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:**

Березин И.С.

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:



