



**«Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана»  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

---

ФАКУЛЬТЕТ Информатика и системы управления

КАФЕДРА Системы обработки информации и управления (ИУ5)

**О т ч е т**

**по лабораторной работе №8**

**Дисциплина: Разработка Интернет-Приложений**

Студент гр. ИУ5-53Б

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

Ваксина И.Р.

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

Гапанюк Ю.Е.

(И.О. Фамилия)

Москва, 2020

## 1. Цель работы

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

## 2. Задание


- 1 Создайте прототип веб-приложения с использованием фреймворка Django:
  - a. Создайте виртуальное окружение.
  - b. Установите в него Django.
  - c. Создайте проект и приложение Django.
- 2 Создайте представления и шаблоны (по желанию можно использовать модели), реализующие концепцию master/detail со следующей функциональностью:
  - a. 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.
  - b. Страница detail содержит детальное описание объекта (сорта мороженого), фотографию, гиперссылку на master-страницу.
  - c. Фотография относится к статическому содержимому сайта.
  - d. Страница detail должна выводить данные с использованием таблицы HTML.
  - e. Шаблон страницы detail получает от представления данные о детальном объекте с использованием контекста.
  - f. **НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ.** По желанию можно использовать верстку с применением Bootstrap (или аналогичного фреймворка), а также представления на основе классов (class-based views).

## 3. Текст программы

### 3.1. views.py

```
mysite > polls > views.py
1  from django.shortcuts import render
2  from django.http import HttpResponse
3  from . models import Sweet
4
5  def index(request):
6      sweets = Sweet.objects.all()
7      return render(request, 'main/index.html', {'sweets': sweets})
8
9  def detail(request, id):
10     thesweets = Sweet.objects.filter(id=id)
11     return render(request, 'main/detail.html', {'thesweets': thesweets})
```

### 3.2. models.py

```
mysite > polls >  models.py
1  from django.db import models
2
3  class Sweet(models.Model):
4      name = models.CharField(max_length=50)
5      ingredients = models.TextField()
6      price = models.CharField(max_length=50)
7
8      def __str__(self):
9          return self.name
```


### 3.3. urls.py для приложения polls

```
mysite > polls >  urls.py
1  from django.urls import path
2  from . import views
3
4
5  urlpatterns = [
6      path('', views.index, name='index'),
7      path('detail/<int:id>', views.detail, name='detail'),
8  ]
9
```


### 3.4. admin.py

```
mysite > polls >  admin.py
1  from django.contrib import admin
2  from .models import Sweet
3
4  admin.site.register(Sweet)
5
```

### 3.5. urls.py для проекта mysite

```
mysite > mysite >  urls.py
1  from django.contrib import admin
2  from django.urls import path, include
3  from django.conf import settings
4  from django.conf.urls.static import static
5
6  urlpatterns = [
7      path('admin/', admin.site.urls),
8      path('polls/', include('polls.urls')),
9  ]
10
```

### 3.6. settings.py (только измененная часть)

```
mysite > mysite >  settings.py
33  INSTALLED_APPS = [
34      'django.contrib.admin',
35      'django.contrib.auth',
36      'django.contrib.contenttypes',
37      'django.contrib.sessions',
38      'django.contrib.messages',
39      'django.contrib.staticfiles',
40      'polls.apps.PollsConfig',
41  ]
42
```

### 3.7. index.html

```
4. <!DOCTYPE html>
5. <html>
6.     <head>
7.         <title>Лабораторная работа 8</title>
8.         <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-
beta1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
giJF6kkoqNQ00vy+HMDP7azOuL0xtbfIcaT9wjKHr8RbDVddVHyTfAAsrekwKmP1" crossorigin="ano-
nymous">
9.     </head>
10.    <body>
11.        <section>
12.            <div class = "container-md" align=center>
13.                <h1>Разновидности шоколада Milka</h1>
```

```

14.         <ul style = "list-style-type: none">
15.             {% for sw in sweets %}
16.                 <li>
17.                     <a class="nav-link active" aria-
current="page" href="{% url 'detail' sw.id %}">{{ sw.name }}</a>
18.                 </li>
19.             {% endfor %}
20.         </ul>
21.     </div>
22. </section>
23. <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.5.4/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-
q2kxQ16AaE6UbzuKqyBE9/u/KzioAlnx2maXQHiDX9d4/zp80k3f+M7DPm+Ib6IU" crossorigin="ano
nymous"></script>
24. <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-
beta1/dist/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-
pQQkAEnwaBkjpqZ8RU1fF1AKtTcHJwF13pb1pTlHXybJjHpMYo79HY3hIi4NKxyj" crossorigin="ano
nymous"></script>
25. </body>
26.</html>

```

### 3.8. detail.html

```

4. <!DOCTYPE html>
5. {% load static %}
6. <html>
7.     <head>
8.         <title>Лабораторная работа 8</title>
9.         <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-
beta1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
giJF6kkoqNQ00vy+HMDP7azOuL0xtbfIcaT9wjKHr8RbDVddVHYTfAAsrekWkmp1" crossorigin="ano
nymous">
10.     </head>
11.     <body>
12.         <section>
13.             <div class = "container-x1">
14.                 {% for thesw in thesweets %}
15.                     <div class = "row">
16.                         <div class = "col-3">
17.                             {% if thesw.id == 1 %}
18.                                 
19.                             {% endif %}
20.                             {% if thesw.id == 2 %}
21.                                 
22.                             {% endif %}
23.                             {% if thesw.id == 3 %}
24.                                 
25.                             {% endif %}
26.                         </div>

```

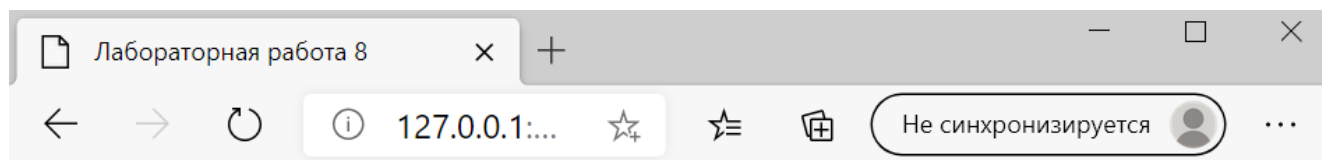
```

27.         <div class = "col-9">
28.             <h1>{{ thesw.name }}</h1>
29.             <table class="table">
30.                 <thead>
31.                     <tr>
32.                         <th scope="col">Название</th>
33.                         <th scope="col">Ингредиенты</th>
34.                         <th scope="col">Цена</th>
35.                     </tr>
36.                 </thead>
37.                 <tbody>
38.                     <tr>
39.                         <td>{{ thesw.name }}</td>
40.                         <td>{{ thesw.ingredients }}</td>
41.                         <td>{{ thesw.price }}</td>
42.                     </tr>
43.                 </tbody>
44.             </table>
45.             {% endfor %}
46.         </div>
47.     </div>
48.     <p><a class="nav-link active" aria-
current="page" href="{% url 'index' %}">Назад на главную</a></p>
49.     </div>
50. </section>
51. <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.5.4/dist/umd/po
pper.min.js" integrity="sha384-
q2kxQ16AaE6UbzuKqyBE9/u/KzioAlnx2maXQHidX9d4/zp8Ok3f+M7DPm+Ib6IU" crossorigin="ano
nymous"></script>
52. <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-
beta1/dist/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-
pQQkAEnwaBkjpqZ8RU1fF1AKtTcHJwF13pblpTlHXybJjHpMYo79HY3hIi4NKxyj" crossorigin="ano
nymous"></script>
53. </body>
54. </html>

```

## 4. Результаты работы программы

### 4.1. /polls



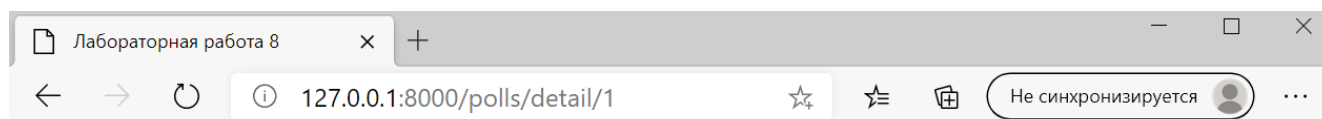
# Разновидности шоколада Milka

Молочный с карамельной начинкой

Молочный с печеньем LU

DARK MILK с ароматной малиной

## 4.2. /polls/detail/1



## Молочный с карамельной начинкой

Название	Ингредиенты	Цена
Молочный с карамельной начинкой	Сахар, сироп глюкозный, масло какао, какао тертое, сыворотка сухая молочная, жир растительный (пальмовый), молоко сухое цельное, молоко сухое обезжиренное, жир молочный, эмульгаторы (лецитин соевый, E 471, E 476), ароматизаторы, паста ореховая (фундук), соль, регуляторы кислотности (E 500i, кислота лимонная) 2 - сахар, сироп глюкозный, масло какао, какао тертое, глюкозно-фруктозный сироп, сыворотка сухая молочная, жир растительный (пальмовый), молоко сухое цельное, молоко сухое обезжиренное, жир молочный, эмульгаторы (лецитин соевый, лецитин подсолнечный, E 471, E 476), ароматизаторы, паста ореховая (фундук), соль, регуляторы кислотности (E 500i)	80 - 135 руб.

[Назад на главную](#)

## 4.3. /polls/detail/2



## Молочный с печеньем LU

Название	Ингредиенты	Цена
Молочный с печеньем LU	Шоколад молочный (сахар, масло какао, молоко сухое обезжиренное, какао тертое, сыворотка сухая молочная, жир молочный, эмульгаторы (лецитин соевый, E 476), ароматизатор), печенье 26 % (мука пшеничная, сахар, масло пальмовое и олеин пальмовый, масло сливочное, молоко сухое цельное, сироп глюкозный, соль, молоко сухое обезжиренное, ароматизаторы, разрыхлители (E 450i, натрия гидрокарбонат, аммония гидрокарбонат), солодовый экстракт из ячменя, крахмал пшеничный, эмульгатор (лецитин соевый))	90 - 140 руб.

[Назад на главную](#)

### 4.4. /polls/detail/3



## DARK MILK с ароматной малиной

Название	Ингредиенты	Цена
DARK MILK с ароматной малиной	Сахар, какао тертое, масло какао, молоко сухое обезжиренное, жир молочный, кусочки малины сублимированной, эмульгаторы (лецитин соевый), ароматизатор натуральный	120 - 150 руб.

[Назад на главную](#)