



**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 ИУ5-52

Губайдуллина Карина

_____ 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">

```



```

    </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



