

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
“НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО”  
Факультет инфокоммуникационных технологий  
Направление: Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере

## 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

**Выполнил:**

студент группы К3243

Хлестунова С. Н.

**Проверил:**

Говорова М. М. \_\_\_\_\_

**Дата:** “        ” марта 2021 года

Оценка \_\_\_\_\_

Санкт-Петербург

2021 г.

**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).

### Ход работы

#### 1) Insert

```
1  <?php
2  $dbuser = 'postgres';
3  $dbpass = 'rayad223';
4  $host = 'localhost';
5  $dbname = 'postgres';
6  $pdo = new PDO("pgsql:host=$host;dbname=$dbname", $dbuser, $dbpass);
7
8  if ($_POST['enter']) {
9      echo "
10         Name: $_POST[name]
11         <br>
12         Number: $_POST[number]
13         <br><br>
14     ";
15 }
16
17
18 $sql = 'INSERT INTO laba6.someinfo VALUES(:name, :number)';
19 $stmt = $pdo->prepare($sql);
20 $stmt->bindValue(':name', $_POST['name']);
21 $stmt->bindValue(':number', $_POST['number']);
22 $stmt->execute();
23 echo '<b> Values inserted!</b><br>';
24
25 ?>
```

Name: Dana

Number: 8

## Values inserted!

2) Select

```
<?php
$dbuser = 'postgres';
$dbpass = 'rayad223';
$host = 'localhost';
$dbname = 'postgres';
$pdo = new PDO("pgsql:host=$host;dbname=$dbname", $dbuser, $dbpass);

if ($_POST['enter']) {
    echo "
        Name: <b>$_POST[name]</b>
        <br><br>
    ";
}

$sql = 'SELECT * FROM laba6.someinfo WHERE name = :name';

$result = pg_query($db, $sql);
$result = pg_fetch_assoc($result);
echo $result['name'] . '<br>' . $result['number'];
pg_close($db);
?>
```

## View name's number

Enter name

Name: **Blabla**

### 3) Delete

```
<?php
$dbuser = 'postgres';
$dbpass = 'rayad223';
$host = 'localhost';
$dbname = 'postgres';
$pdo = new PDO("pgsql:host=$host;dbname=$dbname", $dbuser, $dbpass);

if ($_POST['enter']) {
    echo "
        Name: <b>$_POST[name]</b><br>
        <br>";
}

$sql = 'SELECT count(*) from laba6.someinfo';
$stmt = $pdo->prepare($sql);
$stmt->execute();
$rows_initial = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)['count'];

$sql = 'DELETE from laba6.someinfo
        WHERE name = :name';
$stmt = $pdo->prepare($sql);
$stmt->bindValue(':name', $_POST['name']);
$stmt->execute();

$sql = 'SELECT count(*) from laba6.someinfo';
$stmt = $pdo->prepare($sql);
$stmt->execute();
$rows_final = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)['count'];

echo "<b>Name deleted: " . $rows_initial - $rows_final . "</b>";

?>
```

**Name: Dana**

**Name deleted: 1**

#### 4) Update

```
<?php
$dbuser = 'postgres';
$dbpass = 'rayad223';
$host = 'localhost';
$dbname = 'postgres';
$pdo = new PDO("pgsql:host=$host;dbname=$dbname", $dbuser, $dbpass);

if ($_POST['enter']) {
    echo "
        Name: $_POST[name]<br>
        New number: $_POST[new_number]<br>
        <br>";
}

$sql = 'UPDATE laba6.someinfo
        SET number = :new_number
        WHERE name = :name';

$stmt = $pdo->prepare($sql);
$stmt->bindValue(':new_number', $_POST['new_number']);
$stmt->bindValue(':name', $_POST['name']);
$stmt->execute();

echo "<b>Data updated!</b>";
?>
```

Name: Blabla

New number: 11

**Data updated!**