Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Радиотехнический»
Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Курс «Разработка интернет-приложений»

Отчет по лабораторной работе №4 «Создание прототипа веб-приложения с использованием фреймворка Django»

Выполнил:

студент группы РТ5-51Б Борисочкин М.И.

Подпись и дата:

Проверил:

преподаватель каф. ИУ5 Балашов А. М.

Подпись и дата:

Описание задания

- 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

models.py

```
class Pizza(models.Model):
    """Модель Пицца"""
    name = models.CharField(max_length=100, verbose_name='Hasbahue')
    photo = models.ImageField(verbose_name='Usoбражение')
    topping = models.CharField(max_length=200, verbose_name='Coctab')
    diameter = models.IntegerField(default=23, verbose_name=
    'Диаметр пиццы в см')

class Meta:
    verbose_name = 'Пицца'
    verbose_name_plural = 'Пиццы'

def __str__(self):
    return self.name
```

views.py

```
from django.views import generic

from .models import Pizza

class IndexView(generic.ListView):
    """
    Представление master
    """
    template_name = 'Pizza/index.html'
    context_object_name = 'pizza_list'

def get_queryset(self):
    """
    Bosspamaer список из трёх пицц
    """
    return Pizza.objects.order_by('-name')[:3]

class DetailView(generic.DetailView):
    """
    Представление detail
    """
    model = Pizza
    template_name = 'Pizza/detail.html'
```

Lab4/urls.py

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path, include

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('pizza/', include('Pizza.urls'))
]
```

Pizza/urls.py

```
from django.urls import path

from . import views

app_name = 'pizza'
urlpatterns = [
    path('', views.IndexView.as_view(), name='index'),
    path('\sint:pk>/', views.DetailView.as_view(), name='detail')
]
```

Pizza/templates/Pizza/index.html

Pizza/templates/Pizza/detail.html

Pizza/static/Pizza/style.css

```
body {
    background: burlywood;
}

ul {
    color: saddlebrown;
    list-style-type: circle;
}

a {
    color: saddlebrown;
    text-decoration-line: none;
    font-size: 16pt;
}

h1 {
    color: saddlebrown;
}

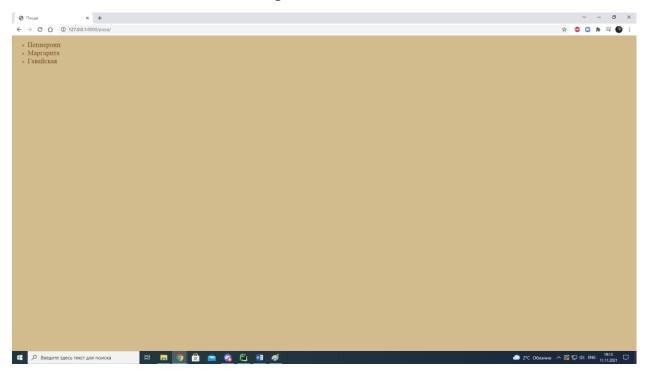
table {
    border: saddlebrown solid;
    border-collapse: collapse;
}

td {
    color: saddlebrown;
    border: saddlebrown;
    border: saddlebrown;
    border: saddlebrown;
    border: saddlebrown solid thin;
    font-size: 16pt;
}

button {
    background-color: wheat;
}
```

Примеры выполнения программы

Скриншот № 1 (Страница master)



Скриншот № 2 (Страница detail (пример))

