

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана  
Факультет «Информатика и системы управления»  
Кафедра «Автоматизированные системы обработки информации и  
управления»



## **“Разработка интернет приложений”**

### **Лабораторная работа №5 «Шаблонизация»**

Студент группы ИУ5-51 \_\_\_\_\_ Руднев И.В.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Гапанюк Ю.Е.

Москва 2016

---

## 1. Задание

Создать Django-проект, показать пользователю статичную страницу, познакомиться с конструкциями шаблонизаторов: переменные, теги, наследование шаблонов.

## 2. Порядок выполнения

- Создаем новый проект Django
- Создаем новое приложение my\_app
- Добавляем его в settings.py
- Настраиваем раздачу статики в settings.py

```
# Static files (CSS, JavaScript, Images)
# https://docs.djangoproject.com/en/1.10/howto/static-files/
STATIC_ROOT = os.path.join(BASE_DIR, '/static/')
STATIC_URL = '/static/'
STATICFILES_DIRS = (
    os.path.join(BASE_DIR, 'static'),
)
```

- Помещаем все стили и картинки в папку static
- Настраиваем маршрутизацию в urls.py

```
from django.conf.urls import url
from my_app import views

urlpatterns = [
    url(r'^service/(?P<service_id>\d+)/$', views.service, name='service'),
    url(r'^login/', views.login, name='login'),
    url(r'^logout/', views.logout, name='logout'),
    url(r'^signup/', views.signup, name='signup'),
    url(r'^newservice/', views.create_service, name='new_service'),
    url(r'^$', views.index, name='index'),
]
```

- Создаем шаблоны:

### Base.html

Базовый шаблон, который содержит шапку сайта. От него наследуются остальные.

```
{% load static %}
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <!-- The above 3 meta tags *must* come first in the head; any other head
    content must come *after* these tags -->
    <meta name="description" content="">
    <meta name="author" content="">
    <title>My app</title>

    <!-- Bootstrap core CSS -->
    <link href="/static/bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

    <link href="/static/css/styles.css" rel="stylesheet">
```

```

</head>

<body>
<!--TopNavbar -->
<nav class="navbar">
    <div class="container-fluid">
        <div class="navbar-header">
            <button type="button" class="navbar-toggle collapsed" data-
toggle="collapse" data-target="#navbar"
            aria-expanded="false" aria-controls="navbar">
                <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
                <span class="icon-bar"></span>
                <span class="icon-bar"></span>
                <span class="icon-bar"></span>
            </button>
            <a class="navbar-brand" href="{% url 'index' %}"><span
class="logo">My_APP</span></a>
        </div>
        <div id="navbar" class="collapse navbar-collapse">

            <p<!--SearchBar --><form class="navbar-form navbar-left custom-
search" role="search">
                <div class="form-group search-form">
                    <input type="text" class="form-control search"
placeholder="Search">
                </div>

            </form>

            <div class="btn btn-default button-search" style="margin-top:
10px">
                <a href="/newservice">Создать услугу</a>
            </div>

            {% if user.is_authenticated %}
                <div class="userbar">
                    <a href="#" class="userbar-user">{{ user.username }}</a>
                    <div class="userbar-link">
                        <a href="#">Настройки</a>
                        <a href="/logout">Выйти</a>
                    </div>
                </div>
            {% else %}
                <div class="userbar">
                    <div class="userbar-link">
                        <a href="/signup/?next={{ request.path }}">Создать
аккаунт</a>
                        <a href="/login/?next={{ request.path }}">Войти</a>
                    </div>
                </div>
            {% endif %}

        </div><!--/.nav-collapse -->
    </div>
</nav>
<!--MAIN -->
<div class="container ">
    <!--START of MAIN row -->
    <!--LeftColumn -->
    <div class="col-md-8">
        {% block content %}{% endblock %}
    </div>
    <!--End of LeftColumn -->

```

```
</div><!-- /.container -->
```

```
</body>  
</html>
```

## index.html

Главная страница сайта – список услуг. Наследуется от base.html и содержит цикл for для итерации по услугам. Верстка одной услуги в отдельном шаблоне, который подключается внутри цикла.

```
{% extends "base.html" %}  
{% block content %}  
    {% for service in services %}  
        {% include "main_list_item.html" with title=service.title  
id=service.id text=service.text %}  
    {% endfor %}  
{% endblock %}
```

## main\_list\_item.html

Верстка одного элемента (услуги) на главной странице

```
{% load static %}  
<div class="row service">  
    <div class="col-md-2 avatar-likes">  
          
    </div>  
    <div class="col-md-10">  
        <div class="container-fluid">  
            <div class="row">  
                <div class="col-md-12">  
                    <h2><a href="/service/{{ id }}">{{ title }}</a></h2>  
                    <p>{{ text }}</p>  
                </div>  
            </div>  
        </div>  
    </div>  
</div>
```

# service.html

Страница с подробной информацией о конкретной услуге

```
{ % extends "base.html" % }
{ % block content % }
{ % load static % }
<div class="row service">
  <div class="col-md-2 avatar-likes">
    
  </div>
  <div class="col-md-10">
    <div class="container-fluid">
      <div class="row">
        <div class="col-md-12">
          <h3>{{ service.title }}</h3>
          <p>{{ service.text }}</p>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
{ % endblock % }
```


## Скриншоты:

My\_APP

Search


Создать услугу

Создать аккаунт Войти




David Nelson

Harum autem voluptates necessitatibus reiciendis. Sit earum blanditiis doloremque doloremque ad. Sit expedita distinctio iste id.




James Ford

Provident nobis mollitia qui. Tempora a sapiente animi mollitia eaque laboriosam. Molestias dolores quia repellat quis vitae.



Theresa Carter

Cum omnis tempore est corporis deleniti. Iusto ratione harum sapiente pariatur. Velit consectetur adipisci enim molestias. Beatae molestiae maxime velit nam eius libero.



Sara Harris

Nobis omnis quo sequi aliquam quae. Eius inventore vitae unde tenetur vel sed fuqiat. Quae asperiores rerum sed. Accusantium amet quas eos.



Theresa Carter

Cum omnis tempore est corporis deleniti. Iusto ratione harum sapiente  
pariatur. Velit consectetur adipisci enim molestias. Beatae molestiae maxime  
velit nam eius libero.

Price: 374.00