

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

Отчет
по лабораторной работе 4
«разработка интерфейсов для выполнения CRUD-операций над базой данных
Средствами PHP»
по дисциплине **«Проектирование и реализация баз данных»**

Автор: Мосин З. И.

Факультет: Инфокоммуникационных технологий (ИКТ)

Группа: K32402

Преподаватель: Говорова М. М.

Дата: 10.08.2023



Санкт-Петербург 2023

Цель работы: овладеть практическими навыками разработки форм для вставки, выборки и редактирования данных.

Программное обеспечение: среда разработки XAMPP 8 (PHP 8) .

Практическое задание:

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

Выполнение:

Создание базы данных:

```
<?php
$host = 'localhost';
$username = 'root';
$password = '';
$conn = mysqli_connect($host, $username, $password);
if (!$conn)
{
    die('Ошибка подключения: ' . mysqli_connect_error());
}
$sql = "CREATE DATABASE trains";
if (mysqli_query($conn, $sql))
{
    echo "true";
}
else
{
    echo "false: " . mysqli_error($conn);
}
mysqli_close($conn);
?>
```

Создание таблицы vagon:

```
<?php
$host = 'localhost';
$username = 'root';
$password = '';
$dbname = 'trains';
$conn = mysqli_connect($host, $username, $password, $dbname);
if (!$conn)
{
die('Ошибка подключения: ' . mysqli_connect_error());
}
$sql = "CREATE TABLE vagon (
id INT(11) UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
type VARCHAR(50) NOT NULL,
model VARCHAR(50) NOT NULL,
manufacturer VARCHAR(50) NOT NULL,
number_of_seats INTEGER(2) NOT NULL
)";
if (mysqli_query($conn, $sql))
{
echo "Таблица успешно создана";
}
else
{
echo "Ошибка создания таблицы: " . mysqli_error($conn);
}
mysqli_close($conn);
?>
```

Выводы:

В процессе изучения ХАМРР я приобрел практические навыки создания форм для вставки, выборки и редактирования данных.