# Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики

## Лабораторная работа№ 4.2

## «РАЗРАБОТКА ИНТЕРФЕЙСОВ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ CRUD-ОПЕРАЦИЙ НАД БАЗОЙ ДАННЫХ СРЕДСТВАМИ РНР»

Выполнил: Евдокимов Владислав Борисович

Группа: К3242

Преподаватель: Говорова Марина Михайловна

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

Оборудование: компьютерный класс.

**Программное обеспечение:** среда разработки ХАМРР 8.0.5 (РНР 8.0.5) или аналогичная, СУБД PostgreSQL 1X, pgadmin4.

### Практическое задание:

- 1) Изучить функции открытия соединения к базе данных средствами РНР
- 2) Изучить основные функции для создания php-скрипта (на базе видео-уроков 1-7)
- 3) Создать сайт с использованием базовых возможностей РНР (в соответствии с содержанием видео-уроков 1-7).

!) <u>Повышенный уровень</u>: создать формы для вставки, редактирования, удаления и выборки данных с использованием библиотеки PDO.

## Практическое задание

1) DELETE – Удалить студента из базы.

HTML:

```
🔚 delete.html 🔀 📙 delete.php 🗵
  1 <!DOCTYPE html>
       <head>
         <title>Enter id to display data - creating a simple web application</title>
         <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
         <style>
  6
            li {list-style: none;}
         </style>
  8
       </head>
  9 \square
       <body>
 10
         <h2>Введите ID ученика:</h2>
         <l
 12
          <form name="delete" action="delete.php" method="POST" >
 13
           ID:<ii>type="text" name="id" />
 14
           <ii>><input type="submit" />
          </form>
 15
 16
        17
       </body>
 18
     </html>
```

#### PHP:

```
nl 🗵 📙 delete.php 🗵
 $dbuser = 'postgres';
    $dbpass = ' ';
    $host = 'localhost';
4
    $dbname='courses';
    $pdo = new PDO("pgsql:host=$host;dbname=$dbname", $dbuser, $dbpass);
6
8
    $stmt = $pdo->query("DELETE FROM courses.student WHERE student id = '$ POST[id]'");
9
    while ($row = $stmt->fetch())
10 📮 {
      echo '';
11
12
      print r($row);
13
14
15 ⊨if (!$stmt){
16
        echo "ОШИБКА: ИДЕНТИФИКАТОР НЕ СУЩЕСТВУЕТ!";
17
18
        есью "СТУДЕНТ УДАЛЁН.";
19
    T3>
```

#### 2) INSERT – Добавить нового студента.

#### HTML:

```
insert.html 
insert.php 
inse
            1 <!DOCTYPE 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" />
               5 = <style>
               6 | li {listt-style: none;}
                            -</style>
                                                           </head>
             9 =
                                                          <body>
                            <h2>Введите данные студента:</h2>
        12 | <form name="insert" action="insert.php" method="POST" >
                                   \langle li>\index langle la
        13
                                      4li>ФИО:li>input type="varchar" name="full name" />
                                    ID:i>input type="integer" name="student_id" />
                                  <input type="submit" />
       16
                                        </form>
                                  -
        18
                                  L</body>
        19
       20 </html>
```

#### PHP:

```
| Section | Sect
```

3) SELECT – Вывести требуемое расписание на день для группы.

#### HTML:

```
🔚 select.html 🗵 📙 select.php 🗵
     <!DOCTYPE html>
       <head>
 3
         <title>Enter id to display data - creating a simple web application</title>
 4
         <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
 5 🗎
            li {list-style: none;}
  7
         </style>
 8
       </head>
 9 =
       <body>
        <h2>Введите информацию о расписании:</h2>
         <form name="select" action="select.php" method="POST" >
           <Ii>ZATA SAHSTUM:/li>input type="date" name="real class date" />
 13
           HOMEP TPYNNIB:i><input type="integer" name="group code" />
 14
 15
           <input type="submit" />
          </form>
 16
        17
 18
       </body>
 19
   </html>
```

#### PHP:

4) UPDATE – Обновить паспортные данные студента.

#### HTML:

```
🔚 update.html 🔀 📙 update.php 🗵
     <!DOCTYPE html>
  3
         <title>Enter id to display data - creating a simple web application</title>
  4
         <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
  5
  6
            li {list-style: none;}
  7
         </style>
 8
       </head>
 9 \square
       <body>
 10
         <h2>Введите новые паспортные данные:</h2>
 11 🖨
 12
         <form name="update" action="update.php" method="POST" >
 13
           ID студента:input type="integer" name="student id" />
 14
           Паспортные данные:<input type="varchar" name="passport data" />
 15
           <input type="submit" />
 16
          </form>
 17
        18
        </body>
 19
     </html>
```

#### PHP:

## Вывод:

С помощью среды разработки XAMPP и рgAdmin я освоил создание простейших HTML страниц и базовые принципы языка PHP.