**Отчет по лабораторной работе № 4 по курсу**

**"Разработка Интернет-Приложений"**

Выполнила:

Студентка группы

ИУ5-55Б

Богданова В.В.

Москва, МГТУ – 2021

**Задание:**

1. Создайте прототип веб-приложения с использованием фреймворка Django:
   * Создайте виртуальное окружение.
   * Установите в него Django.
   * Создайте проект и приложение Django.
2. Создайте представления и шаблоны (по желанию можно использовать модели), реализующие концепцию master/detail со следующей функциональностью:
   * На странице master в виде списка HTML выводится информация о трех объектах (например, о трех сортах мороженого). Каждая строка списка представляет собой гиперссылку, при нажатии на которую происходит переход к странице detail.
   * Страница detail содержит детальное описание объекта (сорта мороженого), фотографию, гиперссылку на master-страницу.
   * Фотография относится к статическому содержимому сайта.
   * Страница detail должна выводить данные с использованием таблицы HTML.
   * Шаблон страницы detail получает от представления данные о детальном объекте с использованием контекста.
   * **НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ.** По желанию можно использовать верстку с применением Bootstrap (или аналогичного фреймворка), а также представления на основе классов (class-based views).

**Текст программы:**

Файл base\_html:

<!doctype html>  
<html lang="en" class="h-100">  
<head>  
 <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">  
 <meta charset="utf-8">  
 <title>{% block title %}{% endblock %}</title>  
</head>  
<body>  
 <h1 style="text-align: center">Привет!</h1>  
 <h3 style="text-align: center">Сегодня {{ data.current\_date }}  
 <br>Здесь ты можешь узнать о некоторых породах кошек</h3>  
  
 {% block content %}{% endblock %}  
</body>  
</html>

Файл urls.py:

from lab import views  
from django.urls import path  
from django.contrib import admin  
  
urlpatterns = [  
 path('admin/', admin.site.urls),  
 path('', views.GetCats, name='main'),  
 path('cat/<str:name>/', views.GetCat, name='cat\_url'),  
]

Файл views.py:

from django.shortcuts import render  
from datetime import date  
  
  
def GetCats(request):  
 return render(request, 'cats.html', {'data' : {  
 'current\_date': date.today(),  
 'cats': [  
 {'name': 'Мейн-кун'},  
 {'name': 'Сиамская кошка'},  
 {'name': 'Сфинкс'},  
 ]  
 }})  
  
def GetCat(request, name):  
 return render(request, 'cat.html', {'data' : {  
 'current\_date': date.today(),  
 'name': name,  
 'cats': [  
 {'name': 'Мейн-кун', 'desc': 'самая крупная порода домашних кошек, которую можно завести в семье с маленькими детьми и другими животными. Ведь несмотря на хищную внешность, представители породы уравновешены и абсолютно неагрессивны. А еще кошек мейн-кунов относят к классу питомцев-компаньонов. Причем с характером собаки. Поэтому не удивляйтесь, если животное захочет поиграть в апорт или проявит интерес к купанию в ванне или прогулкам на шлейке. Но по-настоящему верны только тому, кого выберут в качестве вожака. Обычно это человек, который проводит с кошкой больше времени и следит за ее питанием.',  
 'img': 'images/main\_kun.jpg'},  
 {'name': 'Сиамская кошка', 'desc': 'это кошка среднего размера с длинным, стройным и грациозным телом.Она бывает различных окрасов. Цвет глаз при любых окрасах и вариантах пятнистости всегда остается ярким, насыщенно-голубым.',  
 'img': 'images/siamskaya.jpg'},  
 {'name': 'Сфинкс', 'desc': 'бесшерстная кошка с поведением и характером собаки. Представители породы относятся к классу компаньонов. Животное ориентировано на взаимодействие, любит сидеть на коленях, легко уживается с другими животными в доме и хорошо ладит с детьми, даже самыми маленькими.',  
 'img': 'images/cfinks.jpg'}  
 ]  
 }})

Файл cats.html:

{% extends 'base.html' %}  
  
{% block title %}Список пород кошек{% endblock %}  
  
{% block content %}  
<ul>  
 {% for cat in data.cats %}  
 <li style="color: #800080; font-size:20px">  
 <a href="{% url 'cat\_url' cat.name %}" style="text-decoration: none;  
 color: #800080;  
 border-bottom: 1px solid;  
 border-bottom-color: rgba(15, 122, 252, 0.2);">{{ cat.name }} </a>  
 </li>  
 {% empty %}  
 <li>Список пуст</li>  
 {% endfor %}  
</ul>  
{% endblock %}

Файл cat.html:

{% extends 'base.html' %}  
{% load static %}  
{% block title %}Порода: {{ data.name }}{% endblock %}  
  
{% block content %}  
 <div style="text-align: center; margin:15px">{{ data.name }} -  
 {% for cat in data.cats %}  
 {% if cat.name == data.name %}  
 {{ cat.desc }}  
 <br>  
 <img src="{% static cat.img %}" alt="{% static cat.img %}" class="img-fluid" style="width: 40%;">  
  
 {% endif %}  
 {% endfor %}  
 </div>  
 <br>  
 <div style="color: #800080; font-size:20px; margin:15px">  
 <a href="{% url 'main' %}" style="text-decoration: none;  
 color: #800080;  
 border-bottom: 1px solid;  
 border-bottom-color: rgba(15, 122, 252, 0.2);">На главную</a>  
 </div>  
{% endblock %}

**Экранные формы с примерами выполнения программы:**







