

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»
Факультет среднего профессионального образования

ОТЧЁТ
ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ № 6
по теме: Разработка интерфейсов для выполнения crud-операций
над базой данных средствами РНР
по дисциплине: Основы проектирования баз данных

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Проверил:

_____ Говоров А.И.

Дата: «_____» _____ 2020г.

Оценка _____

Выполнил:

студент группы Y2438

_____ Стрижова Е.А.

Санкт-Петербург 2020

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Цель практической работы №6: овладеть практическими навыками разработки форм для вставки, выборки и редактирования данных.

ЗАДАНИЕ

1. Изучить функции открытия соединения к базе данных средствами PHP.
2. Изучить основные функции для создания php-скрипта (на базе видео-уроков 1-7).
3. Создать сайт с использованием базовых возможностей PHP (в соответствии с содержанием видео-уроков 1-7).

ВЫПОЛНЕНИЕ

Интерфейс представляет возможность выбора функции для вывода данных таблиц, а также возможности добавления, удаления и редактирования данных таблиц.

Выберите функцию:

[Информация об объектах](#)

[Информация о норме поливов](#)

[Информация о типах растений](#)

[Информация о растениях](#)

[Информация о зонах](#)

[Работа в таблицах](#)

Рисунок 1 – Главный экран интерфейса

Выберите таблицу:

Zone

Plant

Plant Type

Object

Irrigation Rate

[Назад](#)

Рисунок 2 – Интерфейс работы с таблицами

ТАБЛИЦА ROOM

Запрос выводит данные об объекте из таблицы Object.

Выберите Объект

ООО "Лесопарк" ▼

Отправить

Рисунок 3 – Интерфейс запроса для таблицы Object

Номер	Адрес	Название
1	г. Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 17	ООО "Лесопарк"

Рисунок 4 – Интерфейс вывода запроса для таблицы Object

Редактирование таблицы Object

Ввести ID объекта

Ввести адрес

г. Москва, ул. мирных, д

Ввести название объекта

ООО Лесопарк

Действия:

add

delete

edit

Рисунок 5 – Интерфейс работы с данными таблицы Object

8	г. Москва, пер. Лапенко, д. 8	ИП "Е. И. Иванова"
476	Санкт-Петербург, Песочная набережная 14	ИТМО

Рисунок 6 – Пример вывода при добавлении данных в таблицу Object

7	г. Москва, пр. Лесова, д. 107	ИП "Г. А. Стахоновская"
8	г. Москва, пер. Лапенко, д. 8	ИП "Е. И. Иванова"

Рисунок 7 – Пример вывода при удалении данных из таблицы Object

8	г. Москва, пер. Лапенко, д. 8	ИП "Е. И. Иванова"
476	Санкт-Петербург, Песочная набережная 14	ИТМО

Рисунок 8 – Пример вывода при редактировании данных в таблице Object

ТАБЛИЦА IRRIGATION RATE

Запрос выводит информацию о норме полива.

Выберите сезон:

Зима ▼
Отправить

Рисунок 9 – Интерфейс запроса для таблицы Irrigation Rate

Сезон	Растение	Вода
Зима	Моховидные	35
Зима	Папоротники	100
Зима	Водоросли	150
Зима	Цветковые	170
Зима	Хвойные	140
Зима	Гнетовые	170

Рисунок 10 – Интерфейс вывода запроса для таблицы Irrigation Rate

Редактирование таблицы Irrigation Rate

Выберите сезон
Зима ▼

Выберите вид растения
Моховидные ▼

Введите количество воды

Действия:

Рисунок 11 – Интерфейс работы с данными таблицы Irrigation Rate

Лето	Грибочки	425
Весна	Грибочки	3456

Рисунок 12 – Пример вывода при добавлении данных в таблицу Irrigation Rate

Лето	Грибочки	425
------	----------	-----

Рисунок 13 – Пример вывода при удалении данных из таблицы Irrigation Rate

Лето	Грибочки	425
Весна	Грибочки	340

Рисунок 14 – Пример вывода при редактировании данных в таблице Irrigation Rate

ТАБЛИЦА PLANT TYPE

Запрос выводит информацию о типе выбранного растения из таблицы Plant Type.

Выберите вид растения

Моховидные ▼

Отправить

Рисунок 15 – Интерфейс запроса для таблицы Plant Type

ID Номера	Тип	Описание
1	Моховидные	В природе: Участвуют в создании особых биоценозов, особенно там, где почти сплошь покрывают почву (тундра). Моховой покров способен накапливать и удерживать радиоактивные вещества. Игрют большую роль в регулировании водного баланса ландшафтов, так как способны впитывать и удерживать большое количество воды.

Рисунок 16 – Интерфейс вывода запроса для таблицы Plant Type

Редактирование таблицы Plant Type

Введите id растения

3654

Введите название типа

Дерево

Введите описание

Дуб

Действия:

add delete edit

Рисунок 17 – Интерфейс работы с данными таблицы Plant Type

3654	Дерево	Дуб
------	--------	-----

Рисунок 18 – Пример вывода при добавлении данных в таблицу Plant Type

76	Грибочки))))
----	----------	------

Рисунок 19 – Пример вывода при удалении данных из таблицы Plant Type

3654	Дерево	Дуб, Ель, Хвоя
------	--------	----------------

Рисунок 20 – Пример вывода при редактировании данных в таблице Plant Type

ТАБЛИЦА PLANT

Запрос выводит данные о растениях из таблицы Plant.

Выберите вид растения

Моховидные ▼

Отправить

Рисунок 21 – Интерфейс запроса для таблицы Plant

ID растения	Зона	Вид растения	Дата посадки	Название
6	Парк	Моховидные	2020-12-01	Мох Пеллия
7	Парк	Моховидные	2019-09-18	Гипнум кипарисовый
8	Парк	Моховидные	2020-02-28	Тортулу стенную
9	Улица	Моховидные	2020-08-21	Политрихум можжевеловидный
10	Улица	Моховидные	2020-10-01	Циррифиллум волосконосный
11	Улица	Моховидные	2020-12-01	Хилокомиум блестящий


Рисунок 22 – Интерфейс вывода запроса для таблицы Plant

Редактирование таблицы Plant

Введите ID растения

Введите ID зоны

Введите ID типа растения

Введите дату посадки
 

Введите название растения

Действия:

Рисунок 23 – Интерфейс работы с данными таблицы Plant

ИД	В	Т	ДВЗВ-П-02	Грибочки Знатные
453	10	4	2020-11-03	Цветочек

Рисунок 24 – Пример вывода при добавлении данных в таблицу Plant

586	20	4	2020-11-02	Грибочки Знатные
-----	----	---	------------	------------------

Рисунок 25 – Пример вывода при удалении данных из таблицы Plant

ИД	В	Т	ДВЗВ-П-02	Грибочки Знатные
453	10	4	2020-11-03	Цветочек Красные

Рисунок 26 – Пример вывода при редактировании данных в таблице Plant

ТАБЛИЦА ZONE

Запрос выводит информацию о выбранной зоне, из таблицы Zone.

Выберите зону

Парк

▼

Отправить

Рисунок 27 – Интерфейс запроса для таблицы Zone

Номер	Тип	Объект
5	Парк	ООО "Лесопарк"
6	Парк	ООО "Технострой-СПБ"
7	Парк	ООО "Шаоми"
19	Парк	ИП "Е. И. Иванова"

Рисунок 28 – Интерфейс вывода запроса для таблицы Zone

Редактирование таблицы Zone

Введите ID зоны

Введите зону

Введите ID объекта

Действия:

add

delete

edit

Рисунок 29 – Интерфейс работы с данными таблицы Zone

20	Улица	8
21	Парк	7

Рисунок 30 – Пример вывода при добавлении данных в таблицу Zone

20	Улица	8
----	-------	---

Рисунок 31 – Пример вывода при удалении данных из таблицы Zone

20	Улица	8
21	Парк	8

Рисунок 32 – Пример вывода при редактировании данных в таблице Zone