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

|  |  |
| --- | --- |
| Защищено: Гапанюк Ю.Е.  " " 2018 г. | Демонстрация ЛР: Гапанюк Ю.Е.  " " 2018 г. |

## Отчет по лабораторной работе № 5 по курсу Разработка интернет приложений

**"Лабораторная работа №5.**

**Шаблонизация."**

|  |  |
| --- | --- |
| ИСПОЛНИТЕЛЬ: |  |
| студент группы ИУ5-52 |  |
|  | (подпись) |
| Зайцев А.И. |  |
|  | " " 2018 г. |

Москва, МГТУ - 2018

**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

**Текст программы:**

Urls.py:

**from** django.conf.urls **import** url **from** django.contrib **import** admin **from** testapp.views **import** \*

urlpatterns = [

url(**r'^admin/'**, admin.site.urls), url(**r'^$'**, main\_page, name=**'main'**),

url(**r'^order/(?P<id>\d+)'**, goods\_view.as\_view(), name=**'good\_url'**),

]

Views.py:

**from** django.http **import** HttpResponse **from** django.shortcuts **import** render **from** django.views.generic **import** View

data = {**'goods'**: []}

**for** i **in** range(1, 5): data[**'goods'**].append(

{

**'id'**: i,

**'title'**: **'{0}{1}'**.format(**'Товар №'**, i), **'description'**: **'Товар № '**+ str(i), **'text'**: **'Товар № '**+ str(i),

'date': '02.01.2018'

}

)

**def** main\_page(request):

**return** render(request, **'goods.html'**, data)

**class** goods\_view(View):

**def** get(self, request, id): data\_good = {

**'good'**: data[**'goods'**][int(id) - 1]

}

**return** render(request, **'good.html'**, data\_good)

base.html:

{% **load static** %}

<!DOCTYPE **html**>

<html lang="en">

<meta charset="utf-8">

<**head**>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="{% static 'bootstrap.css'

%}

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="

**"**>

theme.css' %}">

<meta charset="UTF-8">

{% static 'bootstrap-

<**title**>{% **block title** %}{% **endblock** %}</**title**>

</**head**>

<**body**>

<div class="navbar navbar-inverse" style="border-top-left-radius: 0;

border-top-right-radius: 0">

<div class="container-fluid">

<div class="navbar-header">

<**a class="navbar-brand" href="**{% **url 'main'** %}**"**>Lab 5</**a**>

</**div**>

</**div**>

</**div**>

<div class="container">

<**header**>{% **block header** %}{% **endblock** %}</**header**>

<**div**>

{% **block body** %}{% **endblock** %}

</**div**>

</**div**>

<div class="container-fluid">

<div class="footer" style = 'position: absolute; bottom: 0'>

<**p**>&copy Andrey Zaytsev 2018</**p**>

</**div**>

</**div**>

</**body**>

</**html**>

good.html:

{% extends 'base.html' %}

{% **block title** %}Товар № {{ **good**.**id** }}{% **endblock** %}

{% **block header** %}<**h1**>{{ **good**.**title** }}</**h1**>{% **endblock** %}

{% **block body** %}

<**p**>{{ **good**.**text** }}</**p**>

<**p**>{{ **good**.**date** }}</**p**>

{% **endblock** %}

goods.html:

{% extends 'base.html' %}

{% **block title** %}Товары{% **endblock** %}

{% **block header** %}<**h1 class="text-left"**>Товары</**h1**>{% **endblock** %}

{% **block body** %}

{% **for good in goods** %}

{% **if not good**.**id**|**divisibleby**:2 %}

<div class="row">

{% **endif** %}

<div class="col-xs-12 col-sm-6 col-md-6 col-lg-6">

{% include 'good\_element.html' with element=good %}

</**div**>

{% **if good**.**id**|**divisibleby**:2 **or forloop**.**last** %}

</**div**>

<**hr**>

{% **endif** %}

{% **empty** %}

<**li**>Список пуст</**li**>

{% **endfor** %}

{% **endblock** %}

good\_element.html:

<**h3**><**a href="**{% **url 'good\_url' element**.**id** %}**"**>{{ **element**.**title** }}</**a**></**h3**>

<**p**>{{ **element**.**description** }}</**p**>

# Результаты работы программы:



