



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ

ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

КАФЕДРА

СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ

Отчет по лабораторной работе № 4
«Шаблонизация»
по курсу “Разработка интернет-приложений”

Исполнитель:
Студент группы ИУ5-53
Желанкина А.С.
_____ 22.10.2018

Москва, 2018

Задание лабораторной работы

В этой ЛР вы создадите Django-проект, покажете пользователю статичную страницу, познакомитесь 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

urls.py

```
from django.contrib import admin
from django.conf.urls import url
from django.views.generic import RedirectView
from testApp.views import PicturesView, ListPicturesView
from django.urls import path

urlpatterns = [
    url(r'^admin/', admin.site.urls),
    url(r'^favicon\.ico$',
RedirectView.as_view(url='/static/images/favicon.ico')),
    url(r'^$', ListPicturesView.as_view(), name='pictures-list'),
    path('pictures/', PicturesView.as_view()),
    # path('pictures_list', ListPicturesView.as_view()),
    url(r'^pictures/(?P<pictures_id>\d+)', PicturesView.as_view())
]
```

models.py

```
from __future__ import unicode_literals
from django.db import models

# Create your models here.

class Pictures(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=50,)
    description = models.CharField(max_length=1000,)
    place = models.CharField(max_length=30,)

    def __str__(self):
        return ' '.join([self.name, ' in ', self.place, ])
```

views.py

```
from __future__ import unicode_literals
from django.shortcuts import render
from django.http import HttpResponse
from django.views.generic import View, ListView
```

```

from testApp.models import Pictures

# Create your views here.

def function_view(request):
    return HttpResponse('response from function view')

class ListPicturesView(ListView):
    model = Pictures
    template_name = 'pictures_list.html'
    def get(self, request):
        data = {
            'pictures': [
                {'name': 'Black square', 'description': 'It was painting by
Malevich',
                'place': 'Tretiakov gallery'},
                {'name': 'The starry night', 'description': 'It was painting
by van Gogh',
                'place': 'Museum of Modern Art'},
            ]
        }
        return render(request, 'pictures_list.html', data)

class PicturesView(View):
    def get(self, request):
        data = {
            'pictures': [
                {'description': 'Many people go there everyday jast to see
something wonderful',
                'place': 'Museums'},
            ]
        }
        return render(request, 'pictures.html', data)

```

base.html

```

{% load staticfiles %}

<!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">

        <meta name="description" content="">
        <meta name="place" content="">

        <title>{% block title %}{% endblock %}</title>

        <link href="{% static 'css/bootstrap.min.css' %}" rel="stylesheet">

        <style>
            body {
                padding-top: 30px;
                background-color: lavender;
            }
        </style>
    </head>

    <body>
        <nav class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-top">
            <div class="container-fluid">

```

```

        <div class="navbar-header">
            <button type="button" class="navbar-toggle collapsed"
data-toggle="collapse" data-target="#bs-example-navbar-collapse-1" aria-
expanded="false">
                <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="/">lab4</a-->
        </div>
        <div class="collapse navbar-collapse" id="bs-example-navbar-
collapse-1">
            {% block navbar-links %}
            {% endblock %}
        </div>
    </div>
</nav>

<div class="container">
    <div class="starter-template">
        {% block body %}
        {% endblock %}
    </div>
</div>
<script
scr="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></scr
ipt>
    <script scr="{% static 'js/bootstrap.js' %}"></script>
</body>
</html>

```

pictures.html

```

{% extends 'base.html' %}

{% block title %} {% endblock %}

{% block navbar-links %}

    <ul class="nav navbar-nav">
        <li><a href="/">< back to pictures</a></li>
    </ul>
{% endblock %}

{% block body %}
    <ul>
        {% for picture in pictures %}
            <h1>{{ picture.name }}</h1>
            <div class="media">
                <div class="media-body">
                    <div class="jumbotron">
                        <h2>{{ picture.place }}</h2>
                    </div>
                    <div class="jumbotron">
                        <p>{{ picture.description }}</p>
                    </div>
                    <p><a class="btn btn-lg btn-success"
role="button">Watch</a></p>
                </div>
            </div>
        {% endfor %}
    </ul>
{% endblock %}

```

pictures_list.html

```

{% extends 'base.html' %}

{% block title %} {% endblock %}

{% block navbar-links %} {% endblock %}

{% block body %}
    <h1>Pictures</h1>
    <ul>
        {% for picture in pictures %}
            <div class="jumbotron">
                <div class="media-left media-bottom">
                    <a href="#">
                        <h1 class="label label-default" alt="{{ picture.name
}} "></h1>
                    </a>
                </div>
                <div class="media-body">
                    <h2>{{ picture.name }}</h2>
                    <p><span class="label label-default">{{ picture.place
}} </span></p>
                    <p>{{ picture.description }}</p>
                    <p><a class="btn btn-primary btn-lg" href="pictures/{{
picture.id }}" role="button">See more</a></p>
                </div>
            </div>
        {% endfor %}
    </ul>
{% endblock %}

```

Результаты выполнения



