# 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 PHP по дисциплине: Основы проектирования баз данных

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Проверил:		Выполнил:
Говоров А.И.		студент группы Ү2438
Дата: «»	_ 2020г.	Стрижова Е.А.
Оценка		

# 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

<u>Назад</u>

Рисунок 2 – Интерфейс работы с таблицами

# ТАБЛИЦА ROOM

Запрос выводит данные об объекте из таблицы Object.

# Выберите Объект

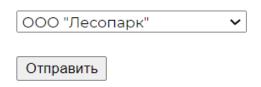


Рисунок 3 – Интерфейс запроса для таблицы Object

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



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	ITMO

Рисунок 8 – Пример вывода при редактировании данных в таблице Object

#### ТАБЛИЦА IRRIGATION RATE

Запрос выводит информацию о норме полива.

# Выберите сезон:



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

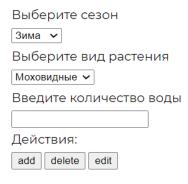


Рисунок 11 – Интерфейс работы с данными таблицы Irrigation Rate

Лето	Грибочки	425
Весна	Грибочки	3456

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

Лето	Грибочки	425
		J. J.

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

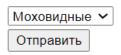


Рисунок 15 – Интерфейс запроса для таблицы Plant Type

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. Играют 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

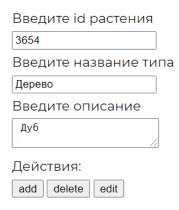


Рисунок 17 – Интерфейс работы с данными таблицы Plant Type

3654 Дерево Дуб			II J	
	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	Пополо	Dug En Your	
3034	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



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 можжевельникоподобный
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 10 зоны
Введите ID типа растения
Введите дату посадки
дд.мм.гггг
Введите название растения
Действия:
add delete edit

Рисунок 23 – Интерфейс работы с данными таблицы Plant

000	20	7	2020-11-02	ו אויטטווען ויארטטווען ו
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

300	20	4	ZUZU- I I-UZ	т риоочки энатные
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

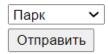


Рисунок 27 – Интерфейс запроса для таблицы Zone

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

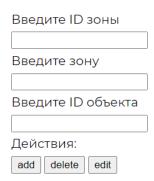


Рисунок 29 – Интерфейс работы с данными таблицы Zone

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