

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:

\_\_\_\_\_ 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

Ввести название объекта

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 можжевеликоподобный
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

555	20	4	2020-11-02	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*

555	20	4	2020-11-02	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

▼

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:

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*