



**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)**

---

**Отчет по лабораторной работе №4  
Курса «Разработка интернет-приложений»**

Студент: Яровенко М.В.  
Группа: ИУ5Ц-72Б

Преподаватель: Гапанюк Ю.Е.

2021 г.

## Оглавление

Задание .....	3
Текст программы.....	3
Результат выполнения программы.....	9

## Задание

- 1) Создайте прототип веб-приложения с использованием фреймворка Django:
- 2) Создайте виртуальное окружение.
- 3) Установите в него Django.
- 4) Создайте проект и приложение Django.
- 5) Создайте представления и шаблоны (по желанию можно использовать модели), реализующие концепцию master/detail со следующей функциональностью:
  - 6) 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.
  - 7) Страница detail содержит детальное описание объекта (сорта мороженого), фотографию, гиперссылку на master-страницу.
  - 8) Фотография относится к статическому содержимому сайта.
  - 9) Страница detail должна выводить данные с использованием таблицы HTML.
  - 10) Шаблон страницы detail получает от представления данные о детальном объекте с использованием контекста.

## Текст программы

*Файл 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.GetMenu, name='menu_url'),
    path('foods/<str:name>/', views.Food, name='food_url'),
]
```

*Файл views.py*

```
from django.shortcuts import render
from datetime import date
```

```
def hello(request):
    return render(request, 'index.html', {'data': {
        'current_date': date.today(),
        'list': ['python', 'django', 'html']
    }})
```

```
def GetMenu(request):
    return render(request, 'orders.html', {'foods': [
        {'name': 'Цезарь'},
        {'name': 'Карбонара'},
        {'name': 'Борщ'}
    ]
    })
```

```
def Food(request, name):
    return render(request, 'order.html', {'food': {
        'n': name,
        'Cesar': '«Цезарь» — овощной салат. Популярное блюдо американской кухни.',
        'Karbonara': 'Паста карбонара — спагетти с мелкими кусочками бекона, смешанные с соусом из яиц и сыра пармезан',
        'Borsh': 'Борщ - это разновидность супа на основе свёклы, которая придаёт ему характерный красный цвет.'
```

}})

*Файл base.html*

<!doctype html>

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

<head>

<meta charset="utf-8">

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

</head>

<body>

<p>Меню кафе "Джанго"</p>

{% block content %}{% endblock %}

</body>

</html>

*Файл 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 {{ data.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>

```

*Файл order.html*

```

{% extends 'base.html' %}
{% load static %}
{% block title %}Блюдо {{ food.name }}{% endblock %}

{% block content %}
    <p>Информация о блюде {{ food.n }}</p>

    {% if food.n == 'Цезарь' %}
        <table width = "100%" border = "2">
            <tr>
                <th>Блюдо</th>
                <th>Описание</th>
                <th>Изображение</th>
            </tr>
            <tr>
                <td align=center> {{ food.n }} </td>
                <td align=center>{{ food.Cesar }}</td>
                <td align=center></td>
            </tr>
        </table>
    {% endif %}

```

<p></p><a href="{ % url 'menu\_url' % }">Вернуться в меню</a></p>

{ % elif food.n == 'Карбонара' % }

<table width = "100%" border = "2">

<tr>

<th>Блюдо</th>

<th>Описание</th>

<th>Изображение</th>

</tr>

<tr>

<td align=center> {{ food.n }} </td>

<td align=center>{{ food.Karbonara }}</td>

<td align=center> </td>

</tr>

</table>

<p></p><a href="{ % url 'menu\_url' % }">Вернуться в меню</a></p>

{ % elif food.n == 'Борщ' % }

<table width = "100%" border = "2">

<tr>

<th>Блюдо</th>

<th>Описание</th>

<th>Изображение</th>

</tr>

<tr>

<td align=center> {{ food.n }} </td>

<td align=center>{{ food.Borsh }}</td>

<td align=center></td>

```
</tr>
</table>
<p></p><a href="{ % url 'menu_url' % }">Вернуться в меню</a></p>
```

```
{ % endif % }
```

```
{ % endblock % }
```

*Файл orders.html*

```
{ % extends 'base.html' % }
```

```
{ % block title % }Меню{ % endblock % }
```

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

```
<ul>
```

```
    { % for var in foods % }
```

```
        <li><a href="{ % url 'food_url' var.name % }">{ { var.name } }</a> </li>
```

```
    { % empty % }
```

```
        <li>Список пуст</li>
```

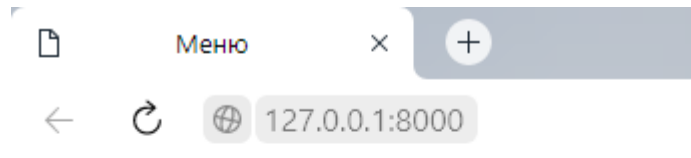
```
    { % endfor % }
```

```
</ul>
```

```
{ % endblock % }
```

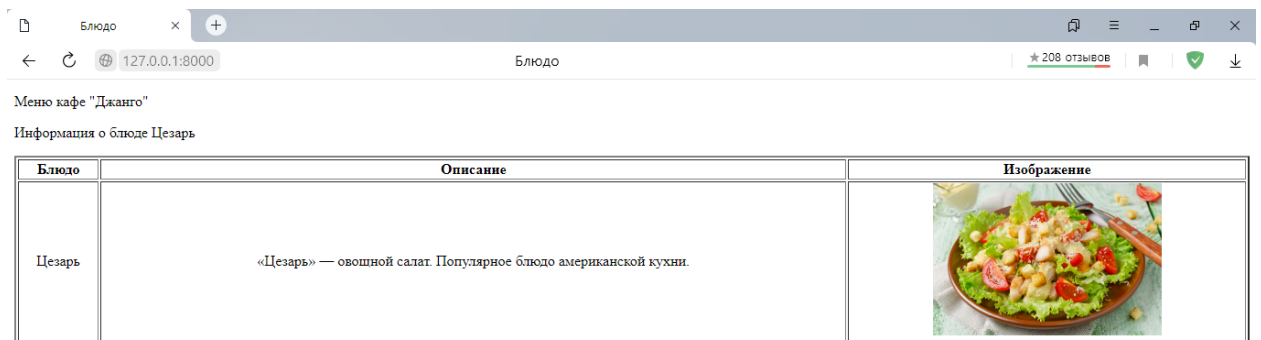


## Результат выполнения программы

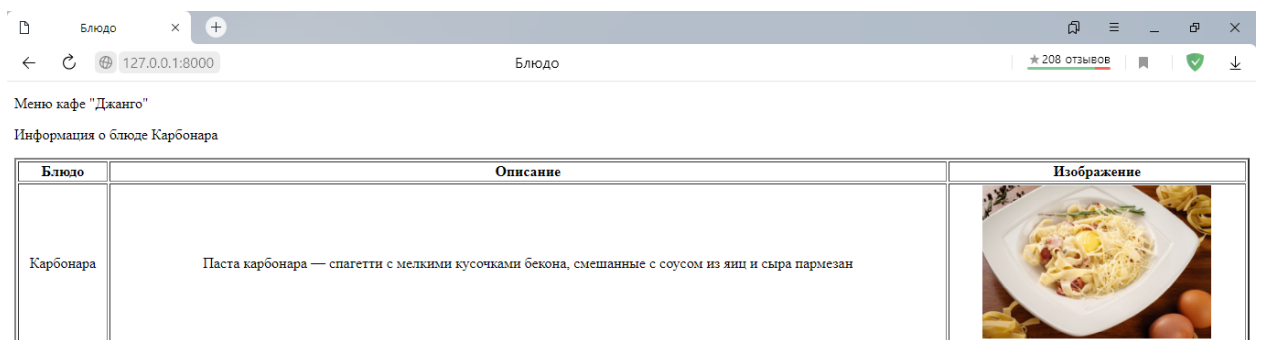


### Меню кафе "Джанго"

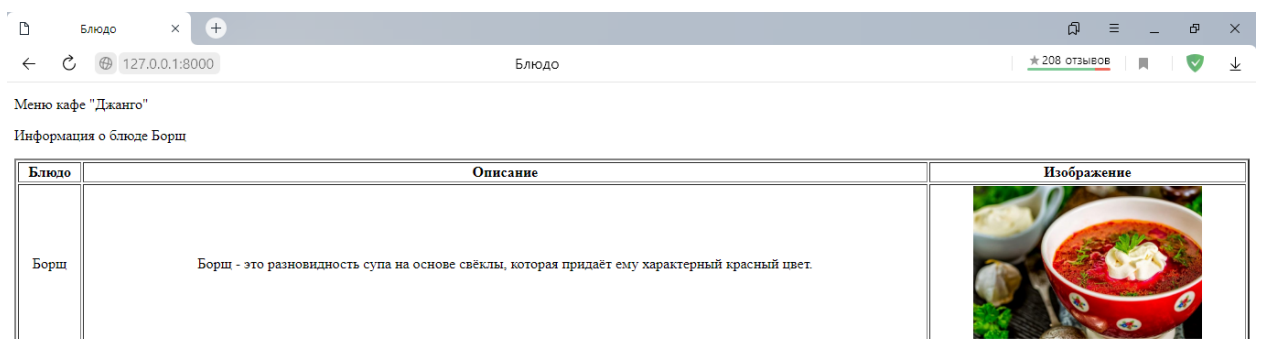
- [Цезарь](#)
- [Карбонара](#)
- [Борщ](#)



[Вернуться в меню](#)



[Вернуться в меню](#)



[Вернуться в меню](#)