

Отчет по лабораторной работе №5  
по курсу «Разработка интернет-приложений»  
«Шаблонизация»

Выполнил:

Артемов Николай, ИУ5-51

---

Преподаватель:

Гапанюк Ю.Е.

---

2017 г.

## Задание

- 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 нажатии на элемент списка должна открываться страница информации об элементе
- Для верстки необходимо использовать Bootstrap

## Код программы

### 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 student Artemov.N.A 2017</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 %}

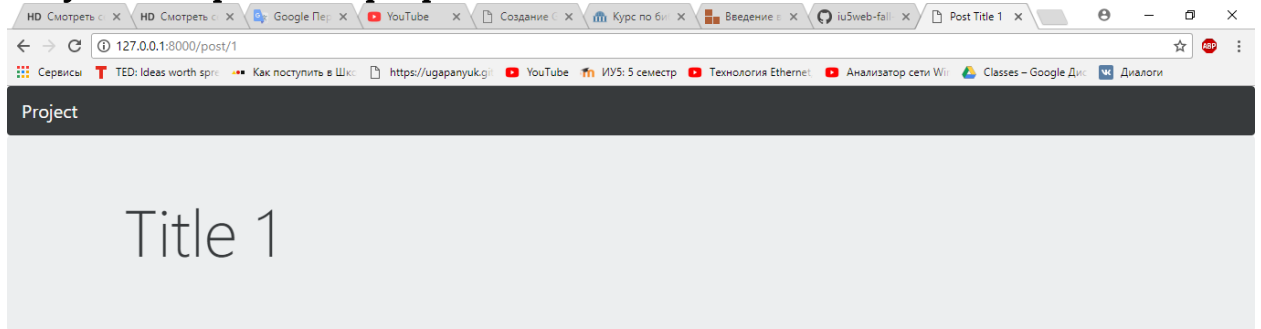
{% block title_visible %}
    {{ post.title }}
{% endblock %}

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

### Файл templates/post\_short.html

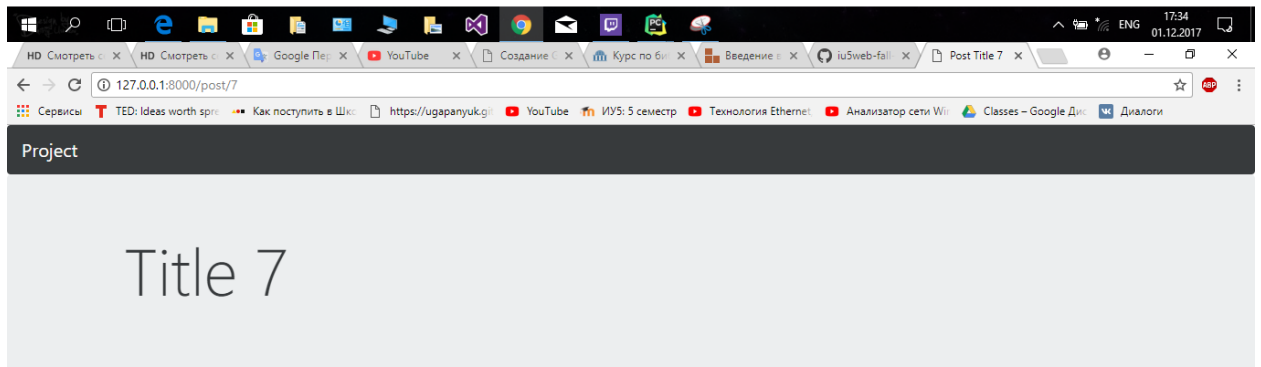
```
{% with id=post.id %}
<h2><a href="{% url 'post' id=id %}">{{ post.title }}</a></h2>
<p>{{ post.description }}</p>
<p><a class="btn btn-secondary" href="{% url 'post' id=post.id %}"
role="button"> &rarr; </a></p>
{% endwith %}
```

## Результаты работы программы:



Full text for 1

© student BMSTU Artemov.N.A. 2017



Full text for 7

© student BMSTU Artemov.N.A. 2017

