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

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

**Лабораторная работа №5 по дисциплине РИП**

"Шаблонизация"

|  |  |
| --- | --- |
| ИСПОЛНИТЕЛЬ: |  |
| студентка группы ИУ5-51 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Мищанина В.В. | "\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 г. |

Москва - 2016

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Задание и порядок выполнения**

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

1. **Текст программы**

Urls.py

*"""l\_5 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** corn.views **import** index  
**from** corn.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

**import** random  
  
**from** django.shortcuts **import** render  
*# Create your views here.***from** django.views **import** View  
**from** django.http **import** HttpResponse  
  
  
**def** index(request):  
 print (1)  
 **return** render(request, **'base.html'**)  
  
  
  
data = {**'goods'**: []}  
**for** i **in** range(1, 5):  
 data[**'goods'**].append(  
 {  
 **'id'**: i,  
 **'title'**: **'{0}{1}'**.format(**'Товар №'**, i),  
 **'description'**: **'Товар № '**+ str(i),  
 **'text'**: **'Описание товара'**,  
 **'date'**: **'28.12.2016'** }  
 )  
  
  
**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="{% static 'bootstrap-theme.css' %}"**>  
 <**meta charset="UTF-8"**>  
 <**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 Mishchanina Victoria 2016</**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 %}

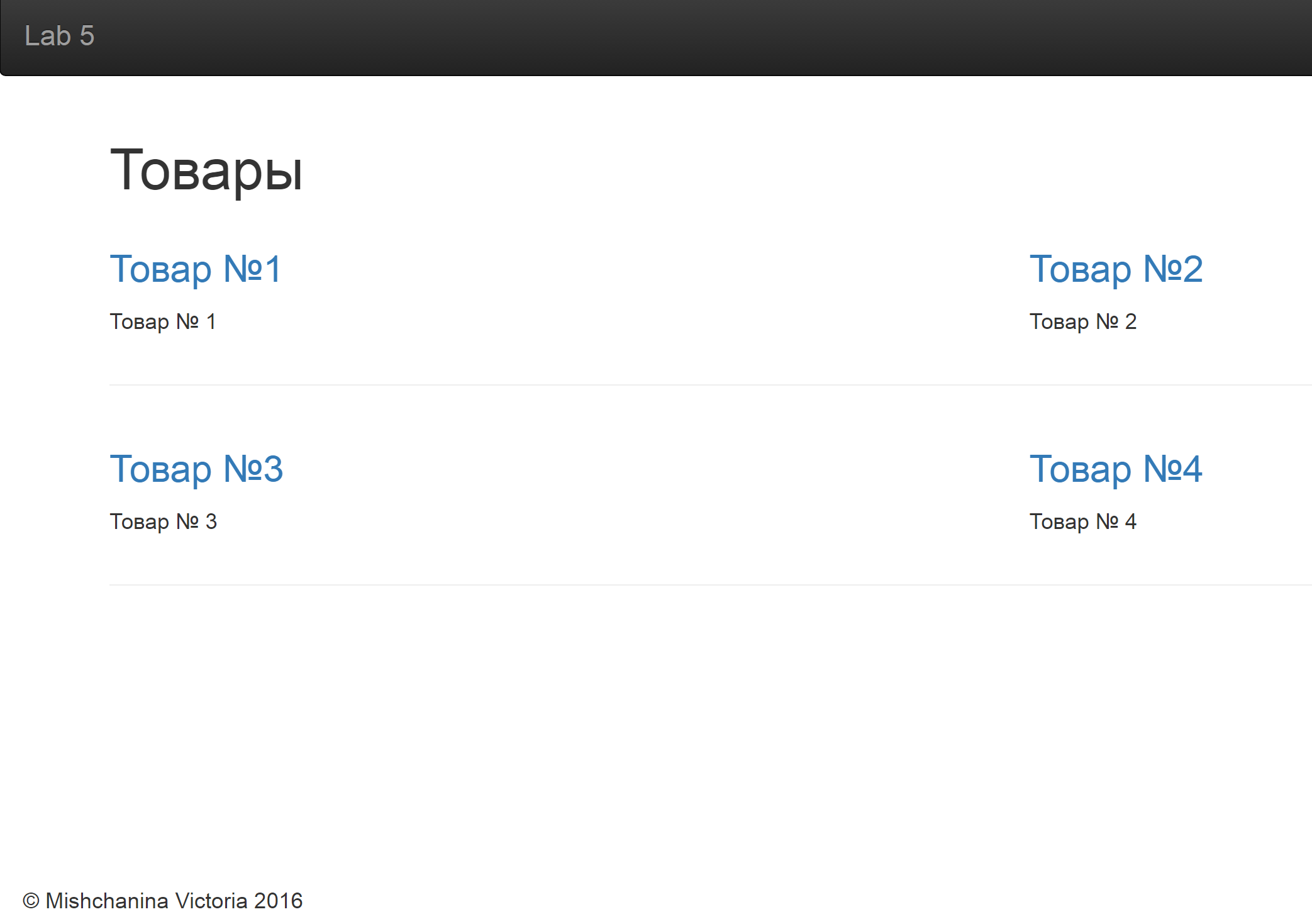
Goods.html

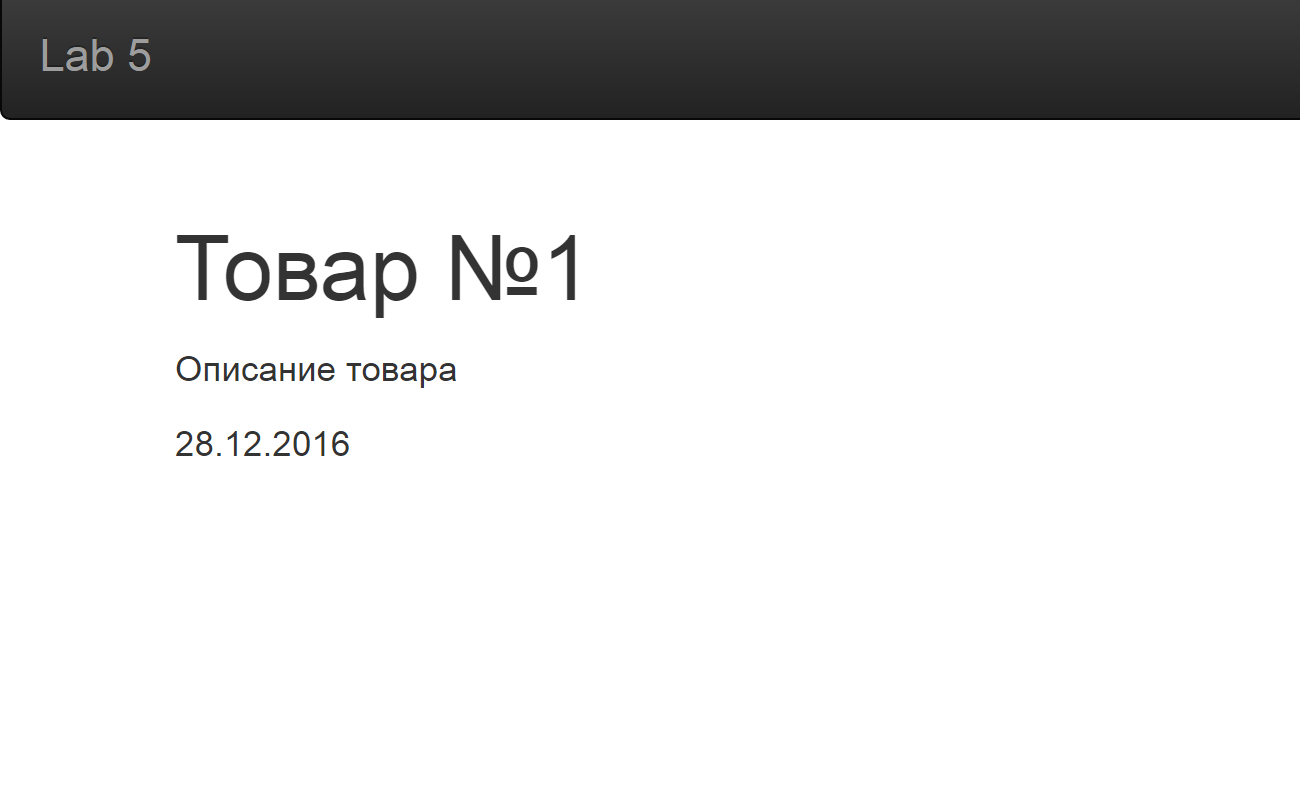
{% extends 'base.html' %}  
  
{% block title %}Товары{% endblock %}  
  
{% block header %}<**h1 class="text-left"**>Товары</**h1**>{% endblock %}  
  
{% block body %}  
<**div class ="mystyle"**>  
 {% for good in goods %}  
  
 {% if not good.id|divisibleby:2 %}  
 <**div class="row"**>  
 {% endif %}  
 <**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 %}  
</**div**>  
{% endblock %}

Good\_element.html

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

1. **Результат работы программы**

****

****