

**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 ИУ5-54  
Виноградов Андрей**

**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 нажатии 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

```
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



