

**Московский государственный технический университет
им. Н.Э. Баумана**

**Отчет по лабораторной работе № 5 по курсу
разработка интернет-приложений**

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

студент группы ИУ5-71Ц _____
(подпись)

Баглай П.С

"__" _____ 2017 г.

ПРОВЕРИЛ:

Гапанюк Ю.Е _____
(подпись)

"__" _____ 2017 г.

Москва – 2017 г.

Порядок работы

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

Листинг программы

Example.py

```
posts = [
    {
        'id': i,
        'title': 'Времена года {}'.format(i),
        'description': 'информация'.format(i),
        'text': 'текст'.format(i)
    } for i in range(1, 5)
]

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

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
        })
```

main.html

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

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

{% block title_visible %}
    Барлай Павел
{% 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 %}
```

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' %}">РИП Ла65</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>
```

posts.html

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

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

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

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

Результаты работы программы

РИП Лаб5

Баглай Павел

Времена года 1

информация

Времена года 3

информация

Времена года 2

информация

Времена года 4

информация

