Отчет по лабораторной работе №5

по курсу «Разработка интернет-приложений»

«Шаблонизация»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнил: |  | Преподаватель: |
| Гунькин М. А., ИУ5-51 |  | 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 %}