



Лабораторная работа №5

По дисциплине «Языки интернет-программирования»

Выполнил: студент группы СГНЗ-71
Корчагин А. С.
Проверил: кандидат технических наук
Гапанюк Ю.Е.

Задание и порядок выполнения

В этой ЛР вы создадите Django-проект, покажете пользователю статичную страницу, познакомитесь с конструкциями шаблонизаторов: переменные, теги, наследование шаблонов.

- Создать проект
- Реализовать view, в которых генерируются html-страницы
- В шаблонах должны быть использованы рассмотренные конструкции: переменные, вложенные значения, циклы, условия
- Все шаблоны должны расширять базовый шаблон
- Для элементов списка использовать тег `include`
- По нажатию на элемент списка должна открываться страница информации об элементе
- Для верстки необходимо использовать Bootstrap

Исходный код

Содержимое html-файлов:

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

{% block content %}
    <div class="col-md-8">
        <p><strong> {{ element.name }}</strong></p>
        <p><strong> Описание: </strong>{{ element.description }}</p>
        <p><strong> Книги: </strong>{% for book in books %}<a href="{% url 'book' id=book.id %}">{{ book.name }}</a>
        {% endfor %}</p>
    </div>
{% endblock %}
```

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

{% block content %}
    <div class="col-md-8">
        <p>Books:</p>
        <ul>
            {% for elt in books %}
                <li><a href="{% url 'book' id=elt.id %}">{{ elt }}</a> {% if is_last %} (last one) {% endif %}</li>
            {% empty %}
                <li>Пусто</li>
            {% endfor %}
        </ul>
        <p>Genres:</p>
        <ul>
            {% for elt in genres %}
                <li><a href="{% url 'genre' id=elt.id %}">{{ elt }}</a> {% if is_last %} (last one) {% endif %}</li>
            {% empty %}
                <li>Пусто</li>
            {% endfor %}
        </ul>
        <p>Authors:</p>
        <ul>
            {% for elt in authors %}
                <li><a href="{% url 'author' id=elt.id %}">{{ elt }}</a> {% if is_last %} (last one) {% endif %}</li>
            {% empty %}
                <li>Пусто</li>
            {% endfor %}
        </ul>
    </div>
{% endblock %}
```

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>DB_App</title>
  {% load static %}
  <link rel="stylesheet" href="{% static 'bootstrap/css/bootstrap.min.css' %}">
  <link rel="stylesheet" href="{% static 'css/style.css' %}">
</head>
<body>
<div class="container">
  <div class="row-fluid">
    <div class="col-md-12">
      <h1 class="title"><a href="{% url 'index' %}" class="title-link">Lab 6</a></h1>
    </div>
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col-md-4">
      <p>Books:</p>
      <ul>
        {% for elt in base_books %}
          <li><a href="{% url 'book' id=elt.id %}">{{ elt }}</a></li>
        {% empty %}
          <li>Ничего нет</li>
        {% endfor %}
      </ul>
    </div>
    {% block content %}
    {% endblock %}
  </div>
</div>
</body>
</html>

```

```

{% extends 'base.html' %}

{% block content %}
  <div class="col-md-8">
    <p><strong> Название: </strong> {{ element.name }}</p>
    <p><strong> Описание: </strong>{{ element.description }}</p>
    <p><strong> Авторы: </strong>{% for author in authors %}
      <a href="{% url 'author' id=author.id %}">{{ author.name }}</a>{% if not forloop.last %},
      {% endif %} {% empty %} Неизвестен {% endfor %}</p>
    <p><strong> Жанры: </strong>{% for genre in genres %}
      <a href="{% url 'genre' id=genre.id %}">{{ genre.name }}</a>{% if not forloop.last %},
      {% endif %} {% empty %} Неизвестен {% endfor %}</p>
  </div>
{% endblock %}

```

```

{% extends 'base.html' %}

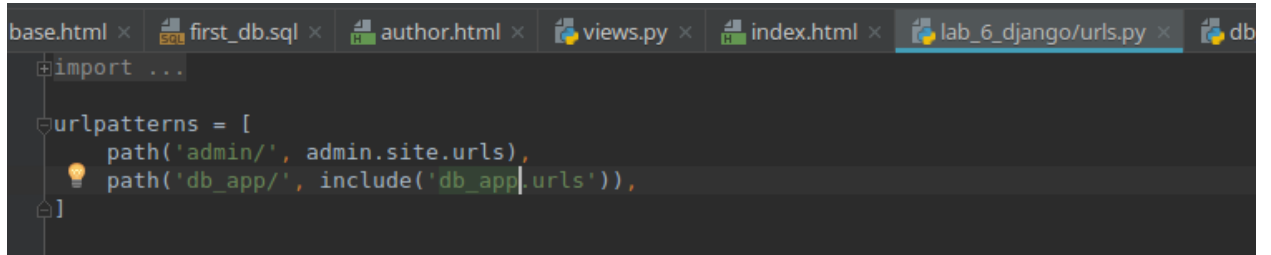
{% block content %}
  <div class="col-md-8">
    <p><strong> Имя: </strong> {{ element.name }}</p>
    <p><strong> Описание: </strong>{{ element.description }}</p>
    <p><strong> Книги: </strong>{% for book in books %}<a href="{% url 'book' id=book.id %}">{{ book.name }}</a>
      {% if not forloop.last %}, {% endif %} {% empty %} Неизвестен {% endfor %}</p>
  </div>
{% endblock %}

```

Содержимое **views.py**:

[illegible]

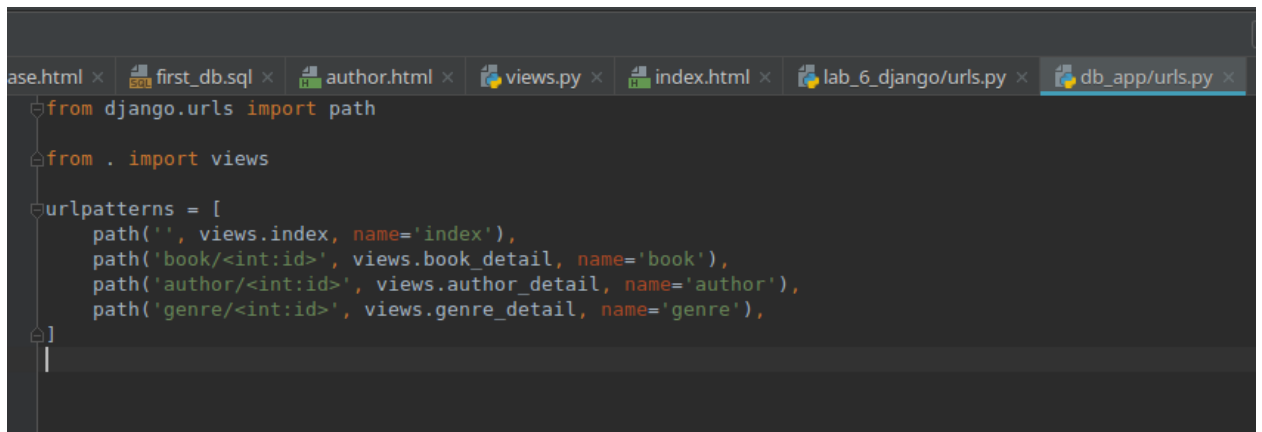
Содержимое **urls.py** (корневого):



```
import ...

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('db_app/', include('db_app.urls')),
]
```

Содержимое **urls.py** (внутри my_app):



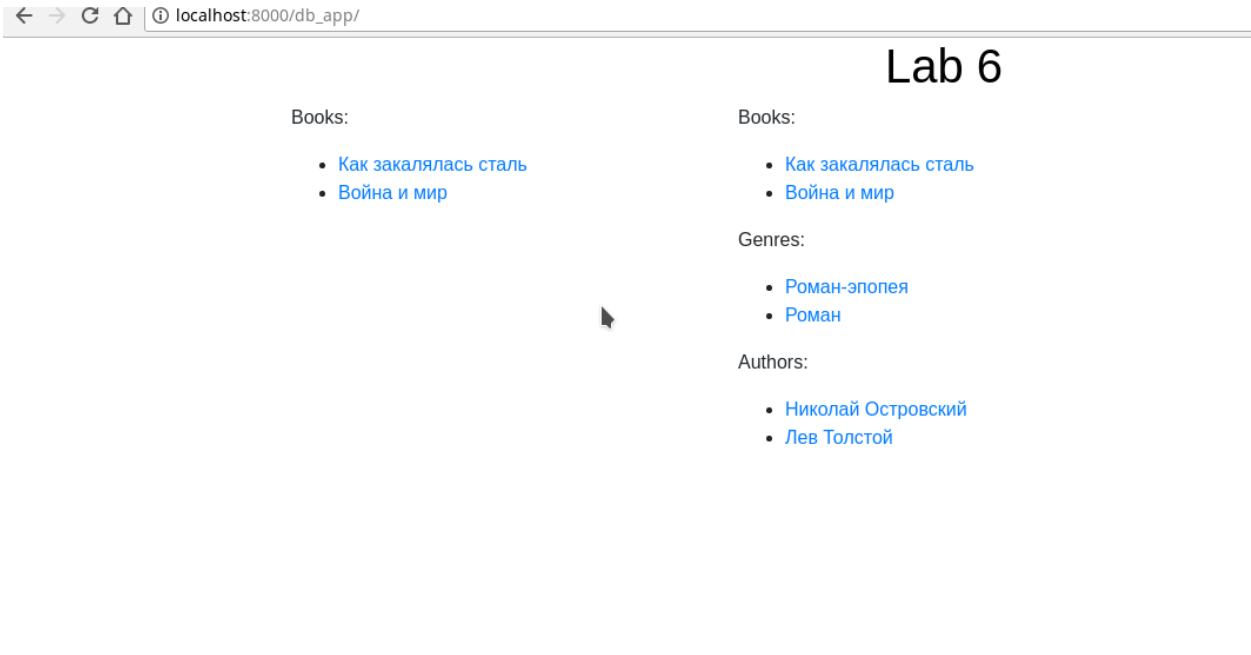
```
from django.urls import path

from . import views

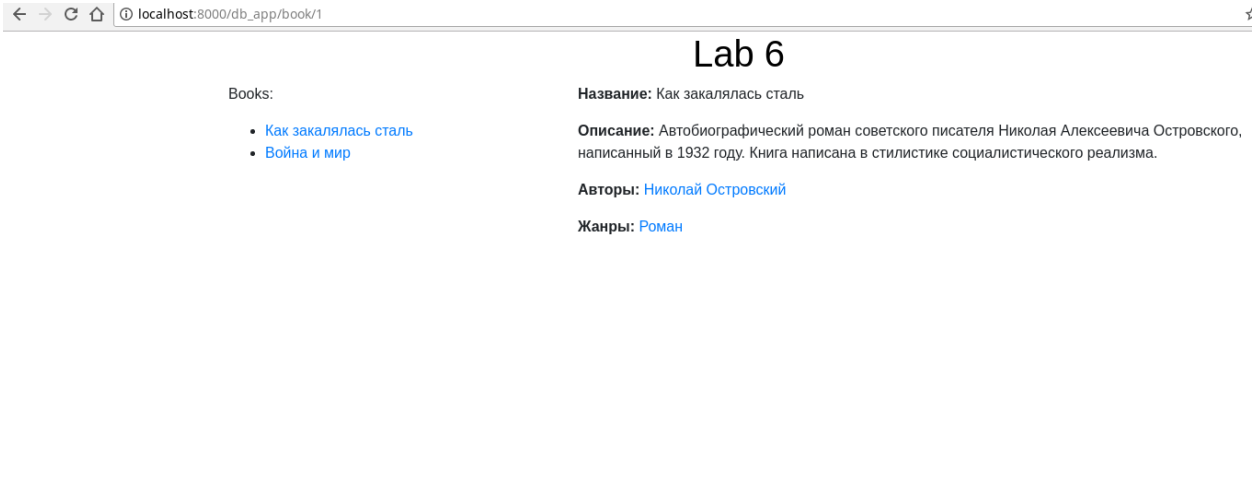
urlpatterns = [
    path('', views.index, name='index'),
    path('book/<int:id>', views.book_detail, name='book'),
    path('author/<int:id>', views.author_detail, name='author'),
    path('genre/<int:id>', views.genre_detail, name='genre'),
]
```

Скриншоты сайта:

localhost/db_app (index.html)



localhost/db_app/book/<id>



localhost/db_app/author/<id>

