

Защищено:  
Гапанюк Ю. Е.

Демонстрация ЛР:  
Гапанюк Ю. Е.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2016 г.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2016 г.

## **Отчет по лабораторной работе №5 «Шаблонизация»**

ИСПОЛНИТЕЛЬ:  
студент группы ИУ5-52

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Лунев М. А.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2016 г.

# 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

## Листинг

### views.py

```
from django.http import HttpResponse
from django.shortcuts import render
from django.views.generic import View
data = {'orders': []}
for i in range(1, 10):
    data['orders'].append(
        {
            'id': i,
            'title': '{0}{1}'.format('Заказ №', i),
            'description': 'There should be a description of some kind',
            'text': 'Imagine a whole lot of text here',
            'date': '01.01.2016'
        }
    )
def main_page(request):
    return render(request, 'orders.html', data)
class OrderView(View):
    def get(self, request, id):
        data_order = {
            'order': data['orders'][int(id)-1]
        }
        return render(request, 'order.html', data_order)
```

### urls.py

```
from django.conf.urls import url
from django.contrib import admin
from Lab5_App.views import *
urlpatterns = [
    url(r'^admin/', admin.site.urls),
    url(r'^$', main_page, name='main'),
    url(r'^order/(?P<id>\d+)', OrderView.as_view(), name='order_url'),
]
```

### 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">
        <div class="container">
            <div class="navbar-header">
                <a class="navbar-brand" href="{% url 'main' %}">РИП Лабораторная работа 5</a>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="container">
        <header>{% block header %}{% endblock %}</header>
        <div>
            {% block body %}{% endblock %}
        </div>
    </div>
    <div class="container">
        <div class="footer">
            <p>ИУ5-52 МГТУ им. Баумана</p>
        </div>
    </div>
</body>
</html>

```

order.py

```

{% extends 'base.html' %}

{% block title %}Заказ № {{ order.id }}{% endblock %}

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

{% block body %}
    <p>{{ order.text }}</p>
    <p>{{ order.date }}</p>
{% endblock %}

```

orders.py

```

{% extends 'base.html' %}
{% block title %}Заказы{% endblock %}
{% block header %}<h1 class="text-left">Заказы</h1>{% endblock %}
{% block body %}
    {% for order in orders %}
        {% if not order.id|divisibleby:2 %}
            <div class="row">
                {% endif %}
                <div class="col-sm-6">
                    {% include 'order_element.html' with element=order %}
                </div>
                {% if order.id|divisibleby:2 or forloop.last %}
                    </div>
                    <hr>
                {% endif %}
            {% empty %}
                <li>Список пуст</li>
            {% endfor %}

```

```
{% endfor %}
{% endblock %}
orders.py
<h3><a href="{% url 'order_url' element.id %}">{{ element.title }}</a></h3>
<p>{{ element.description }}</p>
```

## Результаты

РИП Лабораторная работа 5

### Заказы

#### Заказ №1

There should be a description of some kind

#### Заказ №2

There should be a description of some kind

#### Заказ №3

There should be a description of some kind

#### Заказ №4

There should be a description of some kind

#### Заказ №5

There should be a description of some kind

#### Заказ №6

There should be a description of some kind

РИП Лабораторная работа 5

### Заказ №2

Imagine a whole lot of text here

01.01.2016

ИУ5-52 МГТУ им. Баумана