

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра «Автоматизированные системы обработки информации и управления»



Отчет по лабораторной работе № 5

«Шаблонизация»

по курсу

“Разработка Интернет-приложений”

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Пьянзин С.А.

Группа ИУ5-53

" __ " _____ 2016 г.

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:

Гапанюк Ю.Е.

" __ " _____ 2016 г.

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

polls/views.py

```
from django.shortcuts import render
from django.http import Http404
from django.views.generic import View

# Create your views here.
posts = [
    {
        'id': i,
        'title': '{0}{1}'.format('Order №', i),
        'description': 'The description for {} order'.format(i),
        'text': 'Message for You.'.format(i)
    } for i in range(1, 7)
]

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

def main(request):
    return render(request, 'home.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
        })
```

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 polls import views

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

templates/base.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/bootstrap.theme.css' %}" rel="stylesheet">
</head>

<body>

<nav class="navbar navbar-static-top navbar-gray bg-inverse ">
    <a class="navbar-brand" href="{% url 'main' %}">Lab5</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>Ivan Berezin IU5-53 BMSTU &copy;</p>
  <p>24.11.2016</p>
</footer>
</div>

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

```

Результат:

