



**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

«Радиотехнический»

КАФЕДРА

ИУ-5 «Системы обработки информации и управления»

Отчет по лабораторной работе № 8 по курсу

Разработка интернет-приложений

**Тема работы: " Создание прототипа веб-приложения с использованием
фреймворка Django."**

Выполнил: Мирсонов В. А.
Группа: РТ5-51Б

Дата
выполнения: «21» декабря 2020 г.

Подпись: _____

Проверил: Гапанюк Ю. Е.

Дата
проверки: «21» декабря 2020 г.

Подпись: _____

Москва, 2020 г.

Содержание

Общее описание задания	3
Выполнение лабораторной работы	3
Текст HTML	4

Цель лабораторной работы - изучение возможностей создания прототипа веб-приложения с использованием фреймворка Django.

Общее 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).

Выполнение лабораторной работы

Urls.py

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path, include
from . import views
```

```
urlpatterns = [
    path("", views.index, name = 'home'),
    path('first_ice_cream', views.first_ice_cream, name='choco'),
    path('second_ice_cream', views.second_ice_cream, name='vanil'),
    path('third_ice_cream', views.third_ice_cream, name='cherry'),
]
```

views.py

```
from django.shortcuts import render
from django.http import HttpResponseRedirect

def index(request):
    return render(request, 'icemaster/master.html')

def first_ice_cream(request):
    return render(request, 'icemaster/choco.html')

def second_ice_cream(request):
    return render(request, 'icemaster/vanil.html')

def third_ice_cream(request):
    return render(request, 'icemaster/cherry.html')
```

Текст HTML

Icecream_base.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>{% block title %}{% endblock %}</title>
    <link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">
</head>
<body>
    <header class="d-flex flex-column flex-md-row align-items-center p-4 px-md-4 mb-3 bg-dark border-
bottom shadow-sm text-white">
        <p class="h5 my-0 me-md-auto fw-normal"><b>МОРОЖЕНОЕ ДЛЯ ВАС</b></p>
        <nav class="my-2 my-md-0 me-md-3 align-items-right">
            <a class="p-2 text-dark">_____</a>
            <a class="h5 my-0 me-md-auto fw-normal p-2 text-white " href="{% url 'home'
%}"><i>Главная</i></a>
            <a class="p-2 text-white" href="{% url 'choco' %}"><i>Шоколадное мороженое</i></a>
            <a class="p-2 text-white " href="{% url 'vanil' %}"><i>Ванильное мороженое</i></a>
            <a class="p-2 text-white " href="{% url 'cherry' %}"><i>Клубничное мороженое</i></a>
        </nav>
    </header>
    <div class="pricing-header px-3 py-3 pt-md-5 pb-md-4 mx-auto text-center">
        {% block image %}{% endblock %}
        <hr>
        {% block content %}{% endblock %}
    </div>
```

```

        { % block tomain % } { % endblock % }

</body>
</html>

```

Master.html

```

{ % extends 'icemaster/icecream_base.html' % }

{ % block title % }
УРА! Мороженое
{ % endblock % }

{ % block content % }
<p class="my-0 me-md-auto fw-normal p-2 text-white bg-dark align-items-
center"><big><big><big><big>А вот какое мороженое мы можем вам
предложить:</big></big></big></big></p>
    <UL >
        <LI align="middle"><a href = "/first_ice_cream"><big><big>Шоколадное</big></big>
        <LI align="middle"><a href = "/second_ice_cream"><big><big>Ванильное</big></big>
        <LI align="middle"><a href = "/third_ice_cream"><big><big>Клубничное</big></big>
    </UL>
{ % endblock % }

```

Choco.html

```

{ % extends 'icemaster/icecream_base.html' % }

{ % block title % }
Шоколадное
{ % endblock % }

{ % block image % }
{ % load static % }

{ % endblock % }

{ % block content % }
<TABLE border=3 align="center">
    <TR><TH rowspan=7><TH colspan=2>
    <TR><TH>Сорт<TD>Мороженое шоколадное на основе натурального какао
    <TR><TH>Полное наименование<TD>Пищевой замороженный продукт-десерт со вкусом
"Шоколада"
    <TR><TH>Состав<TD>Сыворотка молочная восстановленная, молочный напиток,
шоколадный соус, заменитель молочного жира, стабилизаторы, молоко сухое обезжиренное
    <TR><TH>Поставщик<TD><b>ООО "Шоколадки"</b>
    <TR><TH>Цена<TD><b>560 руб./кг</b>
    <TR><TH>Артикул<TD>#MШ0F0FF1
</TABLE>
{ % endblock % }

```

```
{% block tomain % }
<p align = "middle" class = "my-0 me-md-auto fw-normal p-2 text-white bg-dark align-items-center"><a
href="{% url 'home' %}"><font color="white"><big>Главная</big></font></a></p>
{% endblock % }
```

Cherry.html

```
{% extends 'icemaster/icecream_base.html' % }
```

```
{% block title % }
Клубничное
{% endblock % }
```

```
{% block image % }
{% load static % }


{% endblock % }
```

```
{% block content % }
<TABLE border=3 align="center">
  <TR><TH rowspan=7><TH colspan=2>
  <TR><TH>Сорт<TD>Мороженое клубничное на основе натуральных ягод
  <TR><TH>Полное наименование<TD>Пищевой замороженный продукт-десерт со вкусом
"Клубника"
  <TR><TH>Состав<TD>Ягоды клубники, сыворотка молочная восстановленная, молочный
напиток, клубничный соус, заменитель молочного жира, стабилизаторы, молоко сухое
обезжиренное
  <TR><TH>Поставщик<TD><b>ООО "Ягоды-клубнички"</b>
  <TR><TH>Цена<TD><b>670 руб./кг</b>
  <TR><TH>Артикул<TD>#MK0F0FF2
</TABLE>
{% endblock % }
```

```
{% block tomain % }
<p align = "middle" class = "my-0 me-md-auto fw-normal p-2 text-white bg-dark align-items-center"><a
href="{% url 'home' %}"><font color="white"><big>Главная</big></font></a></p>
{% endblock % }
```

Vanil.html

```
{% extends 'icemaster/icecream_base.html' % }
```

```
{% block title % }
Ванильное
{% endblock % }
```

```
{% block image % }
{% load static % }

{% endblock % }
```

```
{% block content % }
```

```
<TABLE border=3 align="center">
  <TR><TH rowspan=7><TH colspan=2>
  <TR><TH>Сорт<TD>Мороженое со вкусом натуральной ванили
  <TR><TH>Полное наименование<TD>Пищевой замороженный продукт-десерт со вкусом
"Ваниль"
  <TR><TH>Состав<TD>Ваниль, сыворотка молочная восстановленная, молочный напиток,
заменитель молочного жира, стабилизаторы, молоко сухое обезжиренное
  <TR><TH>Поставщик<TD><b>ОАО "Сладкий мир"</b>
  <TR><TH>Цена<TD><b>510 руб./кг</b>
  <TR><TH>Артикул<TD>#MB0F0FF3
</TABLE>
{% endblock %}

{% block tomain %}
<p align = "middle" class = "my-0 me-md-auto fw-normal p-2 text-white bg-dark align-items-center"><a
href="{% url 'home' %}"><font color="white"><big>Главная</big></font></a></p>
{% endblock %}
```

Экранные формы

МОРОЖЕНОЕ ДЛЯ ВАС

ГлавнаяШоколадное мороженоеВанильное мороженоеКлубничное мороженое

А вот какое мороженое мы можем вам предложить:

Шоколадное

Ванильное

Клубничное



Сорт	Мороженое шоколадное на основе натурального какао
Полное наименование	Пищевой замороженный продукт-десерт со вкусом "Шоколада"
Состав	Сыворотка молочная восстановленная, молочный напиток, шоколадный соус, заменитель молочного жира, стабилизаторы, молоко сухое обезжиренное
Поставщик	ООО "Шоколадки"
Цена	560 руб./кг
Артикул	#MШOFOFF1

[Главная](#)

Сорт	Мороженое со вкусом натуральной ванили
Полное наименование	Пищевой замороженный продукт-десерт со вкусом "Ваниль"
Состав	Ваниль, сыворотка молочная восстановленная, молочный напиток, заменитель молочного жира, стабилизаторы, молоко сухое обезжиренное
Поставщик	ОАО "Сладкий мир"
Цена	510 руб./кг
Артикул	#MBOFOFF3

[Главная](#)

Сорт	Мороженое клубничное на основе натуральных ягод
Полное наименование	Пищевой замороженный продукт-десерт со вкусом "Клубника"
Состав	Ягоды клубники, сыворотка молочная восстановленная, молочный напиток, клубничный соус, заменитель молочного жира, стабилизаторы, молоко сухое обезжиренное
Поставщик	ООО "Ягоды-клубнички"
Цена	670 руб./кг
Артикул	#MKOFOFF2

[Главная](#)