

**Московский государственный технический университет  
им. Н. Э. Баумана**

**Факультет «Информатика и системы управления»**

**Кафедра ИУ5. Курс «Разработка интернет-приложений»**

**Отчет по лабораторной работе №5**

Выполнил:

Студент группы ИУ5-51Б

Ноздрова Валентина

Проверил:

Гапанюк Ю. Е.

Дата: 27.12.2021

Дата:

Подпись:

Подпись:

Москва, 2021 г.

## Задание:

1. Создать сценарий с подключением к БД и несколькими запросами, примеры рассмотрены в [методических указаниях](#).
2. Реализовать модели Вашей предметной области из предыдущей ЛР (минимум две модели, т.е. две таблицы).
3. Создать представления и шаблоны Django для отображения списка данных по каждой из сущностей.

## Листинг программы:

1. Сценарий с подключением к БД и несколькими запросами

```
-----main.py-----
import MySQLdb

def main():
    db = MySQLdb.connect(
        host="localhost",
        user="dbuser",
        passwd="123",
        db="cats"
    )

    c = db.cursor()
    c.execute("INSERT INTO breeds2 (name, description) VALUES (%s, %s);",
              ('Русская голубая', 'Порода кошек с серо-голубым окрасом шерсти'))
    db.commit()
    c.execute("SELECT * FROM breeds2")
    x = c.fetchall()
    for i in x:
        print(i)
    print()
    c.execute("TRUNCATE breeds2")
    x = c.fetchall()
    print(x)
    c.close()
    db.close()
```

2. Модели предметной области и отображение списка данных по каждой из сущностей  
(продолжение программы из ЛР4)

```
-----models.py-----
from django.db import models

class Breeds(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=30)
    discription = models.TextField(blank=True, null=True)

    class Meta:
        managed = False
        db_table = 'breeds'

class Meals(models.Model):
    age = models.CharField(max_length=15)
    food = models.TextField(blank=True, null=True)

    class Meta:
        managed = False
        db_table = 'meals'
```

```
-----breedstable.html-----
{% extends 'base.html' %}

{% block header %}Таблица пород{% endblock %}
{% block title %}Таблица пород{% endblock %}

{% block content %}
<table id="breedtable">
  <tr>
    <th>Название</th>
    <th>Описание</th>
  </tr>
  {% for var in data.breeds %}
    <tr>
      <td>
        {{ var.name }}
      </td>
      <td>
        {{ var.discription }}
      </td>
    </tr>
  {% endfor %}
</table>
<div class="backbutton">
  <a href="{% url 'main' %}">Все породы</a>
</div>
{% endblock %}
```

```
-----mealstable.html-----
{% block content %}
<table id="breedtable">
  <tr>
    <th>Возраст</th>
    <th>Что едят</th>
  </tr>
  {% for var in data.meals %}
    <tr>
      <td>
        {{ var.age }}
      </td>
      <td>
        {{ var.food }}
      </td>
    </tr>
  {% endfor %}
</table>
<div class="backbutton">
  <a href="{% url 'main' %}">Вернуться</a>
</div>
{% endblock %}
```

## Результаты выполнения:

1.

```
(1, 'Русская голубая', 'Порода кошек с серо-голубым окрасом шерсти')
```

```
()
```

```
Process finished with exit code 0
```



## Таблица пород

Название	Описание
Бенгальская	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	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	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.
Все породы	



## Таблица кормов для котят

Возраст	Что едят
1 месяц	Материнское молоко, мясное пюре, нежирный творог, тертые отварные овощи
2 месяца	Можно давать сухие корма в небольших количествах
3 месяца	Нежирная морская рыба без костей, пророщенные ростки пшеницы или овса, молочные продукты низкой жирности
4-6 месяцев	Сырое и вареное мясо, овощи, нежирная рыба и молочные продукты, злаковые каши
Вернуться	