var in data.list %}

{% if var == 'python' %}

<li>We like {{ var }}</li>

{% elif var == 'django' %}

<li>We like {{ var }} a lot!</li>

{% else %}

<li>We do not like {{ var }}</li>

{% endif %}

{% endfor %}

</ul>

</body>

</html>

templates/orders.html

{% extends 'base.html' %}

{% block title %}Список чая{% endblock %}

{% block content %}

<ul>

{% for order in data.orders %}

<li><a href="{% url 'order\_url' order.id %}">{{ order.title }}</a> </li>

{% empty %}

<li>Чай отсутствует</li>

{% endfor %}

</ul>

{% endblock %}

templates/order.html

{% extends 'base.html' %}

{% load static %}

{% block title %}Заказ №{{ data.id }}{% endblock %}

{% block content %}

<div>

Информация о чае:

{% if data.id == 1 %}

<li>

<img class="w-50 mx-auto d-block" src="{% static 'img/Black\_tea.png' %}" alt="photo">

{{ 'Чёрный чай — вид чая, подвергающийся полной ферментации (окислению) в течение от двух недель до месяца (по традиционной технологии).'|linebreaks }}

</li>

{% elif data.id == 2 %}

<li>

<img class="w-50 mx-auto d-block" src="{% static 'img/Green\_tea.png' %}" alt="photo">

{{ 'Зелёный чай — чай, подвергнутый минимальной ферментации (окислению).'|linebreaks }}

</li>

{% elif data.id == 3 %}

<li>

<img class="w-50 mx-auto d-block" src="{% static 'img/White\_tea.png' %}" alt="photo">

{{ 'Белый чай — вид чая, подвергающийся слабой ферментации (окислению).'|linebreaks }}

</li>

{% endif %}

</div>

{% endblock %}

Экранные формы с примерами выполнения программы







