

Министерство науки и высшего образования Российской
Федерации 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
по дисциплине: Проектирование и реализация баз
данных

Проверил:

Говорова М.М. _____

Дата: «18» июня 2021г.

Оценка _____

Выполнила:

Студентка
группы К3243

Измайлова А. Р.

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

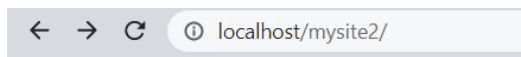
Практическое задание:

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).

Вариант: 9 «Оптовая база»

1. В данной работе мы будем редактировать только лишь данные из таблицы “Employee”

2. Сайт редактирования данных



Write ID employee to get info

- ID employee:
-
-

Enter data of new worker

- First Name employee:
-
- Last Name employee:
-
- Passport employee:
-
-

Write ID employee to delete it

- ID emp:
-
-

Update

- ID employee:
-
- SurName employee:
-
-

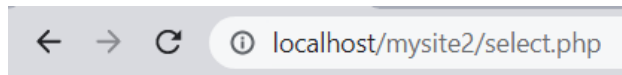
1. Выборка по ID

Write ID employee to get info

- ID employee:

-

-



2 Егор Витальевич 2000000009

2. Вставка данных

Enter data of new worker

- First Name employee:

-

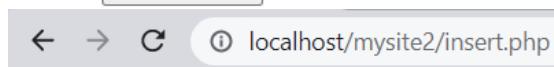
- Last Name employee:

-

- Passport employee:

-

-



Состояние таблицы

1 Артем Александрович 1000000009

2 Егор Витальевич 2000000009

3 Никита Алексеевич 3000000009

4 Глеб Никитович 4000000009

5 Егор Андреевич 1243432123

6 Даниил Глебович 6563212123

13 Денис Витальевич 5432234521

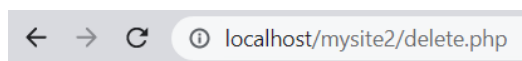
3. Удаление данных по ID

Write ID employee to delete it

- ID emp:

-

-



Состояние таблицы

1 Артем Александрович 1000000009

2 Егор Витальевич 2000000009

3 Никита Алексеевич 3000000009

4 Глеб Никитович 4000000009

5 Егор Андреевич 1243432123

13 Денис Витальевич 5432234521

4. Обновление данных

Update

- ID employee:
- SurName employee:
-

←	→	↻	localhost/mysite2/update.php
Состояние таблицы			
1	Власов Артем Александрович	1000000009	
2	Зубов Егор Витальевич	2000000009	
3	Тихоненков Никита Алексеевич	3000000009	
4	Петров Глеб Никитович	4000000009	
5	Зубов Егор Андреевич	1243432123	
13	Захаров Денис Витальевич	5432234521	

Для реализации данного интерфейса мы использовали предложенные средства разработки PHP, HTML и PDO (“Продвинутый уровень”).
Ниже представлены скрипты редактирования данных и главная страница с интерфейсом.

3. Скрипты редактирования данных

Главная страница index.php

```
<!DOCTYPE html>
<head>
<title>Wholesale base</title>
</head>
<body>
<h2>Write ID employee to get info</h2>
<ul>
<form name="display" action="select.php" method="POST">
<li>ID employee:</li><li><input type="text" name="id_employee"/></li>
<li><input type="submit" name="submit"/></li>
</form>
</ul>
<h2>Enter data of new worker</h2>
<ul>
<form name="insert" action="insert.php" method="POST">
<li>First Name employee:</li><li><input type="text" name="first_name"/> </li>
<li>Last Name employee:</li><li><input type="text" name="last_name"/> </li>
<li>Passport employee:</li><li><input type="text" name="passport"/> </li>
<li><input type="submit" name="submit"/></li>
</form>
</ul>
<h2>Write ID employee to delete it</h2>
<ul>
<form name="display" action="delete.php" method="POST">
<li>ID emp:</li><li><input type="text" name="id_emp"/></li>
<li><input type="submit" name="submit"/></li>
```

```

</form>
</ul>
</body>

<h2>Update</h2>
<ul>
<form name="update" action="update.php" method="POST">
<li>ID employee:</li><li><input type="text" name="id_emp"/> </li>
<li>SurName employee:</li><li><input type="text" name="surname"/> </li>
<li><input type="submit" name="submit"/></li>
</form>
</ul>

</html>

```

select.php

```

<?php
$dbuser = 'postgres';
$dbpass = '';
$host = 'localhost';
$dbname = "'Wholesale base'";
$port = '58761';
$query = <<<Q
select * from schema."Employee" where id_emp='$_POST[id_employee]'
Q;
$pdo = new PDO("pgsql:host=$host;dbname=$dbname", $dbuser, $dbpass);
$result = $pdo->query($query);
while ($row = $result->fetch()) {
    echo $row['id_emp']." ".$row['first_name']." ".$row['last_name']." ".$row['passp
ort']."<br>";
}
?>

```

insert.php

```

<?php
$dbuser = 'postgres';
$dbpass = '';
$host = 'localhost';
$dbname = "'Wholesale base'";
$port = '58761';
$query = <<<Q
insert into schema."Employee"(passport, first_name, last_name)
values ($_POST[passport], '$_POST[first_name]', '$_POST[last_name]')
Q;
$pdo = new PDO("pgsql:host=$host;dbname=$dbname", $dbuser, $dbpass);
$result = $pdo->query($query);
echo "Состояние таблицы<br>";

```

```

$query = <<<Q
select * from schema."Employee"
Q;
$result = $pdo->query($query);

while ($row = $result->fetch()) {
    echo $row['id_emp']." ".$row['first_name']." ".$row['last_name']." ".$row['passport']."<br>";
}
?>

```

delete.php

```

<?php
$dbuser = 'postgres';
$dbpass = '';
$host = 'localhost';
$dbname = "'Wholesale base'";
$port = '58761';
$query = <<<Q
delete from schema."Employee" where id_emp='$_POST[id_emp]'
Q;
$pdo = new PDO("pgsql:host=$host;dbname=$dbname", $dbuser, $dbpass);
$result = $pdo->query($query);
while ($row = $result->fetch()) {
    echo $row['id_emp']." ".$row['first_name']." ".$row['last_name']." ".$row['passport']."<br>";
}

echo "Состояние таблицы<br>";

$query = <<<Q
select * from schema."Employee"
Q;
$result = $pdo->query($query);

while ($row = $result->fetch()) {
    echo $row['id_emp']." ".$row['first_name']." ".$row['last_name']." ".$row['passport']."<br>";
}

?>

```

Вывод: в ходе лабораторной работы мы овладели практическими навыками разработки форм для выборки данных в среде разработки ХАМРР с помощью языка программирования PHP.