

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра «Системы обработки информации и управления»



Лабораторные работы по курсу:

«Разработка Интернет Приложений»

ЛР5. Python. Шаблонизация

Исполнитель:

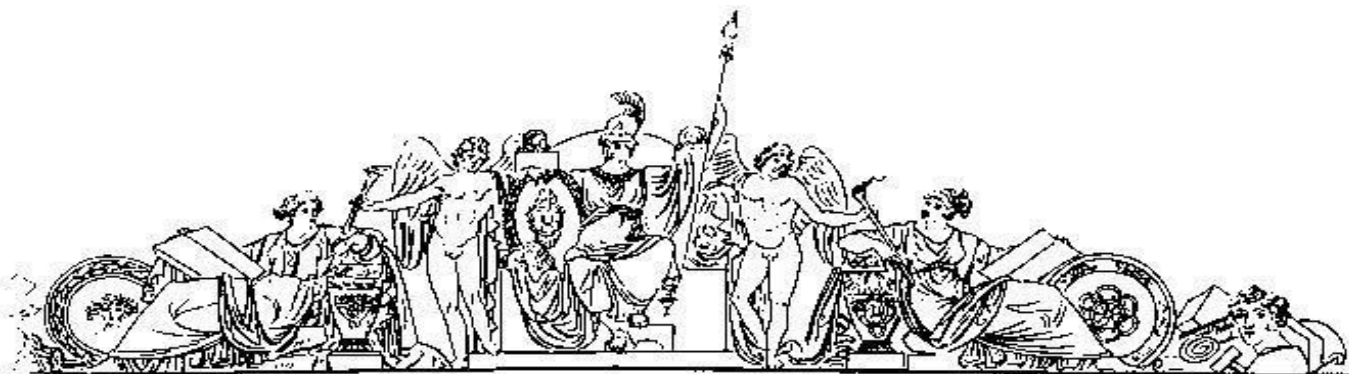
Студент группы РТ5-51

Житенев В.Г.

Преподаватель:

Гапанюк Ю. Е.

« »



Задание и порядок выполнения

В этой ЛР необходимо создать Django-проект, показать пользователю статичную страницу, познакомиться 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

Исходный код:

Views.py

```
from django.shortcuts import render
from django.views.generic import ListView
from .models import *
from django.contrib import auth
from django.views.generic.edit import FormView
from django.contrib.auth.forms import UserCreationForm
from django.contrib.auth.forms import AuthenticationForm
from django.contrib.auth import login
```

```
# Create your views here.
```

```
"""def notif(request):
    form = SubscriberForm(request.POST or None)
    if request.POST and form.is_valid():
        data = form.cleaned_data
        print(data['name'])
        new_form = form.save()
    return render(request, 'notif.html', locals())"""
```

```
def main(request):
    return render(request, 'main.html')
def hello(request):
    return render(request, 'hello.html')
def subs(request):
    return render(request, 'subs.html')
```

urls.py

```
"""untitled4 URL Configuration
```

```
The `urlpatterns` list routes URLs to views. For more information please see:
    https://docs.djangoproject.com/en/2.0/topics/http/urls/
```

```
Examples:
```

```
Function views
```

1. Add an import: `from my_app import views`
2. Add a URL to urlpatterns: `path('', views.home, name='home')`

```
Class-based views
```

1. Add an import: `from other_app.views import Home`
2. Add a URL to urlpatterns: `path('', Home.as_view(), name='home')`

Including another URLconf

1. Import the include() function: from django.urls import include, path
2. Add a URL to urlpatterns: path('blog/', include('blog.urls'))

"""

```
from django.conf import settings
from django.conf.urls import url
from django.contrib import admin
from my_app.views import *
admin.autodiscover()
```

```
urlpatterns = [
    url(r'^main', main, name='main'),
    url(r'^^$', main, name='main'),
    url(r'^hello', hello, name='hello'),
    url(r'^subs', subs, name='subs')
]
```

Base.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Мой сайт</title>
    {% load static %}
    <link rel="stylesheet" href="static/Bootstrap/css/bootstrap.css">
    <link rel="stylesheet" href="static/Bootstrap/css/main.css">
    <link rel="stylesheet" href="static/Bootstrap/css/font-awesome.min.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">
                </button>
                <a class="navbar-brand" href="{%url 'main' %}">Welcome!</a>
            </div>
            <div class="navbar-collapse collapse">
                <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
                    {% block body1 %} # Блок для кнопок
                </ul>
                {% endblock %}
            </div>
        </div>
    </div>
    <div id="headerwrap">
        {% block body2 %} # Блок для заголовков
    </div>
    {% endblock %}
    <div>
        {% block body3 %} # Блок для всего остального
    </div>
    {% endblock %}
</body>
</html>
```

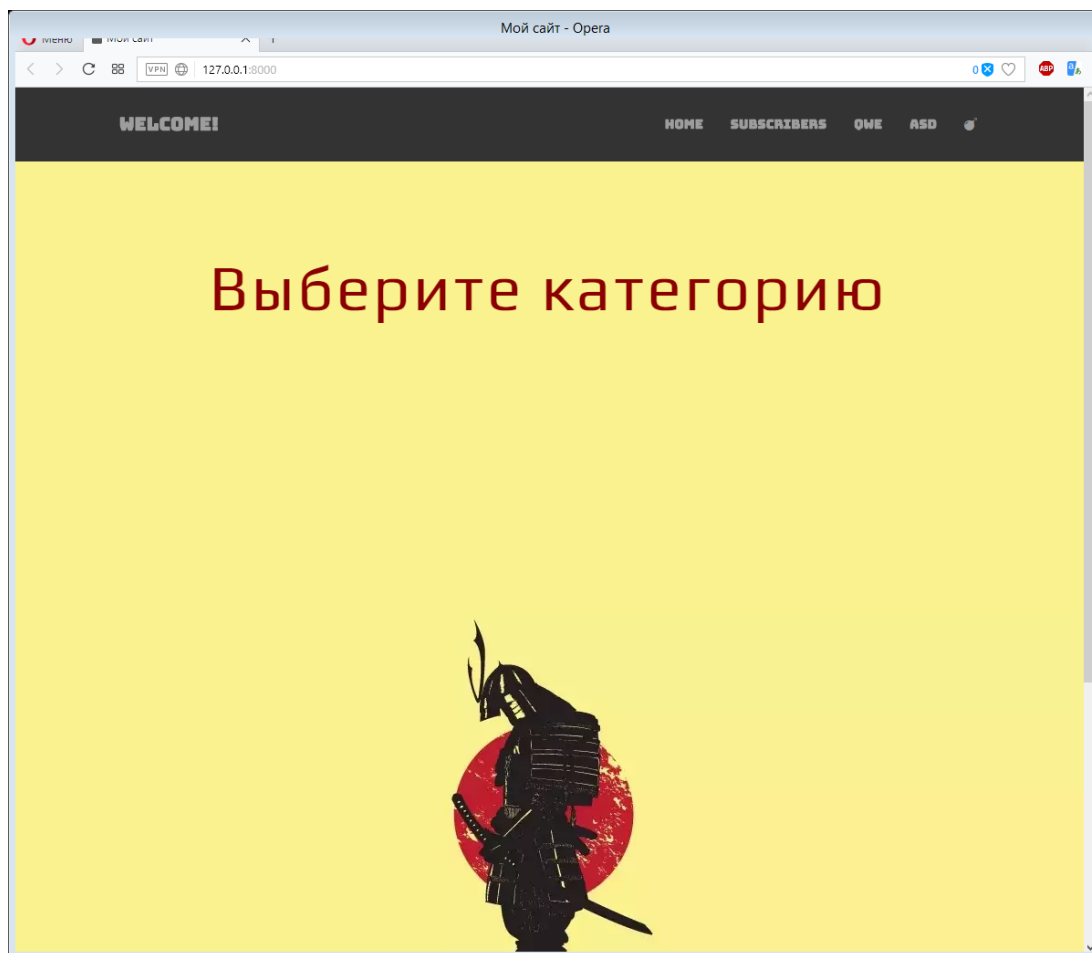
Main.html

```
<!DOCTYPE html>
{% extends 'base.html' %}
```

```

{% load static %}
{% block body1 %}
    <li><a href="{%url 'hello' %}">Home</a></li>
    <li><a href="{%url 'subs' %}">Subscribers</a></li>
    <li><a href="#">qwe</a></li>
    <li><a href="#">asd</a></li>
    <li><a href="#"><i class="fa fa-bomb fa-invert" aria-
hidden="true"></i></a></li>
{% endblock %}
{% block body2 %}
    <div class="container">
        <div class="row centered">
            <div class="col-lg-8 col-lg-offset-2">
                <h1>Выберите категорию</h1>
            </div>
        </div>
    </div>
{% endblock %}

```



Subs.html

```

<!DOCTYPE html>
{% extends 'base.html' %}
{% load static %}
{% block body1 %}
    <li><a href="{%url 'hello' %}">Home</a></li>
    <li class="active"><a href="#">Subscribers</a></li>
    <li><a href="#">qwe</a></li>
    <li><a href="#">asd</a></li>
    <li><a href="#"><i class="fa fa-bomb fa-invert" aria-
hidden="true"></i></a></li>

```

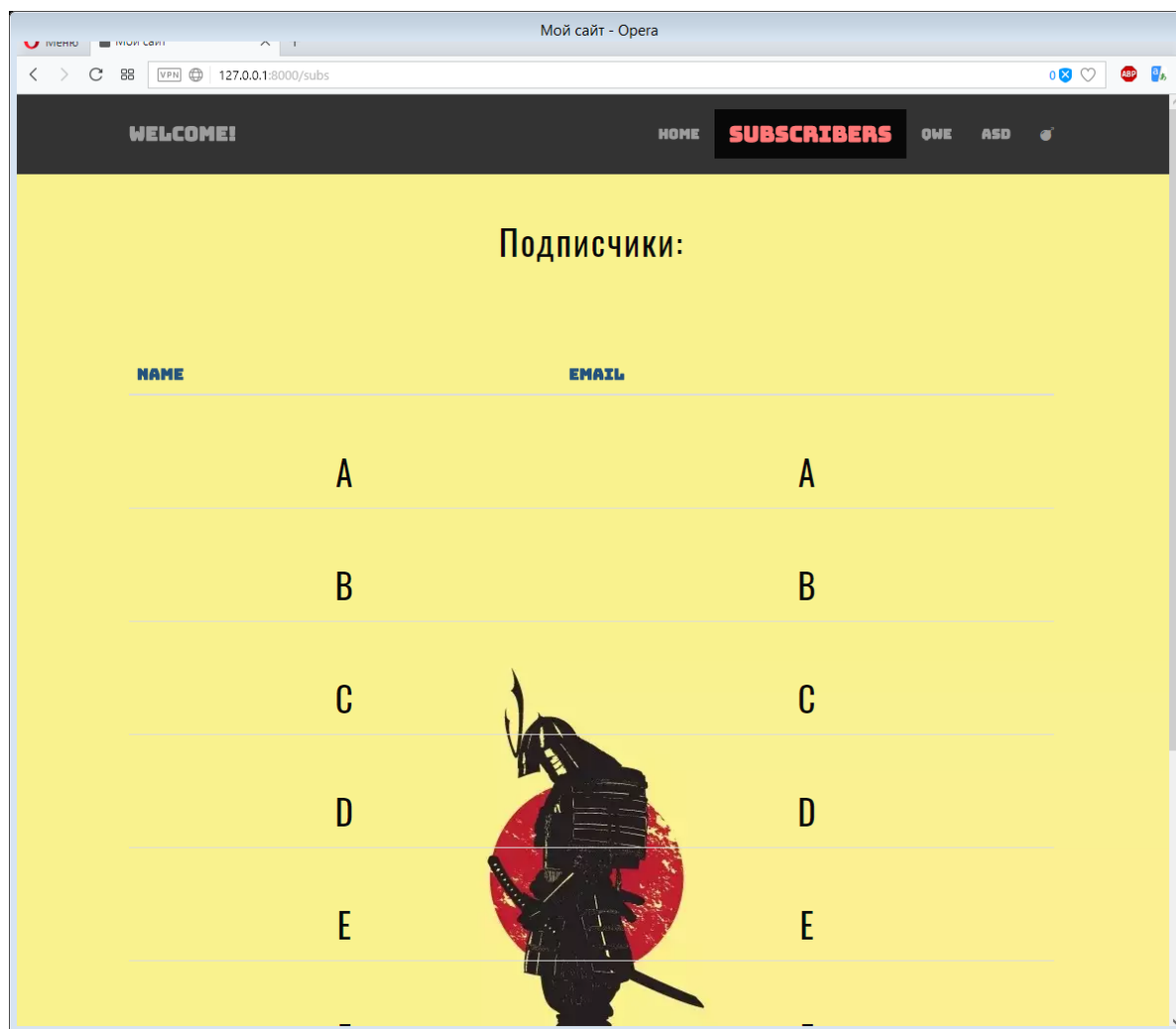
```

        {% endblock %}
{% block body2 %}
<h2>Подписчики:</h2>
    <br><br><br><br>
    <div class="container">
<table class="table table-dark">
    <thead>
        <tr>
            <th scope="col">Name</th>
            <th scope="col">Email</th>
        </tr>
        {% for sub in 'ABCDEFGH' %}
            <tr>
                <td><h2>{{ sub }}</h2></td>
                <td><h2>{{ sub }}</h2></td>
            </tr>
        {% endfor %}
    </thead>
    <tbody>
        {% for order in orders %}

            {% endfor %}
        </tbody>
    </table>
    </div>
{% endblock %}
{% block body3 %}

{% endblock %}

```



Hello.html

```
<!DOCTYPE html>
{% extends 'base.html' %}
{% load static %}
{% block body1 %}
    <li class="active"><a href="{%url 'hello' %}">Home</a></li>
    <li ><a href="{%url 'subs' %}">Subscribers</a></li>
    <li><a href="#">qwe</a></li>
    <li ><a href="#">asd</a></li>
    <li><a href="#"><i class="fa fa-bomb fa-invert" aria-
hidden="true"></i></a></li>
{% endblock %}
{% block body2 %}
<h2>Добро пожаловать!</h2>
{% endblock %}
```

