

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет инфокоммуникационных технологий

Отчет

по лабораторной работе № 4

**«РАЗРАБОТКА ИНТЕРФЕЙСОВ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ CRUD-ОПЕРАЦИЙ
НАД БАЗОЙ ДАННЫХ СРЕДСТВАМИ PHP»**

по дисциплине **«Проектирование и реализация баз данных»**

Выполнил:

студент 2 курса ИКТ
группы К32422

Демидов Максим Евгеньевич

Преподаватель:

Говорова Марина Михайловна

Санкт-Петербург
2023

Цель работы: овладеть практическими навыками установки локального веб-сервера и базовыми навыками создания простого php-скрипта.

Оборудование: компьютерный класс.

Программное обеспечение: среда разработки XAMPP 8.

Практическое задание:

Базовый уровень: создать формы для вставки, редактирования, удаления и выборки данных базовыми средствами.

Вариант 9. БД «Оптовая база»

Описание предметной области: Оптовая база закупает товары у компаний-поставщиков и поставляет их компаниям – покупателям. Доход оптовой базы составляет не менее 5% от стоимости товара, проданного компании – покупателю. Один и тот же товар может доставляться несколькими поставщиками, и один и тот же поставщик может поставлять несколько видов товаров. Цены поставки товара у разных поставщиков могут отличаться. Поставки и заказы обслуживают менеджеры по работе с клиентами (по поставкам и продажам).

1. Создание скрипта для добавления компании-покупателя в БД.

Index:

<h3>Введите компанию, которую вы хотите добавить</h3>

<form name="insert" action="insert_company.php" method="POST">

Код организации

<input type="text" name="organization_code1"/>

Адрес

<input type="text" name="buyer_company_address"/>

Название

<input type="text" name="company_name"/>

<input type="submit"/>

</form>

Insert:

```
<?php

$dbuser = 'postgres';

$dbpass = 'demid';

$host = 'localhost';

$dbname='warehouse2';

$db = pg_connect("host=$host dbname=$dbname user=$dbuser password=$dbpass");

$query1 = "INSERT INTO warehouse.buyer_company(organization_code, company_name,
buyer_company_address)
VALUES('$_POST[organization_code1]',
'$_POST[company_name]', '$_POST[buyer_company_address]')";

$result = pg_query($query1);

echo "<script>

    alert('Успешно добавлено!');

    window.history.go(-1);

</script>";

?>
```

Введите компанию, которую вы хотите добавить

Код организации

Адрес

Название

Отправить

2. Создание скрипта для удаления компании.

Index:

<h3>Введите компанию, которую вы хотите удалить</h3>

<form name="delete_company" action="delete_company.php" method="POST">

Название компании

<input type="text" name="company_name2"/>

<input type="submit"/>

</form>

Delete:

<?php

\$dbuser = 'postgres';

\$dbpass = 'demid';

\$host = 'localhost';

\$dbname='warehouse2';

\$db = pg_connect("host=\$host dbname=\$dbname user=\$dbuser password=\$dbpass");

\$query2 = "DELETE FROM warehouse.buyer_company WHERE company_name =
\$_POST[company_name2]";

\$result = pg_query(\$query2);

echo "<script>

 alert('Удалено!');

 window.history.go(-1);

</script>";

?>

Введите компанию, которую вы хотите удалить

Название компании

Отправить

3. Создание скрипта для обновления названия компании.

Index:

<h3>Обновить название компании</h3>

<form name="update_company" action="update_company.php" method="POST">

Введите код организации

<input type="text" name="organization_code"/>

Введите новое название

<input type="text" name="company_name1"/>

<input type="submit"/>

</form>

Update:

<?php

\$dbuser = 'postgres';

\$dbpass = 'demid';

\$host = 'localhost';

\$dbname='warehouse2';

\$db = pg_connect("host=\$host dbname=\$dbname user=\$dbuser password=\$dbpass");

\$query3 = "UPDATE warehouse.buyer_company SET company_name =
\$_POST[company_name1]

WHERE organization_code = '\$_POST[organization_code]";

\$result = pg_query(\$query3);

echo "<script>

```
        alert('Успешно обновлено!');

        window.history.go(-1);

    </script>";

?>
```

Обновить название компании

Введите код организации

Введите новое название

4. Создание скрипта для вывода кол-ва всех компаний-покупателей.

Index:

<h3>Нажмите, чтобы вывести кол-во всех компаний</h3>

<form name="select_company" action="select_company.php" method="POST">

<input type="submit"/>

</form>

Select:

```
<?php
```

```
$dbuser = 'postgres';
```

```
$dbpass = 'demid';
```

```
$host = 'localhost';
```

```
$dbname='warehouse2';
```

```
$db = pg_connect("host=$host dbname=$dbname user=$dbuser password=$dbpass");
```

```
$result = pg_query($db, "SELECT * FROM warehouse.buyer_company");
```

```
$rows = pg_num_rows($result);
```

```
echo "Всего компаний-покупателей: " . $rows . ".\n";
```

?>

Нажмите, чтобы вывести кол-во всех компаний

Отправить

Вывод: в ходе выполнения лабораторной работы мною были изучены основы языка PHP, создан простой сайт с формами для редактирования базы данных.