

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Пензенский государственный университет

Кафедра «Системы автоматизированного проектирования»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к курсовой работе

по курсу «Информационное обеспечение систем автоматизированного проектирования»

на тему: «Проектирование БД и разработка приложения туризма в России»

21BBS116

Выполнил

Студент группы 21BBS1

кор

Савкин В.В.

25.01.24

Принял

Глотова

к.т.в. доцент Глотова Т.В.

Пенза 2024

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра САПР

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой

"08" 09 2023 г.

ЗАДАНИЕ

на курсовое проектирование по курсу

Информационное обеспечение САПР

Студенту Савилову Владимиру Владимировичу Группа 24 ВВС 1

Тема проекта Проектирование базы данных для системы учета и разработки приложений

Исходные данные (технические требования) на проектирование

1. Информационное проектирование должно быть выполнено с помощью CASE-средств
2. На этапе логического проектирования обязательна проверка на соответствие всех таблиц нормальным формам отношений
3. Разработанное приложение должно выполнять функции ввода, добавления, удаления, корректировки данных, поиска данных по ключу, сервисные функции
4. Использование операторов языка SQL
5. Запросы к БД должны быть оптимизированы
6. Во время ввода и изменений базы данных должны проводиться проверки на целостность
7. Организация интерфейса пользователя должна отвечать требованиям стандарта среды Windows
8. Количество записей тестовых примеров базы данных должно быть достаточно для полного тестирования приложения

Пояснительная записка содержит 144 листа, 55 рисунков, 1 таблицу, 4 источника, 2 приложения.

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ТУРИЗМ В РОССИИ, БАЗА ДАННЫХ, MySQL WORKBENCH, СУБД MYSQL, LOCALHOST, PHPMyAdmin, PHP, HTML, CSS.

Объектом разработки является база данных для туризма в России.

Цель работы – проектирование базы данных и создание веб-приложения для туризма в России.

Задачами, которые требовалось решить для достижения цели, являются: изучение предметной области, возможностей программных средств проектирования и разработки, проектирование и разработка базы данных и разработка программного обеспечения.

Результатом работы является база данных и веб-приложение для туризма, разработанные с помощью средств для проектирования баз данных MySQL Workbench, СУБД MySQL, языков PHP, HTML.

					КР.09.03.01. 10.24 81. 01						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Проектирование БД и разработка приложения для туризма в России			Лит.	Лист	Листов	
Разраб.		Савкин В.В.									
Провер.		Глотова Т. В.								1	1
Реценз.								Гр. 21BBC1			
Н. Контр.											
Утверд.											
					3						

Содержание

Введение	6
1 Инфологическое проектирование	7
1.1 Инфологическая модель.....	7
1.2 Связи	11
2 Логическое проектирование	13
2.1 Нормализация	13
3 Физическое проектирование.....	18
3.1 Типы данных	18
3.2 Индексы	22
4 Разработка структуры приложения	27
5 Разработка приложения	29
5.1 Разработка запросов	29
5.2 Разработка программных модулей	37
5.3 Интерфейс работы с приложением	40
Заключение	46
Список используемой литературы	47
Приложение А	48
Приложение Б.....	55

Введение

В современном обществе объем информации очень большой и часто требуется структурирование этой информации для применения в какой-либо области деятельности. Использование информационных систем решает данную проблему. Основой любой информационной системы является база данных.

Для разработки Web-приложения был использован язык PHP. PHP - язык программирования, специально разработанный для написания вебприложений (скриптов, сценариев), исполняющихся на Web-сервере.

Целью курсовой работы является разработка базы данных для учёта ПО.

Для достижения поставленной цели были определены следующие задачи:

- изучить возможности СУБД MySQL;
- изучить возможности CASE- средства MySQL Workbench для проектирования БД;
- разработать структуру базы данных;
- создать базу данных с использованием СУБД MySQL в среде phpMyAdmin;
- разработать запросы на языке SQL скрипты на PHP для работы с базой данных;
- разработать Web-интерфейс для работы с базой данных.

1 Инфологическое проектирование

1.1 Инфологическая модель

Предметная область – Программное обеспечение в ВУЗе.

База данных должна содержать сведения о следующих объектах: кафедра, аудитория, компьютеры, характеристики компьютера, требования ПО, ПО, договор, лицензия, категории ПО.

На основе анализа предметной области и возможных запросов пользователей (студенты, преподаватели) с использованием CASE- средства MySQLWorkbench была разработана инфологическая модель БД, которая приведена на рисунке 1.

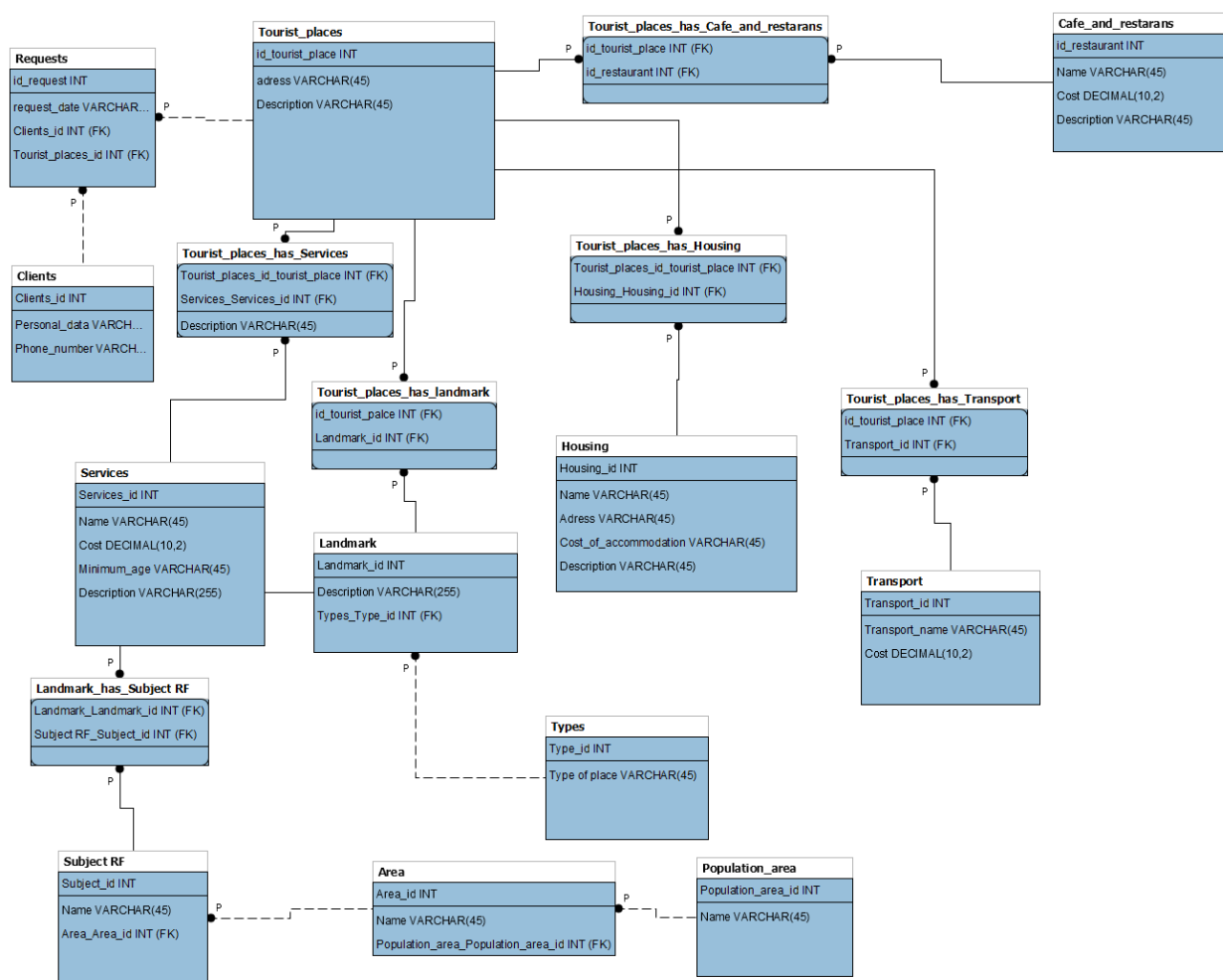


Рисунок 1.1 – Инфологическая модель данных

Сгенерированный sql код приведен в приложении А. Описание сущностей и атрибутов в таблице 1.

Таблица 1 - Сущности и атрибуты.

Название таблицы	Описание атрибутов	Атрибуты	Первичный ключ
Clients	ID клиента Персональные данные Номер телефона	Clients_id Personal_data Phone_number	Clients_id
Requests	ID запроса Дата запроса Внешний ключ Внешний ключ	Id_request request_date Clients_id Tourist_places_id	Id_request
Tourist_places	ID туристического места Адресс Описание	Tourist_places_id adress Description	Tourist_places_id
Services	ID услуги Название Цена Минимальный возраст Описание	Services_id Name Cost Minimum_age Description	Services_id
Café_and_restarans	ID ресторана Название	Id_restaraunt Name	Id_restaraunt

	Средняя цена блюда Описание	Cost Description	
Housing	ID отеля Название Адресс Цена проживания Описание	Housing_id Name Adress Cost Description	Housing_id
Transport	ID транспорта Название Цена	Transport_id Transport_name Cost	Transport_id
Landmark	ID достопримечательности Описание Внешний ключ	Landmark_id Description Types_type_id	Landmark_id
Types	ID типа Название типа	Type_id Type_of_place	Type_id
Subject RF	ID субъекта Название Внешний ключ	Subject_id Name Area_Area_id	Subject_id
Area	ID области Название Внешний ключ	Area_id Name Population_area_id	Area_id
Population_area	ID населённого пункта Название	Population_area_id Name	Population_area_id

Tourist_places_has_services	Внешний ключ Внешний ключ Описание	Tourist_places_id_tourist_places Services_Services_id Description	
Tourist_places_has_Cafe_and_restarans	Внешний ключ Внешний ключ	id_tourist_place id_restaraunt	
Tourist_places_has_Housing	Внешний ключ Внешний ключ	Tousrist_places_id_tourist_place Housing_Housing_id	
Tourist_places_has_Transport	Внешний ключ Внешний ключ	Id_tourist_place Transport_id	
Tourist_places_has_landmark	Внешний ключ Внешний ключ	id_tourist_place Landmark_id	
Landmark_has_SubjectRF	Внешний ключ Внешний ключ	Landmark_Landmark_id Subject RF_Subject_id	

1.2 Связи

Связь Tourist_places – Requests – неидентифицирующая связь 1 : n;

Связь Tourist_places – Tourist_places_has_services – идентифицирующая связь 1 : n;

Связь Tourist_places – Tourist_places_has_Cafe_and_restarans – идентифицирующая связь 1 : n;

Связь Tourist_places – Tourist_places_has_Housing – идентифицирующая связь 1 : n;

Связь Tourist_places – Tourist_places_has_Transport – идентифицирующая связь 1 : n;

Связь Tourist_places – Tourist_places_has_Landmark – идентифицирующая связь 1 : n;

Связь Clients – Requests – неидентифицирующая связь 1 : n;

Связь Services – Tourist_places_has_services – идентифицирующая связь 1 : n;

Связь Cafe_and_restarans – Tourist_places_has_Cafe_and_restarans – идентифицирующая связь 1 : n;

Связь Housing – Tourist_places_ Tourist_places_has_Housing – идентифицирующая связь 1 : n;

Связь Transport – Tourist_places_has_Transport – идентифицирующая связь 1 : n;

Связь Landmark – Tourist_places_has_Landmark – идентифицирующая связь 1 : n;

Связь Landmark – Landmark_has_Subject RF – идентифицирующая связь 1 : n;

Связь Types – Landmark – неидентифицирующая связь 1 : n;

Связь Subject – Landmark_has_Subject RF – идентифицирующая связь 1 : n;

Связь Area – Subject RF – неидентифицирующая связь 1 : n;

Связь Population_area – Area – неидентифицирующая связь 1 : n;

2 Логическое проектирование

2.1 Нормализация

База данных была создана с использованием СУБД MySQL на локальном сервере (пакет XAMPP: Apache/MySQL/PHP и phpMyAdmin). Описать процесс подключения.

Логическая схема БД представлена на рисунке 2.1

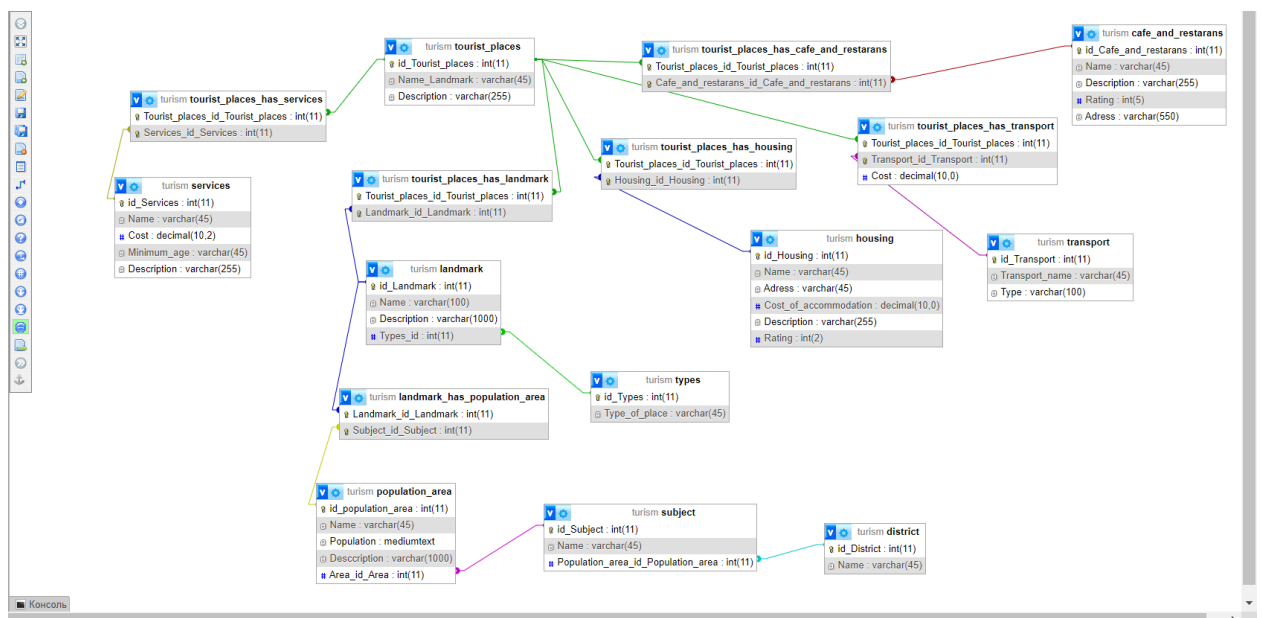


Рисунок 2.1 – Логическая схема

1) Таблица tourist_places:

Id_Tourist_places -> Description

Id_Landmark (Таблица landmark) -> Name_Landmark

Соответствует 3 нормальной форме.

2) Таблица services:

Id_Services -> Name

Id_Services -> Cost

Id_Services -> Minimum_age

Id_Services -> Description

Соответствует 3 нормальной форме.

3) Таблица tourist_places_has_services

Id_Tourist_places (Таблица tourist_places) ->

Tourist_places_id_Tourist_places

Id_Services (Таблица services) -> Services_id_Services

Соответствует 3 нормальной форме.

4) Таблица landmark

Id_Landmark -> Name

Id_Landmark -> Description

Id_Types (Таблица types) -> Types_id

Соответствует 3 нормальной форме.

5) Таблица tourist_places_has_landmark

Id_Tourist_places (Таблица tourist_places) ->

Tourist_places_id_Tourist_places

Id_Landmark (Таблица landmark) -> Landmark_id_Landmark

Соответствует 3 нормальной форме.

6) Таблица housing

Id_Housing -> Name

Id_Housing -> Address

Id_Housing -> Name

Id_Housing -> Cost_accommodation

Id_Housing -> Description

Id_Housing -> Rating

Соответствует 3 нормальной форме.

7) Таблица tourist_places_has_housing

Id_Tourist_places (Таблица tourist_places) ->

Tourist_places_id_Tourist_places

Id_Housing (Таблица housing) -> Housing_id_Housing

Соответствует 3 нормальной форме.

8) Таблица café_and_restarans

Id_cafe_and_restarans -> Name

Id_cafe_and_restarans -> Description

Id_cafe_and_restarans -> Rating

Id_cafe_and_restarans -> Address

Соответствует 3 нормальной форме.

9) Таблица tourist_places_has_cafe_and_restarans

Id_Tourist_places (Таблица tourist_places) ->
Tourist_places_id_Tourist_places
Id_cafe_and_restarans (Таблица café_and_restarans) ->
café_and_restarans_id_cafe_and_restarans
Соответствует 3 нормальной форме.

10) Таблица transport

Id_Transport -> Name
Id_Transport -> Type
Соответствует 3 нормальной форме.

11) Таблица tourist_places_has_transport

Id_Tourist_places (Таблица tourist_places) ->
Tourist_places_id_Tourist_places
Id_Transport (Таблица transport) -> Transport_id_Transport
Соответствует 3 нормальной форме.

12) Таблица types

Id_Types->Type_of_place
Соответствует 3 нормальной форме.

13) Таблица population_area

Id_population_area -> Name
Id_population_area -> Population
Id_population_area -> Description
Id_Subject (Таблица subject) -> Area_id_Area

Соответствует 3 нормальной форме.

14) Таблица landmark_has_population_area

Id_Landmark (Таблица landmark) -> Landmark_id_Landmark

Id_population_area (Таблица population_area) -> Subject_id_Subject

Соответствует 3 нормальной форме.

15) Таблица subject

Id_Subject -> Name

Id_District -> population_area_id_population_area

Соответствует 3 нормальной форме.

16) Таблица district

Id_District->Name

Соответствует 3 нормальной форме.

3 Физическое проектирование

3.1 Типы данных

- 1) Используемые типы данных таблицы tourist_places представлены на рисунке 3.1.

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
☐	1 id_Tourist_places	int(11)			Нет	Нем		AUTO_INCREMENT	Изменить Удалить Ещё
☐	2 Name_Landmark	varchar(45)	utf8_general_ci		Нет	Нем			Изменить Удалить Ещё
☐	3 Description	varchar(255)	utf8_general_ci		Нет	Нем			Изменить Удалить Ещё

Рисунок 3.1 – типы данных в таблице tourist_places

- 2) Используемые типы данных таблицы services представлены на рисунке 3.2.

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
☐	1 id_Services	int(11)			Нет	Нем		AUTO_INCREMENT	Изменить Удалить Ещё
☐	2 Name	varchar(45)	utf8_general_ci		Нет	Нем			Изменить Удалить Ещё
☐	3 Cost	decimal(10,2)			Нет	Нем			Изменить Удалить Ещё
☐	4 Minimum_age	varchar(45)	utf8_general_ci		Нет	Нем			Изменить Удалить Ещё
☐	5 Description	varchar(255)	utf8_general_ci		Нет	Нем			Изменить Удалить Ещё

Рисунок 3.2 – типы данных в таблице services

- 3) Используемые типы данных таблицы housing представлены на рисунке 3.3.

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
☐	1 id_Housing	int(11)			Нет	Нем		AUTO_INCREMENT	Изменить Удалить Ещё
☐	2 Name	varchar(45)	utf8_general_ci		Нет	Нем			Изменить Удалить Ещё
☐	3 Address	varchar(45)	utf8_general_ci		Нет	Нем			Изменить Удалить Ещё
☐	4 Cost_of_accommodation	decimal(10,0)			Нет	Нем			Изменить Удалить Ещё
☐	5 Description	varchar(255)	utf8_general_ci		Нет	Нем			Изменить Удалить Ещё
☐	6 Rating	int(2)			Нет	Нем			Изменить Удалить Ещё

Рисунок 3.3 – типы данных в таблице housing

- 4) Используемые типы данных таблицы café_and_restarans представлены на рисунке 3.4.

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
☐	1 id_Cafe_and_restarans	int(11)			Нет	Нет		AUTO_INCREMENT	Изменить Удалить Ещё
☐	2 Name	varchar(45)	utf8_general_ci		Нет	Нет			Изменить Удалить Ещё
☐	3 Description	varchar(255)	utf8_general_ci		Нет	Нет			Изменить Удалить Ещё
☐	4 Rating	int(5)			Нет	Нет			Изменить Удалить Ещё
☐	5 Address	varchar(550)	utf8_general_ci		Нет	Нет			Изменить Удалить Ещё

Рисунок 3.4 – типы данных в таблице café_and_restarans

5) Используемые типы данных таблицы transport представлены на рисунке 3.5.

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
☐	1 id_Transport	int(11)			Нет	Нет		AUTO_INCREMENT	Изменить Удалить Ещё
☐	2 Transport_name	varchar(45)	utf8_general_ci		Нет	Нет			Изменить Удалить Ещё
☐	3 Type	varchar(100)	utf8_general_ci		Нет	Нет			Изменить Удалить Ещё

Рисунок 3.5 – типы данных в таблице transport

6) Используемые типы данных таблицы landmark представлены на рисунке 3.6.

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
☐	1 id_Landmark	int(11)			Нет	Нет		AUTO_INCREMENT	Изменить Удалить Ещё
☐	2 Name	varchar(100)	utf8_general_ci		Да	NULL			Изменить Удалить Ещё
☐	3 Description	varchar(1000)	utf8_general_ci		Нет	Нет			Изменить Удалить Ещё
☐	4 Types_id	int(11)			Нет	Нет			Изменить Удалить Ещё

Рисунок 3.6 – типы данных в таблице landmark

7) Используемые типы данных таблицы population_area представлены на рисунке 3.7.

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
☐	1 id_population_area	int(11)			Нет	Нет		AUTO_INCREMENT	Изменить Удалить Ещё
☐	2 Name	varchar(45)	utf8_general_ci		Нет	Нет			Изменить Удалить Ещё
☐	3 Population	mediumtext	utf8_general_ci		Нет	Нет			Изменить Удалить Ещё
☐	4 Descrciption	varchar(1000)	utf8_general_ci		Нет	Нет			Изменить Удалить Ещё
☐	5 Area_id_Area	int(11)			Нет	Нет			Изменить Удалить Ещё

Рисунок 3.7 – типы данных в таблице landmark

8) Используемые типы данных таблицы population_area представлены на рисунке 3.8.

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
☐	1 id_Subject	int(11)			Нет	Нет		AUTO_INCREMENT	Изменить Удалить Ещё
☐	2 Name	varchar(45)	utf8_general_ci		Нет	Нет			Изменить Удалить Ещё
☐	3 Population_area_id_Population_area	int(11)			Нет	Нет			Изменить Удалить Ещё

Рисунок 3.8 – типы данных в таблице population_area

9) Используемые типы данных таблицы district представлены на рисунке 3.9.

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
☐	1 id_District	int(11)			Нет	Нет		AUTO_INCREMENT	Изменить Удалить Ещё
☐	2 Name	varchar(45)	utf8_general_ci		Нет	Нет			Изменить Удалить Ещё

Рисунок 3.9 – типы данных в таблице district

10) Используемые типы данных таблицы types представлены на рисунке 3.10.

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
☐	1 id_Types	int(11)			Нет	Нет		AUTO_INCREMENT	Изменить Удалить Ещё
☐	2 Type_of_place	varchar(45)	utf8_general_ci		Нет	Нет			Изменить Удалить Ещё

Рисунок 3.10 – типы данных в таблице types

11) Используемые типы данных таблицы tourist_places_has_housing представлены на рисунке 3.11.

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
☐	1 Tourist_places_id_Tourist_places	int(11)			Нет	Нет			Изменить Удалить Ещё
☐	2 Housing_id_Housing	int(11)			Нет	Нет			Изменить Удалить Ещё

Рисунок 3.11 – типы данных в таблице tourist_places_has_housing

12) Используемые типы данных таблицы tourist_places_has_cafe_and_restarans представлены на рисунке 3.12.

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
☐	1 Tourist_places_id_Tourist_places	int(11)			Нет	Нет		AUTO_INCREMENT	Изменить Удалить Ещё
☐	2 Cafe_and_restarans_id_Cafe_and_restarans	int(11)			Нет	Нет			Изменить Удалить Ещё

**Рисунок 3.12 – типы данных в таблице
tourist_places_has_cafe_and_restarans**

- 13) Используемые типы данных таблицы tourist_places_has_landmark представлены на рисунке 3.13.

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
☐	1 Tourist_places_id_Tourist_places	int(11)			Нет	Нет			Изменить Удалить Ещё
☐	2 Landmark_id_Landmark	int(11)			Нет	Нет			Изменить Удалить Ещё

Рисунок 3.13 – типы данных в таблице tourist_places_has_landmark

- 14) Используемые типы данных таблицы tourist_places_has_services представлены на рисунке 3.14.

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
☐	1 Tourist_places_id_Tourist_places	int(11)			Нет	Нет			Изменить Удалить Ещё
☐	2 Services_id_Services	int(11)			Нет	Нет			Изменить Удалить Ещё

Рисунок 3.14 – типы данных в таблице tourist_places_has_services

- 15) Используемые типы данных таблицы tourist_places_has_transport представлены на рисунке 3.15.

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
☐	1 Tourist_places_id_Tourist_places	int(11)			Нет	Нет			Изменить Удалить Ещё
☐	2 Transport_id_Transport	int(11)			Нет	Нет			Изменить Удалить Ещё
☐	3 Cost	decimal(10,0)			Нет	Нет			Изменить Удалить Ещё

Рисунок 3.15 – типы данных в таблице tourist_places_has_transport

- 16) Используемые типы данных таблицы landmark_has_population_area представлены на рисунке 3.16.

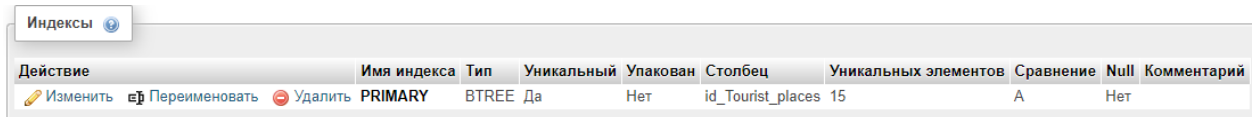
#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
☐	1 Landmark_id_Landmark	int(11)			Нет	Нет			Изменить Удалить Ещё
☐	2 Subject_id_Subject	int(11)			Нет	Нет			Изменить Удалить Ещё

Рисунок 3.16 – типы данных в таблице landmark_has_population_area

3.2 Индексы

Индексы в таблицах созданы для всех полей первичного ключа и внешних ключей.

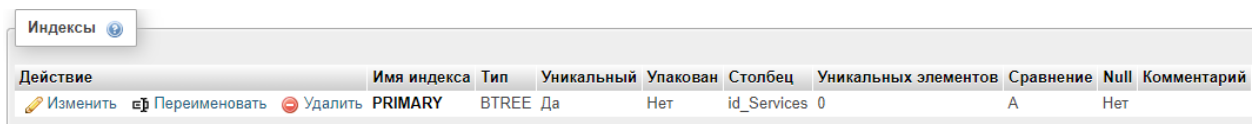
1) Индексы в таблице tourist_places представлены на рисунке 3.17.



Действие	Имя индекса	Тип	Уникальный	Упакован	Столбец	Уникальных элементов	Сравнение	Null	Комментарий
Изменить Переименовать Удалить	PRIMARY	BTREE	Да	Нет	id_Tourist_places	15	A	Нет	

Рисунок 3.17 – индексы в таблице tourist_places

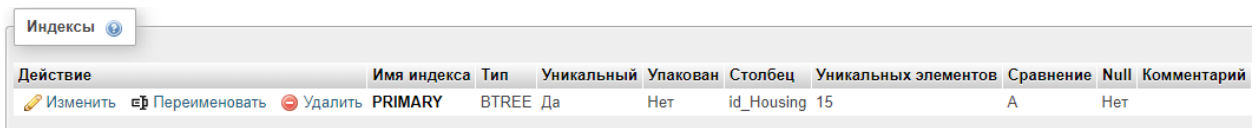
2) Индексы в таблице services представлены на рисунке 3.18.



Действие	Имя индекса	Тип	Уникальный	Упакован	Столбец	Уникальных элементов	Сравнение	Null	Комментарий
Изменить Переименовать Удалить	PRIMARY	BTREE	Да	Нет	id_Services	0	A	Нет	

Рисунок 3.18 – индексы в таблице services

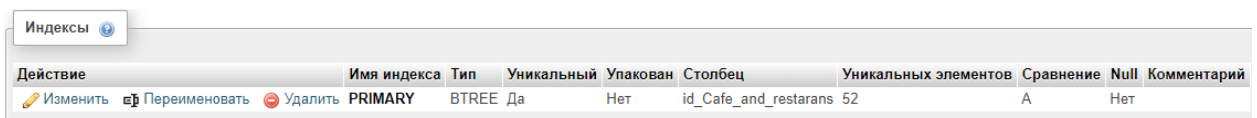
3) Индексы в таблице housing представлены на рисунке 3.19.



Действие	Имя индекса	Тип	Уникальный	Упакован	Столбец	Уникальных элементов	Сравнение	Null	Комментарий
Изменить Переименовать Удалить	PRIMARY	BTREE	Да	Нет	id_Housing	15	A	Нет	

Рисунок 3.19 – индексы в таблице housing

4) Индексы в таблице café_and_restarans представлены на рисунке 3.20.



Действие	Имя индекса	Тип	Уникальный	Упакован	Столбец	Уникальных элементов	Сравнение	Null	Комментарий
Изменить Переименовать Удалить	PRIMARY	BTREE	Да	Нет	id_Cafe_and_restarans	52	A	Нет	

Рисунок 3.20 – индексы в таблице café_and_restarans

5) Индексы в таблице transport представлены на рисунке 3.21.

Индексы										
Действие	Имя индекса	Тип	Уникальный	Упакован	Столбец	Уникальных элементов	Сравнение	Null	Комментарий	
Изменить Переименовать Удалить	PRIMARY	BTREE	Да	Нет	id_Transport	5	A	Нет		

Рисунок 3.21 – индексы в таблице transport

6) Индексы в таблице landmark представлены на рисунке 3.22.

Индексы										
Действие	Имя индекса	Тип	Уникальный	Упакован	Столбец	Уникальных элементов	Сравнение	Null	Комментарий	
Изменить Переименовать Удалить	PRIMARY	BTREE	Да	Нет	id_Landmark	54	A	Нет		
Изменить Переименовать Удалить	fk_Landmark_Types1_idx	BTREE	Нет	Нет	Types_id	6	A	Нет		

Рисунок 3.22 – индексы в таблице landmark

7) Индексы в таблице population_area представлены на рисунке 3.23.

Индексы										
Действие	Имя индекса	Тип	Уникальный	Упакован	Столбец	Уникальных элементов	Сравнение	Null	Комментарий	
Изменить Переименовать Удалить	PRIMARY	BTREE	Да	Нет	id_population_area	16	A	Нет		
Изменить Переименовать Удалить	fk_Subject_Area1_idx	BTREE	Нет	Нет	Area_id_Area	16	A	Нет		

Рисунок 3.23 – индексы в таблице population_area

8) Индексы в таблице subject представлены на рисунке 3.24.

Индексы										
Действие	Имя индекса	Тип	Уникальный	Упакован	Столбец	Уникальных элементов	Сравнение	Null	Комментарий	
Изменить Переименовать Удалить	PRIMARY	BTREE	Да	Нет	id_Subject	18	A	Нет		
Изменить Переименовать Удалить	fk_Area_Population_area1_idx	BTREE	Нет	Нет	Population_area_id_Population_area	18	A	Нет		

Рисунок 3.24 – индексы в таблице subject

9) Индексы в таблице types представлены на рисунке 3.25.

Индексы										
Действие	Имя индекса	Тип	Уникальный	Упакован	Столбец	Уникальных элементов	Сравнение	Null	Комментарий	
Изменить Переименовать Удалить	PRIMARY	BTREE	Да	Нет	id_Types	2	A	Нет		

Рисунок 3.25 – индексы в таблице types

10) Индексы в таблице district представлены на рисунке 3.26.

Индексы										
Действие	Имя индекса	Тип	Уникальный	Упакован	Столбец	Уникальных элементов	Сравнение	Null	Комментарий	
Изменить Переименовать Удалить	PRIMARY	BTREE	Да	Нет	id_District	6	A	Нет		

Рисунок 3.26 – индексы в таблице district

11) Индексы в таблице tourist_places_has_housing представлены на рисунке 3.27.

Индексы										
Действие	Имя индекса	Тип	Уникальный	Упакован	Столбец	Уникальных элементов	Сравнение	Null	Комментарий	
Изменить Переименовать Удалить	PRIMARY	BTREE	Да	Нет	Tourist_places_id_Tourist_places	0	A	Нет		
Изменить Переименовать Удалить	fk_Tourist_places_has_Housing_Housing1_idx	BTREE	Нет	Нет	Housing_id_Housing	0	A	Нет		
Изменить Переименовать Удалить	fk_Tourist_places_has_Housing_Tourist_places1_idx	BTREE	Нет	Нет	Tourist_places_id_Tourist_places	0	A	Нет		

Рисунок 3.27 – индексы в таблице tourist_places_has_housing

12) Индексы в таблице tourist_places_has_cafe_and_restarans представлены на рисунке 3.28.

Индексы										
Действие	Имя индекса	Тип	Уникальный	Упакован	Столбец	Уникальных элементов	Сравнение	Null	Комментарий	
Изменить Переименовать Удалить	PRIMARY	BTREE	Да	Нет	Tourist_places_id_Tourist_places	52	A	Нет		
Изменить Переименовать Удалить	fk_Tourist_places_has_Cafe_and_restarans_Cafe_and_restarans_idx	BTREE	Нет	Нет	Cafe_and_restarans_id_Cafe_and_restarans	52	A	Нет		
Изменить Переименовать Удалить	fk_Tourist_places_has_Cafe_and_restarans_Tourist_places1_idx	BTREE	Нет	Нет	Tourist_places_id_Tourist_places	52	A	Нет		

Рисунок 3.28 – индексы в таблице tourist_places_has_cafe_and_restarans

- 13) Индексы в таблице `tourist_places_has_landmark` представлены на рисунке 3.29.

Индексы									
Действие	Имя индекса			Тип	Уникальный	Упакован	Столбец	Уникальных элементов	Сравнение Null
Изменить	Переименовать	Удалить	PRIMARY	BTREE	Да	Нет	Tourist_places_id_Tourist_places	45	A Нет
Изменить	Переименовать	Удалить	fk_Tourist_places_has_Landmark_Landmark1_idx	BTREE	Нет	Нет	Landmark_id_Landmark	45	A Нет
Изменить	Переименовать	Удалить	fk_Tourist_places_has_Landmark_Tourist_places1_idx	BTREE	Нет	Нет	Landmark_id_Landmark	45	A Нет
Изменить	Переименовать	Удалить					Tourist_places_id_Tourist_places	45	A Нет

Рисунок 3.29 – индексы в таблице `tourist_places_has_landmark`

- 14) Индексы в таблице `tourist_places_has_services` представлены на рисунке 3.30.

Индексы									
Действие	Имя индекса			Тип	Уникальный	Упакован	Столбец	Уникальных элементов	Сравнение Null
Изменить	Переименовать	Удалить	PRIMARY	BTREE	Да	Нет	Tourist_places_id_Tourist_places	0	A Нет
Изменить	Переименовать	Удалить	fk_Tourist_places_has_Services_Services1_idx	BTREE	Нет	Нет	Services_id_Services	0	A Нет
Изменить	Переименовать	Удалить	fk_Tourist_places_has_Services_Tourist_places1_idx	BTREE	Нет	Нет	Services_id_Services	0	A Нет
Изменить	Переименовать	Удалить					Tourist_places_id_Tourist_places	0	A Нет

Рисунок 3.30 – индексы в таблице `tourist_places_has_services`

- 15) Индексы в таблице `tourist_places_has_transport` представлены на рисунке 3.31.

Индексы									
Действие	Имя индекса			Тип	Уникальный	Упакован	Столбец	Уникальных элементов	Сравнение Null
Изменить	Переименовать	Удалить	PRIMARY	BTREE	Да	Нет	Tourist_places_id_Tourist_places	0	A Нет
Изменить	Переименовать	Удалить	fk_Tourist_places_has_Transport_Transport1_idx	BTREE	Нет	Нет	Transport_id_Transport	0	A Нет
Изменить	Переименовать	Удалить	fk_Tourist_places_has_Transport_Tourist_places1_idx	BTREE	Нет	Нет	Transport_id_Transport	0	A Нет
Изменить	Переименовать	Удалить					Tourist_places_id_Tourist_places	0	A Нет

Рисунок 3.31 – индексы в таблице `tourist_places_has_transport`

- 16) Индексы в таблице `landmark_has_population_area` представлены на рисунке 3.32.

Индексы										
Действие	Имя индекса			Тип	Уникальный	Упакован	Столбец	Уникальных элементов	Сравнение	Null
Изменить	Переименовать	Удалить	PRIMARY	BTREE	Да	Нет	Landmark_id_Landmark	52	A	Нет
Изменить	Переименовать	Удалить	fk_Landmark_has_Subject_Subject1_idx	BTREE	Нет	Нет	Subject_id_Subject	52	A	Нет
Изменить	Переименовать	Удалить	fk_Landmark_has_Subject_Landmark1_idx	BTREE	Нет	Нет	Landmark_id_Landmark	52	A	Нет

Рисунок 3.32 – индексы в таблице landmark_has_population_area

4 Разработка структуры приложения

Разработанная структура приложения представлена на рисунке 4.

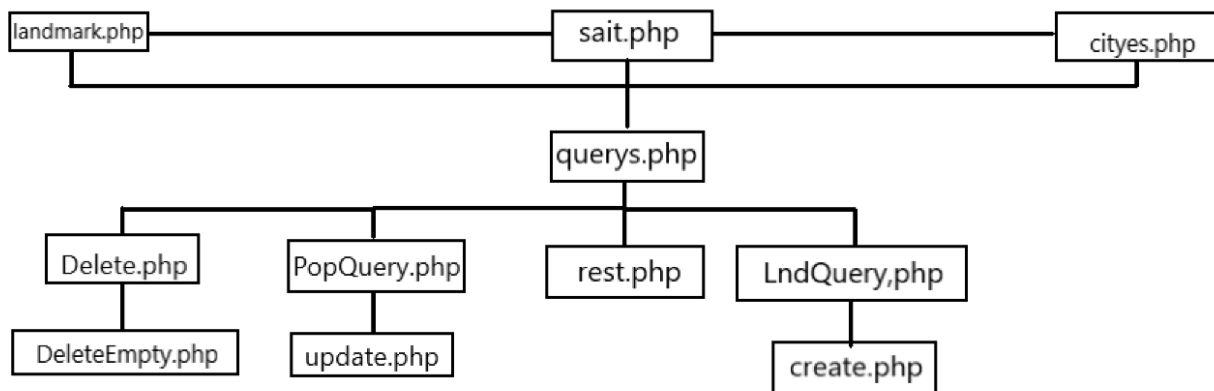


Рисунок 4 – структура приложения

Разработанная структура приложения содержит следующие файлы:

- 1) sait.php – главный файл, вызывающий queries.php, cities.php и landmark.php;
- 2) queries.php – файл, в котором пользователю предлагают выбрать 1 из 4 запросов;
- 3) cities.php – файл, в котором можно просмотреть города России и узнать о них информацию для туризма;
- 4) landmark.php – файл, в котором можно посмотреть достопримечательности России;
- 5) Rest.php – файл, в котором содержится запрос read (Просмотр таблицы café_and_restarans);
- 6) LndQuery.php – файл, в котором содержится запрос create (Создать запись в таблице landmark);
- 7) create.php – файл, который, непосредственно, добавляет запись в таблицу и сообщает об этом.

- 8) PopQuery.php – файл, в котором содержится запрос update (Обновить запись в таблице housing);
- 9) update.php – файл, который, непосредственно, обновляет запись в таблице и сообщает об этом.
- 10) Delete.php – файл, в котором содержится запрос delete (Удалить запись в таблице landmark);
- 11) DeleteEmpty.php – файл, который, непосредственно, удаляет запись в таблице и сообщает об этом.

5 Разработка приложения

5.1 Разработка запросов

- 1) Рестораны с рейтингом 5;

Код запроса:

```
SELECT
cafe_and_restarans.Name,cafe_and_restarans.Adress,cafe_and_restarans.
Description, cafe_and_restarans.Rating FROM `cafe_and_restarans`,
`tourist_places`,`tourist_places_has_cafe_and_restarans` WHERE
cafe_and_restarans.id_Cafe_and_restarans =
tourist_places_has_cafe_and_restarans.Cafe_and_restarans_id_Cafe_and
_restarans AND cafe_and_restarans.Rating = 5 AND
tourist_places.id_Tourist_places =
tourist_places_has_cafe_and_restarans.Tourist_places_id_Tourist_places
;
```

Результат работы запроса представлен на рисунке 5.1.

Restaurants name	Adress	Description	Rating
Baltshug Kempinski	st. Balchug, 1, Moscow, 115035	Flagship restaurant of the Baltshug Kempinski Moscow hotel. The Baltshug Grill hall offers views of the Kremlin and St. Basil's Cathedral. The interiors of the establishment combine classicism and simplicity. A buffet breakfast is served daily from 7:00	5
Restaurant Beluga	st. Mokhovaya, 15/1, building 1, Moscow, 125009	An elegant seafood restaurant overlooking Red Square: a premium menu and a wide range of caviar dishes.	5
Restaurant Sabor de la Vida	1905 Goda st., 10c1, Moscow, 123022	The name of the restaurant "Sabor de la Vida" on 1905 Street translates from Spanish as "Taste of Life". And there is everything you need to experience it: delicious European cuisine, a wide selection of wines, live music, impeccable service, cigar rooms	5
"Severyane"	Bolshaya Nikitskaya st., 12 building 1, Moscow, 125009	"Severyane" is a restaurant with original cuisine from Ilya Tyutenkov. "Northerners," along with other projects by the restaurateur and co-owner of Ugolok, Uiliam's and Pinch, are about gastronomy. The open kitchen is located in the center of the hall, an	5
"Mansarda"	Pochtamtskaya st., 3, St. Petersburg, 190000	"Mansarda" looks at St. Petersburg from the top floor of the Quattro Corti business center, located in a building with a long history: 150 years ago Count Shuvalov lived in a house on Pochtamtsky Lane. The panoramic view from the Attic includes the stain	5
Luce	Boutique Gallery Grand Palace, Italienskaya st., 15, 5th floor, St. Petersburg, 191186	The restaurant is located on the top floor of the Grand Palace Boutique Gallery, on Italienskaya Street. The hall offers the most St. Petersburg view of the Arts Square, the Church of the Savior on Spilled Blood and the roofs.	5
"Banshchiki"	Degtyarnaya Street, St. Petersburg	The "Banshchiki" restaurant is located on Degtyarnaya Street in the "Tar Baths" building. The interior and menu create the atmosphere of	

Рисунок 5.1 – результат запроса read

2) Добавить достопримечательность в таблицу;

Код запроса:

```
INSERT INTO `landmark` (`id_Landmark`, `Name`, `Description`,
`Types_id`) VALUES (NULL, '$title', '$description', '$type')
```

Результат работы запроса представлен на рисунках 5.2, 5.3 и 5.4.

Add new Product

Name

Monument to Sunken Ships

Description

Monument to Sunken Ships - a monument in Sevastopol, an architectural symbol of the city, installed near Primorsky

Type id (1 - architecture, 2 - natural, 3 - cultural)

1

Add new landmark

Landmark id	Landmark name	Description	Type id
1	Red Square	Red Square is the central square of Moscow. It is located in front of the eastern wall of the Kremlin and is bounded on three sides by the building of the State Historical Museum, the GUM building and St. Basil's Cathedral. For many centuries, Red Square served as the arena for important events in Russian history.	1
		The Cathedral of the Intercession of the Blessed Virgin Mary on the Moat (St. Basil's Cathedral) is one of the most significant monuments of	

Рисунок 5.2 – заполнение данных

Запрос выполнен успешно. Запись добавлена в таблицу

Return

Рисунок 5.3 – сообщение об успешном добавлении

55	Mamayev Kurgan	of Volgograd, where fierce fighting took place during the Battle of Stalingrad, from September 1942 to January 1943	3
56	Sculpture "The Motherland is Calling!"	Sculpture "The Motherland is Calling!" – the compositional center of the monument-ensemble "To the Heroes of the Battle of Stalingrad" on Mamayev Kurgan in Volgograd. One of the tallest statues in the world, the tallest statue in Russia.	3
57	Pavlov's House	Pavlov's House is a 4-story residential building located on Lenin Square in Volgograd, in which a group of Soviet soldiers heroically held the defense for 58 days during the Battle of Stalingrad.	3
58	The building of the first fire station of the city of Tsaritsyn	The building of the first fire station of the city of Tsaritsyn is an architectural monument of Tsaritsyn of the 19th century of regional significance. Located in the Central district of Volgograd	1
59	Ascension-Feodosievskaya Church	The Church of the Ascension is one of the best examples of the neo-Russian style of the early 20th century in Perm. The full name of the church being built: Grado-Perm Ascension Church in the name of St. Theodosius of Chernigov. Therefore, among the people the church had several names. This church was called the merchant church because the main contribution to its construction was made by merchants. The main contribution to its construction was made by the merchant Alexander Babalov, who donated a plot of land, a significant amount, building materials, and the services of his workers for the new church. Other two names: Ascension Church and Feodosievskaya.	1
89	Monument to Sunken Ships	Monument to Sunken Ships - a monument in Sevastopol, an architectural symbol of the city, installed near Primorsky	1

Рисунок 5.4 – новая запись в таблице

3) Обновить запись в таблице housing;

Код запроса:

```
SELECT * FROM `housing` WHERE `id_housing` = '$housing_id'
```

Результат работы запроса представлен на рисунках 5.5, 5.6 и 5.7.

Update an entry to the table

Housing ID	Name	Adress	Population	Description	Rating	
1	Villa Kadashi Boutique Hotel	2nd Kadashevsky lane, 16 building 1, Moscow,	7386	The hotel building is an architectural monument from the early 19th century. It is located in a quiet, cozy, Kadashevsky Lane, which has preserved the indescribable atmosphere of old Moscow, in the very center of the capital. Thanks to the convenient loca	5	Update
2	PEOPLE Red Square Hotel	st. Sofiyskaya embankment, 30c1, Moscow, 1150	5477	The 3* People Red Square hotel is located in the historical center of Moscow in a separate three-story building inside a quiet courtyard. Leaving the hotel courtyard, you find yourself on the Sofiyskaya embankment with a stunning view of the Moscow Kremlin	5	Update
				Moscow Point - Red October is a modern design hotel offering its guests spacious, stylish		

localhost/tutism/Update.php?id=1

Рисунок 5.5 – Обновление 1 записи в таблице

Return

Update housing

Name

Villa Kadashi Boutique Hotel

Adress

2nd Kadashevsky lane, 16 building 1, Moscow,

Cost

7386

Description

The hotel building is an architectural monument from the early 19th century. It is located in a quiet, cozy, Kadashevsky Lane, which has preserved the indescribable

Rating

5

Update

Рисунок 5.6 – изменение данных

Housing ID	Name	Adress	Population	Description	Rating	
1	Villa Kadashi Boutique Hotel	2nd Kadashevsky lane, 16 building 1, Moscow,	7400	The hotel building is an architectural monument from the early 19th century. It is located in a quiet, cozy, Kadashevsky Lane, which has preserved the indescribable atmosphere of old Moscow, in the very center of the capital. Thanks to the convenient loc	5	Update
2	PEOPLE Red Square Hotel	st. Sofiyskaya embankment, 30c1, Moscow, 1150	5477	The 3* People Red Square hotel is located in the historical center of Moscow in a separate three-story building inside a quiet courtyard. Leaving the hotel courtyard, you find yourself on the Sofiyskaya embankment with a stunning view of the Moscow Kremlin	5	Update
3	Moscow Point - Red October	Bersenevsky lane, 3/10, building 8, Moscow, 1	4929	Moscow Point - Red October is a modern design hotel offering its guests spacious, stylish rooms and a high level of service. The hotel is located in the very center of Moscow on the territory of the former Red October chocolate factory and	4	Update

Рисунок 5.7 – результат

4) Удалить запись в таблице landmark.

Код запроса:

```
DELETE FROM landmark WHERE `landmark`.`id_Landmark` = '$id'
```

Результат работы запроса представлен на рисунках 5.8 и 5.9.

36	Calling!	House of the Battle of Stalingrad on Mamayev Kurgan in Volgograd. One of the tallest statues in the world, the tallest statue in Russia.	3	Delete
57	Pavlov's House	Pavlov's House is a 4-story residential building located on Lenin Square in Volgograd, in which a group of Soviet soldiers heroically held the defense for 58 days during the Battle of Stalingrad.	3	Delete
58	The building of the first fire station of the city of Tsaritsyn	The building of the first fire station of the city of Tsaritsyn is an architectural monument of Tsaritsyn of the 19th century of regional significance. Located in the Central district of Volgograd.	1	Delete
59	Ascension-Feodosievskaya Church	The Church of the Ascension is one of the best examples of the neo-Russian style of the early 20th century in Perm. The full name of the church being built: Grado-Perm Ascension Church in the name of St. Theodosius of Chernigov. Therefore, among the people the church had several names. This church was called the merchant church because the main contribution to its construction was made by merchants. The main contribution to its construction was made by the merchant Alexander Babalov, who donated a plot of land, a significant amount, building materials, and the services of his workers for the new church. Other two names: Ascension Church and Feodosievskaya.	1	Delete
89	Monument to Sunken Ships	Monument to Sunken Ships - a monument in Sevastopol, an architectural symbol of the city, installed near Primorsky	1	Delete

Рисунок 5.8. – Удаление 89 записи в таблице

Запрос выполнен успешно. Запись в таблице была удалена

Return

Рисунок 5.9 – сообщение о успешном обновлении

- 5) Запрос по шаблону; все культурные достопримечательности (Type = 3).

Код запроса:

```
SELECT * FROM `landmark` WHERE landmark.Type_id = 3
```

- 6) Запрос с агрегацией данных, в котором выводятся названия и численность населения только тех города, численность населения которых превышает 1.2 млн человек

Код запроса:

```
SELECT Name, COUNT(*) FROM `population area` WHERE
Population > 1200000
```

GROUP BY Name;

- 7) Запрос с объединением двух таблиц: «Population_area» и «subject» по столбцам «id_Population_area, population_area », «population_area.Name», «subject.id_Subject» соответственно.

Код запроса:

```
SELECT id_Population_area, population_area.Name, subject.id_Subject  
FROM population_area INNER JOIN subject ON  
population_area.Area_id_Area = subject.id_Subject
```

- 8) Вложенный подзапрос, в котором в таблице «Population_area» по столбцу Population (Численность населения) нашёл наиболее населённый город (РИС.6).

Код запроса:

```
SELECT id_population_area, Name,Population FROM population_area  
WHERE Population IN (SELECT MAX(Population) FROM  
population_area)
```

5.2 Разработка программных модулей

1) Файл `sait.php`;

Файл разбит страницу на блоки `<div>`, каждый блок имеет отдельный стиль. Верхний блок – это сменяющиеся изображения, которые сменяются с помощью `@keyframes`. Второй блок – кнопка с переходом в файл `cityes.php`. Третий блок – кнопка с переходом в файл `landmark.php`. Четвёртый блок – кнопка с переходом в файл `querys.php`.

2) Файл `style.css`;

В файле находятся стили для блоков файла `sait.php`.

3) Файл `cityes.php`;

Файл разбит на два блока `<div>`. В левой части страницы находится блок `<div>` с типом «menu», в котором располагаются ссылки на все города, представленные во втором `div`. Во втором блоке `<div>` располагаются все города из таблицы `population_area`. Города выводятся с помощью `sql` – запросов.

4) Файл `cityes.css`;

В этом файле находятся стили для блоков файла `cityes.php`.

5) `Landmark.php`;

Файл разбит на два блока `<div>`. В левой части страницы находится блок `<div>` с типом «menu», в котором располагаются ссылки на все достопримечательности, представленные во втором `div`. Во втором блоке `<div>` располагаются все достопримечательности из таблицы `landmark`.

6) `LndStyle.css`;

В этом файле находятся стили для блоков файла `Landmark.php`.

7) `Querys.php`

Файл разбит на несколько блоков <div>. В каждом блоке располагается изображение с ссылкой на файл запроса.

8) LndQuery.php;

В файле в теге <body> располагаются несколько блоков <div>.

В первом блоке располагается ссылка на файл queries.php. Во втором блоке располагаются поля для добавления записи в таблицу. В третьем файле располагается таблица café_and_restarans с ресторанами, которая выведена с помощью sql-запроса.

9) Create.php;

Этот файл служит для добавления записи в таблицу café_and_restarans.

10) PopQuery.php;

В файле в теге <body> располагаются несколько блоков <div>.

В первом блоке располагается ссылка на файл queries.php. В третьем файле располагается таблица housing с отелями, которая выведена с помощью sql-запроса. В таблице в дополнительном столбце в каждой строке есть кнопка update, с помощью которой пользователь переход в файл Update.php.

11) Update.php;

В этом файле в теге <body> располагается блок <div>, в котором находятся поля для обновления данных выбранной записи в таблице housing.

12) UpdateH.php;

В этом файле в теге <body> находится блок <div>, в котором находится ссылка на файл querys.php и сообщение об успешном обновлении записи.

13) Delete.php

В этом файле в теге <body> располагаются несколько блоков <div>. В первом блоке находится ссылка на файл querys.php. Во втором блоке находится таблица landmark с достопримечательностями. В таблицу был добавлен новый столбец, в каждой строке которого, располагается ссылка на файл DeleteEmpty.php.

14) DeleteEmpty.php;

В этом файле в теге <body> располагается блок <div>, где находится ссылка на файл querys.php и текст, который сообщает об успешном удалении записи.

15) Index.php.

В этом файле находится подключение к базе данных с помощью sql – запроса

```
$induction=mysqli_connect($par1_ip,$par2_name,$par3_p,$par4_db);
```

А также параметры базы данных:

```
$par1_ip = '127.0.0.1';
```

```
$par2_name = "root";
```

```
$par3_p = "";
```

```
$par4_db = "turism";
```

5.3 Интерфейс работы с приложением

1) Интерфейс главной страницы сайта представлен на рисунке 5.10;

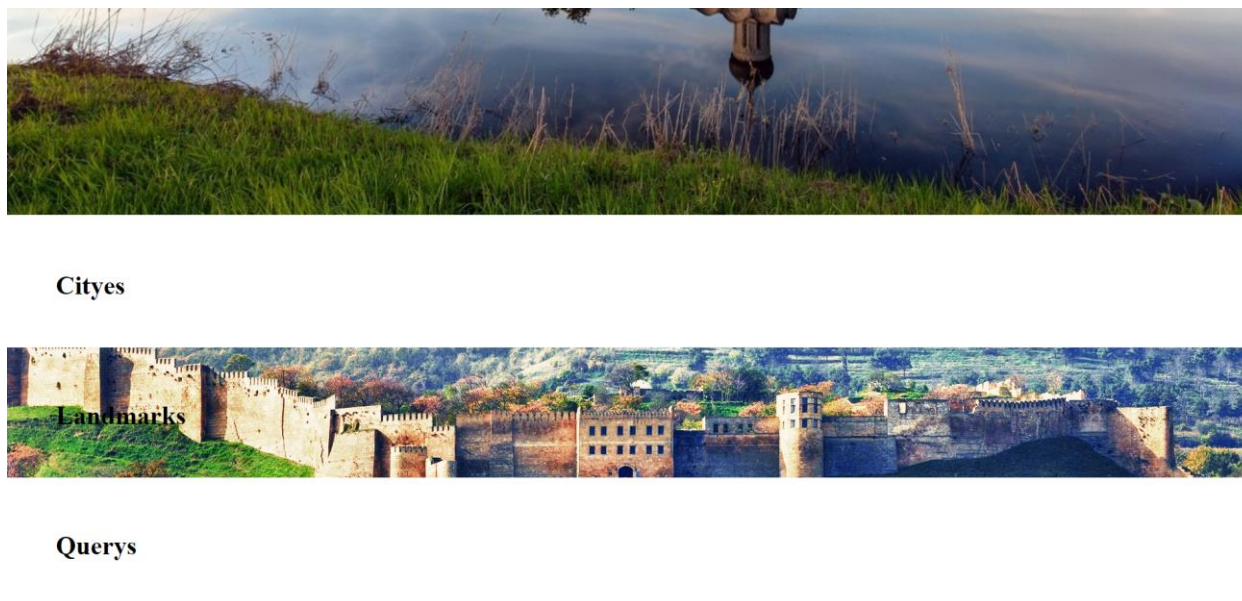


Рисунок 5.10 – интерфейс главной страницы

2) Результат нажатия на кнопку Cityes представлен на рисунке 5.11;

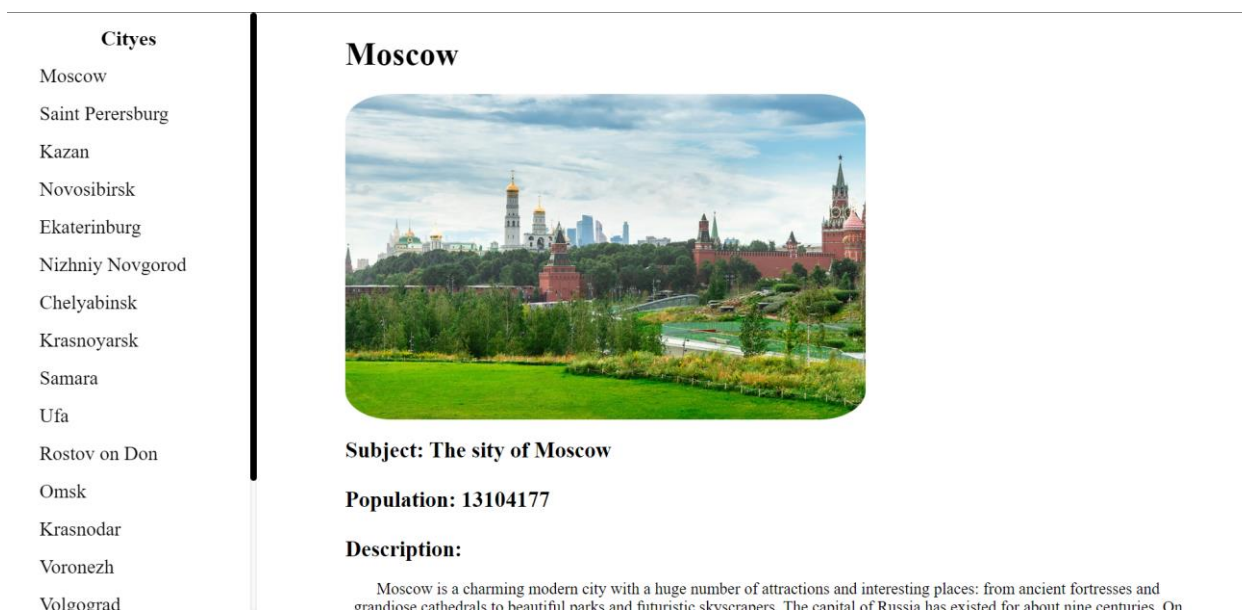


Рисунок 5.11 – результат нажатия на кнопку Cityes

3) Результат нажатия на кнопку Landmarks представлен на рисунке 5.12;



Рисунок 5.12 – результат нажатия на кнопку landmarks

4) Результат нажатия на кнопку Quegys представлен на рисунке 5.13;

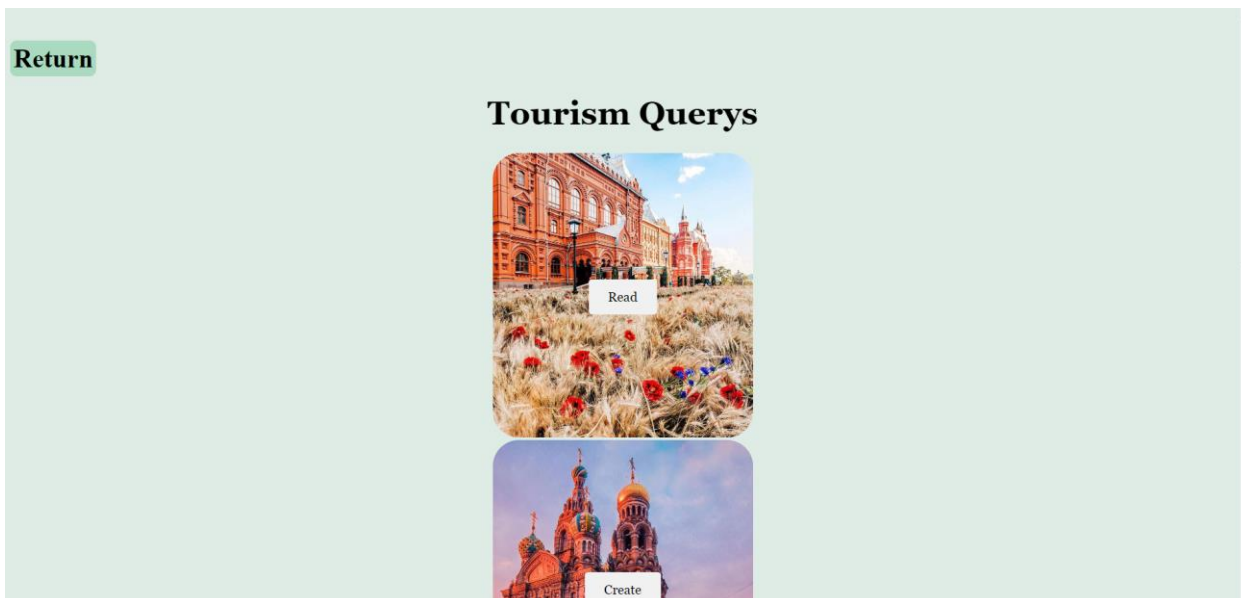


Рисунок 5.13 – результат нажатия на кнопку querys

5) Результат нажатия на кнопку Read представлен на рисунке 5.14;

The screenshot shows a web interface with a light green background. In the top left corner, there is a green button labeled 'Return'. In the center, the title 'Restarans with 5 rating' is displayed in a large, light green font. Below the title is a table with four columns: 'Restaurants name', 'Adress', 'Description', and 'Rating'. The table contains four rows of data, each representing a restaurant with a 5-star rating.

Restaurants name	Adress	Description	Rating
Baltshug Kempinski	st. Balchug, 1, Moscow, 115035	Flagship restaurant of the Baltshug Kempinski Moscow hotel. The Baltshug Grill hall offers views of the Kremlin and St. Basil's Cathedral. The interiors of the establishment combine classicism and simplicity. A buffet breakfast is served daily from 7:00	5
Restaurant Beluga	st. Mokhovaya, 15/1, building 1, Moscow, 125009	An elegant seafood restaurant overlooking Red Square: a premium menu and a wide range of caviar dishes.	5
Restaurant Sabor de la Vida	1905 Goda st., 10c1, Moscow, 123022	The name of the restaurant "Sabor de la Vida" on 1905 Street translates from Spanish as "Taste of Life". And there is everything you need to experience it: delicious European cuisine, a wide selection of wines, live music, impeccable service, cigar rooms	5
"Severyane"	Bolshaya Nikitskaya st., 12 building 1, Moscow, 125009	"Severyane" is a restaurant with original cuisine from Ilya Tyutenkov. "Northerners", along with other projects by the restaurateur and co-owner of Ugolok, Uiliam's and Pinch, are about gastronomy. The open kitchen is located in the	5

Рисунок 5.14 – результат нажатия на кнопку Read

6) Результат нажатия на кнопку Create представлен на рисунке 5.15;

Return

Create an entry to the table

Add new Product

Name

Description

Type id (1 - architecture, 2 - natural, 3 - cultural)

Add new landmark

Landmark id	Landmark name	Description	Type id
-------------	---------------	-------------	---------

Рисунок 5.15 – результат нажатия на кнопку Update

7) Результат нажатия на кнопку Update показан на рисунке 5.16;

Return

Update an entry to the table

Housing ID	Name	Adress	Population	Description	Rating	
1	Villa Kadashi Boutique Hotel	2nd Kadashevsky lane, 16 building 1, Moscow,	7400	The hotel building is an architectural monument from the early 19th century. It is located in a quiet, cozy, Kadashevsky Lane, which has preserved the indescribable atmosphere of old Moscow, in the very center of the capital. Thanks to the convenient loc	5	Update
2	PEOPLE Red Square Hotel	st. Sofiyskaya embankment, 30c1, Moscow, 1150	5477	The 3* People Red Square hotel is located in the historical center of Moscow in a separate three-story building inside a quiet courtyard. Leaving the hotel courtyard, you find yourself on the Sofiyskaya embankment with a stunning view of the	5	Update

Рисунок 5.16 – результат нажатия на кнопку Update;

8) Результат нажатия на кнопку Delete показан на рисунке 5.17;

Return

Delete an entry to the table

ID Landmark	Name	Description	Type ID	×
1	Red Square	Red Square is the central square of Moscow. It is located in front of the eastern wall of the Kremlin and is bounded on three sides by the building of the State Historical Museum, the GUM building and St. Basil's Cathedral. For many centuries, Red Square served as the arena for important events in Russian history.	1	Delete
2	St. Basil's Cathedral	The Cathedral of the Intercession of the Blessed Virgin Mary on the Moat (St. Basil's Cathedral) is one of the most significant monuments of ancient Russian architecture of the 16th century. The cathedral was built in 1555–1561. by order of Tsar Ivan the Terrible in honor of the conquest of the Kazan Khanate.	1	Delete
		The Moscow Metro stations are the "underground palaces of Moscow" and are distinguished by the high artistic		

Рисунок 5.17 – результат нажатия на кнопку Delete

- 9) Результат нажатия на кнопку Add new landmark показан на рисунке 5.18;

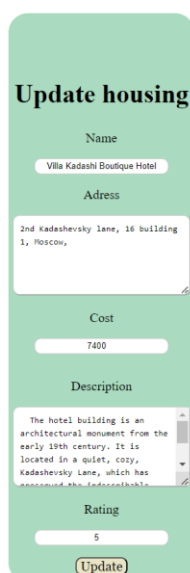
Запрос выполнен успешно. Запись добавлена в таблицу

Return

Рисунок 5.18 – результат нажатия на кнопку Add new landmark

- 10) Результат нажатия на кнопку Update (в файле PopQuery.php) показан на рисунке 5.19;

Return



The screenshot shows a mobile application interface for updating housing information. The form is titled "Update housing" and contains the following fields:

- Name:** Villa Kadashi Boutique Hotel
- Address:** 2nd Kadashevsky lane, 16 building 1, Moscow,
- Cost:** 7400
- Description:** The hotel building is an architectural monument from the early 19th century. It is located in a quiet, cozy, Kadashevsky Lane, which has announced the federal heritage.
- Rating:** 5

At the bottom of the form is an "Update" button.

Рисунок 5.20 – результат нажатия на кнопку Update

- 11) Результат нажатия на кнопку Delete (в файле Delete.php) показан на рисунке 5.20;

Запрос выполнен успешно. Запись в таблице была удалена

Return

Рисунок 5.20 – результат нажатия на кнопку Delete

Заключение

В данной курсовой работе была спроектирована база данных туризма России и разработано web приложение обслуживания БД.

Инфологическое проектирование было выполнено при помощи CASE - средства MySQLWorkbench. На этапе логического проектирования была выполнена проверка на соответствие нормальным формам. База данных была создана с использованием СУБД MySQL на локальном сервере (пакет XAMPP: Apache/MySQL/PHP и phpMyAdmin). Разработанное приложение выполняет функции ввода, добавления, поиск данных по ключу. Были разработаны операторы языка SQL. Описать какие запросы разработаны. При вводе и изменении данных выполняется проверка на целостность данных.

Список используемой литературы

- 1) Сайт MDN Web Docs url:
“https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/HTML_basics”;
- 2) Сайт Metanit.com url: “<https://metanit.com/php/tutorial/>”;
- 3) Сайт SQL Academy url: “<https://sql-academy.org/ru/guide>”;
- 4) Laura Thompson and Luke Welling PHP and MySQL Web Development 2016.

Приложение А

Генерация SQL – кода

```
-- MySQL Script generated by MySQL Workbench
-- Wed Oct 11 16:49:08 2023
-- Model: New Model   Version: 1.0
-- MySQL Workbench Forward Engineering

SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0;
SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS,
FOREIGN_KEY_CHECKS=0;
SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE,
SQL_MODE='ONLY_FULL_GROUP_BY,STRICT_TRANS_TABLES,NO_ZERO_IN_DATE,NO_ZERO_DATE,ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO,NO_ENGINE_SUBSTITUTION';

-----
-- Schema RussianTourism
-----

-----
-- Schema RussianTourism
-----

CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `mydb` DEFAULT CHARACTER SET utf8 ;
USE `RussianTourism` ;

-----
-- Table `mydb`.`Services`
-----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `RussianTourism`.`Services` (
  `Services_id` INT NOT NULL,
  `Name` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `Cost` DECIMAL(10,2) NOT NULL,
  `Minimum_age` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `Description` VARCHAR(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Services_id`))
ENGINE = InnoDB;

-----
-- Table `RussianTourism`.`Tourist_places`
-----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Tourist_places` (
  `id_tourist_place` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `adress` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `Description` VARCHAR(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_tourist_place`))
ENGINE = InnoDB;

-----
-- Table `RussianTourism`.`Transport`
-----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Transport` (
  `Transport_id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Transport_name` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `Cost` DECIMAL(10,2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Transport_id`))
```

ENGINE = InnoDB;

-- Table `RussianTourism`.`Housing`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `RussianTourism`.`Housing` (  
  `Housing_id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `Name` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `Adress` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `Cost_of_accommodation` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `Description` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`Housing_id`))  
ENGINE = InnoDB;
```

-- Table `RussianTourism`.`Cafe\_and\_restarans`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `RussianTourism`.`Cafe_and_restarans` (  
  `id_restaurant` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `Name` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `Cost` DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
  `Description` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id_restaurant`))  
ENGINE = InnoDB;
```

-- Table `RussianTourism`.`Clients`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `RussianTourism`.`Clients` (  
  `Clients_id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `Personal_data` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `Phone_number` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`Clients_id`))  
ENGINE = InnoDB;
```

-- Table `RussianTourism`.`Requests`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `RussianTourism`.`Requests` (  
  `id_request` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `request_date` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `Clients_id` INT NOT NULL,  
  `Tourist_places_id` INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id_request`),  
  CONSTRAINT `fk_Запросы_Клиенты1`  
    FOREIGN KEY (`Clients_id`)  
    REFERENCES `RussianTourism`.`Clients` (`Clients_id`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION,  
  CONSTRAINT `fk_Запросы_Туристические места1`  
    FOREIGN KEY (`Tourist_places_id`)  
    REFERENCES `RussianTourism`.`Tourist_places` (`id_tourist_place`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)
```

```
ENGINE = InnoDB;
```

```
CREATE INDEX `fk_Запросы_Клиенты1_idx` ON `mydb`.`Requests` (`Clients_id` ASC) VISIBLE;
```

```
CREATE INDEX `fk_Запросы_Туристические места1_idx` ON `mydb`.`Requests` (`Tourist_places_id` ASC) VISIBLE;
```

```
-----  
-- Table `RussianTourism`.`Types`  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `RussianTourism`.`Types` (  
  `Type_id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `Type of place` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`Type_id`))  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----  
-- Table `RussianTourism`.`Tourist_places_has_Cafe_and_restarans`  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `RussianTourism`.`Tourist_places_has_Cafe_and_restarans` (  
  `id_tourist_place` INT NOT NULL,  
  `id_restaurant` INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id_tourist_place`, `id_restaurant`),  
  CONSTRAINT `fk_Туристические места_has_Кафе_и_рел`  
    FOREIGN KEY (`id_tourist_place`)  
      REFERENCES `RussianTourism`.`Tourist_places` (`id_tourist_place`)  
      ON DELETE NO ACTION  
      ON UPDATE NO ACTION,  
  CONSTRAINT `fk_Туристические места_has_Кафе_и_рел2`  
    FOREIGN KEY (`id_restaurant`)  
      REFERENCES `RussianTourism`.`Cafe_and_restarans` (`id_restaurant`)  
      ON DELETE NO ACTION  
      ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
CREATE INDEX `fk_Туристические места_has_Кафе_и_рел_idx` ON  
`RussianTourism`.`Tourist_places_has_Cafe_and_restarans` (`id_restaurant` ASC) VISIBLE;
```

```
CREATE INDEX `fk_Туристические места_has_Кафе_и_рел_idx1` ON  
`RussianTourism`.`Tourist_places_has_Cafe_and_restarans` (`id_tourist_place` ASC) VISIBLE;
```

```
-----  
-- Table `RussianTourism`.`Population_area`  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `RussianTourism`.`Population_area` (  
  `Population_area_id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `Name` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`Population_area_id`))  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----  
-- Table `RussianTourism`.`Area`  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `RussianTourism`.`Area` (  
  `Area_id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `Name` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`Area_id`))  
ENGINE = InnoDB;
```

```

`Area_id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`Name` VARCHAR(45) NOT NULL,
`Population_area_Population_area_id` INT NOT NULL,
PRIMARY KEY (`Area_id`),
CONSTRAINT `fk_Area_Population_area1`
  FOREIGN KEY (`Population_area_Population_area_id`)
  REFERENCES `RussianTourism`.`Population_area` (`Population_area_id`)
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

CREATE INDEX `fk_Area_Population_area1_idx` ON `RussianTourism`.`Area`
(`Population_area_Population_area_id` ASC) VISIBLE;

```

```

-----
-- Table `RussianTourism`.`Landmark`
-----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `RussianTourism`.`Landmark` (
  `Landmark_id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Description` VARCHAR(255) NOT NULL,
  `Types_Type_id` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Landmark_id`),
  CONSTRAINT `fk_Landmark_Types1`
    FOREIGN KEY (`Types_Type_id`)
    REFERENCES `RussianTourism`.`Types` (`Type_id`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

CREATE INDEX `fk_Landmark_Types1_idx` ON `RussianTourism`.`Landmark` (`Types_Type_id` ASC)
VISIBLE;

```

```

-----
-- Table `RussianTourism`.`Subject RF`
-----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `RussianTourism`.`Subject RF` (
  `Subject_id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Name` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `Area_Area_id` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Subject_id`),
  CONSTRAINT `fk_Subject RF_Area1`
    FOREIGN KEY (`Area_Area_id`)
    REFERENCES `RussianTourism`.`Area` (`Area_id`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

CREATE INDEX `fk_Subject RF_Area1_idx` ON `RussianTourism`.`Subject RF` (`Area_Area_id` ASC)
VISIBLE;

```

```

-----
-- Table `RussianTourism`.`Tourist_places_has_landmark`
-----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `RussianTourism`.`Tourist_places_has_landmark` (
  `id_tourist_palce` INT NOT NULL,

```

```

`Landmark_id` INT NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_tourist_palce`, `Landmark_id`),
CONSTRAINT `fk_Туристические_места_has_Достопр1`
FOREIGN KEY (`id_tourist_palce`)
REFERENCES `RussianTourism`.`Tourist_places` (`id_tourist_place`)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION,
CONSTRAINT `fk_Туристические_места_has_Достопр2`
FOREIGN KEY (`Landmark_id`)
REFERENCES `RussianTourism`.`Landmark` (`Landmark_id`)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

CREATE INDEX `fk_Туристические_места_has_Достопр_idx` ON
`RussianTourism`.`Tourist_places_has_landmark` (`Landmark_id` ASC) VISIBLE;

CREATE INDEX `fk_Туристические_места_has_Достопр_idx1` ON
`RussianTourism`.`Tourist_places_has_landmark` (`id_tourist_palce` ASC) VISIBLE;

-----
-- Table `RussianTourism`.`Tourist_places_has_Transport`
-----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `RussianTourism`.`Tourist_places_has_Transport` (
`id_tourist_place` INT NOT NULL,
`Transport_id` INT NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_tourist_place`, `Transport_id`),
CONSTRAINT `fk_Туристические_места_has_Транспор1`
FOREIGN KEY (`id_tourist_place`)
REFERENCES `RussianTourism`.`Tourist_places` (`id_tourist_place`)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION,
CONSTRAINT `fk_Туристические_места_has_Транспор2`
FOREIGN KEY (`Transport_id`)
REFERENCES `RussianTourism`.`Transport` (`Transport_id`)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

CREATE INDEX `fk_Туристические_места_has_Транспо_idx` ON
`RussianTourism`.`Tourist_places_has_Transport` (`Transport_id` ASC) VISIBLE;

CREATE INDEX `fk_Туристические_места_has_Транспо_idx1` ON
`RussianTourism`.`Tourist_places_has_Transport` (`id_tourist_place` ASC) VISIBLE;

-----
-- Table `RussianTourism`.`Landmark_has_Subject RF`
-----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `RussianTourism`.`Landmark_has_Subject RF` (
`Landmark_Landmark_id` INT NOT NULL,
`Subject RF_Subject_id` INT NOT NULL,
PRIMARY KEY (`Landmark_Landmark_id`, `Subject RF_Subject_id`),
CONSTRAINT `fk_Landmark_has_Subject RF_Landmark1`
FOREIGN KEY (`Landmark_Landmark_id`)
REFERENCES `RussianTourism`.`Landmark` (`Landmark_id`)
ON DELETE NO ACTION

```

```

        ON UPDATE NO ACTION,
    CONSTRAINT `fk_Landmark_has_Subject RF_Subject RF1`
        FOREIGN KEY (`Subject RF_Subject_id`)
        REFERENCES `RussianTourism`.`Subject RF` (`Subject_id`)
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

CREATE INDEX `fk_Landmark_has_Subject RF_Subject RF1_idx` ON
`RussianTourism`.`Landmark_has_Subject RF` (`Subject RF_Subject_id` ASC) VISIBLE;

CREATE INDEX `fk_Landmark_has_Subject RF_Landmark1_idx` ON
`RussianTourism`.`Landmark_has_Subject RF` (`Landmark_Landmark_id` ASC) VISIBLE;

```

```

-----
-- Table `RussianTourism`.`Tourist_places_has_Housing`
-----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `RussianTourism`.`Tourist_places_has_Housing` (
  `Tourist_places_id_tourist_place` INT NOT NULL,
  `Housing_Housing_id` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Tourist_places_id_tourist_place`, `Housing_Housing_id`),
  CONSTRAINT `fk_Tourist_places_has_Housing_Tourist_places1`
    FOREIGN KEY (`Tourist_places_id_tourist_place`)
    REFERENCES `RussianTourism`.`Tourist_places` (`id_tourist_place`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `fk_Tourist_places_has_Housing_Housing1`
    FOREIGN KEY (`Housing_Housing_id`)
    REFERENCES `RussianTourism`.`Housing` (`Housing_id`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

CREATE INDEX `fk_Tourist_places_has_Housing_Housing1_idx` ON
`RussianTourism`.`Tourist_places_has_Housing` (`Housing_Housing_id` ASC) VISIBLE;

CREATE INDEX `fk_Tourist_places_has_Housing_Tourist_places1_idx` ON
`RussianTourism`.`Tourist_places_has_Housing` (`Tourist_places_id_tourist_place` ASC) VISIBLE;

```

```

-----
-- Table `RussianTourism`.`Tourist_places_has_Services`
-----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `RussianTourism`.`Tourist_places_has_Services` (
  `Tourist_places_id_tourist_place` INT NOT NULL,
  `Services_Services_id` INT NOT NULL,
  `Description` VARCHAR(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Tourist_places_id_tourist_place`, `Services_Services_id`),
  CONSTRAINT `fk_Tourist_places_has_Services_Tourist_places1`
    FOREIGN KEY (`Tourist_places_id_tourist_place`)
    REFERENCES `RussianTourism`.`Tourist_places` (`id_tourist_place`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `fk_Tourist_places_has_Services_Services1`
    FOREIGN KEY (`Services_Services_id`)
    REFERENCES `RussianTourism`.`Services` (`Services_id`)
    ON DELETE NO ACTION

```

```
ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
CREATE INDEX `fk_Tourist_places_has_Services_Services1_idx` ON  
`RussianTourism`.`Tourist_places_has_Services` (`Services_Services_id` ASC) VISIBLE;
```

```
CREATE INDEX `fk_Tourist_places_has_Services_Tourist_places1_idx` ON  
`RussianTourism`.`Tourist_places_has_Services` (`Tourist_places_id_tourist_place` ASC) VISIBLE;
```

```
SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE;  
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS;  
SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS;
```

Приложение Б

Программные модули

1) Листинг файла index.php;

```
<?php
$par1_ip = '127.0.0.1';
$par2_name = "root";
$par3_p = "";
$par4_db = "turism";

$induction =
mysqli_connect($par1_ip,$par2_name,$par3_p,$par4_db);

if ($induction == false)
{
    echo "Connect error!";
}
?>
```

2) Листинг файла sait.php;

```
<!DOCTYPE html>
<?php
include "index.php";
$result = mysqli_query($induction,"SELECT * FROM `types`");
?>
<html>
<head>
    <meta charset = "UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content = "IE= edge">
    <meta name = "viewport" content = "width=device-width, initial-scale=1">
    <title> Туризм в России </title>
    <link rel = "stylesheet" href = "style.css">
</head>

<body>

    <div class = "container">
        <div class = "content">
            <h1> Russia </h1>
            <h2 style = "font-size: 50px; color: #FFFFFF; text-transform: uppercase;">
862 - 2023 <h2>
        </div>
```

```

</div>
<div class = "container2">
    <div class = "button1">
        <br>
        <br>
        <br>
        <h1><a href = "cityes.php">Cityes </a></h1>
    </div>
</div>
<div class = "container3">
    <div class = "button1">
        <br>
        <br>
        <br>
        <h1><a href = "landmark.php"> Landmarks </a></h1>
    </div>
</div>
<div class = "container4">
    <div class = "button1">
        <br>
        <br>
        <br>
        <h1><a href = "querys.php"> Querys </a></h1>
    </div>
</div>

</body>
</html>

```

3) Листинг файла style.css;

```

body, html {
    margin: 0;
    padding: 0;
    box-sizing: border-box;
    width: 100%;
    height: 100%;
}

.container {
    width: 100%;
    height: 100%;
}

```

```

        overflow: hidden;
        background-image: url(images/piter.jpg);
        background-repeat: no-repeat;
        background-size: cover;
        background-position: center;
        animation: changing 20s infinite;
        display: inline-block;
        font-family: "Roboto Slab", serif;
    }
    .container h3 {

    }

    .content {
        position: absolute;
        top: 50%;
        left: 50%;
        transform: translate(-50%, -50%);
        text-align: center;
    }

    .content h1{
        font-size: 90px;
        color: #FFFFFF;
        text-transform: uppercase;
        margin: 0;

    }

    .content h2{
        font-size: 90px;
        color: #FFFFFF;
        text-transform: uppercase;
        margin: 0;
    }

    .container2 {
        text-align: left;
        background-color: #FFFFFF;
        background-position: center 700px;
        width: 100%;
        height: 200px;
        margin: 0;
        display: inline-block;
    }

```

```

        font-family: "Roboto Slab", serif
    }
    .container2:hover {
        text-align: left;
        background-color: #FFFFFF;
        background-image: url(images/Novgorod.jpg);
        width: 100%;
        height: 200px;
        margin: 0;
        display: inline-block;
        vertical-align: middle;
        color: #FFFFFF;
        font-family: "Roboto Slab", serif
    }

    .container3 {
        text-align: left;
        background-color: #FFFFFF;
        background-position: center 700px;
        width: 100%;
        height: 200px;
        margin: 0;
        display: inline-block;
        font-family: "Roboto Slab", serif;
    }
    .container3:hover {
        text-align: left;
        background-color: #FFFFFF;
        background-image: url(images/Derbent.jpg);
        width: 100%;
        height: 200px;
        margin: 0;
        display: inline-block;
        background-position: center;
        background-repeat: no-repeat;
        color: #FFFFFF;
        font-family: "Roboto Slab", serif;
    }
    .container4 {
        text-align: left;
        background-color: #FFFFFF;
        background-position: center 700px;

```

```

width: 100%;
height: 200px;
margin: 0;
display: inline-block;
font-family: "Roboto Slab", serif;
}
.container4:hover {
text-align: left;
background-color: #FFFFFF;
background-image: url(images/history.jpg);
width: 100%;
height: 200px;
margin: 0;
display: inline-block;
background-position: center -400px;
background-repeat: no-repeat;
color: #FFFFFF;
font-family: "Roboto Slab", serif;
}
.container5 {
text-align: center;
background-color: #FFFFFF;
background-position: center 700px;
width: 100%;
height: 200px;
margin: 0;
display: inline-block;
font-family: "Roboto Slab", serif;
}
.container5:hover{
text-align: left;
background-color: #FFFFFF;
background-image: url(images/history.jpg);
width: 100%;
height: 200px;
margin: 0;
display: inline-block;
background-position: center -400px;
background-repeat: no-repeat;
color: #FFFFFF;
font-family: "Roboto Slab", serif;
}

```

```

}
.bottom1 h1 {
    margin-left: 75px;
    font-size: 40px;
}

a {
    color: #000000;
    text-decoration: none;
}
a:hover {
    color: #FFFFFF;
    text-decoration: none;
}

@keyframes changing {
    11% {
        background-image: url(images/piter.jpg);
    }
    22% {
        background-image: url(images/red_square.jpg);
    }
    33% {
        background-image: url(images/kazan.jpg);
    }
    44% {
        background-image: url(images/piter1.jpg);
    }
    55%
    {
        background-image: url(images/beuty.jpg);
    }
    66%
    {
        background-image: url(images/church.jpg);
    }
    77%
    {
        background-image: url(images/baikal.jpg);
    }
    88%
    {

```

```

        background-image: url(images/vilage.jpg);
    }
    99%
    {
        background-image: url(images/stolbi.jpg);
    }
}
::-webkit-scrollbar {
    width: 10px;
    background-color: #FFFFFF;
}
::-webkit-scrollbar-thumb {
    border-radius: 10px;
    background-color: #000000;
}
::-webkit-scrollbar-track {
    -webkit-box-shadow: inset 0 0 6px rgba(0,0,0,0.2);
    border-radius: 10px;
    background-color: #FFFFFF;
}

```

4) Листинг файла cityes.php;

```

<!DOCTYPE html>
<?php
include "index.php";
$result = mysqli_query($induction,"SELECT Name FROM `population_area`");
$result = mysqli_query($induction,"SELECT Name FROM `population_area`");
$result2 = mysqli_query($induction,"SELECT Name FROM `population_area`");
$result3 = mysqli_query($induction, "SELECT Descrption FROM `population_area` ");
$result4 = mysqli_query($induction, "SELECT subject.Name FROM `subject`,`population_area`
WHERE id_Subject = population_area.Area_id_Area");
$result5 = mysqli_query($induction, "SELECT Population FROM `population_area` ");
?>
<html>
    <head>
        <title> sait/cytypes </title>
        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content = "IE= edge">
        <meta name = "viewport" content = "width=device-width, initial-scale=1">
        <link rel = "stylesheet" href = "cityesCSS.css">
    </head>

```

```

<body>

    <div class = "menu">
        <div>
            <h1 class = "name"> Cityes </h1>
        </div class = "">
        <li> <a href = "#moscow">
            <?php
                $moscow =
mysqli_fetch_assoc($result);

                echo $moscow['Name'];
            ?>
        </a> </li>
        <li> <a href = "#piter">
            <?php
                $piter =
mysqli_fetch_assoc($result);

                echo $piter['Name'];
            ?>
        </a> </li>
        <li><a href = "#kazan">
            <?php
                $Kazan =
mysqli_fetch_assoc($result);

                echo $Kazan['Name'];
            ?>
        </a></li>
        <li><a href = "#novosib">
            <?php
                $Novosibirsk =
mysqli_fetch_assoc($result);

                echo $Novosibirsk['Name'];
            ?>
        </a></li>
        <li><a href = "#ekb">
            <?php
                $Ekaterinburg =
mysqli_fetch_assoc($result);

                echo $Ekaterinburg['Name'];
            ?>
        </a></li>
        <li><a href = "#nizh">

```

```

        <?php
            $Nizhniy_Novgorod =

mysqli_fetch_assoc($result);

            echo $Nizhniy_Novgorod['Name'];
        ?>
    </a></li>
    <li><a href = "#chel">
        <?php
            $Chelyabinsk =

mysqli_fetch_assoc($result);

            echo $Chelyabinsk['Name'];
        ?>
    </a></li>
    <li><a href = "#kras">
        <?php
            $Krasnoyarsk =

mysqli_fetch_assoc($result);

            echo $Krasnoyarsk['Name'];
        ?>
    </a></li>
    <li><a href = "#sam">
        <?php
            $Samara =

mysqli_fetch_assoc($result);

            echo $Samara['Name'];
        ?>
    </a></li>
    <li><a href = "#ufa">
        <?php
            $Ufa = mysqli_fetch_assoc($result);
            echo $Ufa['Name'];
        ?>
    </a></li>
    <li><a href = "#rost">
        <?php
            $Rostov_on_Don =

mysqli_fetch_assoc($result);

            echo $Rostov_on_Don['Name'];
        ?>
    </a></li>
    <li><a href = "#omsk">
        <?php

```

```

mysql_fetch_assoc($result);

$Omsk =

echo $Omsk['Name'];

?>
</a></li>
<li><a href = "#krasnd">
    <?php
        $Krasnodar =

echo $Krasnodar['Name'];

?>
</a></li>
<li><a href = "#vor">
    <?php
        $Voronezh =

echo $Voronezh['Name'];

?>
</a></li>
<li><a href = "#volg">
    <?php
        $Volgograd =

echo $Volgograd['Name'];

?>
</a></li>
<li><a href = "#perm">
    <?php
        $Perm =

echo $Perm['Name'];

?>
</a>
</li>
<h1>_____ </h1>
<h1 class = "name"> <a href = "sait.php"> Return

</a> </h1>

</a></li>
<h1 class = "name"> <a href = "landmark.php">

Landmark </a> </h1>

</div>
<div class = "information">

```

```

<h1 class = "Cityes">
<article id = "moscow">
    <?php
        $moscow =
mysqli_fetch_assoc($result2);

        echo $moscow['Name'];
    ?>
</article>
</h1>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://cdn.tripster.ru/thumbs2/4c022eba-2a2d-11ed-9ef0-8650cb72907e.1220x600.jpeg);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Subject:
    <?php
        $mscAdress =
mysqli_fetch_assoc($result4);

        echo $mscAdress['Name'];
    ?>
    <br>
    <br>
    Population:
    <?php
        $mscpop =
mysqli_fetch_assoc($result5);

        echo $mscpop['Population'];
    ?>
    <br>
    <br>
    Description:
</h2>
<p>
    <?php
        $moscowinfo =
mysqli_fetch_assoc($result3);

        echo $moscowinfo['Descrption'];
    ?>
</p>
<h1 class = "Cityes">
<article id = "piter">
    <?php

```

```

mysql_fetch_assoc($result2);

$spiter =

echo $spiter['Name'];

?>
</article>
</h1>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://oir.mobi/uploads/posts/2021-03/1616682171_18-p-sankt-peterburg-krasivo-21.jpg);">
</div>
<h2 class = "adress">
Subject:
<?php

$ptcAdress =

mysql_fetch_assoc($result4);

echo $ptcAdress['Name'];

?>
<br>
<br>
Population:
<?php

$ptcpop =

mysql_fetch_assoc($result5);

echo $ptcpop['Population'];

?>
<br>
<br>
Description:
</h2>
<p>
<?php

$spiterinfo =

mysql_fetch_assoc($result3);

echo $spiterinfo['Descrrption'];

?>
<p>
<h1 class = "Cityes">
<article id = "kazan">
<?php

$kazan =

mysql_fetch_assoc($result2);

echo $kazan['Name'];

?>

```

```

</article>
</h1>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://cdn.fishki.net/upload/post/2023/03/05/3719099/tn/27f2e229ddea958eddab95f1d2f02d7
2.jpg);"> </div>

<h2 class = "adress">
Subject:

<?php
                                $kazAdress =

mysqli_fetch_assoc($result4);

                                echo $kazAdress['Name'];

?>
<br>
<br>
Population:
<?php
                                $kazpop =

mysqli_fetch_assoc($result5);

                                echo $kazpop['Population'];

?>
<br>
<br>
Description:
</h2>
<p>

<?php
                                $kazaninfo =

mysqli_fetch_assoc($result3);

                                echo $kazaninfo['Descrrption'];

?>
<p>
<h1 class = "Cityes">
<article id = "novosib">
<?php
                                $novosib =

mysqli_fetch_assoc($result2);

                                echo $novosib['Name'];

?>
</article>
</h1>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://ns.sutochno.ru/doc/images/galleries/182/ns1.jpg);"> </div>

```

```

<h2 class = "adress">
    Subject:
    <?php
        $novAdress =
mysqli_fetch_assoc($result4);

        echo $novAdress['Name'];
    ?>
    <br>
    <br>
    Population:
    <?php
        $novpop =
mysqli_fetch_assoc($result5);

        echo $novpop['Population'];
    ?>
    <br>
    <br>
    Description:
</h2>
<p>
    <?php
        $novosibinfo =
mysqli_fetch_assoc($result3);

        echo $novosibinfo['Description'];
    ?>
<p>
<h1 class = "Cityes">
<article id = "ekb">
    <?php
        $ekb =
mysqli_fetch_assoc($result2);

        echo $ekb['Name'];
    ?>
</article>
</h1>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://nashural.ru/assets/uploads/Gorodskoj_prud_Iset.jpg);"> </div>
<h2 class = "adress">
    Subject:
    <?php
        $ekbAdress =
mysqli_fetch_assoc($result4);

```

```

        echo $ekbAdress['Name'];

    ?>
    <br>
    <br>
    Population:
    <?php

        $ekbpop =

mysqli_fetch_assoc($result5);

        echo $ekbpop['Population'];

    ?>
    <br>
    <br>
    Description:
    </h2>
    <p>

    <?php

        $ekbinfo =

mysqli_fetch_assoc($result3);

        echo $ekbinfo['Description'];

    ?>
    <p>
    <h1 class = "Cityes">
    <article id = "nizh">
        <?php

            $nizh =

mysqli_fetch_assoc($result2);

            echo $nizh['Name'];

        ?>
    </article>
    </h1>
    <div class = "img" style = "background-image:
url(https://tripplanet.ru/wp-content/uploads/europe/russia/nizhny-novgorod/kuda-shodit-v-
nizhnem-novgorode.jpg);"> </div>
    <h2 class = "adress">
        Subject:
        <?php

            $nzhAdress =

mysqli_fetch_assoc($result4);

            echo $nzhAdress['Name'];

        ?>
    <br>
    <br>

```

```

Population:
<?php
    $nzhpop =
mysqli_fetch_assoc($result5);

    echo $nzhpop['Population'];
?>
<br>
<br>
Description: </h2>
<p>
<?php
    $nizhinfo =
mysqli_fetch_assoc($result3);

    echo $nizhinfo['Descrription'];
?>
<p>
<h1 class = "Cityes">
<article id = "chel">
    <?php
        $chel =
mysqli_fetch_assoc($result2);

        echo $chel['Name'];
    ?>
</article>
</h1>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://cdnn21.img.ria.ru/images/07e6/04/0c/1783050219_0:292:3076:2022_1920x0_80_0_0_
2e0038e285abaf150bb522fce23a325c.jpg);"> </div>
<h2 class = "adress">
    Subject:
    <?php
        $chelAdress =
mysqli_fetch_assoc($result4);

        echo $chelAdress['Name'];
    ?>
    <br>
    <br>
    Population:
    <?php
        $chelpop =
mysqli_fetch_assoc($result5);

        echo $chelpop['Population'];

```

```

?>
<br>
<br>
Description:
</h1>
<p>
<?php
    $chelinfo =
mysqli_fetch_assoc($result3);

    echo $chelinfo['Description'];
?>
<p>
<h1 class = "Cityes">
<article id = "kras">
    <?php
        $kras =
mysqli_fetch_assoc($result2);

        echo $kras['Name'];
    ?>
</article>
</h1>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://cs14.pikabu.ru/post_img/big/2022/09/05/10/1662399034112736222.jpg);"> </div>
<h2 class = "adress">
    Subject:
    <?php
        $krasAdress =
mysqli_fetch_assoc($result4);

        echo $krasAdress['Name'];
    ?>
    <br>
    <br>
    Population:
    <?php
        $kraspop =
mysqli_fetch_assoc($result5);

        echo $kraspop['Population'];
    ?>
    <br>
    <br>
    Description:
</h2>

```

```

        <p>
            <?php
                $krasinfo =
mysqli_fetch_assoc($result3);

                echo $krasinfo['Descrcption'];

            ?>
        <p>
        <h1 class = "Cityes">
        <article id = "sam">
            <?php
                $sam =
mysqli_fetch_assoc($result2);

                echo $sam['Name'];

            ?>
        </article>
        </h1>
        <div class = "img" style = "background-image:
url(https://tripplanet.ru/wp-content/uploads/europe/russia/samara/dostoprimechatelnosti-
samary.jpg);"> </div>

        <h2 class = "adress">
            Subject:
            <?php
                $samAdress =
mysqli_fetch_assoc($result4);

                echo $samAdress['Name'];

            ?>
            <br>
            <br>
            Population:
            <?php
                $sampop =
mysqli_fetch_assoc($result5);

                echo $sampop['Population'];

            ?>
            <br>
            <br>
            Description:
        </h2>
        <p>
            <?php
                $saminfo =
mysqli_fetch_assoc($result3);

```

```

        echo $saminfo['Description'];

    ?>
<p>
<h1 class = "Cityes">
<article id = "ufa">
    <?php
        $ufa = mysqli_fetch_assoc($result2);
        echo $ufa['Name'];

    ?>
</article>
</h1>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://static.tildacdn.com/tild6265-3761-4162-b236-
663030323630/shutterstock_2159254.jpg);"> </div>
<h2 class = "adress">
    Subject:
    <?php
        $ufaAdress =
mysqli_fetch_assoc($result4);

        echo $ufaAdress['Name'];

    ?>
<br>
<br>
    Population:
    <?php
        $ufapop =
mysqli_fetch_assoc($result5);

        echo $ufapop['Population'];

    ?>
<br>
<br>
    Description:
</h2>
<p>
    <?php
        $ufainfo =
mysqli_fetch_assoc($result3);

        echo $ufainfo['Description'];

    ?>
<p>
<h1 class = "Cityes">
<article id = "rost">

```

```

                                <?php
                                $rost =
mysqli_fetch_assoc($result2);
                                echo $rost['Name'];
                                ?>
                                </article>
                                </h1>
                                <div class = "img" style = "background-image:
url(https://34travel.me/media/upload/images/2019/march/rostov-na-
donu/new/Depositphotos_201004458_s-2019.jpg);"> </div>
                                <h2 class = "adress">
                                Subject:
                                <?php
                                $rostAdress =
mysqli_fetch_assoc($result4);
                                echo $rostAdress['Name'];
                                ?>
                                <br>
                                <br>
                                Population:
                                <?php
                                $rostpop =
mysqli_fetch_assoc($result5);
                                echo $rostpop['Population'];
                                ?>
                                <br>
                                <br>
                                Description:
                                </h2>
                                <p>
                                <?php
                                $rostinfo =
mysqli_fetch_assoc($result3);
                                echo $rostinfo['Descrcption'];
                                ?>
                                <p>
                                <h1 class = "Cityes">
                                <article id = "omsk">
                                <?php
                                $omsk =
mysqli_fetch_assoc($result2);
                                echo $omsk['Name'];

```

```

?>
</article>
</h1>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://tripplanet.ru/wp-content/uploads/europe/russia/omsk/dostoprimechatelnosti-
omska.jpg);"> </div>

<h2 class = "adress">
    Subject:
    <?php
        $omskAdress =
mysqli_fetch_assoc($result4);

        echo $omskAdress['Name'];
    ?>
    <br>
    <br>
    Population:
    <?php
        $omskpop =
mysqli_fetch_assoc($result5);

        echo $omskpop['Population'];
    ?>
    <br>
    <br>
    Description:
</h2>
<p>
    <?php
        $omskinfo =
mysqli_fetch_assoc($result3);

        echo $omskinfo['Desccription'];
    ?>
<p>
<h1 class = "Cityes">
<article id = "krasnd">
    <?php
        $krasnd =
mysqli_fetch_assoc($result2);

        echo $krasnd['Name'];
    ?>
</article>
</h1>

```

```

<div class = "img" style = "background-image:
url(https://img.geliophoto.com/parkkrasnodar/02_parkkrasnodar.jpg);"> </div>
<h2 class = "adress">
    Subject:
    <?php
        $krasndAdress =
mysqli_fetch_assoc($result4);
        echo $krasndAdress['Name'];
    ?>
    <br>
    <br>
    Population:
    <?php
        $krasndpop =
mysqli_fetch_assoc($result5);
        echo $krasndpop['Population'];
    ?>
    <br>
    <br>
    Description:
</h2>
<p>
    <?php
        $krasndinfo =
mysqli_fetch_assoc($result3);
        echo $krasndinfo['Description'];
    ?>
<p>
<h1 class = "Cityes">
<article id = "vor">
    <?php
        $vor =
mysqli_fetch_assoc($result2);
        echo $vor['Name'];
    ?>
</article>
</h1>
<div class = "img" style = "background-image: url(https://opis-
cdn.tinkoffjournal.ru/mercury/main__voronezh-one-day.jpg);"> </div>
<h2 class = "adress">
    Subject:
    <?php

```

```

mysql_fetch_assoc($result4);

$vorAdress =

echo $vorAdress['Name'];

?>
<br>
<br>
Population:
<?php

$vorpop =

mysql_fetch_assoc($result5);

echo $vorpop['Population'];

?>
<br>
<br>
Description:
</h2>
<p>
<?php

$vorinfo =

mysql_fetch_assoc($result3);

echo $vorinfo['Descrription'];

?>
<p>
<h1 class = "Cityes">
<article id = "volg">
<?php

$volg =

mysql_fetch_assoc($result2);

echo $volg['Name'];

?>
</article>
</h1>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://avatars.mds.yandex.net/get-marketcms/1534436/img-a7c6b814-bc6f-4f20-a930-
b2aa346b22e4.jpeg/optimize);"> </div>
<h2 class = "adress">
Subject:
<?php

$volgAdress =

mysql_fetch_assoc($result4);

echo $volgAdress['Name'];

?>

```

```

        <br>
        <br>
        Population:
        <?php
            $volgpop =
mysqli_fetch_assoc($result5);

            echo $volgpop['Population'];
        ?>
        <br>
        <br>
        Description:
    </h2>
    <p>
        <?php
            $volginfo =
mysqli_fetch_assoc($result3);

            echo $volginfo['Description'];
        ?>
    <p>
    <h1 class = "Cityes">
    <article id = "perm">
        <?php
            $perm =
mysqli_fetch_assoc($result2);

            echo $perm['Name'];
        ?>
    </article>
    </h1>
    <div class = "img" style = "background-image:
url(https://tripplanet.ru/wp-content/uploads/europe/russia/permian/dostoprimechatelnosti-
permi.jpg);"> </div>
    <h2 class = "adress"> Subject:
        <?php
            $permAdress =
mysqli_fetch_assoc($result4);

            echo $permAdress['Name'];
        ?>
        <br>
        <br>
        Population:
        <?php

```

```

mysql_fetch_assoc($result5);

$permpop =

echo $permpop['Population'];

?>
<br>
<br>
Description:
</h2>
<p>
<?php

$perminfo =

mysql_fetch_assoc($result3);

echo $perminfo['Description'];

?>
<p>

</div>

</body>
</html>

```

5) Листинг файла cityes.css;

```

body {
    margin: 0;
    overflow-x: hidden;
    overflow-y: hidden;
}

.menu {
    float: left;
    width: 20%;
    height: 100vh;
    margin-left: 0;
    text-align: left;
    overflow: scroll;
    overflow-x: hidden;
    position: fixed;
}

.menu a{
    text-decoration: none;
    color: #000000;
    font-size: 30px;
}

```

```

}
.menu a:hover{
    text-decoration: none;
    color: #000000;
    border-left: 2px solid #000000;
    padding-left: 10px;
}
.menu li{
    list-style-type: none;
    margin-bottom: 1.5em;
    margin-left: 50px;
}
.menu h1.name{
    text-align: center;
}

.information {
    width: 80%;
    height: 100vh;
    margin-left: 25%;
    overflow-x: hidden;
    min-height: 100%;
}
.information h1.Cityes {
    text-align: left;
    font-size: 50px;
    margin-left: 40px;
}
.information h2.lnd {
    text-align: left;
    font-size: 50px;
    margin-left: 510px;
}
.information p {
    font-size: 25px;
    width: 1300px;
    text-align: center;
    margin-left: 40px;
}
.img {
    height: 500px;
    width: 800px;

```

```

        background-repeat: no-repeat;
        background-size: cover;
        background-position: left;
        border-radius: 9%;
        margin-left: 40px;

    }

    .information h2.adress {
        font-size: 34px;
        text-align: left;
        margin-left: 40px;

    }

    ::-webkit-scrollbar {
        width: 10px;
        background-color: #FFFFFFF;
    }

    ::-webkit-scrollbar-thumb {
        border-radius: 10px;
        background-color: #000000;
    }

    ::-webkit-scrollbar-track {
        -webkit-box-shadow: inset 0 0 6px rgba(0,0,0,0.2);
        border-radius: 10px;
        background-color: #FFFFFFF;
    }

```

6) Листинг файла Landmark.php;

```

<!DOCTYPE html>
<?php
include "index.php";
$result = mysqli_query($induction,"SELECT Name FROM `population_area`");
$result = mysqli_query($induction,"SELECT Name FROM `population_area`");
$result2 = mysqli_query($induction,"SELECT Name FROM `population_area`");
$result3 = mysqli_query($induction, "SELECT Descrption FROM `population_area` ");
$result4 = mysqli_query($induction, "SELECT subject.Name FROM `subject`,`population_area`
WHERE id_Subject = population_area.Area_id_Area");
$result5 = mysqli_query($induction, "SELECT Name FROM `landmark` ");
$result6 = mysqli_query($induction, "SELECT Description FROM `landmark` ");
/*$result7 = mysqli_query($induction, "SELECT landmark.Name, landmark.Description FROM
`landmark`,`landmark_has_population_area`,`population_area` WHERE landmark.id_Landmark =

```

```

landmark_has_population_area.Landmark_id_Landmark AND
landmark_has_population_area.Subject_id_Subject = population_area.id_population_area");*/
?>

```

```

<html>
    <head>
        <meta charset = "UTF-8">
        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content = "IE= edge">
        <meta name = "viewport" content = "width=device-width, initial-scale=1">
        <title> landmark </title>
        <link rel = "stylesheet" href = "lndstyle.css">
    </head>
    <body>
        <div class = "menu">
            <div>
                <h1 class = "name"> Cityes </h1>
            </div class = "">
            <li> <a href = "#moscow">
                <?php
                    $moscow =
mysqli_fetch_assoc($result);

                    echo $moscow['Name'];
                ?>
            </a> </li>
            <li> <a href = "#piter">
                <?php
                    $piter =
mysqli_fetch_assoc($result);

                    echo $piter['Name'];
                ?>
            </a> </li>
            <li><a href = "#kazan">
                <?php
                    $Kazan =
mysqli_fetch_assoc($result);

                    echo $Kazan['Name'];
                ?>
            </a></li>
            <li><a href = "#novosib">
                <?php
                    $Novosibirsk =
mysqli_fetch_assoc($result);

```

```

        echo $Novosibirsk['Name'];

        ?>
    </a></li>
    <li><a href = "#ekb">
        <?php
            $Ekaterinburg =

mysqli_fetch_assoc($result);

            echo $Ekaterinburg['Name'];

            ?>
        </a></li>
        <li><a href = "#nizh">
            <?php
                $Nizhniy_Novgorod =

mysqli_fetch_assoc($result);

                echo $Nizhniy_Novgorod['Name'];

                ?>
            </a></li>
            <li><a href = "#chel">
                <?php
                    $Chelyabinsk =

mysqli_fetch_assoc($result);

                    echo $Chelyabinsk['Name'];

                    ?>
                </a></li>
                <li><a href = "#kras">
                    <?php
                        $Krasnoyarsk =

mysqli_fetch_assoc($result);

                        echo $Krasnoyarsk['Name'];

                        ?>
                    </a></li>
                    <li><a href = "#sam">
                        <?php
                            $Samara =

mysqli_fetch_assoc($result);

                            echo $Samara['Name'];

                            ?>
                        </a></li>
                        <li><a href = "#ufa">
                            <?php
                                $Ufa = mysqli_fetch_assoc($result);
                                echo $Ufa['Name'];

```

```

?>
</a></li>
<li><a href = "#rost">
    <?php
        $Rostov_on_Don =
mysqli_fetch_assoc($result);

        echo $Rostov_on_Don['Name'];
    ?>
</a></li>
<li><a href = "#omsk">
    <?php
        $Omsk =
mysqli_fetch_assoc($result);

        echo $Omsk['Name'];
    ?>
</a></li>
<li><a href = "#krasnd">
    <?php
        $Krasnodar =
mysqli_fetch_assoc($result);

        echo $Krasnodar['Name'];
    ?>
</a></li>
<li><a href = "#vor">
    <?php
        $Voronezh =
mysqli_fetch_assoc($result);

        echo $Voronezh['Name'];
    ?>
</a></li>
<li><a href = "#volg">
    <?php
        $Volgograd =
mysqli_fetch_assoc($result);

        echo $Volgograd['Name'];
    ?>
</a></li>
<li><a href = "#perm">
    <?php
        $Perm =
mysqli_fetch_assoc($result);

        echo $Perm['Name'];

```

```

?>
</a>
</li>
<h1>_____</h1>
<h1 class = "name"> <a href = "sait.php"> Return
</a> </h1>

</a></li>
<h1 class = "name"> <a href = "cityes.php"> Cityes
</a> </h1>

</div>
<div class = "infoInd">
    <h1 class = "cityes">
        <article id = "moscow">
            <?php
                $moscow =
mysqli_fetch_assoc($result2);
                echo $moscow['Name'];
            ?>
        </article>
    </h1>
    <div class = "img" style = "background-image:
url(https://cdn.tripster.ru/thumbs2/4c022eba-2a2d-11ed-9ef0-8650cb72907e.1220x600.jpeg);">
    </div>
    <h2 class = "adress">
        Subject:
        <?php
            $mscAdress =
mysqli_fetch_assoc($result4);
            echo $mscAdress['Name'];
        ?>
        <br>
        <br>
        Landmark:
        <?php
            $lnd1 = mysqli_fetch_assoc($result5);
            echo $lnd1['Name'];
        ?>
    </h2>
    <div class = "img" style = "background-image:
url(https://yamoscow.ru/wp-content/uploads/2020/04/krasnaya-ploshhad-2.jpg);">
    </div>
    <h2 class = "adress">

```

```

Description:
</h2>
<p class = "lnd">
    <?php
        $redsqinfo = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $redsqinfo['Description'];
    ?>
</p>
<br>
<br>
<h2 class = "adress">
    Landmark:
    <?php
        $lnd2 = mysqli_fetch_assoc($result5);
        echo $lnd2['Name'];
    ?>
</h2>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://moskultura.ru/wp-content/uploads/2022/02/hram_vasilia3-1140x762.jpg);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Description:
</h2>
<p class = "lnd">
    <?php
        $info2 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info2['Description'];
    ?>
</p>
<br>
<br>
<h2 class = "adress">
    Landmark:
    <?php
        $lnd3 = mysqli_fetch_assoc($result5);
        echo $lnd3['Name'];
    ?>
</h2>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://www.sutochno.ru/doc/images/galleries/180/metro8.jpg);">
</div>
<h2 class = "adress">

```

Description:

</h2>

<p class = "lnd">

<?php

\$info3 = mysqli_fetch_assoc(\$result6);

echo \$info3['Description'];

?>

</p>

<h2 class = "adress">

Landmark:

<?php

\$lnd4 = mysqli_fetch_assoc(\$result5);

echo \$lnd4['Name'];

?>

</h2>

<div class = "img" style = "background-image:

url(https://cdn.culture.ru/images/4cca47cc-b885-57e8-9259-

755dcef47367/w_884,h_442,c_fill,g_center/7a663e08394c36d9d8ad154b196f9765-jpeg);">

</div>

<h2 class = "adress">

Description:

</h2>

<p class = "lnd">

<?php

\$info4 = mysqli_fetch_assoc(\$result6);

echo \$info4['Description'];

?>

</p>

<h2 class = "adress">

Landmark:

<?php

\$lnd5 = mysqli_fetch_assoc(\$result5);

echo \$lnd5['Name'];

?>

</h2>

<div class = "img" style = "background-image:

url(https://www.belcanto.ru/media/images/place/bolshoitheatre2.jpg);">

</div>

<h2 class = "adress">

Description:

```

</h2>
<p class = "lnd">
    <?php
        $info5 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info5['Description'];
    ?>
</p>
<h2 class = "adress">
    Landmark:
    <?php
        $lnd6 = mysqli_fetch_assoc($result5);
        echo $lnd6['Name'];
    ?>
</h2>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://topwar.ru/uploads/posts/2016-
12/1480721711_memorial_mogila_neizvestnogo_soldata1.jpg);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Description:
</h2>
<p class = "lnd">
    <?php
        $info6 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info6['Description'];
    ?>
</p>
<br>
<br>
<h1 class = "cityes">
<article id = "piter">
    <?php
        $piter =
mysqli_fetch_assoc($result2);
        echo $piter['Name'];
    ?>
</article>
</h1>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://oir.mobi/uploads/posts/2021-03/1616682171_18-p-sankt-peterburg-krasivo-21.jpg);">
</div>
<h2 class = "adress">

```

```

Subject:
<?php
    $mscAdress =
mysqli_fetch_assoc($result4);

    echo $mscAdress['Name'];
?>
<br>
<br>
Landmark:
<?php
    $lnd7 = mysqli_fetch_assoc($result5);
    echo $lnd7['Name'];
?>
</h2>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://www.spbmuzei.ru/wp-content/uploads/2020/08/petropavl-main-e1596915227647-
1140x695.jpg);">

</div>
<h2 class = "adress">
    Description:
</h2>
<p class = "lnd">
    <?php
        $info7 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info7['Description'];
    ?>
</p>
<br>
<br>
<h2 class = "adress">
    Landmark:
    <?php
        $lnd8 = mysqli_fetch_assoc($result5);
        echo $lnd8['Name'];
    ?>
</h2>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://magazineart.art/wp-content/uploads/8xgmhtm4i0s-min-1024x683.jpg);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Description:
</h2>

```

```

<p class = "lnd">
    <?php
        $info8 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info8['Description'];
    ?>
</p>
<h2 class = "adress">
    Landmark:
    <?php
        $lnd9 = mysqli_fetch_assoc($result5);
        echo $lnd9['Name'];
    ?>
</h2>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://sokroma.ru/upload/resize_cache/webp/upload/iblock/d3c/705ossag0bv1nygm0yhl5v66
uf51xfvc.webp);">

</div>
<h2 class = "adress">
    Description:
</h2>
<p class = "lnd">
    <?php
        $info9 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info9['Description'];
    ?>
</p>
<h2 class = "adress">
    Landmark:
    <?php
        $lnd10 = mysqli_fetch_assoc($result5);
        echo $lnd10['Name'];
    ?>
</h2>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://russiakrasava.ru/wp-
content/uploads/2016/05/%D0%98%D1%81%D0%B0%D0%B0%D0%BA%D0%B8%D0%B5%
D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9-
%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%80-12.jpg);">

</div>
<h2 class = "adress">
    Description:
</h2>

```

```

<p class = "lnd">
    <?php
        $info10 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info10['Description'];
    ?>
</p>
<h2 class = "adress">
    Landmark:
    <?php
        $lnd11 = mysqli_fetch_assoc($result5);
        echo $lnd11['Name'];
    ?>
</h2>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://cdn.tripster.ru/thumbs2/a03f1b84-9a0c-11ec-8d9e-36b32dbfaa08.800x600.jpeg);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Description:
</h2>
<p class = "lnd">
    <?php
        $info11 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info11['Description'];
    ?>
</p>
<h2 class = "adress">
    Landmark:
    <?php
        $lnd12 = mysqli_fetch_assoc($result5);
        echo $lnd12['Name'];
    ?>
</h2>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://cdn.tripster.ru/photos/6248a47a-d010-4cb8-a35e-1eb209e44b7b.jpg);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Description:
</h2>
<p class = "lnd">
    <?php
        $info12 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info12['Description'];
    ?>

```

```

?>
</p>
<h1 class = "cityes">
<article id = "kazan">
    <?php
        $kazan =
mysqli_fetch_assoc($result2);
        echo $kazan['Name'];
    ?>
</article>
</h1>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://cdn.fishki.net/upload/post/2023/03/05/3719099/tn/27f2e229ddea958eddab95f1d2f02d7
2.jpg);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Subject:
    <?php
        $kazAdress =
mysqli_fetch_assoc($result4);
        echo $kazAdress['Name'];
    ?>
<br>
<br>
    Landmark:
    <?php
        $lnd13 = mysqli_fetch_assoc($result5);
        echo $lnd13['Name'];
    ?>
</h2>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://polinka.top/uploads/posts/2023-05/1683152428_polinka-top-p-kazanskii-kreml-
kartinki-krasivo-9.jpg);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Description:
</h2>
<p class = "lnd">
    <?php
        $info13 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info13['Description'];
    ?>

```

```

</p>
<h2 class = "adress">
    Landmark:
    <?php
        $lnd14 = mysqli_fetch_assoc($result5);
        echo $lnd14['Name'];
    ?>
</h2>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://tournavigator.pro/%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE/other/1010/1011/146039039
2.jpg);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Description:
</h2>
<p class = "lnd">
    <?php
        $info14 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info14['Description'];
    ?>
</p>
<h2 class = "adress">
    Landmark:
    <?php
        $lnd15 = mysqli_fetch_assoc($result5);
        echo $lnd15['Name'];
    ?>
</h2>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://st.planeta.turtella.ru/0/1463.jpg);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Description:
</h2>
<p class = "lnd">
    <?php
        $info15 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info15['Description'];
    ?>
</p>
<h2 class = "adress">
    Landmark:

```

```

        <?php
            $lnd16 = mysqli_fetch_assoc($result5);
            echo $lnd16['Name'];
        ?>
    </h2>
    <div class = "img" style = "background-image:
url(https://russo-travel.ru/upload/medialibrary/d39/d39e7d44146fdb057582b6392893d329.jpg);">
    </div>
    <h2 class = "adress">
        Description:
    </h2>
    <p class = "lnd">
        <?php
            $info16 = mysqli_fetch_assoc($result6);
            echo $info16['Description'];
        ?>
    </p>
    <h2 class = "adress">
        Landmark:
        <?php
            $lnd17 = mysqli_fetch_assoc($result5);
            echo $lnd17['Name'];
        ?>
    </h2>
    <div class = "img" style = "background-image:
url(https://kuda-kazan.ru/uploads/c00cdc81958adc4602b2e432770d6115.png);">
    </div>
    <h2 class = "adress">
        Description:
    </h2>
    <p class = "lnd">
        <?php
            $info17 = mysqli_fetch_assoc($result6);
            echo $info17['Description'];
        ?>
    </p>
    <h2 class = "adress">
        Landmark:
        <?php
            $lnd18 = mysqli_fetch_assoc($result5);
            echo $lnd18['Name'];
        ?>

```

```

</h2>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://architectureguru.ru/wp-content/uploads/2021/12/blagoveshhenskij-sobor-v-kazani-
1.jpg);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Description:
</h2>
<p class = "lnd">
    <?php
        $info18 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info18['Description'];
    ?>
</p>
<h1 class = "cityes">
<article id = "novosib">
    <?php
        $novosib =
mysqli_fetch_assoc($result2);
        echo $novosib['Name'];
    ?>
</article>
</h1>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://aviaovb.ru/app/uploads/2019/07/Vid-na-Novosibirsk.jpg);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Subject:
    <?php
        $novAdress =
mysqli_fetch_assoc($result4);
        echo $novAdress['Name'];
    ?>
<br>
<br>
    Landmark:
    <?php
        $lnd19 = mysqli_fetch_assoc($result5);
        echo $lnd19['Name'];
    ?>
</h2>

```

```

<div class = "img" style = "background-image:
url(https://junior-nsk.ru/wp-content/uploads/2022/10/novat-1.jpg);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Description:
</h2>
<p class = "lnd">
    <?php
        $info19 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info19['Description'];
    ?>
</p>
<h2 class = "adress">
    Landmark:
    <?php
        $lnd20 = mysqli_fetch_assoc($result5);
        echo $lnd20['Name'];
    ?>
</h2>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://sibmama.ru/m95/images/24506/93e761d23a3b1be40ede60d89e05f9125c2a1996.jpg);"
>

</div>
<h2 class = "adress">
    Description:
</h2>
<p class = "lnd">
    <?php
        $info20 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info20['Description'];
    ?>
</p>
<h2 class = "adress">
    Landmark:
    <?php
        $lnd21 = mysqli_fetch_assoc($result5);
        echo $lnd21['Name'];
    ?>
</h2>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://lions-guides.ru/wp-content/uploads/2016/03/pasted-319.jpg);">
</div>

```

```

<h2 class = "adress">
    Description:
</h2>
<p class = "lnd">
    <?php
        $info21 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info21['Description'];
    ?>
</p>
<h2 class = "adress">
    Landmark:
    <?php
        $lnd22 = mysqli_fetch_assoc($result5);
        echo $lnd22['Name'];
    ?>
</h2>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://dynamic-media-cdn.tripadvisor.com/media/photo-
o/25/26/ed/86/caption.jpg?w=1200&h=1200&s=1);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Description:
</h2>
<p class = "lnd">
    <?php
        $info22 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info22['Description'];
    ?>
</p>
<h2 class = "adress">
    Landmark:
    <?php
        $lnd23 = mysqli_fetch_assoc($result5);
        echo $lnd23['Name'];
    ?>
</h2>
<div class = "img" style = "background-image: url(https://img-
fotki.yandex.ru/get/6102/30348152.121/0_5f4a6_442c8d83_orig);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Description:
</h2>

```

```

<p class = "lnd">
    <?php
        $info23 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info23['Description'];
    ?>
</p>
<h2 class = "adress">
    Landmark:
    <?php
        $lnd24 = mysqli_fetch_assoc($result5);
        echo $lnd24['Name'];
    ?>
</h2>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://1nsk.ru/wp-content/uploads/2022/05/MG_6596.jpg);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Description:
</h2>
<p class = "lnd">
    <?php
        $info24 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info24['Description'];
    ?>
</p>
<h1 class = "cityes">
<article id = "ekb">
    <?php
        $novosib =
mysqli_fetch_assoc($result2);
        echo $novosib['Name'];
    ?>
</article>
</h1>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://nashural.ru/assets/uploads/Gorodskoj_prud_Iset.jpg);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Subject:
    <?php
        $novAdress =
mysqli_fetch_assoc($result4);

```

```

        echo $novAdress['Name'];

    ?>

<br>
<br>

    Landmark:

    <?php
        $lnd19 = mysqli_fetch_assoc($result5);
        echo $lnd19['Name'];

    ?>

</h2>

<div class = "img" style = "background-image: url(https://life-
list.ru/kartinki/gorodische/karavan10.jpg);">
</div>

<h2 class = "adress">

    Description:

</h2>

<p class = "lnd">

    <?php
        $info25 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info25['Description'];

    ?>

</p>

<h2 class = "adress">

    Landmark:

    <?php
        $lnd26 = mysqli_fetch_assoc($result5);
        echo $lnd26['Name'];

    ?>

</h2>

<div class = "img" style = "background-image:
url(https://ekaterinburg-eparhia.ru/wp-content/uploads/2022/06/5.3.jpg);">
</div>

<h2 class = "adress">

    Description:

</h2>

<p class = "lnd">

    <?php
        $info26 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info26['Description'];

    ?>

</p>

<h2 class = "adress">

```

```

Landmark:
<?php
    $lnd31 = mysqli_fetch_assoc($result5);
    echo $lnd31['Name'];
?>
</h2>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://pp.vk.me/c836324/v836324589/22b72/w2GdZqgNRKQ.jpg);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Description:
</h2>
<p class = "lnd">
    <?php
        $info31 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info31['Description'];
    ?>
</p>
<h2 class = "adress">
    Landmark:
    <?php
        $lnd31 = mysqli_fetch_assoc($result5);
        echo $lnd31['Name'];
    ?>
</h2>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://upload.wikimedia.org/wikipedia/ru/d/d4/Vainer.jpg);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Description:
</h2>
<p class = "lnd">
    <?php
        $info32 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info32['Description'];
    ?>
</p>
<h1 class = "cityes">
<article id = "nizh">
    <?php
        $nzh =
mysqli_fetch_assoc($result2);

```

```

                                echo $nzh['Name'];

                                ?>
                                </article>
                                </h1>
                                <div class = "img" style = "background-image:
url(https://resizer.mail.ru/p/efffeaad-f625-5815-afda-
d81fef72a19c/AQAGyT3qPrT77PnGwy9aXb92u6hoMZSVU214cybSCDjNEDzH-
WjPzn5Jq2BLd0WV-C95QVsgPjo47LxUXZCqYLEovfl.jpg);">
                                </div>
                                <h2 class = "adress">
                                Subject:
                                <?php
                                $novAdress =
mysqli_fetch_assoc($result4);
                                echo $novAdress['Name'];

                                ?>
                                <br>
                                <br>
                                Landmark:
                                <?php
                                $lnd33 = mysqli_fetch_assoc($result5);
                                echo $lnd33['Name'];

                                ?>
                                </h2>
                                <div class = "img" style = "background-image:
url(https://cdn2.tu-tu.ru/image/pagetree_node_data/1/6c8dc517e87f619381a85fcfe3eb0966/);">
                                </div>
                                <h2 class = "adress">
                                Description:
                                </h2>
                                <p class = "lnd">
                                <?php
                                $info33 = mysqli_fetch_assoc($result6);
                                echo $info33['Description'];

                                ?>
                                </p>
                                <h2 class = "adress">
                                Landmark:
                                <?php
                                $lnd34 = mysqli_fetch_assoc($result5);
                                echo $lnd34['Name'];

                                ?>

```

```

</h2>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://fs.tonkosti.ru/7p/pd/7ppdal8hcs4o8ck0kosog00.jpg);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Description:
</h2>
<p class = "lnd">
    <?php
        $info34 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info34['Description'];
    ?>
</p>
<h2 class = "adress">
    Landmark:
    <?php
        $lnd35 = mysqli_fetch_assoc($result5);
        echo $lnd35['Name'];
    ?>
</h2>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/4e/NN-16-05-2022_07.jpg);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Description:
</h2>
<p class = "lnd">
    <?php
        $info35 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info35['Description'];
    ?>
</p>
<h2 class = "adress">
    Landmark:
    <?php
        $lnd36 = mysqli_fetch_assoc($result5);
        echo $lnd36['Name'];
    ?>
</h2>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://vestinn.ru/upload/iblock/76b/pfsp385l0hx4s590cyiowhb1qiask2y/Opera-
Snimok_2022_01_09_194115_vk.com.webp);">

```

```

</div>
<h2 class = "adress">
    Description:
</h2>
<p class = "lnd">
    <?php
        $info36 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info36['Description'];
    ?>
</p>
<h1 class = "cityes">
<article id = "chel">
    <?php
        $chel =
mysqli_fetch_assoc($result2);
        echo $chel['Name'];
    ?>
</article>
</h1>
<div class = "img" style = "background-image: url(https://img-
fotki.yandex.ru/get/6803/30348152.198/0_80d26_e41a392d_orig);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Subject:
    <?php
        $novAdress =
mysqli_fetch_assoc($result4);
        echo $novAdress['Name'];
    ?>
<br>
<br>
    Landmark:
    <?php
        $lnd37 = mysqli_fetch_assoc($result5);
        echo $lnd37['Name'];
    ?>
</h2>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://img.tourister.ru/files/3/1/8/0/9/4/9/7/original.jpg);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Description:

```

```

</h2>
<p class = "lnd">
    <?php
        $info37 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info37['Description'];
    ?>
</p>
<h1 class = "cityes">
<article id = "kras">
    <?php
        $kras =
mysqli_fetch_assoc($result2);
        echo $kras['Name'];
    ?>
</article>
</h1>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://www.kp.ru/russia/wp-content/uploads/2022/06/krasnoyarsk-oblozhka-2.jpg);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Subject:
    <?php
        $novAdress =
mysqli_fetch_assoc($result4);
        echo $novAdress['Name'];
    ?>
<br>
<br>
    Landmark:
    <?php
        $lnd38 = mysqli_fetch_assoc($result5);
        echo $lnd38['Name'];
    ?>
</h2>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://img.geliophoto.com/krsk2020/34_krsk2020.jpg);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Description:
</h2>
<p class = "lnd">
    <?php

```

```

$info38 = mysqli_fetch_assoc($result6);
echo $info38['Description'];
?>
</p>
<h1 class = "cityes">
<article id = "sam">
    <?php
        $kras =
mysqli_fetch_assoc($result2);
        echo $kras['Name'];
    ?>
</article>
</h1>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://blog.ostrovok.ru/wp-content/uploads/2023/02/0.jpg);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Subject:
    <?php
        $novAdress =
mysqli_fetch_assoc($result4);
        echo $novAdress['Name'];
    ?>
<br>
<br>
    Landmark:
    <?php
        $lnd39 = mysqli_fetch_assoc($result5);
        echo $lnd39['Name'];
    ?>
</h2>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://avatars.mds.yandex.net/get-
altay/6236523/2a0000017ff93b9359d042a694f2e87d3e6f/orig);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Description:
</h2>
<p class = "lnd">
    <?php
        $info39 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info39['Description'];

```

```

?>
</p>
<h2 class = "adress">
    Landmark:
    <?php
        $lnd40 = mysqli_fetch_assoc($result5);
        echo $lnd40['Name'];
    ?>
</h2>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://tournavigator.pro/%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE/other/1008/1005/152800429
7.jpg);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Description:
</h2>
<p class = "lnd">
    <?php
        $info39 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info39['Description'];
    ?>
</p>
<h2 class = "adress">
    Landmark:
    <?php
        $lnd40 = mysqli_fetch_assoc($result5);
        echo $lnd40['Name'];
    ?>
</h2>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://travelvolga.ru/wp-content/uploads/2021/03/XXL-2.jpg);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Description:
</h2>
<p class = "lnd">
    <?php
        $info40 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info40['Description'];
    ?>
</p>
<h2 class = "adress">

```

```

Landmark:
<?php
    $lnd41 = mysqli_fetch_assoc($result5);
    echo $lnd41['Name'];
?>
</h2>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://samara.travel/upload/iblock/c7b/c7b7710d3ccb6771f6bf97702b0ee1b6.jpg);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Description:
</h2>
<p class = "lnd">
    <?php
        $info41 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info41['Description'];
    ?>
</p>
<h1 class = "cityes">
<article id = "ufa">
    <?php
        $kras =
mysqli_fetch_assoc($result2);
        echo $kras['Name'];
    ?>
</article>
</h1>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://img.geliophoto.com/ufa/00_ufa.jpg);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Subject:
    <?php
        $novAdress =
mysqli_fetch_assoc($result4);
        echo $novAdress['Name'];
    ?>
<br>
<br>
Landmark:
<?php
    $lnd42 = mysqli_fetch_assoc($result5);

```

```

        echo $lnd42['Name'];
    ?>
</h2>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://hotel-posad.ru/assets/gallery/20/99.jpg);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Description:
</h2>
<p class = "lnd">
    <?php
        $info42 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info42['Description'];
    ?>
</p>
<h1 class = "cityes">
<article id = "rost">
    <?php
        $kras =
mysqli_fetch_assoc($result2);
        echo $kras['Name'];
    ?>
</article>
</h1>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://tripplanet.ru/wp-content/uploads/europe/russia/rostov-on-don/dostoprimechatelnosti-
rostova-na-donu.jpg);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Subject:
    <?php
        $novAdress =
mysqli_fetch_assoc($result4);
        echo $novAdress['Name'];
    ?>
<br>
<br>
    Landmark:
    <?php
        $lnd42 = mysqli_fetch_assoc($result5);
        echo $lnd42['Name'];
    ?>

```

```

</h2>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://img.tourister.ru/files/2/5/9/6/6/2/7/0/original.jpg);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Description:
</h2>
<p class = "lnd">
    <?php
        $info42 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info42['Description'];
    ?>
</p>
<h2 class = "adress">
    Landmark:
    <?php
        $lnd43 = mysqli_fetch_assoc($result5);
        echo $lnd43['Name'];
    ?>
</h2>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://trekkingmania.ru//aimages/1803/dom-margarity-chernovoj-03.jpg);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Description:
</h2>
<p class = "lnd">
    <?php
        $info43 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info43['Description'];
    ?>
</p>
<h2 class = "adress">
    Landmark:
    <?php
        $lnd44 = mysqli_fetch_assoc($result5);
        echo $lnd44['Name'];
    ?>
</h2>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://content.foto.my.mail.ru/mail/axey/4719/h-4720.jpg);">
</div>

```

```

<h2 class = "adress">
    Description:
</h2>
<p class = "lnd">
    <?php
        $info44 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info44['Description'];
    ?>
</p>
<h1 class = "cityes">
<article id = "omsk">
    <?php
        $omsk =
mysqli_fetch_assoc($result2);
        echo $omsk['Name'];
    ?>
</article>
</h1>
<div class = "img" style = "background-image: url(https://opis-
cdn.tinkoffjournal.ru/mercury/main____shutterstock_585130753.p0yczsdpndu.jpg);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Subject:
    <?php
        $novAdress =
mysqli_fetch_assoc($result4);
        echo $novAdress['Name'];
    ?>
<br>
<br>
    Landmark:
    <?php
        $lnd46 = mysqli_fetch_assoc($result5);
        echo $lnd46['Name'];
    ?>
</h2>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://omsk.extour-skazka.ru/upload/iblock/a4e/z0nhr283g1t5woq03286x9u6aukat57p/1.-
Svyato_Uspenskiy-kafedralnyy-sobor-goroda-Omska.JPEG);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Description:

```

```

</h2>
<p class = "lnd">
    <?php
        $info46 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info46['Description'];
    ?>
</p>
<h1 class = "cityes">
<article id = "krasnd">
    <?php
        $krasnd =
mysqli_fetch_assoc($result2);
        echo $krasnd['Name'];
    ?>
</article>
</h1>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://u23.ru/wp-content/uploads/2020/07/%D0%B4%D0%BE.jpg);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Subject:
    <?php
        $novAdress =
mysqli_fetch_assoc($result4);
        echo $novAdress['Name'];
    ?>
<br>
<br>
    Landmark:
    <?php
        $lnd47 = mysqli_fetch_assoc($result5);
        echo $lnd47['Name'];
    ?>
</h2>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://sib23.ru/wp-content/uploads/2017/12/panoramnyi-vid_1-e1522925356463.jpg);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Description:
</h2>
<p class = "lnd">
    <?php

```

```

        $info47 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info47['Description'];
    ?>
</p>
<h2 class = "adress">
    Landmark:
    <?php
        $lnd48 = mysqli_fetch_assoc($result5);
        echo $lnd48['Name'];
    ?>
</h2>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://avatars.dzeninfra.ru/get-
zen_doc/1352765/pub_5dc3bb8e5eb26800ad45fad5_5dc7ab5b760122197c9ac4e2/scale_1200);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Description:
</h2>
<p class = "lnd">
    <?php
        $info48 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info48['Description'];
    ?>
</p>
<h2 class = "adress">
    Landmark:
    <?php
        $lnd49 = mysqli_fetch_assoc($result5);
        echo $lnd49['Name'];
    ?>
</h2>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://img.geliophoto.com/parkkrasnodar/01_parkkrasnodar.jpg);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Description:
</h2>
<p class = "lnd">
    <?php
        $info49 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info49['Description'];
    ?>

```

```

</p>
<h2 class = "adress">
    Landmark:
    <?php
        $lnd50 = mysqli_fetch_assoc($result5);
        echo $lnd50['Name'];
    ?>
</h2>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://cdn.tripster.ru/thumbs2/a559e474-6404-11ed-9575-06aae1a13c9b.1220x600.jpeg);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Description:
</h2>
<p class = "lnd">
    <?php
        $info50 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info50['Description'];
    ?>
</p>
<h2 class = "adress">
    Landmark:
    <?php
        $lnd51 = mysqli_fetch_assoc($result5);
        echo $lnd51['Name'];
    ?>
</h2>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/95/%D0%9A%D1%80%D0%B0%D1%8
1%D0%BD%D0%BE%D0%B4%D0%B0%D1%80._%D0%9A%D0%B0%D1%84%D0%B5%D
0%B4%D1%80%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%81%D0%B
E%D0%B1%D0%BE%D1%80_%D0%95%D0%BA%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0
%B8%D0%BD%D1%8B.jpg);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Description:
</h2>
<p class = "lnd">
    <?php
        $info51 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info51['Description'];
    ?>

```

```

</p>
<h1 class = "cityes">
<article id = "vor">
    <?php
        $vor =
mysqli_fetch_assoc($result2);

        echo $vor['Name'];
    ?>
</article>
</h1>
<div class = "img" style = "background-image: url(https://opis-
cdn.tinkoffjournal.ru/mercury/voronezh-one-day-2.jpg);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Subject:
    <?php
        $novAdress =
mysqli_fetch_assoc($result4);

        echo $novAdress['Name'];
    ?>
<br>
<br>
    Landmark:
    <?php
        $lnd52 = mysqli_fetch_assoc($result5);
        echo $lnd52['Name'];
    ?>
</h2>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://ar.culture.ru/attachments/attachment/original/630c7ee265fc9024a6e79807-
original.JPG);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Description:
</h2>
<p class = "lnd">
    <?php
        $info52 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info52['Description'];
    ?>
</p>
<h2 class = "adress">

```

```

Landmark:
<?php
    $lnd53 = mysqli_fetch_assoc($result5);
    echo $lnd53['Name'];
?>
</h2>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://wikiway.com/upload/hl-
photo/9e9/f05/voronezhskiy_kraevedcheskiy_muzei_10.JPG);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Description:
</h2>
<p class = "lnd">
    <?php
        $info53 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info53['Description'];
    ?>
</p>
<h2 class = "adress">
    Landmark:
    <?php
        $lnd54 = mysqli_fetch_assoc($result5);
        echo $lnd54['Name'];
    ?>
</h2>
<div class = "img" style = "background-image: url(https://img-
fotki.yandex.ru/get/15559/58933943.2d/0_c189b_33a8eca2_orig.jpg);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Description:
</h2>
<p class = "lnd">
    <?php
        $info54 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info54['Description'];
    ?>
</p>
<h1 class = "cityes">
<article id = "volg">
    <?php

```

```

$volg =
mysqli_fetch_assoc($result2);

echo $volg['Name'];

?>
</article>
</h1>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://tripplanet.ru/wp-content/uploads/europe/russia/volgograd/dostoprimechatelnosti-
volgograda.jpg);">

</div>
<h2 class = "adress">
Subject:
<?php

$novAdress =

mysqli_fetch_assoc($result4);

echo $novAdress['Name'];

?>
<br>
<br>
Landmark:
<?php

$ld55 = mysqli_fetch_assoc($result5);
echo $ld55['Name'];

?>
</h2>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://sportishka.com/uploads/posts/2022-04/1650709087_1-sportishka-com-p-mamaev-
kurgan-volgograd-krasivo-foto-1.jpg);">

</div>
<h2 class = "adress">
Description:
</h2>
<p class = "ld">
<?php

$info55 = mysqli_fetch_assoc($result6);
echo $info55['Description'];

?>
</p>
<h2 class = "adress">
Landmark:
<?php

$ld56 = mysqli_fetch_assoc($result5);

```

```

        echo $lnd56['Name'];
    ?>
</h2>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://pobedarf.ru/wp-content/uploads/2019/10/rodina-mat-zovet.jpg);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Description:
</h2>
<p class = "lnd">
    <?php
        $info56 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info56['Description'];
    ?>
</p>
<h2 class = "adress">
    Landmark:
    <?php
        $lnd57 = mysqli_fetch_assoc($result5);
        echo $lnd57['Name'];
    ?>
</h2>
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://avatars.dzeninfra.ru/get-
zen_doc/9233038/pub_63e323ce80dec432dda9579e_63e4d482a42b1d132cfc47da/scale_1200);">
</div>
<h2 class = "adress">
    Description:
</h2>
<p class = "lnd">
    <?php
        $info57 = mysqli_fetch_assoc($result6);
        echo $info57['Description'];
    ?>
</p>
<h2 class = "adress">
    Landmark:
    <?php
        $lnd58 = mysqli_fetch_assoc($result5);
        echo $lnd58['Name'];
    ?>
</h2>

```

```
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://welcomevolgograd.com/upload/iblock/b07/g8oa56wx4dve2y2l5ud97yjs4tnucmjo.webp
);">
```

```
</div>
```

```
<h2 class = "adress">
```

```
Description:
```

```
</h2>
```

```
<p class = "lnd">
```

```
<?php
```

```
$info58 = mysqli_fetch_assoc($result6);
```

```
echo $info58['Description'];
```

```
?>
```

```
</p>
```

```
<h1 class = "cityes">
```

```
<article id = "perm">
```

```
<?php
```

```
$perm =
```

```
mysqli_fetch_assoc($result2);
```

```
echo $perm['Name'];
```

```
?>
```

```
</article>
```

```
</h1>
```

```
<div class = "img" style = "background-image:
url(https://tripplanet.ru/wp-content/uploads/europe/russia/permian/dostoprimechatelnosti-
permi.jpg);">
```

```
</div>
```

```
<h2 class = "adress">
```

```
Subject:
```

```
<?php
```

```
$novAdress =
```

```
mysqli_fetch_assoc($result4);
```

```
echo $novAdress['Name'];
```

```
?>
```

```
<br>
```

```
<br>
```

```
Landmark:
```

```
<?php
```

```
$lnd59 = mysqli_fetch_assoc($result5);
```

```
echo $lnd59['Name'];
```

```
?>
```

```
</h2>
```

```

        <div class = "img" style = "background-image:
url(https://cdn.iportal.ru/news/99/preview/bbff831e6e152a6c55ff03e985369bee07aab0a9_1920_1
280_c.jpg);">

        </div>
        <h2 class = "adress">
            Description:
        </h2>
        <p class = "lnd">
            <?php
                $info59 = mysqli_fetch_assoc($result6);
                echo $info59['Description'];
            ?>
        </p>
    </div>
</div>
</body>
</html>

```

7) Листинг файла lndstyle.css;

```

body {
    margin: 0;
    overflow-x: hidden;
}
.menu {
    float: left;
    width: 20%;
    height: 100vh;
    margin-left: 0;
    text-align: left;
    overflow: scroll;
    overflow-x: hidden;
    position: fixed;
}
.infolnd {
    width: 80%;
    height: 100vh;
    margin-left: 25%;
    overflow-x: hidden;
    min-height: 100%;
    overflow: scroll;
}

```

```

}
.infolnd h1.cityes {
    text-align: left;
    font-size: 50px;
    margin-left: 40px;
}
.img {
    height: 500px;
    width: 800px;
    background-repeat: no-repeat;
    background-size: cover;
    background-position: left;
    border-radius: 9%;
    margin-left: 40px;
}
.infolnd h2.adress {
    font-size: 34px;
    text-align: left;
    margin-left: 40px;
}
.menu a{
    text-decoration: none;
    color: #000000;
    font-size: 30px;
}
.menu a:hover{
    text-decoration: none;
    color: #000000;
    border-left: 2px solid #000000;
    padding-left: 10px;
}
.menu li{
    list-style-type: none;
    margin-bottom: 1.5em;
    margin-left: 50px;
}
.menu h1.name{
    text-align: center;
}
.infolnd p.lnd {
    font-size: 25px;
    width: 1300px;

```

```

        text-align: left;
        margin-left: 40px;
    }
    ::-webkit-scrollbar {
        width: 10px;
        background-color: #FFFFFFF;
    }
    ::-webkit-scrollbar-thumb {
        border-radius: 10px;
        background-color: #000000;
    }
    ::-webkit-scrollbar-track {
        -webkit-box-shadow: inset 0 0 6px rgba(0,0,0,0.2);
        border-radius: 10px;
        background-color: #FFFFFFF;
    }
}

```

8) Листинг файла querys.php;

```

<!DOCTYPE html>
<?php
require_once 'index.php';
?>
<html>
    <head>
        <title> Querys </title>
        <style>
            .container {
                position: relative;
                width: 400px;
                margin: auto;
            }
            .container img{
                width: 400px;
                border-radius: 40px;
            }
            .container .btn{
                position: absolute;
                top: 50%;
                left: 50%;
                transform: translate(-50%, -50%);
                -ms-transform: translate(-50%, -50%);

```

```

background-color: #f1f1f1;
color: black;
font-size: 20px;
padding: 16px 30px;
border: none;
cursor: pointer;
border-radius: 5px;
text-align: center;
font-family: Georgia, serif;
}
.container .btn:hover {
background-color: black;
color: white;
}
.menu {
float: left;
width: 100%;
height: 100px;
margin-left: 0;
}
.name{
text-align: left;
text-decoration: none;
}
.menu a{
text-decoration: none;
color: #000000;
font-size: 40px;
background-color: #AADABF;
padding: 5px;
border-radius: 10px;
}
.menu a:hover{
text-decoration: none;
color: #000000;
border-left: 2px solid #000000;
padding-left: 10px;
}
.container a{
text-decoration: none;
color: #000000;

```

```

    }
    .container a:hover{
        text-decoration: none;
        color: #FFFFFF;
    }
</style>
</head>
<body style = "background-color: #DEECE5;">
    <div class = "menu">
        <h1 class = "name"> <a href = "sait.php"> Return</a> </h1>
    </div>
    <div class = "title">
        <h1 style = "text-align: center; font-size: 50px; font-family: Georgia,
serif;"> Tourism Querys </h1>
    </div>
    <div class = "container">
        <img src =
"https://4tololo.ru/sites/default/files/images/20170411135204.jpg">
        <button class = "btn"> <a href = "rest.php"> Read </a> </button>
    </div>
    <div class = "container">
        <img src =
"https://4tololo.ru/sites/default/files/images/20170411135236_0.jpg">
        <button class = "btn"> <a href = "LndQuery.php"> Create </a>
</button>
    </div>
    <div class = "container">
        <img src =
"https://4tololo.ru/sites/default/files/images/20170411135238.jpg">
        <button class = "btn"> <a href = "PopQuery.php"> Update </a>
</button>
    </div>
    <div class = "container">
        <img src = "https://cdn.tripster.ru/thumbs2/7e4357f2-4ef1-11ee-b0b3-
8a8244036952.1080x1440.jpeg">
        <button class = "btn"> <a href = "Delete.php"> Delete </a> </button>
    </div>
</body>
</html>

```

9) Листинг файла rest.php;

```

<!DOCTYPE html>
<?php
require_once 'index.php';
?>
<html>
    <title> 5 stars rest </title>
    <link rel = "stylesheet" href = "rest.css">
    <head>
        <style>
            table{
                padding: 10px;
                width: 1800px;
                table-layout: fixed;
                margin: auto;
                text-align: center;
                background-color: #AADABF;
                border-radius: 40px;
                border-spacing: 10px;
                border-collapse: separate;
                font-family: Georgia, serif;
            }
            td{
                width: 100%;
                font-size: 20px;
                background-color: #E9E4C5;
                border-radius: 25px;
            }
            th{
                font-size: 30px;
            }
            .menu {
                float: left;
                width: 100%;
                height: 100px;
                margin-left: 0;
            }
            .name{
                text-align: left;
                text-decoration: none;
            }
            .menu a{

```

```

        text-decoration: none;
        color: #000000;
        font-size: 40px;
        background-color: #AADABF;
        padding: 5px;
        border-radius: 10px;
    }
    .menu a:hover{
        text-decoration: none;
        color: #000000;
        border-left: 2px solid #000000;
        padding-left: 10px;
    }
    .title{
        text-align: center;
        font-size: 40px;
        color: #AADABF;
        -webkit-text-stroke: 1px #000000;
    }
</style>
</head>
<body>
    <div class = "menu">
        <h1 class = "name"> <a href = "querys.php"> Return </a> </h1>
    </div>
    <div class = "title">
        <h1> Restarans with 5 rating</h1>
    </div>
    <br>
    <br>
    <br>
    <br>
    <br>
    <br>
    <table>
        <tr>
            <th>Restaurans name</th>
            <th> Adress</th>
            <th> Description</th>
            <th> Rating </th>
        </tr>
    <?php

```

```

                                $result = mysqli_query($induction, query: "SELECT
cafe_and_restarans.Name,cafe_and_restarans.Adress,cafe_and_restarans.Description,
cafe_and_restarans.Rating FROM `cafe_and_restarans`,
`tourist_places`,`tourist_places_has_cafe_and_restarans` WHERE
cafe_and_restarans.id_Cafe_and_restarans =
tourist_places_has_cafe_and_restarans.Cafe_and_restarans_id_Cafe_and_restarans AND
cafe_and_restarans.Rating = 5 AND tourist_places.id_Tourist_places =
tourist_places_has_cafe_and_restarans.Tourist_places_id_Tourist_places;");

                                $result = mysqli_fetch_all($result);
                                foreach($result as $data)
                                {
                                        echo '<tr> <td>'.$data[0].'</td> <td>'.$data[1].'</td>
<td>'.$data[2].'</td> <td>'.$data[3].'</td></tr>';

                                }

                                ?>
                                </table>
                                </body>
                                </html>

```

10) Листинг файла LndQuery.php;

```

<!DOCTYPE html>
<?php
require_once 'index.php';
?>
<html>
    <title> Landmarks </title>
    <head>
        <style>
            table{
                padding: 10px;
                width: 1800px;
                table-layout: fixed;
                margin: auto;
                text-align: center;
                background-color: #AADABF;
                border-radius: 40px;
                border-spacing: 10px;
                border-collapse: separate;
                font-family: Georgia, serif;
            }

```

```

td{
    width: 100%;
    font-size: 20px;
    background-color: #E9E4C5;
    border-radius: 25px;
}
th{
    font-size: 30px;
}
.menu {
    float: left;
    width: 100%;
    height: 100px;
    margin-left: 0;
}
.name{
    text-align: left;
    text-decoration: none;
}
.menu a{
    text-decoration: none;
    color: #000000;
    font-size: 40px;
    background-color: #AADABF;
    padding: 5px;
    border-radius: 10px;
}
.menu a:hover{
    text-decoration: none;
    color: #000000;
    border-left: 2px solid #000000;
    padding-left: 10px;
}
.title{
    text-align: center;
    font-size: 40px;
    color: #AADABF;
    -webkit-text-stroke: 1px #000000;
}
.add{
    text-align: center;

```

```

        font-size: 20px;
    }
    form{
        text-align: center;
        background-color: #AADABF;
        width: 15%;
        margin: auto;
        padding-bottom: 10px;
        padding-top: 5px;
        border-radius: 30px;
    }
    .btn{
        margin: auto;
        font-size: 20px;
        font-family: Georgia, serif;
        background-color: #E9E4C5;
        background-color: #E9E4C5;
        border-radius: 10px;
    }
    .btn:hover{
        background-color: black;
        color: white;
    }
    textarea{
        width: 250px;
        height: 100px;
        padding: 10px;
        max-width: 100%;
        line-height: 1.5;
        border-radius: 10px;
        border: 1px solid #ccc;
        box-shadow: 1px 1px 1px #999;
    }
    input{
        line-height: 1.5;
        border-radius: 10px;
        border: 1px solid #ccc;
        width: 200px;
        text-align: center;
    }
}
</style>

```

```

</head>
<body>
    <div class = "menu">
        <h1 class = "name"> <a href = "querys.php"> Return </a> </h1>
    </div>
    <div class = "title">
        <h1> Create an entry to the table</h1>
    </div>
    <br>
    <br>
    <form action = "Create.php" method="post">
        <h2 style = "text-align: center;"> Add new Product </h2>
        <p class = "add"> Name</p>
        <input type = "text" name = "title">
        <p class = "add">Description</p>
        <textarea name = "description"> </textarea>
        <p class = "add"> Type id (1 - architecture, 2 - natural, 3 - cultural)
    </p>
        <input type = "number" name = "type" max = "3"; min = "1";>
    <br><br>
        <button type = "submit" class = "btn"> Add new landmark</button>
    </form>
    <br>
    <br>
    <table>
        <tr>
            <th> Landmark id</th>
            <th>Landmark name</th>
            <th> Description</th>
            <th> Type id</th>
        </tr>
    <?php
        $result = mysqli_query($induction, query: "SELECT * FROM
landmark;");

        $result = mysqli_fetch_all($result);
        foreach($result as $data)
        {
            echo '<tr> <td>'.$data[0].'</td> <td>'.$data[1].'</td>
<td>'.$data[2].'</td> <td>'.$data[3].'</td></tr>';

        }
    ?>

```

```

        </table>
    </body>
</html>

```

11) Листинг файла create.php;

```

<!DOCTYPE html>
<?php
require_once 'index.php';
$title = $_POST['title'];
$description = $_POST['description'];
$type = $_POST['type'];
mysqli_query($induction,query: "INSERT INTO `landmark` (`id_Landmark`, `Name`,
`Description`, `Types_id`) VALUES (NULL, '$title', '$description', '$type')");
?>
<html>
    <head>
        <title> Create query </title>
        <style>
            .menu {
                float: left;
                width: 100%;
                height: 100px;
                margin-left: 0;
            }
            .name{
                text-align: left;
                text-decoration: none;
            }
            .menu a{
                text-decoration: none;
                color: #000000;
                font-size: 40px;
                background-color: #AADABF;
                padding: 5px;
                border-radius: 10px;
            }
            .menu a:hover{
                text-decoration: none;
                color: #000000;

```

```

border-left: 2px solid #000000;
padding-left: 10px;

    }
</style>
</head>
<body>
    <h1 style = "size: 50px; text-align: center;"> Запрос выполнен успешно.
Запись добавлена в таблицу</h1>
    <div class = "menu">
        <h1 class = "name"> <a href = "LndQuery.php"> Return </a></h1>
    </div>
</body>
</html>

```

12) Листинг файла PopQuery.php;

```

<!DOCTYPE html>
<?php
require_once 'index.php';

?>
<html>
    <title> Landmarks </title>
    <head>
        <style>
            table{
                padding: 10px;
                width: 1800px;
                table-layout: fixed;
                margin: auto;
                text-align: center;
                background-color: #AADABF;
                border-radius: 40px;
                border-spacing: 10px;
                border-collapse: separate;
                font-family: Georgia, serif;
            }
            td{
                width: 100%;
                font-size: 20px;
                background-color: #E9E4C5;

```

```

        border-radius: 25px;
        word-wrap: break-word
    }
    th{
        font-size: 30px;
    }
    .menu {
        float: left;
        width: 100%;
        height: 100px;
        margin-left: 0;
    }
    .name{
        text-align: left;
        text-decoration: none;
    }
    .menu a{
        text-decoration: none;
        color: #000000;
        font-size: 40px;
        background-color: #AADABF;
        padding: 5px;
        border-radius: 10px;
    }
    .menu a:hover{
        text-decoration: none;
        color: #000000;
        border-left: 2px solid #000000;
        padding-left: 10px;
    }
    .title{
        text-align: center;
        font-size: 40px;
        color: #AADABF;
        -webkit-text-stroke: 1px #000000;
    }
    .add{
        text-align: center;
        font-size: 20px;
    }
    form{

```

```

        text-align: center;
        background-color: #AADABF;
        width: 15%;
        margin: auto;
        padding-bottom: 10px;
        padding-top: 5px;
        border-radius: 30px;
    }
    .btn{
        margin: auto;
        font-size: 20px;
        font-family: Georgia, serif;
        background-color: #E9E4C5;
        background-color: #E9E4C5;
        border-radius: 10px;
    }
    .btn:hover{
        background-color: black;
        color: white;
    }
    textarea{
        width: 250px;
        height: 100px;
        padding: 10px;
        max-width: 100%;
        line-height: 1.5;
        border-radius: 10px;
        border: 1px solid #ccc;
        box-shadow: 1px 1px 1px #999;
    }
    input{
        line-height: 1.5;
        border-radius: 10px;
        border: 1px solid #ccc;
        width: 200px;
        text-align: center;
    }
    td a{
        text-align: center;
        text-decoration: none;
        color: #000000;

```

```

        font-size: 40px;
    }
    td a:hover{
        color: #FFFFFF;
        border-left: 2px solid #FFFFFF;
        padding-left: 10px;
    }
</style>
</head>
<body>
    <div class = "menu">
        <h1 class = "name"> <a href = "quers.php"> Return </a> </h1>
    </div>
    <div class = "title">
        <h1> Update an entry to the table</h1>
    </div>
    <br>
    <br>
    <br>
    <br>
    <table>
        <tr>
            <th> Housing ID</th>
            <th> Name</th>
            <th> Address </th>
            <th> Population</th>
            <th> Description</th>
            <th> Rating </th>
            <th> &#9998 </th>
        </tr>
        <?php
            $result = mysqli_query($induction, query: "SELECT * FROM
`housing`");

            $result = mysqli_fetch_all($result);
            foreach($result as $data){
                ?>
                <tr>
                    <td> <?=$data[0]?> </td>
                    <td> <?=$data[1]?> </td>
                    <td> <?=$data[2]?> </td>
                    <td> <?=$data[3]?> </td>
                    <td> <?=$data[4]?> </td>

```

```
 <?=$data[5]?> </td>  <a href = "Update.php?id=<?=$data[0]?>"> Update</a> </td> | |
```

13) Листинг файла Update.php;

```

<!DOCTYPE html>
<?php
require_once 'index.php';
$housing_id = $_GET['id'];
$housing = mysqli_query($induction,query:"SELECT * FROM `housing` WHERE `id_housing`
= '$housing_id'");
$housing = mysqli_fetch_assoc($housing);
?>

<html>
<head>
<title> Update </title>
<style>
    textarea{
        width: 250px;
        height: 100px;
        padding: 10px;
        max-width: 100%;
        line-height: 1.5;
        border-radius: 10px;
        border: 1px solid #ccc;
        box-shadow: 1px 1px 1px #999;
    }
    input{
        line-height: 1.5;
        border-radius: 10px;
        border: 1px solid #ccc;
        width: 200px;

```

```

        text-align: center;

    }

    .btn{

        margin: auto;
        font-size: 20px;
        font-family: Georgia, serif;
        background-color: #E9E4C5;
        background-color: #E9E4C5;
        border-radius: 10px;

    }

    .btn:hover{

        background-color: black;
        color: white;

    }

    .add{

        text-align: center;
        font-size: 20px;

    }

    form{

        text-align: center;
        background-color: #AADABF;
        width: 15%;
        margin: auto;
        padding-bottom: 10px;
        padding-top: 5px;
        border-radius: 30px;

    }

    .menu {

        float: left;
        width: 100%;
        height: 100px;
        margin-left: 0;

    }

    .menu a{

        text-decoration: none;
        color: #000000;
        font-size: 40px;
        background-color: #AADABF;
        padding: 5px;
        border-radius: 10px;

    }

```

```

        .menu a:hover{
            text-decoration: none;
            color: #000000;
            border-left: 2px solid #000000;
            padding-left: 10px;
        }
    td{
        width: 100%;
        font-size: 20px;
        background-color: #E9E4C5;
        border-radius: 25px;
    }
</style>
</head>
<body>
    <div class = "menu">
        <h1 class = "name"> <a href = "PopQuery.php"> Return </a> </h1>
    </div>
    <div class = "form">
        <form action = "UpdateH.php" method="post">
            <h2 style = "text-align: center; font-size: 40px;"> Update housing </h2>
            <p class = "add"> Name</p>
            <input type = "hidden" name = "id" value = "<?=$housing_id?">
            <input type = "text" name = "name" value = "<?=$housing['Name']?">
            <p class = "add">Adress</p>
            <textarea name = "adress"><?=$housing['Adress']?"></textarea>
            <p class = "add"> Cost </p>
            <input type = "number" name = "cost" value =
"<?=$housing['Cost_of_accommodation']?"> <br><br>
            <p class = "add">Description</p>
            <textarea name = "description">
<?=$housing['Description']?"></textarea>
            <p class = "add"> Rating </p>
            <input type = "number" name = "rating" value =
"<?=$housing['Rating']?"> <br><br>
            <button type = "submit" class = "btn"> Update</button>
        </form>
    </div>
</body>
</html>

```

14) Листинг файла UpdateH.php;

```
<!DOCTYPE html>
<?php
    $name = $_POST['name'];
    $adress = $_POST['adress'];
    $cost = $_POST['cost'];
    $description = $_POST['description'];
    $rating = $_POST['rating'];
    $id = $_POST['id'];
    require_once 'index.php';
    mysqli_query($induction,query:"UPDATE `housing` SET `Name` = '$name', `Adress` =
'$adress', `Cost_of_accommodation` = '$cost', `Description` = '$description', `Rating` = '$rating'
WHERE `housing`.`id_Housing` = '$id'");
?>
<html>
    <head>
        <title> Update query</title>
    </head>
    <style>
        <style>
            .menu {
                float: left;
                width: 100%;
                height: 100px;
                margin-left: 0;
            }
            .name{
                text-align: left;
                text-decoration: none;
            }
            .menu a{
                text-decoration: none;
                color: #000000;
                font-size: 40px;
                background-color: #AADABF;
                padding: 5px;
                border-radius: 10px;
            }
            .menu a: hover{
                text-decoration: none;
```

```

        color: #000000;
        border-left: 2px solid #000000;
        padding-left: 10px;
    }
</style>
</style>
<body>
    <h1 style = "size: 50px; text-align: center;"> Запрос выполнен успешно.
Запись в таблице была обновлена</h1>
    <div class = "menu">
        <h1 class = "name"> <a href = "PopQuery.php"> Return </a></h1>
    </div>
</body>
</html>

```

15) Листинг файла Delete.php;

```

<!DOCTYPE html>
<?php
require_once 'index.php';

?>
<html>
    <title> Delete Query </title>
    <head>
        <style>
            table{
                padding: 10px;
                width: 1800px;
                table-layout: fixed;
                margin: auto;
                text-align: center;
                background-color: #AADABF;
                border-radius: 40px;
                border-spacing: 10px;
                border-collapse: separate;
                font-family: Georgia, serif;
            }
            td{
                width: 100%;
                font-size: 20px;

```

```

        background-color: #E9E4C5;
        border-radius: 25px;
        word-wrap: break-word
    }
    th{
        font-size: 30px;
    }
    .menu {
        float: left;
        width: 100%;
        height: 100px;
        margin-left: 0;
    }
    .name{
        text-align: left;
        text-decoration: none;
    }
    .menu a{
        text-decoration: none;
        color: #000000;
        font-size: 40px;
        background-color: #AADABF;
        padding: 5px;
        border-radius: 10px;
    }
    .menu a:hover{
        text-decoration: none;
        color: #000000;
        border-left: 2px solid #000000;
        padding-left: 10px;
    }
    .title{
        text-align: center;
        font-size: 40px;
        color: #AADABF;
        -webkit-text-stroke: 1px #000000;
    }
    .add{
        text-align: center;
        font-size: 20px;
    }

```

```

form{
    text-align: center;
    background-color: #AADABF;
    width: 15%;
    margin: auto;
    padding-bottom: 10px;
    padding-top: 5px;
    border-radius: 30px;
}
.btn{
    margin: auto;
    font-size: 20px;
    font-family: Georgia, serif;
    background-color: #E9E4C5;
    background-color: #E9E4C5;
    border-radius: 10px;
}
.btn:hover{
    background-color: black;
    color: white;
}
textarea{
    width: 250px;
    height: 100px;
    padding: 10px;
    max-width: 100%;
    line-height: 1.5;
    border-radius: 10px;
    border: 1px solid #ccc;
    box-shadow: 1px 1px 1px #999;
}
input{
    line-height: 1.5;
    border-radius: 10px;
    border: 1px solid #ccc;
    width: 200px;
    text-align: center;
}
td a{
    text-align: center;
    text-decoration: none;

```

```

        color: #000000;
        font-size: 40px;
    }
    td a:hover{
        color: #FFFFFF;
        border-left: 2px solid #FFFFFF;
        padding-left: 10px;
    }
</style>
</head>
<body>
    <div class = "menu">
        <h1 class = "name"> <a href = "querys.php"> Return </a> </h1>
    </div>
    <div class = "title">
        <h1> Delete an entry to the table</h1>
    </div>
    <br>
    <br>
    <br>
    <br>
    <table>
        <tr>
            <th> ID Landmark</th>
            <th> Name</th>
            <th> Description</th>
            <th> Type ID</th>
            <th> &#10006 </th>
        </tr>
        <?php
            $result = mysqli_query($induction, query: "SELECT * FROM
`landmark`");

            $result = mysqli_fetch_all($result);
            foreach($result as $data){
                ?>
                <tr>
                    <td> <?=$data[0]?> </td>
                    <td> <?=$data[1]?> </td>
                    <td> <?=$data[2]?> </td>
                    <td> <?=$data[3]?> </td>
                    <td> <a href = "DeleteEmpty.php?id=<?=$data[0]?>"> Delete</a> </td>

```

```

        </tr>
    <?php
    }

    ?>
</table>
</body>
</html>

```

16) Листинг файла DeleteEmpty.php.

```

<?php
    require_once 'index.php';
    $id = $_GET['id'];
    mysqli_query($induction,query: "DELETE FROM landmark WHERE
`landmark`.`id_Landmark` = '$id'");
?>
<html>
    <head>
        <title> Delete query</title>
    </head>
    <style>
        <style>
            .menu {
                float: left;
                width: 100%;
                height: 100px;
                margin-left: 0;
            }
            .name{
                text-align: left;
                text-decoration: none;
            }
            .menu a{
                text-decoration: none;
                color: #000000;
                font-size: 40px;
                background-color: #AADABF;
                padding: 5px;
                border-radius: 10px;

```

```

    }
    .menu a:hover{
        text-decoration: none;
        color: #000000;
        border-left: 2px solid #000000;
        padding-left: 10px;

    }
</style>
</style>
<body>
    <h1 style = "size: 50px; text-align: center;"> Запрос выполнен успешно.
Запись в таблице была удалена</h1>
    <div class = "menu">
        <h1 class = "name"> <a href = "Delete.php"> Return </a></h1>
    </div>
</body>
</html>

```