Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра ИУ5. Курс «Разработка интернет-приложений»
Отчет по лабораторной работе №4

Выполнил: Про

Студент группы ИУ5-51Б Гапанюк Ю. Е.

Ноздрова Валентина

Дата: 27.12.2021 Дата:

Подпись:

Задание:

- 1. Создать прототип веб-приложения с использованием фреймворка Django:
 - о Создать виртуальное окружение.
 - o Установить в него Django.
 - о Создать проект и приложение Django.
- 2. Создать 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.
 - о 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).

Листинг программы:

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path
from lab4 import views
urlpatterns = [
   path('admin/', admin.site.urls),
   path('main/', views.main, name='main'),
   path('breed/<int:id>/', views.breed, name='breed url'),
   path('breedtable/', views.breedtable, name='breedtable'),
   path('mealstable/', views.mealstable, name='mealstable')
1
from django.shortcuts import render
from lab4.models import Breeds
from lab4.models import Meals
def main(request):
   return render(request, 'main.html', {'data': {
      'breed': [
         { 'title': 'Бенгальская', 'id': 1},
         { 'title': 'Абиссинская', 'id': 2},
         { 'title': 'Ориентальная', 'id': 3}
   } } )
def breed(request, id):
   cats = [
      {
          'title': 'Бенгальская',
```

```
'text': 'Бенгальская кошка — крупная кошка с блестящей шерстью, очень
развитой мускулатурой и толстым квостом, который часто свисает до земли. Бенгальская
кошка внешне напоминает дикую кошку: характерная густая роскошная шерсть имеет
пятнистый окрас и мраморные разводы. На широкой голове располагаются небольшие уши и
бакенбарды, глаза имеют миндалевидную форму и чёрную окантовку. Хвост толстый, сужается
к чёрному кончику. Ни одна другая порода кошек не имеет такого эффекта волотистого или
жемчужного мерцания шерсти, который можно обнаружить у бенгальских кошек.'
       },
            'title': 'Абиссинская',
            'text': 'Абиссинская порода — это элегантные кошки средних размеров с
сильными грациозными телами и длинными стройными лапами. Для этой породы характерны
округлая клиновидная форма головы с большими миндалевидными глазами и уши с небольшими
кисточками на кончиках. Короткая прилегающая шерсть абиссинской кошки отличается
тикингом — смешением цветов на каждом из волосков. Наиболее популярный окрас — «дикий»
(ruddy), но также встречаются и другие виды.'
       },
        {
            'title': 'Ориентальная',
            'text': 'Ориентальные (восточные) кошки имеют средние размеры, но они
тяжелее, чем кажутся. Строение их тела напоминает строение тела сиамской кошки. У них
длинные, тонкие, плетевидные хвосты и длинные, стройные ноги. Голова имеет треугольную,
клиновидную форму, прямой профиль. Уши - большие, широко посаженные. Шерсть
ориентальной кошки очень короткая и близко прилегает к телу. Текстура шерсти - приятная
и шелковистая. Ориентальная (восточная) короткошёрстная кошка бывает разных окрасов и
вариантов пятнистости. '
       }
    content = { 'data':{
        'title': cats[id - 1].get('title'),
        'text': cats[id-1].get('text'),
        'id': id
   } }
   return render(request, 'breed.html', content)
def breedtable(request):
   return render(request, 'breedtable.html', {'data': {
        'breeds': Breeds.objects.all()
    } })
def mealstable(request):
   return render(request, 'mealstable.html', { 'data': {
        'meals': Meals.objects.all()
   } } );
-----base.html------
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>{% block header %}{% endblock %}</title>
    <link rel="icon" href="https://img.icons8.com/cotton/100/000000/cat-footprint--</pre>
v2.png" type="image/x-icon">
    link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet" integrity="sha384-
1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqy12QvZ6jIW3"
crossorigin="anonymous">
    {% load static %}<link rel="stylesheet" type="text/css" href="{% static 'base.css'
응 } ">
</head>
<body>
     <div class="topbar shadow-sm">
        <div id="icon" >
            <img src="https://img.icons8.com/cotton/100/000000/cat-footprint--v2.png"</pre>
```

height="100%">

```
</div>
     \langle h1 \rangle
        {% block title %}{% endblock %}
     </h1>
   </div>
   <div class="maincontainer">
      {% block content %}{% endblock %}
   </div>
</body>
    -----main.html------
{% extends 'base.html' %}
{% block header %}Породы кошек{% endblock %}
{% block title %}Породы кошек{% endblock %}
{% block content %}
  {% for var in data.breed %}
     <a href="{% url 'breed_url' var.id %}" class="card_txt">{{ var.title }}</a>
     {% endfor %}
     <a href="{% url 'breedtable'%}" class="card txt">Таблица пород</a>
   <1i>>
     <a href="{% url 'mealstable'%}" class="card txt">Таблица кормов для котят</a>
   {% endblock %}
 {% extends 'base.html' %}
{% block header %}{{ data.title }} кошка{% endblock %}
{% block title %}{{ data.title }} кошка{% endblock %}
{% block content %}
  >
     {% load static %}<img src="{% static "" %}{{ data.id }}.jpg" class="pic">
     >
     {{ data.text }}
     >
     <a href="{% url 'main' %}">Все породы</a>
     {% endblock %}
background: url('bckgrlowopacity.png') repeat;
.topbar {
  background: white;
```

```
position: fixed;
    top: 0px;
    width: 100%;
    height: 70px;
    padding: 5px;
    margin: 0px;
    flex-direction: row;
    z-index: 2;
}
#icon {
    float: left;
    height: 50px;
    width: 50px;
    margin: 5px;
    padding: 2px;
h1 {
    text-align: center;
    color: black;
    font-size: 50px;
    margin-bottom: 5px;
.maincontainer {
    position: fixed;
    top: 0px;
    right: 10%;
    left: 10%;
    margin: 0%;
    height: 100%;
    padding-top: 70px;
    background: white;
    border: 1px lightgrey;
    border-radius: 5px;
    overflow-y: scroll;
#contenttbl {
    margin-top: 40px;
.card {
    height: 100px;
    border-radius: 5px;
    margin: 20px 10%;
    flex-direction: row;
    justify-content: space-between;
.card img {
    object-fit: cover;
    width: 100px;
.card txt {
    padding: 20px 5%;
    width: 80%;
    font-size: 40px;
}
ul {
    align-content: center;
    list-style-type: circle;
    padding: 5% 20%;
.picbox {
    margin: 20px;
```

```
height: 300px;
    text-align: center;
}
.pic {
    height: 100%;
    max-width: 100%;
    border-radius: 5px;
.textbox {
    padding: 5%;
.backbutton{
   padding: 30px;
    text-align: center;
a {
    text-decoration: none;
    color:black;
 a:active{
        color: black;
 a:hover{
     text-decoration: underline;
     color:black;
 #breedtable {
     margin: 20px;
th{
     text-align: center;
     padding: 10px;
 }
td {
     padding: 10px;
 }
::-webkit-scrollbar {
    width: 0px;
   background: transparent;
```

Результаты выполнения:



Породы кошек



- Бенгальская
- Абиссинская
- Ориентальная



Бенгальская кошка



Бенгальская кошка — крупная кошка с блестящей шерстью, очень развитой мускулатурой и толстым хвостом, который часто свисает до земли. Бенгальская кошка внешне напоминает дикую кошку: характерная густая роскошная шерсть имеет пятнистый окрас и мраморные разводы. На широкой голове располагаются небольшие уши и бакенбарды, глаза имеют миндалевидную форму и чёрную окантовку. Хвост толстый, сужается к чёрному кончику. Ни одна другая порода кошек не имеет такого эффекта золотистого или жемчужного мерцания шерсти, который можно обнаружить у бенгальских кошек.



Абиссинская кошка



Абиссинская порода — это элегантные кошки средних размеров с сильными грациозными телами и длинными стройными лапами. Для этой породы характерны округлая клиновидная форма головы с большими миндалевидными глазами и уши с небольшими кисточками на кончиках. Короткая прилегающая шерсть абиссинской кошки отличается тикингом — смешением цветов на каждом из волосков. Наиболее популярный окрас — «дикий» (ruddy), но также встречаются и другие виды.



Ориентальная кошка



Ориентальные (восточные) кошки имеют средние размеры, но они тяжелее, чем кажутся. Строение их тела напоминает строение тела сиамской кошки. У них длинные, тонкие, плетевидные хвосты и длинные, стройные ноги. Голова имеет треугольную, клиновидную форму, прямой профиль. Уши — большие, широко посаженные. Шерсть ориентальной кошки очень короткая и близко прилегает к телу. Текстура шерсти — приятная и шелковистая. Ориентальная (восточная) короткошёрстная кошка бывает разных окрасов и вариантов пятнистости.