|  |  |
| --- | --- |
|  | **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**

:

30

**px**

;

**background**

**-**

**color**

:

**lavender**

;

}

<

/

**style**

>

<

/

**he**

**ad**

>

<

**bod**

**y**

>

<

**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" ariaexpanded="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-navbarcollapse-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**>{{ **pictures**.**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



