

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

Специальность:

45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере

Проверила:

Говорова М.М. \_\_\_\_\_

Дата: «\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

Оценка \_\_\_\_\_

Выполнила:

студентка группы К3243

Белова А.С.

Санкт-Петербург 2020/2021

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

## Выполнение работы

### 1. Вставка данных в таблицу

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Insert data to PostgreSQL with php - creating a simple
web application</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=utf-8" />
<style>
li {list-style-type: none;}
</style>
</head>
<body>
<h2>Enter student's information</h2>
<ul>
<li>
<form name="insert" action="insert.php" method="POST" >
<li>Student's gradebook ID:</li><li><input type="integer" name="gradebook_id"
/></li>
<li>Group ID:</li><li><input type="text" name="group_id"
/></li>
<li>Surname:</li><li><input type="text" name="s_surname"
/></li>
<li>Name:</li><li><input type="text" name="s_name"
/></li>
<li>Patronymic:</li><li><input type="text" name="s_patronymic"
/></li>
<li>Scholarship:</li><li><input type="integer" name="scholarship"
/></li>
<li><input type="submit" /></li>
</form>
</li>
</ul>
</body>
</html>

<?php
$dbuser = 'postgres';
$dbpass = '215424215';
$host = 'localhost';
$dbname='Exams';
$db = pg_connect("host=$host dbname=$dbname user=$dbuser password=$dbpass");
$query = "INSERT INTO public.student(gradebook_id, group_id, s_surname, s_name, s_patronymic, scholarship)
VALUES ('$_POST[gradebook_id]', '$_POST[group_id]', '$_POST[s_surname]', '$_POST[s_name]', '$_POST[s_patronymic]', '$_POST[scholarship]')";
$result = pg_query($query);
echo "
Student $_POST[gradebook_id] is added.
"
```

**Результат:**

#### Enter student's information

- Student's gradebook ID:
- Group ID:
- Surname:
- Name:
- Patronymic:
- Scholarship:
- 

Student 269485 is added.

## 2. Удаление данных из таблицы

```
<!DOCTYPE html>
<head>
  <title>Delete data from PostgreSQL with php - creating a simple
    web application</title>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
    charset=utf-8" />
  <style>
    li {list-style-type: none;}
  </style>
</head>
<body>
  <h2>Delete student's information</h2>
  <ul>
    <form name="delete" action="delete.php" method="POST" >
      <li>Student's gradebook ID:</li><li><input type="integer" name="gradebook_id"
        /></li>
      <li><input type="submit" /></li>
    </form>
  </ul>
</body>
</html>

<?php
$dbuser = 'postgres';
$dbpass = '215424215';
$host = 'localhost';
$dbname='Exams';
$db = pg_connect("host=$host dbname=$dbname user=$dbuser password=$dbpass");
$query = "DELETE FROM public.student WHERE gradebook_id = '$_POST[gradebook_id]'";
$result = pg_query($query);
echo "
  $_POST[gradebook_id] is deleted.
"
```

Результат:

### Delete student's information

- Student's gradebook ID:

•

•

---

269485 is deleted.

## 3. Обновление данных в таблице

```
<!DOCTYPE html>
<head>
  <title>Update data in PostgreSQL with php - creating a simple
    web application</title>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
    charset=utf-8" />
  <style>
    li {list-style-type: none;}
  </style>
</head>
<body>
  <h2>Update student's information</h2>
  <ul>
    <form name="update" action="update.php" method="POST" >
      <li>Student's gradebook ID:</li><li><input type="integer" name="gradebook_id"
        /></li>
      <li>Scholarship:</li><li><input type="integer" name="scholarship"
        /></li>
      <li><input type="submit" /></li>
    </form>
  </ul>
</body>
</html>
```

```

<?php
$dbuser = 'postgres';
$dbpass = '215424215';
$host = 'localhost';
$dbname='Exams';
$db = pg_connect("host=$host dbname=$dbname user=$dbuser password=$dbpass");
$query = "UPDATE public.student SET scholarship = '$_POST[scholarship]' WHERE gradebook_id = '$_POST[gradebook_id]'";
$result = pg_query($query);
echo "
    $_POST[gradebook_id] gets $_POST[scholarship].
"
?>

```

Результат:

### Update student's information

- Student's gradebook ID:

285474

- Scholarship:

4000

- 

285474 gets 4000.

## 4. Выборка данных из таблицы (с помощью библиотеки PDO)

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Select data from PostgreSQL with php - creating a simple
web application</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=utf-8" />
<style>
li {list-style: none;}
</style>
</head>
<body>
<h2>Select student's grades</h2>
<ul>
<li>
<form name="select" action="select.php" method="POST" >
<li>Student's gradebook ID:</li><li><input type="integer" name="gradebook_id"
/></li>
<li><input type="submit" /></li>
</form>
</li>
</ul>
</body>
</html>

```

```

<?php
$dbuser = 'postgres';
$dbpass = '215424215';
$host = 'localhost';
$dbname='Exams';
$pdo = new PDO("pgsql:host=$host;dbname=$dbname", $dbuser, $dbpass);
echo "
    Student $_POST[gradebook_id] has these grades: <br/>
";
$sql = "SELECT grades FROM public.passes WHERE gradebook_id = '$_POST[gradebook_id]'";
$pog = $pdo->query($sql);
while ($row = $pog->fetch())
{
    echo $row['grades']. "<br/>";
}
?>

```

Результат:

### Select student's grades

- Student's gradebook ID:

285475

- 

Student 285475 has these grades:

3

5