**Московский Государственный Технический Университет имени Н. Э. Баумана**



**Машинное обучение**

**Лабораторная работа №4**

**«Шаблонизация»**

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ФИО Гладова Анастасия

ИУ5-51 (ИУ5Ц- 71Б)

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:

ФИО Гапанюк Ю.Е.

**Москва 2018**

**Задание и порядок выполнения:**

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:**

**views.py**

from django.shortcuts import render  
  
# Create your views here.  
from django.views import View  
  
# from my\_app.models import Product  
  
  
def base(request):  
 return render(request, 'home\_page.html')  
  
  
class CatsView(View):  
  
 def get(self, request):  
 data = {  
 'cats': [  
 {'title': 'Munchkin', 'subtitle': 'Манчкин', 'img': '/static/media/munchkin1.jpg', 'id': 1},  
 {'title': 'Bengal', 'subtitle': 'Бенгальская', 'img': '/static/media/bengal1.jpg', 'id': 2},  
 {'title': 'Somali', 'subtitle': 'Сомалийская', 'img': '/static/media/somali1.jpg', 'id': 3},  
 {'title': 'RussianBlue', 'subtitle': 'Русская голубая', 'img': '/static/media/RussianBlue1.jpg', 'id': 4},  
 ]  
 }  
 return render(request, 'cats.html', data)  
  
  
class CatView(View):  
  
 def get(self, request, id):  
 data = {  
 'cat': {  
 'title': "",  
 'id': id  
 }  
 }  
 return render(request, 'cat.html', context=data)  
  
  
class DogsView(View):  
  
 def get(self, request):  
 data = {  
 'dogs': [  
 {'title': 'Husky', 'subtitle': 'Хаски', 'img': '/static/media/Husky1.jpg', 'id': 5},  
 {'title': 'ShibaInu', 'subtitle': 'Сиба-ину', 'img': '/static/media/ShibaInu1.jpg', 'id': 6},  
 {'title': 'Pomeranian', 'subtitle': 'Померанский шпиц', 'img': '/static/media/pomeranian1.jpg', 'id': 7},  
 {'title': 'Dachshund', 'subtitle': 'Такса', 'img': '/static/media/dachshund1.jpg', 'id': 8},  
 ]  
 }  
 return render(request, 'dogs.html', data)  
  
  
class DogView(View):  
  
 def get(self, request, id):  
 data = {  
 'dog': {  
 'title': '',  
 'id': id  
 }  
 }  
 return render(request, 'dog.html', context=data)

**urls.py**

*"""lab4 URL Configuration  
  
The `urlpatterns` list routes URLs to views. For more information please see:  
 https://docs.djangoproject.com/en/2.1/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.urls import url  
from django.contrib import admin  
from django.urls import path  
  
from my\_app.views import base, CatsView, CatView, DogsView, DogView  
  
urlpatterns = [  
 url(r'^$', base),  
 url(r'cat/$', CatsView.as\_view(), name="cats\_url"),  
 url(r'^cat/(?P<id>\d+)$', CatView.as\_view(), name="cat\_url"),  
 url(r'dog/$', DogsView.as\_view(), name="dogs\_url"),  
 url(r'^dog/(?P<id>\d+)$', DogView.as\_view(), name="dog\_url"),  
 path('admin/', admin.site.urls),  
]

**base.html**

{% load static %}  
<!DOCTYPE html>  
<html lang="ru">  
  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">  
  
 <title>{% block title %}{% endblock %}</title>  
  
 <link rel="stylesheet" href="/static/css/bootstrap.css">  
  
 <style>  
 .head {margin-left: 30px}  
 .ppp {margin-left: 30px}  
 </style>  
</head>  
  
<body>  
  
{% include 'navigator.html' %}  
  
 {% block body %}{% endblock %}  
  
 <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>  
 <script src="/static/js/bootstrap.min.js"></script>  
</body>  
</html>

**home\_page.html**

{% extends 'base.html' %}  
  
{% block title %}  
 Питомцы - Главная  
{% endblock %}  
  
{% block body %}  
 <h1 class="head"> Питомцы</h1>  
  
 <p class="ppp"> Здесь нет конфликтов, нет жести и наготы, только чистая доброта, только пушистый позитив.</p>  
 <img src='/static/media/cutecutepets1.jpg'  
 style=  
 "margin: 10px;  
 border: 5px solid mediumpurple;  
 padding: 10px;"  
 >  
{% endblock %}

**navigator.html**

<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-dark sticky-top">  
 <ul class="navbar-nav">  
 <li class="nav-item active">  
 <a class="navbar-brand" href="/">CUTE PETS  
 <span class="sr-only">(current)</span></a>  
 </li>  
 <li class="nav-item ml-auto">  
 <a class="nav-link" href="/cat/">Cats</a>  
 </li>  
 <li class="nav-item ml-auto">  
 <a class="nav-link" href="/dog/">Dogs</a>  
 </li>  
 </ul>  
</nav>

**cat.html**

{% extends 'base.html' %}  
  
{% block title %}  
 Котик {{ cat.id }}  
{% endblock %}  
  
{% block body %}  
 <h1>Котик №{{ cat.id }}</h1>  
{% endblock %}

**cats.html**

{% extends 'base.html' %}  
  
{% block title %}  
 Котики  
{% endblock %}  
  
{% block body %}  
 <h1 class="offset-1">Породы: </h1>  
 <ul>  
 {% for cat **in** cats %}  
 <div class="media">  
 <img class="mr-3 ml-3" src="{{ cat.img }}" alt="{{ cat.title }}">  
  
 <legend>  
 <a href="{% url 'cat\_url' cat.id %}">{{ cat.title }}</a>  
 <h5 class="ml-1" >{{cat.subtitle}}</h5>  
 </legend>  
  
 {% empty %}  
 <li>пустой список</li>  
 </div>  
 {% endfor %}  
 </ul>  
  
{% endblock %}

**dog.html**

{% extends 'base.html' %}  
  
{% block title %}  
 Песик {{ dog.id }}  
{% endblock %}  
  
{% block body %}  
 <h1>Песик №{{ dog.id }}</h1>  
{% endblock %}

**dogs.html**

{% extends 'base.html' %}  
  
{% block title %}  
 Песики  
{% endblock %}  
  
{% block body %}  
 <h1 class="offset-1">Породы: </h1>  
 <ul>  
 {% for dog **in** dogs %}  
 <div class="media">  
 <img class="mr-3 ml-3" src="{{ dog.img }}" alt="{{ dog.title }}">  
 <legend>  
 <a href="{% url 'dog\_url' dog.id %}">{{ dog.title }}</a>  
 <h5 class="ml-1" >{{dog.subtitle}}</h5></legend>  
 {% empty %}  
 <li>пустой список</li>  
 </div>  
 {% endfor %}  
 </ul>  
  
{% endblock %}

**Результат:**





