Отчет по лабораторной работе № 4 по курсу "Разработка Интернет-Приложений"

Выполнил: Студент группы ИУ5-55 Б Зубарева Антонина Михайловна

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:

settings.py

```
Django settings for lab4 project.
Generated by 'django-admin startproject' using Django 3.1.4.
For more information on this file, see
https://docs.djangoproject.com/en/3.1/topics/settings/
For the full list of settings and their values, see
https://docs.djangoproject.com/en/3.1/ref/settings/
11 11 11
from pathlib import Path
import environ
env = environ.Env(DEBUG=(bool, True))
BASE_DIR = Path(__file__).resolve().parent.parent
```

```
environ.Env.read_env(os.path.join(BASE_DIR, '.env'))
SECRET KEY = env('SECRET KEY')
DEBUG = env('DEBUG')
ALLOWED_HOSTS = ['localhost', '127.0.0.1', '0.0.0.0']
INSTALLED APPS = [
```

```
MIDDLEWARE = [
CORS ALLOW ALL ORIGINS = True
CORS ALLOW CREDENTIALS = True
CORS ALLOWED ORIGINS = [
```

```
ROOT URLCONF = 'lab4.urls'
TEMPLATES = [
WSGI_APPLICATION = 'lab4.wsgi.application'
```

```
DATABASES = {
default='django.db.backends.sqlite3'),
       'NAME': env('POSTGRES_NAME', default=(os.path.join(BASE_DIR,
AUTH_PASSWORD_VALIDATORS = [
```

```
django.contrib.auth.password validation.UserAttributeSimilarityValidato
TIME_ZONE = 'Europe/Moscow'
```

```
USE_I18N = True
USE_L10N = True
USE_TZ = True
STATIC URL = '/static/'
STATICFILES_DIRS = [
MEDIA_URL = '/media/'
MEDIA_ROOT = BASE_DIR / 'media'
```

models.py

```
🥏 models.py 🗙
lab4 > server > coffee > 🥐 models.py > 😭 Coffee
       from django.db import models
       You, 3 weeks ago | 1 author (You)
       class Cafe(models.Model):
           name = models.CharField(max_length=200)
           address = models.CharField(max_length=300)
           def __str__(self):
               return self.name
       class Coffee(models.Model):
           name = models.CharField(max_length=200, verbose_name="Name")
           price = models.PositiveIntegerField(verbose_name="Price")
           description = models.TextField(verbose_name="Description")
           score = models.PositiveSmallIntegerField(verbose_name="Score")
           country = models.CharField(max_length=200, verbose_name="Country")
           main_image = models.ImageField(
               upload_to='coffee_assets/',
               blank=True
           cafe = models.ForeignKey( You, 3 weeks ago • server created
 22
               'Cafe',
               on_delete=models.CASCADE,
           def __str__(self):
               return self.name
```

```
| lab4 > server > coffee > views.py > ...
| You, 3 weeks ago | 1 author (You)
| from rest framework, viewsets import ModelViewSet
| from .serializers import CoffeeSerializer, CafeSerializer
| from .models import Coffee, Cafe
| You, 3 weeks ago | 1 author (You)
| class CoffeeViewSet(ModelViewSet):
| queryset = Coffee.objects.all()
| serializer_class = CoffeeSerializer
| You, 3 weeks ago | 1 author (You)
| class CafeViewSet(ModelViewSet):
| queryset = Cafe.objects.all()
| serializer_class = CafeSerializer
| 14
```

urls.py

Результат работы программы:

Home Cafe List Create coffee Create cafe



INDONESIA FRINSA MANIS

Brrrew!

Indonesia

Лот Маниса - по вкусу напоминает черри колу, красное яблоко,



COLOMBIA EL PARAISO Y_Y

Brrrew!

Colombia

Сочный фруктовый микс из личи, абрикосового джема, персиков и вишни, молочного улуна, сбалансированная кислотность, сладкое,



INDONESIA FRINSA MANIS

Brrrew!

Ethiopia

Лот Маниса - по вкусу напоминает черри колу, красное яблоко,

Home Cafe List Create coffee Create cafe

bloom-n-brew

Москва, ул. Красносельская





Brrrew!

Бауманская



