

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования

«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет инфокоммуникационных технологий

**ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №6 ПО ТЕМЕ:
«РАЗРАБОТКА ИНТЕРФЕЙСОВ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ
CRUD-ОПЕРАЦИЙ НАД БАЗОЙ ДАННЫХ СРЕДСТВАМИ
PHP»**

Выполнил:
Литвак И. Г.
группа К3241

Проверил:
Говорова М. М.

Санкт-Петербург 2021

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

Оборудование: компьютерный класс.

Программное обеспечение: среда разработки XAMPP 8.0.5 (PHP 8.0.5) или аналогичная, СУБД PostgreSQL 1X, pgadmin 4..

Практическое 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). Просмотреть историю запросов.

Выполнение:

Скрипт SELECT:

```
<?php
$dbuser = "postgres";
$dbpass = "1";
$host = "localhost";
$dbname = "phone_station";
$db = pg_connect("host=$host dbname=$dbname user=$dbuser password=$dbpass");

$query = "select * from client";
if (isset($_POST["city"]) && $_POST["city"] != "") {
    $city = $_POST["city"];
    $query .= " where city = '$city'";
}

$result = pg_query($db, $query);

$rows = pg_num_rows($result);
$fields = pg_num_fields($result);

$html = "<p>Result</p>";
$html .= "<table border='1'>";
$html .= "<tr><td>Number</td><td>Name</td><td>City</td><td>Street</td><td>Balance</td></tr>";
for ($i = 0; $i < $rows; $i++) {
    $html .= "<tr>";
    for ($j = 0; $j < $fields; $j++) {
        $cell = pg_fetch_result($result, $i, $j);
        $html .= "<td>$cell</td>";
    }
    $html .= "</tr>";
}
$html .= "</table>";
$html .= "<p><a href='select.php'>View whole table</a></p>";
$html .= "<p><a href='../index.html'>Return to index</a></p>";
echo $html;
```

Диалог для поиска по названию города:

[Back to index](#)

Find client by name:

City name:

Результат:

Result

Number	Name	City	Street	Balance
+7 (999) 999-99-95	Sidorov Petr	Moscow	Lenina st.	0
+7 (111) 111-11-11	Pertova Masha	Moscow	Gagarina st.	0
+7 (123) 123-12-12	Dimasov Dima	Moscow	Sadovoye Koltso	0

[View whole table](#)

[Return to index](#)

Скрипт INSERT:

```
<?php
$dbuser = "postgres";
$dbpass = "1";
$host = "localhost";
$dbname = "phone_station";
$db = pg_connect("host=$host dbname=$dbname user=$dbuser password=$dbpass");

if (isset($_POST["number"]) && isset($_POST["name"]) && isset($_POST["city"]) &&
isset($_POST["address"])) {
    $query = "insert into client(phone_number, full_name, city, address,
balance)";
    $number = $_POST["number"];
    $name = $_POST["name"];
    $city = $_POST["city"];
    $address = $_POST["address"];
    $query .= " values ('$number', '$name', '$city', '$address', 0)";

    pg_query($db, $query);

    echo("<p>Inserted</p>");
    echo("<p><a href='select.php'>View whole table</a></p>");
}
```

```

    echo("<p><a href='../index.html'>Return to index</a></p>");
} else {
    echo("Error");
}

```

Диалог для добавления пользователя:

[Back to index](#)

Create new client

Number:

Full name:

City:

Address:

Результат:

Inserted

[View whole table](#)

[Return to index](#)

+7 (656) 565-65-65	Vasilyev Vasiliy	St. Perersburn	Dybenko	0
--------------------	------------------	----------------	---------	---

Скрипт UPDATE:

```

<?php
$dbuser = "postgres";
$dbpass = "1";
$host = "localhost";
$dbname = "phone_station";
$db = pg_connect("host=$host dbname=$dbname user=$dbuser password=$dbpass");

if (isset($_POST["number"]) && isset($_POST["addbalance"])) {
    $query = "update client";
    $number = $_POST["number"];
    $addbalance = $_POST["addbalance"];
    $query .= " set balance = balance + $addbalance";
    $query .= " where phone_number = '$number'";

    pg_query($db, $query);

    echo("<p>Updated</p>");
    echo("<p><a href='select.php'>View whole table</a></p>");
}

```

```

    echo("<p><a href='../index.html'>Return to index</a></p>");
} else {
    echo("Error");
}

```

Диалог для увеличения баланса пользователя:

[Back to index](#)

Increase balance of specific user

Number:

Added balance:

Результат:

Updated

[View whole table](#)

[Return to index](#)

+7 (656) 565-65-65	Vasilyev Vasily	St. Petersburg	Dybenko	1500
--------------------	-----------------	----------------	---------	------

Скрипт DELETE:

```

<?php
$dbuser = "postgres";
$dbpass = "1";
$host = "localhost";
$dbname = "phone_station";
$db = pg_connect("host=$host dbname=$dbname user=$dbuser password=$dbpass");

if (isset($_POST["number"])) {
    $query = "delete from client";
    $number = $_POST["number"];
    $query .= " where phone_number = '$number'";

    pg_query($db, $query);

    echo("<p>Deleted</p>");
    echo("<p><a href='select.php'>View whole table</a></p>");
    echo("<p><a href='../index.html'>Return to index</a></p>");
} else {
    echo("Error");
}

```

Диалог для удаления пользователя по номеру:

Delete user by number

[Back to index](#)

Number:

Результат:

Deleted

[View whole table](#)

[Return to index](#)

Вывод: В ходе лабораторной работы я овладел навыками создания HTML-форм для создания запросов и PHP-скриптов для их обработки.