

**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»**

Выполнила  
Калугина Дарья

Проверил  
Гапанюк Ю.Е.

**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 нажатии на элемент списка должна открываться страница информации об элементе
7. Для верстки необходимо использовать Bootstrap

## 2 Листинг

### urls.py

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

urlpatterns = [
    url(r'^$', views.home),
    url(r'^admin/', admin.site.urls),
    url(r'^var/', views.var),
    url(r'^order/(?P<id>\d+)', views.OrderView.as_view(), name='order_url'),
    url(r'^order/', views.OrdersView.as_view(), name='orders url')]
```

### views.py

```
from django.shortcuts import render
from django.http import HttpResponse
from django.views import View

# Create your views here.
def var(request):
    # return HttpResponse('response from function view')
    return render(request, 'temp.html', {'myvariable': 'hello world'})

# class ExampleClassBased():
#     def get(self, request):
#         return HttpResponse('response from class based')
class OrdersView(View):
    def get(self, request):
        data = {
            'orders': [
                {'title': 'Первый заказ', 'id': 1},
                {'title': 'Второй заказ', 'id': 2},
                {'title': 'Третий заказ', 'id': 3}
            ]
        }
        return render(request, 'orders.html', data)

class OrderView(View):
    def get(self, request, id):
        data = {
            'order': {
                'id': id
```

```

    }
}
return render(request, 'order.html', data)

def home(request):
    params = {
        'phrase': 'Переход на страницу с заказами'
    }
    return render(request, 'home.html', context=params)

```

## base.html

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">

    <title>{% block title %}{% endblock %}</title>
    <link rel="stylesheet"
href="//maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.2.0/css/bootstrap.min.css">
    <link rel="stylesheet"
href="//maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.2.0/css/bootstrap-theme.min.css">
</head>
<body>

<div>
    {% block body %}Переопределяется в наследниках{% endblock %}
</div>
</body>
</html>

```

## home.html

```

{% extends 'base.html' %}

{% block title %}Home{% endblock %}

{% block body %}
    <h1 class="text-center">{{ phrase }}</h1>
    <a href="{% url 'orders_url' %}" class="btn btn-default center-block" role="button">к
заказам</a>
{% endblock %}

```

## order.html

```

{% extends 'base.html' %}
{% block title %}Заказ № {{ order.id }}{% endblock %}
{% block body %}
    <div class="text-center">

        <h3>
            Страница заказа №{{ order.id }}
        </h3>

    </div>
    <div class="text-info">
        Информация о заказе №{{ order.id }}
    </div>
    <br/>
    <a href="{% url 'orders_url' %}" class="btn btn-default" role="button">назад</a>
{% endblock %}

```

## order\_element.html

```

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

```

## orders.html

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

{# Подставится вместо блока title в базовом шаблоне #}
{% block title %}Заказы{% endblock %}

{% block body %}
    <div class="jumbotron" >

    <h1>Заказы </h1>
    </div>
    {% for order in orders %}
        {% include 'order_element.html' with element=order %}
        {% if order.id == 3 %}
            <div>конец списка</div>
        {% endif %}
    {% empty %}
        <li>пустой список</li>
    {% endfor %}
    </div>
{% endblock %}
```

## temp.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Title</title>
</head>
<body>
static page
{{ my_var }}
</body>
</html>
```

## 3 Результат

Переход на страницу с заказами

к заказам

# Заказы

---

[Первый заказ](#)

---

[Второй заказ](#)

---

[Третий заказ](#)

---

[конец списка](#)

---

Страница заказа №1

Информация о заказе №1

[назад](#)