

Министерство науки и высшего образования 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»

Лабораторная работа № 5 по курсу "Разработка интернет-приложений"

"Разработка REST API с использованием Django REST Framework."

Выполнил:

студент группы ИУ5-53Б

Волгина А. Д.

1.11.21

Проверил:

Гапанюк Ю. Е.

Задание

В этой лабораторной работе Вы познакомитесь с популярной СУБД MySQL, создадите свою базу данных. Также Вам нужно будет дополнить свои классы предметной области, связав их с созданной БД. После этого Вы создадите свои модели с помощью Django ORM, отобразите объекты из БД с помощью этих моделей.

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

Текст программы

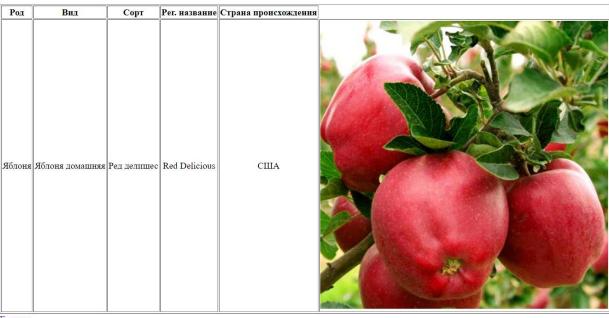
```
models.py
from django.db import models
# Create your models here.
class Book(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=30)
   description = models.CharField(max_length=255)
    class Meta:
        managed = False
        db_table = 'apples'
urls.py
    path('', views.appleList),
    path('apple/<int:id>/', views.GetBook, name='apple_url')
views.pv
from bmstu lab.models import Book
def appleList(request):
    return render(request, 'books.html', {'data' : {
        'current_date': date.today(),
        'books': Apple.objects.all()
    }})
def GetApple(request, id):
    return render(request, 'book.html', {'data' : {
        'current date': date.today(),
        'apple': Apple.objects.filter(id=id)[0]
    }})
books.html
{% extends 'base.html' %}
{% load static %}
{% block title %}Сорта яблок{% endblock %}
{% block content %}
<l
    {% for book in data.apples %}
       {% include 'qw.html' with elem=apple %}
    {% empty %}
        Cписок пуст
    {% endfor %}
```

Скриншоты:

Сорта яблок:

- Голден Делишес
- Ред делишес
- Фуджи

Род	Вид	Сорт	Рег. название	Страна происхождения
	я Яблоня домашняя	Голден Делишес	Golden Delicious	S CIIIA **MOSSINICTEO**
Главная				



Главная

Род	Вид	Сорт	Рег. название	Страна происхождения	
Яблоня	Яблоня низкая	Фуджи	Fuji	Фудзисаки	

Главная