

**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
Афанасьев Л. Е.

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': 'Список Шиндлера',
                    'id': 1
                },
                {
                    'title': 'Криминальное чтиво',
                    '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">ФИЛЬМЫ</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 %}ФИЛЬМЫ{% endblock %}

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

```

```

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

product.html
{% extends 'base.html' %}

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

{% block content %}
    <div>
        <p>Страница фильма № {{ 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



