



Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра ИУ5

Отчёт

о выполнении лабораторной работы №8

**«Создание прототипа веб-приложения с использованием  
фреймворка Django.»**

Подготовил:

Алпеев Владислав Сергеевич

Группа ИУ5-54Б

Москва

2020

## 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).

## Текст файлов.

Шаблоны:

*index.html*

```
<!DOCTYPE html>
<html>

  <head>
    <title>Лабораторная работа №8</title>
    <meta charset="UTF-8">
  </head>

  <body style="background-color: #939597;">
    <h1 style="text-align: center; color: #F5DF4D;">Список стран</h1>
    {% if countries_list %}
      <ol type="I" style="margin-left: 46%; font-size: 14pt;">
        {% for country in countries_list %}
          <li><a href="/master/{{ country.id }}">{{ country.name
        }}</a></li>
        {% endfor %}
      </ol>
    {% else %}
      <p>No polls are available.</p>
    {% endif %}
  </body>

</html>
```

## *detail.html*

```
<!DOCTYPE html>
<html>

  <head>
    <title>Лабораторная работа №8 (детальная информация)</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-
beta1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
giJF6kkoqNQ00vy+HMDP7az0uL0xtbfIcaT9wjKhr8RbDVddVHyTfAAsrekWkmp1"
crossorigin="anonymous">
  </head>

  <body style="background-color: #939597;">
    <h2 style="text-align: center; color: #F5DF4D; margin: 1%;">Детальная
информация по стране</h2>
    {% if certain_country %}
      <div style="padding-right: 15%; padding-left: 15%;">
        <table class="table table-striped">
          <thead>
            <tr>
              <th scope="col">№</th>
              <th scope="col">Флаг</th>
              <th scope="col">Название страны</th>
              <th scope="col">Площадь км2</th>
              <th scope="col">Население</th>
            </tr>
          </thead>
          <tbody>
            <tr>
              <th scope="row">{{ certain_country.id }}</th>
              <td>
                {% load static %}
                
              </td>
              <td>{{ certain_country.name }}</td>
              <td>{{ certain_country.area }}</td>
              <td>{{ certain_country.population }}</td>
            </tr>
          </tbody>
        </table>
      </div>
    {% else %}
      <p style="color: #F5DF4D; text-align: center; margin-top: 10%;">Нет
детальной информации по стране.</p>
    {% endif %}
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-
beta1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-
ygbV9kiqUc6oa4msXn9868pTtWMgiQaeYH7/t7LECLbyPA2x65Kgf800JFdroafW"
crossorigin="anonymous"></script>
  </body>

</html>
```

## *Файлы Python*

### *views.py*

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

from .models import Country

def index(request):
    countries_list = Country.objects.order_by('-area')[:3]
```

```

context = {
    'countries_list': countries_list
}
return render(request, "polls/index.html", context)

def detail(request, id):
    certain_country = Country.objects.filter(id=id).first()
    context = {
        'certain_country': certain_country
    }
    return render(request, "polls/detail.html", context)

```

*urls.py*

```

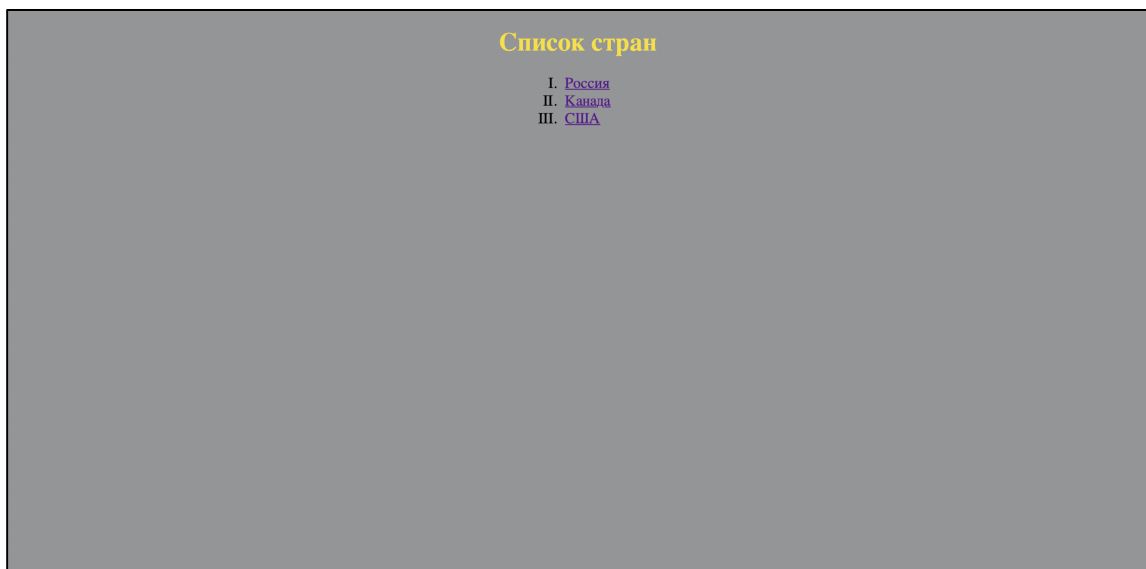
from django.urls import path


from . import views

urlpatterns = [
    path('', views.index, name='index'),
    path('<int:id>/', views.detail, name='detail'),
]

```

## Экранные формы сайта.



Детальная информация по стране				
№	Флаг	Название страны	Площадь км2	Население
1		Россия	17075200	143420300