



Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра ИУ5

Отчёт по

Лабораторной работе 4

Выполнил:

Бахрамов Н.А

Группа ИУ5-53Б

Москва

2021

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).

Urls

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path
from bmstu_lab4 import views

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('', views.Hello),
    path('films/<int:id>', views.ice, name='films')
]
```

Settings

```
DATABASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
        'NAME': 'media',
        'USER': 'user',
        'PASSWORD': 'user',
        'HOST': 'localhost',
        'PORT': 3306, # Стандартный порт MySQL
        'OPTIONS': {'charset': 'utf8'},
        'TEST_CHARSET': 'utf8',
    }
}
```

Views

```
from django.shortcuts import render
from bmstu_lab4.models import Film
from django.http import HttpResponse
# Create your views here.

def Hello(req):
    return render(req, 'sorts.html', {
        'data': {
            'title_page': 'bmstu lab4',
        },
        'films': Film.objects.all()
    })

def ice(req, id):
    img = req.GET.get("img", "")
    return render(req, 'ice.html', {
        'data': {
            'film': Film.objects.filter(id=id)[0],
            'img': 'img/'+img
        }
    })
```

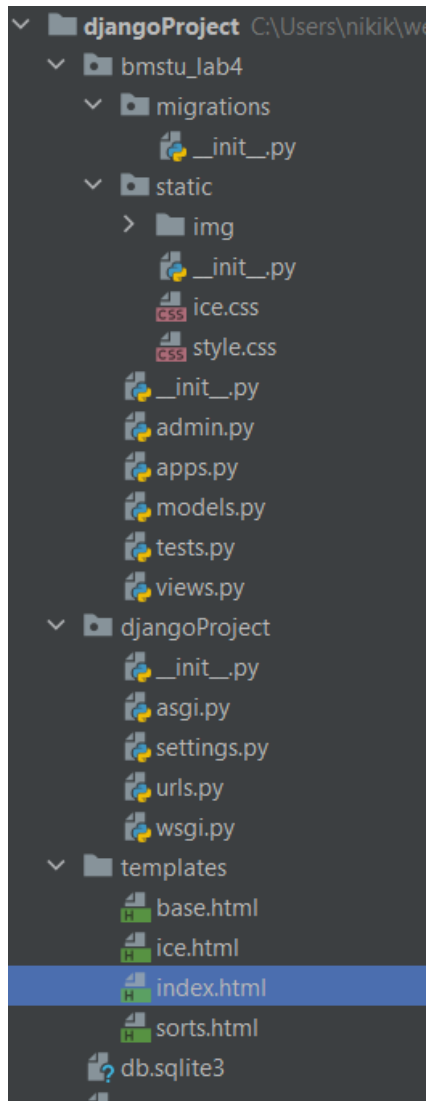
Models

```
from django.db import models

# Create your models here.
class Film(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=30)
    description = models.CharField(max_length=255)

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

Структура



Вид

