

МГТУ им. Н. Э. Баумана, кафедра ИУ5,
курс “Разработка интернет-приложений”

Лабораторная работа №5 Python. Шаблонизация

Выполнил:
Студент гр. ИУ5-53
Юркевич Алексей

Москва 2017

Задание.

- 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

Код.

Views.py

```
class Test(View):
    def get(self, request):
        data = {
            'horses': [
                {'nickname': 'Сахарок', 'age': 10, 'number': 3, 'id': 1},
                {'nickname': 'Lucky guy', 'age': 12, 'number': 7, 'id': 2},
                {'nickname': 'Firefly', 'age': 15, 'number': 5, 'id': 3},
                {'nickname': 'Беркут', 'age': 13, 'number': 8, 'id': 4},
                {'nickname': 'Галоп', 'age': 11, 'number': 11, 'id': 5},
                {'nickname': 'Invincible', 'age': 14, 'number': 1, 'id': 6},
                {'nickname': 'Перас', 'age': 12, 'number': 2, 'id': 7}
            ]
        }
        logging.info(123)
        return render(request, 'horses.html', data)

class Horse(View):
    def get(self, request, id):
        data = {
            'horse': {
                'id': id
            }
        }
        logging.info(data)
        return render(request, 'horse_info.html', data)
```

Horse

Horses.html

```

{% extends 'base.html' %}
{% block title %}Подкова{% endblock %}
{% block body %}
    <ul id="list">
        {% for horse in horses %}
            {% if 'nickname' in horse %}
                {% include 'current_buddy.html' with element=horse %}
            {% endif %}
            {% empty %}
            {% endfor %}
        </ul>
    {% endblock %}

```

Horse_info.html

```

{% extends 'base.html' %}
{% block title %}Page of horse #{{ horse.id }}{% endblock %}
{% block body %}
    <div id="info">"Pfrrrrrr", - horse #{{ horse.id }}</div>
{% endblock %}

```

Current_buddy.html

```

{% block title %}{% endblock %}
{% block body %}
    <li><a href="{% url 'horse_url' horse.id %}">{{ horse.nickname }}, {{ horse.age }} years old</a></li><br>
{% endblock %}

```

Base.html

```

{% load staticfiles %}
{% load static %}

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{% static 'css/aaa.css' %}">
    <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0-beta.2/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-PsH8R72JQ3SOdhVi3uxftmaW6Vc51M" crossorigin="anonymous">
    <link rel="shortcut icon" href="{% static 'images/favicon.ico' %}" type="image/x-icon">
    <title>{{ block title }}{% endblock %}</title>
</head>
<body>
    <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light" style="background-color: #f8d7da;">
        <div id="podkova"> <a class="navbar-brand" href="#">Подкова</a> </div>
        <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
            <span class="navbar-toggler-icon"></span>
        </button>
        <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
            <ul class="navbar-nav mr-auto">
                <li class="nav-item active">
                    <div id="spisok"> <a class="nav-link" href="#">Список участников<span class="sr-only">(current)</span></a> </div>
                </li>
                <li class="nav-item">
                    <div id="avt"> <a class="nav-link" href="#">Авторизация</a> </div>
                </li>
                <li class="nav-item">
                    <div id="exit"> <a class="nav-link disabled" href="#">Выход</a> </div>
                </li>
            </ul>
            <form class="form-inline my-2 my-lg-0">
                <input type="text" class="form-control" value="Search">
                <button type="submit" class="btn btn-outline-success">Search</button>
            </form>
        </div>
    </nav>

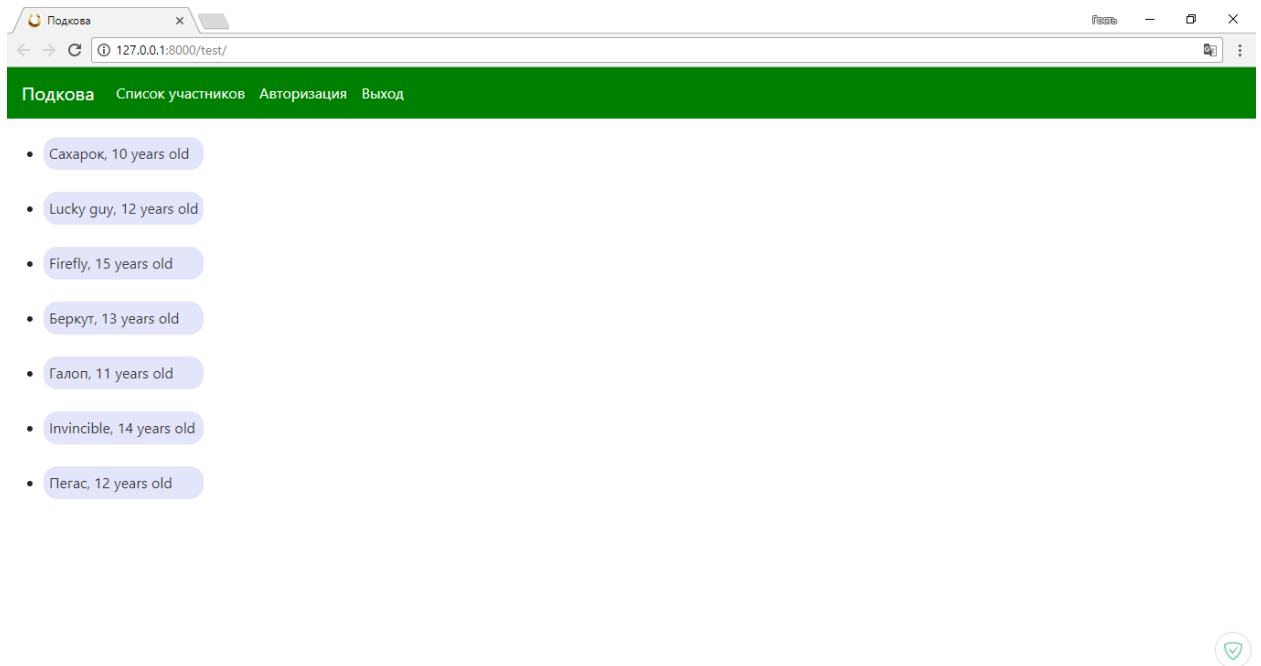
```

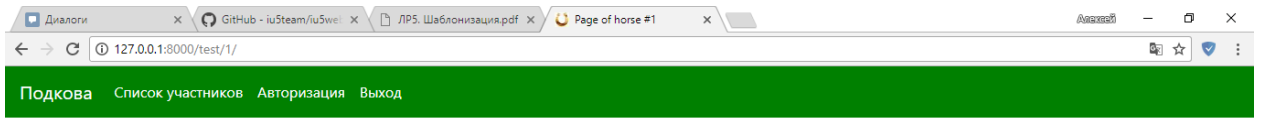
URLs.py

```
from django.urls import re_path
from django.conf.urls import url
from django.contrib import admin
from my_app.views import Test, Horse

urlpatterns = [
    re_path(r'^admin/', admin.site.urls),
    re_path(r'^test/(?P<id>[0-9]+)/$', Horse.as_view(), name='horse_url'),
    re_path(r'^test/', Test.as_view()),
]
```

Результат.





"Pfrrrrr", - horse #1

