

Защищено:
Гапанюк Ю.Е.

Демонстрация:
Гапанюк Ю.Е.

"__" _____ 2017 г.

"__" _____ 2017 г.

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

5
(количество листов)

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

студент группы ИУ5-51

Тодосиев Н.Д.

(подпись)

"__" _____ 2017 г.

Москва, МГТУ - 2017

СОДЕРЖАНИЕ

1. Описание задания лабораторной работы.....	3
2. views.py	3
3. templates/base.html	3
4. templates/index.html	3
5. templates/product.html	4
6. templates/product_element.html	4
7. urls.py	4
8. Результаты работы программы.....	5

1. Описание задания лабораторной работы

- 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

2. views.py

```
from django.shortcuts import render

def main_view(request):
    data = {
        'products': [
            {'name': 'Картошка', 'id': 1},
            {'name': 'Морковка', 'id': 2},
            {'name': 'Огурцы', 'id': 3},
            {'name': 'Помидоры', 'id': 4},
            {'name': 'Баклажан', 'id': 5},
            {'name': 'Пицца', 'id': 6}
        ]
    }
    return render(request, 'index.html', data)

def product_view(request, id):
    data = {
        'product': {
            'id': id
        }
    }
    return render(request, 'product.html', data)
```

3. templates/base.html

```
<!DOCTYPE html>
{% load static %}
<html lang="en" xmlns="http://www.w3.org/1999/html">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="{% static 'css/bootstrap.css' %}">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>{% block title %}{% endblock %}</title>
</head>
<body class="container">
    <div class="page-header">Интернет-магазин</div>
    {% block body %}{% endblock %}
</body>
<footer class="text-center">Лабораторная работа №5</footer>
</html>
```

4. templates/index.html

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

{% block title %}Главная страница{% endblock %}
```

```
{% block body %}
<ul>
    {% for product in products %}
        {% include 'product_element.html' with element=product %}
    {% empty %}
        <li>Нет товаров</li>
    {% endfor %}
</ul>
{% endblock %}
```

5. templates/product.html

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

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

{% block body %}<ul class="panel">Товар с названием<em>
    {% if product.id == '1' %}
        Картошка
    {% elif product.id == '2' %}
        Морковка
    {% elif product.id == '3' %}
        Огурцы
    {% elif product.id == '4' %}
        Помидоры
    {% elif product.id == '5' %}
        Баклажан
    {% elif product.id == '6' %}
        Пицца
    {% else %}
        Как ты попал сюда?
    {% endif %}
</em></ul>
<a href=".." target="_top">Вернуться на главную страницу</a>
{% endblock %}
```

6. templates/product_element.html

```
<li><a href="{% url 'product_url' element.id %}">{{ element.name }}</a></li>
```

7. urls.py

```
from django.conf.urls import url
from django.contrib import admin
from lab5_app import views

urlpatterns = [
    url(r'^admin/', admin.site.urls),
    url(r'^$', views.main_view),
    url(r'^product/(?P<id>\d+)', views.product_view, name='product_url'),
]
```

8. Результаты работы программы

