

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

Факультет «Информатика и управление»

Кафедра ИУ5. Курс «Разработка интернет приложений»

Отчет по лабораторной работе №5

«Django. ШАБЛОНИЗАЦИЯ»

Выполнил:

студент группы ИУ5-52
Заровная Н.А.

Проверил:

преподаватель каф. ИУ5
Гапанюк Ю.Е.

Москва, 2017 г.

1 Задание

Создать Django-проект, показать пользователю статичную страницу, познакомиться с конструкциями шаблонизаторов: переменными, тегами, наследованием шаблонов.

1. Создать проект
2. Реализовать view, в которых генерируются html-страницы
3. В шаблонах должны быть использованы рассмотренные конструкции: переменные, вложенные значения, циклы, условия
4. Все шаблоны должны расширять базовый шаблон
5. Для элементов списка использовать тег include
6. По нажатию на элемент списка должна открываться страница информации об элементе
7. Для верстки необходимо использовать Bootstrap

2 Листинг

urls.py

```
from django.conf.urls import url, include
from lab5App.views import home, ProductView, ProductsView

urlpatterns = [
    url(r'^$', home),
    url(r'^product$', ProductsView.as_view(), name='products_url'),
    url(r'^product/(?P<id>\d+)\$', ProductView.as_view(), name='product_url')
]
```

views.py

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

def home(request):
    par = {
        'header': 'Home'
    }
    return render(request, 'home.html', context=par)

class ProductsView(View):
    def get(self, request):
        data = {
            'products': [
                {
                    'title': 'Морковь',
                    'id': 1
                },
                {
                    'title': 'Огурцы',
                    'id': 2
                }
            ]
        }
```

```

        return render(request, 'products.html', data)

class ProductView(View):
    def get(self, request, id):
        data = {
            'product':
                {
                    'id': id
                }
        }
        return render(request, 'product.html', data)

```

base.html

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en" xmlns="http://www.w3.org/1999/html"
xmlns="http://www.w3.org/1999/html">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>{% block title %}{% endblock %}</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/static/css/bootstrap.css">
</head>
<body>
    <nav class="navbar navbar-default navbar-static-top">
        <div class="container-fluid">
            <div class="navbar-header">
                <a class="navbar-brand" href="/">Главная</a>
            </div>
            <div class="collapse navbar-collapse" id="navbar-collapse-1">
                <ul class="nav navbar-nav">
                    <li>
                        <a href="/product">Товары</a>
                    </li>
                </ul>
            </div>
            <div>
                {% block content %}{% endblock %}
            </div>
        </div>
    </nav>
</body>
</html>

```

home.html

```

{% extends 'base.html' %}

{% block title %}home{% endblock %}

{% block content %}
    <h1>{{ header }}</h1>
{% endblock %}

```

products.html

```

{% extends 'base.html' %}

{% block title %}Товары{% endblock %}

{% block content %}
    <div class="jumbotron">
        <div class="container">
            <div class="page-header">

```

```

        <h1>Товары</h1>
    </div>
    <ul class="list-group">
        {% for product in products %}
            {% include 'product_element.html' with element=product %}
            {% if product.id == 1 %}
                <p>2 штуки</p>
            {% endif %}
            {% empty %}
                <li>пустой список</li>
            {% endfor %}
        </ul>
    </div>
</div>
{% endblock %}

```

product.html

```

{% extends 'base.html' %}

{% block title %}Товар № {{ product.id }}{% endblock %}

{% block content %}
    <div>
        <p>Страница товара № {{ product.id }}</p>
    </div>
{% endblock %}

```

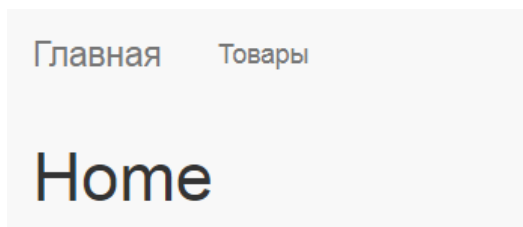
product_element.html

```

<li class="list-group-item"><a href="{% url 'product_url' element.id %}">{{
element.title }}</a> </li>

```

Результат



[Главная](#) [Товары](#)

Страница товара № 1

[Главная](#) [Товары](#)

Страница товара № 2