Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

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

Kync	$\sqrt{\mathbf{p}_{\mathbf{a}\mathbf{a}}}$	паботка	Инте	ппет-П	риложен	α
Type	11 as	paoorka	rinic	huc1-11	риложег	11111/

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

Выполнил:

студент группы ИУ5-53Б Ветошкин Артём

Подпись и дата:

20.12.21

Проверил:

Юрий Евгеньевич Гапанюк

Подпись и дата:

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).

Выполнение задания лабораторной работы

Текст программы:

views.py

```
def index(request):
    return render(request, 'master.html', {'icecreams':
    Icecreams.objects.get_short_des()})

def icecream(request, pk):
    return render(request, 'details.html', {'icecream':
    Icecreams.objects.get_current(pk)})
```

urls.py

```
urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('', views.index, name="root"),
    path('details/<int:pk>/', views.icecream, name="details")
] + static(settings.MEDIA_URL, document_root=settings.MEDIA_ROOT)
```

base.html

```
{% load static %}
<!doctype html>
<html class="h-100">
    {% include "include/head.html" %}
    <body class="d-flex flex-column h-100">
       {% include "include/navbar.html" %}
        <main class="flex-shrink-0">
            <div class="container main-body">
                {% block content %}
                {% endblock content %}
            </div>
        </main>
        {% include "include/footer.html" %}
        <script src="{% static 'js/bootstrap.bundle.min.js' %}"></script>
    </body>
</html>
```

master.html

```
{% extends "include/base.html" %}
{% load static %}
{% block content %}
<h1 class="body-head"> Мороженное </h1>
{% for icecream in icecreams %}
       item row">
         <img class="center-img col-3" src="{{ icecream.image.url }}"</pre>
height="100" width="100">
          <a class="float-left list-icecream nav-link blue-link icecream-size"</pre>
shadow-text col-9"
          href="{% url 'details' pk=icecream.id %}"> {{ icecream.name }} </a>
       {% endfor %}
{% endblock content %}
```

detail.html

```
<img class="center-details-img" src="{{ icecream.image.url }}" height="100"</pre>
width="100">
   row">
        <div class="float-left icecream-size col-4 fix-</pre>
display">Описание</div>
        <div class="float-left list-icecream text-size col-8"> {{
icecream.description }} </div>
     row">
        <div class="float-left icecream-size col-4 fix-</pre>
display">Производитель</div>
        <div class="float-left list-icecream text-size col-8"> {{
icecream.company.name }} </div>
     row">
        <div class="float-left icecream-size col-4 fix-display">Цена</div>
        <div class="float-left list-icecream text-size col-8"> {{
icecream.price }} py6 </div>
     {% endblock content %}
```

footer.html

head.html

navbar.html

Результат работы программы

CoolIcecream

Мороженное

Мороженое Пинолатта 33 пингвина (Стаканчик)



Мороженое пломбир Коровка из Кореновки ваниль БЗМЖ 1 кг



Мороженое сливочное Магнат шоколадный трюфель в шоколадной глазури 72 г



CoolIcecream

Мороженое Пинолатта 33 пингвина (Стаканчик)



Описание
Пломбир классический с цельным кедровым орехом и шоколадным соусом Состав; молоко цельное, молоко цельное сгущенное с сахаром (молоко пельное, молоко обезжиренное, сахар), масло сладко- сливочное, сливки из коровьего молока, сахар, вода, сыворотка молочная сухая, натуральный стабилизатор (молочный белок, камедь рожкового

дерева), шоколадный топпинг (сахар, масло растительное, рафинированное, дезодорированное, какао- порошок, эмульгатор — лецитин соевый, ароматизатор натуральный — ванилин), орех кедровый, ароматизатор натуральный — ванилин.

Производитель Пинолатта Цена **100.00** руб