

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: Казанков И.С.

Факультет: ИКТ

Группа: K32402

Преподаватель: Говорова М. М.

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).

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 wagons:

```
<?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 wagons (

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 ходе работы с ХАМРР я овладел практическими навыками разработки форм для вставки, выборки и редактирования данных.