

Отчет по лабораторной работе №4 по курсу
"Разработка Интернет-Приложений"
«Создание прототипа веб-приложения с использованием
фреймворка Django.»

Выполнил:

Студент группы

ИУ5-55Б

Бахман А.А.

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.

Текст программы:

urls.py

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path
from lab4_app import views

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('', views.people, name='main_url'),
    path('person/<int:id>', views.person, name='person_url'),
]
```

views.py

```
from django.shortcuts import render

# Create your views here.
def people(request):
    return render(request, 'people.html', {'people': [
        {'title': 'Person 1', 'id': 1},
        {'title': 'Person 2', 'id': 2},
        {'title': 'Person 3', 'id': 3}
    ]})
def person(request, id):
```

```
    return render(request, 'person.html', {
        'id': id
    })
```

base.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" dir="ltr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>{%block title%}{%endblock%}</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Famous People</h1>
    <h2>Top</h2>
    {% block content %}{% endblock %}
  </body>
</html>
```

people.html

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

{% block title %}Famous people{% endblock %}

{% block content %}
<ul>
  {% for person in people %}
    <li><a href="{% url 'person_url' person.id %}">{{ person.title }}</a></li>
    {% empty %}
    <li>Список пуст</li>
  {% endfor %}
</ul>

{% endblock %}
```

person.html

```
{% extends 'base.html' %}
{% block title %}Person{% endblock %}

{% block content %}
  {% if id == 1 %}
    {% include 'person1.html' with name=id %}
  {% elif id == 2 %}
    {% include 'person2.html' with name=id %}
  {% elif id == 3 %}
    {% include 'person3.html' with name=id %}
  {% endif %}
{% endblock %}
```

person1.html

```
{% load static %}
<h2>Person {{name}}</h2>
```

```



<p>
    Один из самых популярных классических композиторов, Моцарт оказал большое
    влияние на мировую музыкальную культуру. По свидетельству современников, Моцарт
    обладал феноменальным музыкальным слухом, памятью и способностью к импровизации.
<br>
</p>

<a
href="https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D1%86%D0%B0%D1%80%D1%82,_%D0%92%
D0%BE%D0%BB%D1%8C%D1%84%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%B3_%D0%90%D0%BC%D0%B0%D0%B4%D0%B5%D0
%B9">Подробнее</a>
<br>
<a href="{% url 'main_url' %}">Вернуться назад</a>

```

person2.html

```

{% load static %}
<h2>Person {{name}}</h2>


<p>
    Российский революционер, деятель большевистского крыла РСДРП. В честь него
    назван небезызвестный вуз.
    <br><br>
    <br>
</p>

<a
href="https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D1%83%D0%BC%D0%B0%D0%BD,_%D0%9
D%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%B9_%D0%AD%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BE%
D0%B2%D0%B8%D1%87">Подробнее</a>
<br>
<a href="{% url 'main_url' %}">Вернуться назад</a>

```

person3.html

```

{% load static %}
<h2>Person {{name}}</h2>

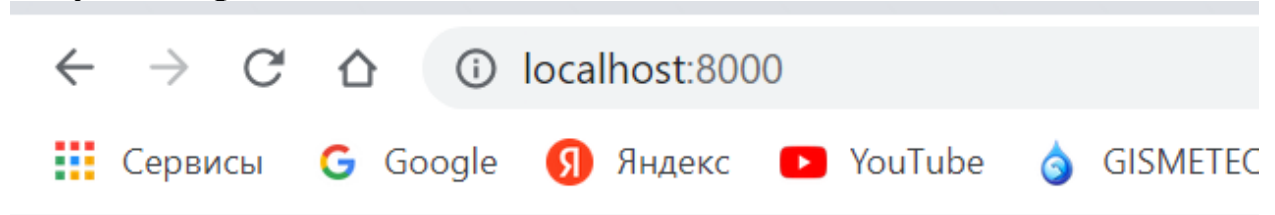

<p>
    Ирландская певица, автор песен и музыки к фильмам. Номинирована на премии
    Оскар и Золотой глобус за песню «May It Be», написанную для фильма «Властелин
    колец: Братство Кольца».
</p>

    <a
href="https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BD%D0%B8%D1%8F">Подробнее</a>

```

```
<br>
<a href="{% url 'main_url' %}">Вернуться назад</a>
```

Результат работы:



Famous People

Top

- [Person 1](#)
- [Person 2](#)
- [Person 3](#)



Person 1



Один из самых популярных классических композиторов, Моцарт оказал большое влияние на мировую музыкальную культуру. По свидетельству современников, Моцарт обладал феноменальным музыкальным слухом, памятью и способностью к импровизации.

[Подробнее](#)
[Вернуться назад](#)

Famous People

Top

Person 2



Российский революционер, деятель большевистского крыла РСДРП. В честь него назван небезызвестный вуз.

Person 3



Ирландская певица, автор песен и музыки к фильмам. Номинирована на премии Оскар и Золотой глобус за песню «May It Be», написанную для фильма «Властелин колец: Братство Кольца».

[Подробнее](#)
[Вернуться назад](#)