

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Кафедра ИУ5
«Системы обработки информации и управления»**

Отчет по лабораторной работе №5

«Шаблонизация»

по дисциплине «Разработка Интернет-приложений»

**Выполнил:
студент группы ИУ5-53
Слимов Никита**

Москва, 2016

Задание

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

Файл `lab/example.py`

```
posts = [
    {
        'id': i,
        'title': 'Title {}'.format(i),
        'description': 'Short description for {}. Description seems to be
very long.'.format(i),
        'text': 'Full text for {}'.format(i)
    } for i in range(1, 20)
]
```

```
posts_dict = {val.get('id'): val for val in posts}
```

Файл `lab/views.py`

```
from django.shortcuts import render
from django.http import Http404
from django.views import View
from lab.example import posts, posts_dict
```

```
def main(request):
    return render(request, 'main.html', {
        'posts': posts
    })
```

```
class PostView(View):
    def get(self, request, id):
        post = posts_dict.get(int(id))

        if post is None:
            raise Http404

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

Файл lab5/urls.py

```
"""lab5 URL Configuration
```

The `urlpatterns` list routes URLs to views. For more information please see:
<https://docs.djangoproject.com/en/1.10/topics/http/urls/>

Examples:

Function views

1. Add an import: `from my_app import views`
2. Add a URL to `urlpatterns`: `url(r'^$', views.home, name='home')`

Class-based views

1. Add an import: `from other_app.views import Home`
2. Add a URL to `urlpatterns`: `url(r'^$', Home.as_view(), name='home')`

Including another `URLconf`

1. Import the `include()` function: `from django.conf.urls import url, include`
2. Add a URL to `urlpatterns`: `url(r'^blog/', include('blog.urls'))`

```
"""
```

```
from django.conf.urls import url
from django.contrib import admin
from lab import views
```

```
urlpatterns = [
    url(r'^$', views.main, name='main'),
    url(r'^post/(?P<id>\d+)$', views.PostView.as_view(), name='post'),
    url(r'^admin/', admin.site.urls)
]
```

Файл templates/layout.html

```
{% load static %}
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1,
shrink-to-fit=no">
    <meta name="description" content="">
    <meta name="author" content="">

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

    <link href="{% static 'css/bootstrap.min.css' %}" rel="stylesheet">
    <link href="{% static 'css/my.css' %}" rel="stylesheet">
</head>

<body>

<nav class="navbar navbar-static-top navbar-dark bg-inverse">
    <a class="navbar-brand" href="{% url 'main' %}">Project</a>
</nav>

<div class="jumbotron">
    <div class="container">
        <h1 class="display-3">{% block title_visible %}Hello, world!{%
endblock %}</h1>
    </div>
</div>

<div class="container">
    {% block body %}{% endblock %}
```

```

<hr>

<footer>
  <p>&copy; BMSTU 2016</p>
</footer>
</div>

<script src="{% static 'js/jquery-3.1.1.slim.min.js' %}"></script>
<script src="{% static 'js/bootstrap.min.js' %}"></script>
</body>
</html>

```

Файл templates/main.html

```

{% extends 'layout.html' %}

{% block title %}
  Main page
{% endblock %}

{% block title_visible %}
  Main
{% endblock %}

{% block body %}
  {% for p in posts %}
    {% if p.id|divisibleby:2 %}
      <div class="row">
        {% endif %}
      <div class="col-md-6">
        {% include 'post_short.html' with post=p %}
      </div>
      {% if p.id|divisibleby:2 or forloop.last %}
        </div>
      {% endif %}

      {% empty %}
        The list is empty.
      {% endfor %}

{% endblock %}

```

Файл templates/post.html

```

{% extends 'layout.html' %}

{% block title %}
  Post {{ post.title }}
{% endblock %}

{% block title_visible %}
  {{ post.title }}
{% endblock %}

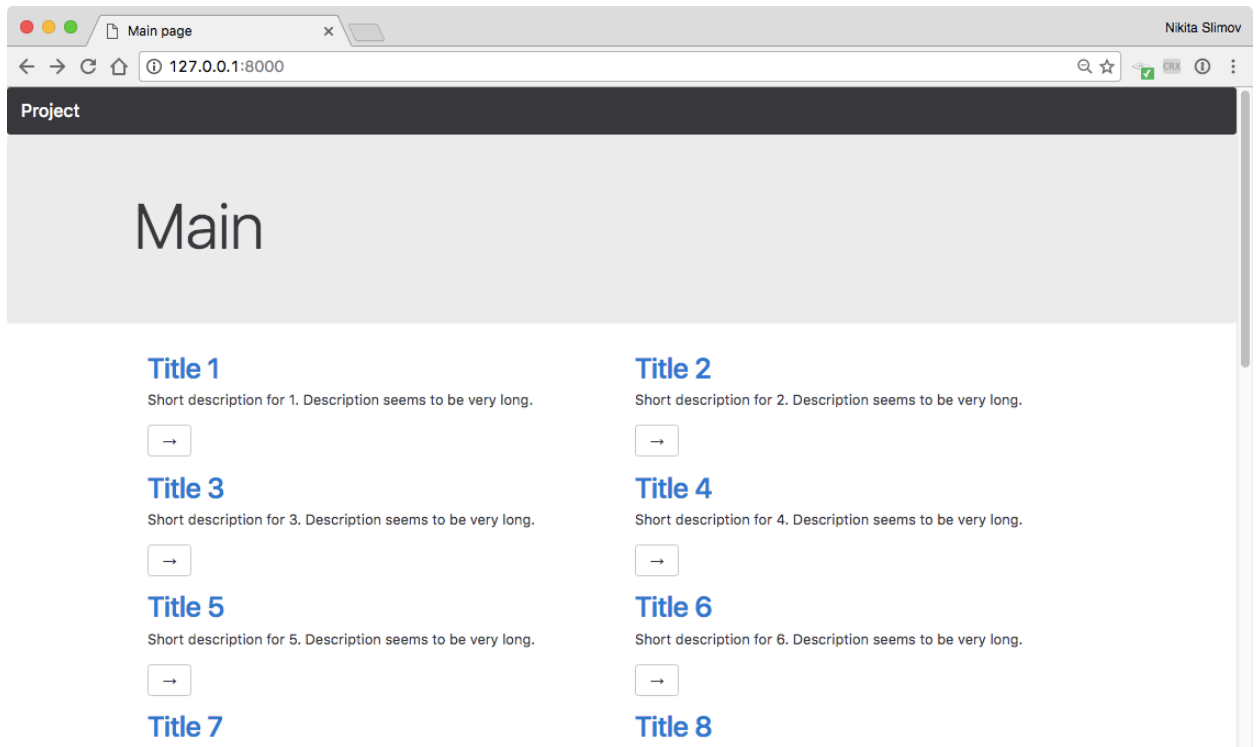
{% block body %}
  {{ post.text }}
{% endblock %}

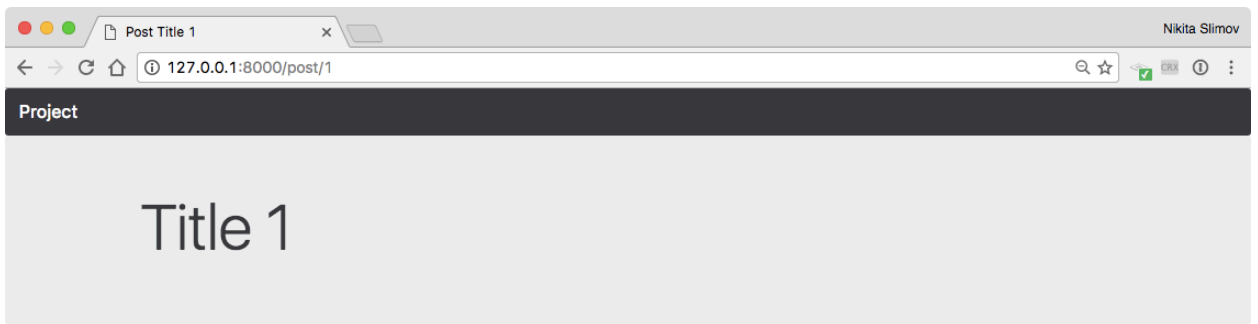
```

Файл templates/post_short.html

```
{% with id=post.id %}
<h2><a href="{% url 'post' id=id %}">{{ post.title }}</a></h2>
<p>{{ post.description }}</p>
<p><a class="btn btn-secondary" href="{% url 'post' id=post.id %}"
role="button"> &rarr; </a></p>
{% endwith %}
```

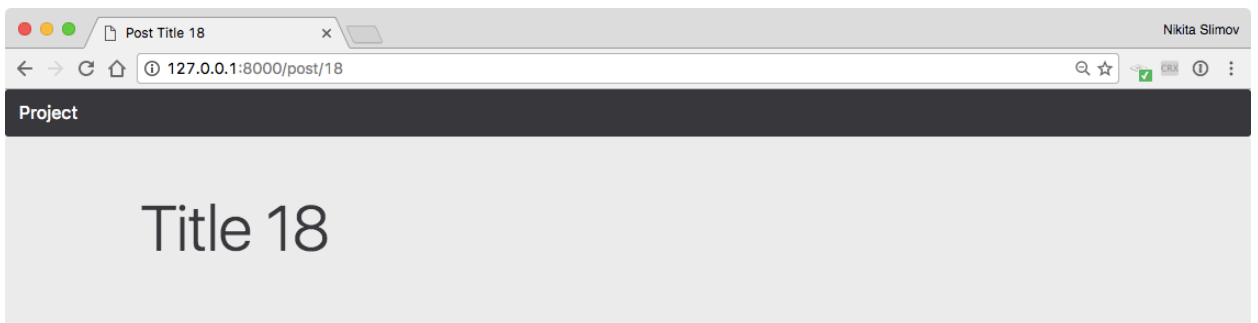
Результат





Full text for 1

© BMSTU 2016



Full text for 18

© BMSTU 2016