

# МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Э.БАУМАНА

Лабораторная работа №5 по курсу  
*Разработка интернет-приложений*

## ШАБЛОНИЗАЦИЯ

студента 3-го курса  
РТ факультета группы РТ5-51  
Богомолова Дмитрия

Москва – 2017г.

## Задание и порядок выполнения

В этой ЛР был создан Django-проект, показана пользователю статичная страница, произведено знакомство 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 нажатию на элемент списка должна открываться страница информации об элементе
- Для верстки необходимо использовать Bootstrap

Переходы на статической странице заданы следующим образом в файле `urls.py`

```
from django.conf.urls import url, include
from django.contrib import admin
from my_app.views import OrdersView, main, phone_info
from django.conf.urls.static import static
from django.conf import settings

urlpatterns = [
    url(r'^admin/', admin.site.urls),
    url(r'^orders/', include('my_app.urls')),
    url(r'^orders/', OrdersView.as_view(), name='orders_url'),
    url(r'^main/', main, name='main_url'),
    url(r'^(?P<id>\d+)', phone_info, name='phone_info_url'),
]
if settings.DEBUG:
    urlpatterns += static(settings.STATIC_URL,
document_root=settings.STATIC_URL)
```

## Шаблонизация

Шаблоном является обычный текстовый файл, чаще всего html, который содержит в себе переменные и теги. Эти конструкции при отрисовке шаблона подменяются на данные, которые пользователь передает в качестве параметров шаблонизации. В конечном итоге у нас получается html-файл, который может быть показан в браузере пользователя.

Базовый шаблон `base.html`

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>AppleStore</title>
    {% load static %}
    <link rel="shortcut icon" href="{% static 'images/76732.png' %}" type="image/png">
    <link rel="stylesheet" href="{% static 'Bootstrap/css/bootstrap.css' %}">
    <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.5.0/css/font-awesome.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="{% static 'Bootstrap/css/main.css' %}">
</head>
<body>
    <div class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-top">
        <div class="container">
            <div class="navbar-header">
                <button type="button" class="navbar-toggle" data-toggle="collapse" data-
target=".navbar-collapse">
                    <span class="icon-bar"></span>
                    <span class="icon-bar"></span>
                    <span class="icon-bar"></span>
                </button>
                <p1></p1>
                <a class="navbar-brand" href="#">AppleStore</a>
            </div>
            <div class="navbar-collapse collapse">
                <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
                    <li><a href="{% url 'main_url' %}">На главную </a></li>
                    <li><a href="{% url 'orders_url' %}">Заказы</a></li>
                </ul>
            </div>
        </div>
    </div>
    {% block body1 %}{% endblock %}
</body>
</html>
```

## Шаблон main.html

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

{% block body1 %}
    <div id="header1">
        <div class="container">
            <div class="row centered">
                <div class="col-lg-8 col-lg-offset-2">
                    <h1>Выберите свой будущий iPhone</h1>
                </div>
            </div>
        </div>
        <br><br>
        <div class="container">
            <div class="row centered">
                {% load static %}
                <div class="col-lg-4">
                    <a href="{% url 'prog_lang_url' 1 %}"></a>
                    <figcaption>iPhone 7
                    </figcaption>
                </div>
                <div class="col-lg-4">
                    <a href="{% url 'prog_lang_url' 2 %}"></a>
                    <figcaption>iPhone 8
                    </figcaption>
                </div>
                <div class="col-lg-4">
                    <a href="{% url 'prog_lang_url' 3 %}"></a>
                    <figcaption>iPhone X
                    </figcaption>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
{% endblock %}
```



## Выберите свой будущий iPhone



iPhone 7



iPhone 8



iPhone X

## Представление `views.py`:

```
from django.shortcuts import render
from django.views import View
from datetime import datetime
# Create your views here.

class OrdersView(View):
    def get(self, request):
        variable = 'Django'
        today_date = datetime.now()
        data = {
            'orders': [
                {'title': 'Первый заказ', 'id': 1},
                {'title': 'Второй заказ', 'id': 2},
                {'title': 'Третий заказ', 'id': 3}
            ]
        }
        return render(request, 'orders.html', locals())

class OrderView(View):
    def get(self, request, id):
        variable = 'Django'
        today_date = datetime.now()
        data = {
            'order': {
                'id': id
            }
        }
        return render(request, 'order.html', locals())

def main(request):
    return render(request, 'main.html', locals())

def prog_lang(request, id):
    name = ['iPhone 7', 'iPhone 8', 'iPhone X']
    ip7_info = 'В iPhone 7 все важнейшие аспекты iPhone значительно улучшены. Это принципиально новая система камер для фото и видеосъемки. Максимально мощный и экономичный аккумулятор. Стереодинамики с богатым звучанием. Самый яркий и разноцветный из всех дисплеев iPhone. Защита от брызг и воды. И его внешние данные впечатляют не менее, чем внутренние возможности. Все это iPhone 7. '
    ip8_info = 'Для iPhone 8 мы разработали совершенно новый дизайн, в котором передняя и задняя панели выполнены из стекла. Самая популярная камера усовершенствована. Установлен самый умный и мощный процессор, когда-либо созданный для iPhone. Без проводов процесс зарядки становится элементарным. А дополненная реальность открывает невиданные до сих пор возможности. iPhone 8. Новое поколение iPhone.'
    ipX_info = 'Мы всегда мечтали сделать iPhone одним большим дисплеем. Настолько впечатляющим дисплеем, чтобы вы забывали о самом физическом устройстве. И настолько умным устройством, чтобы оно реагировало на прикосновение, слово и даже взгляд. iPhone X воплощает мечту в реальность. Это смартфон будущего.'
    info = [ip7_info, ip8_info, ipX_info]
    data1 = {'lang': {'id': id}}
    data2 = {'langs': [{'id': '1', 'lang_name': 'iPhone 7', 'info': ip7_info},
                      {'id': '2', 'lang_name': 'iPhone 8', 'info': ip8_info},
                      {'id': '3', 'lang_name': 'iPhone X', 'info': ipX_info}]}
    return render(request, 'prog_lang.html', locals())
```

## iPhone 7

В iPhone 7 все важнейшие аспекты iPhone значительно улучшены. Это принципиально новая система камер для фото и видеосъемки. Максимально мощный и экономичный аккумулятор. Стереодинамики с богатым звучанием. Самый яркий и разноцветный из всех дисплеев iPhone. Защита от брызг и воды. И его внешние данные впечатляют не менее, чем внутренние возможности. Все это iPhone 7.

### Список заказов, заказ 1:

## Заказ №1

Страница заказа №1

Вы ещё не сделали заказ, вернитесь в каталог по кнопке "На главную"

[На главную](#)