Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления»
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 ИУ5-55Б Родионов Д.А. Проверил:

преподаватель каф. ИУ5 Гапанюк Ю.Е.

Описание задания:

Создать прототип веб-приложения с использованием фреймворка Django:

- 1) Создать виртуальное окружение.
- 2) Установить в него Django.
- 3) Создать проект и приложение Django.
- 4) Создать представления и шаблоны (по желанию можно использовать модели), реализующие концепцию master/detail со следующей функциональностью:
 - а. 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.
 - b. Страница detail содержит детальное описание объекта (сорта мороженого), фотографию, гиперссылку на master-страницу.
 - с. Фотография относится к статическому содержимому сайта.
 - d. Страница detail должна выводить данные с использованием таблицы HTML.
 - е. Шаблон страницы detail получает от представления данные о детальном объекте с использованием контекста.
 - f. По желанию можно использовать верстку с применением Bootstrap (или аналогичного фреймворка), а также представления на основе классов (class-based views).

Текст программы

urls.py

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

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('', views.GetBuildings, name='main'),
    path('building/<str:name>/', views.GetBuilding, name='building_url'),
]
```

views.py

```
#from django.http import HttpResponse
from django.shortcuts import render
from datetime import date
```

```
def GetBuildings(request):
def GetBuilding(request, name):
   return render(request, 'building.html', {'data': {
```

base.html

```
<!doctype html>
<html lang="en" class="h-100">
<head>
        <meta charset="utf-8">
```

main\templates\main\detail.html

building.html

buildings.html

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

{% block title %}Список достопримечательностей{% endblock %}

{% block content %}
```

```
}}</a> 
   {% empty %}
```

Экранные формы с примером выполнения программы

Привет! Сегодня Nov. 17, 2021

Здесь ты можешь узнать о популярных достопримечательностях

- Эйфелева башня
- Биг Бен
- Эмпайр Стейт Билдинг

Привет! Сегодия Nov. 17, 2021
Здесь ты можець узнать о популярных достопримечательностях
Эйфелева_башиня - металлическая башиня в центре Парижа, самая узнаваемая его архитектурная достопримечательность. Названа в честь главного конструктора Гюстава Эйфеля; сам Эйфель называл её просто «300-метровой башией» (tour de 300 mètres).



Привет! Сегодня Nov. 17, 2021
Здесь ты можешь узнать о популярных достопримечательностях
Бит_Бен - популярное туристическое название часовой башни в Сектинистерского дворца. Официальное название башни с 2012 года — Башня Елизаветы, или Елизаветинская башня (антл. Elizabeth Tower), один из самых узнаваемых симьолов Великобритании, часто используемый в сувенирах, рекламе, кинофильмах. Изначально «Бит-Бен» являлось названием самого большого из шести колоколов, однако часто это название расширительно относят и к часам, и к самой часовой башне в целом. На момент отливки Бит-Бен был самым большим и тяжёлым колоколом Соединённого Королевства. Его вес при этом составлял 13,7 тонны. В 1881 году уступил первенство колоколу Большой Пол (17 тонн).



На главную

Привет! Сегодия Nov. 17, 2021
Здесь ты можещь узнать о популярных достопримечательностях
Эмпайр_Стейт_Билдииг - 102-этажный небоскрёб, расположенный в Нью-Йорке на острове Максуттен, на Пятой авеню между Западными 33-й и 34-й улицами. Является офисным зданием. С 1931 по 1970, до
открытив Северной башин Весширного горгового пентра, был высочайшим зданием мира. В 2001 году, когда рухнули башин ВТЦ небоскрёб свова стал самым высоким зданием Нью-Йорка (до 2012 года, когда
строившийся Всемирный торговый центр 1 стал выше). В настоящее время является третым по высоте небоскрёбом в Соединённых Штатах, уступая Башне Свободы в Нью-Йорке и Уиллис-тауэр в Чикаго, а также
49-м по высоте в мире. Архитектуру здания относят к стилю ар-деко.



На главную