Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

Отчет

по лабораторной работе 3 «процедуры, функции, триггеры в PostgreSQL» по дисциплине «Проектирование и реализация баз данных» Вариант 3

Автор: Мосин 3. И.

Факультет: Инфокоммуникационных технологий (ИКТ)

Группа: К32402

Преподаватель: Говорова М. М.

Дата: 10.08.2023



Санкт-Петербург 2022

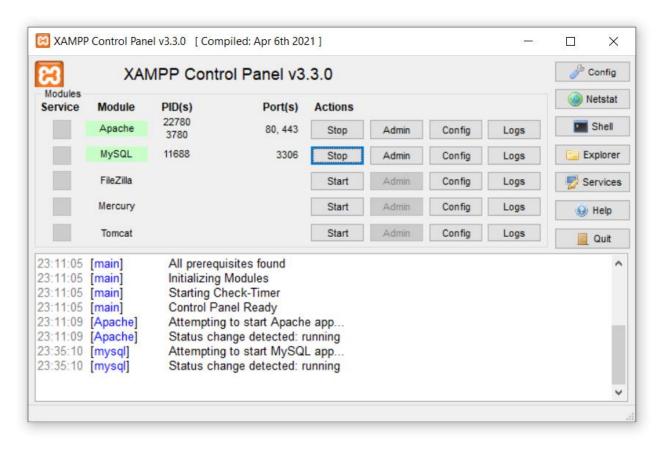
Цель работы: овладеть практическими навыками разработки форм для вставки, выборки и редактирования данных.

Программное обеспечение: среда разработки ХАМРР 8 (РНР 8).

Практическое задание:

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

Выполнение:



Стартовая страница:

Добро пожаловать в библиотеку :3



Выберите действие:

- Вывести книги
- 🕂 Добавить книгу
- Обновить информацию о книге
- 😡 Удалить книгу

Страница с обновлением книги:

Введите ID книги

ID книги:
Submit
Book ID:
420
Book Name:
Пособие по "Шахматы 2"
Author:
Артём Пузо
Genre:
фантастика
Submit

Страница добавления книги:

Введите информацию о книге

ID книги:
Название книги:
Область знаний:
Оригинальный язык:
Автор:
Жанр:
Submit

Все поля должны быть заполнены.

Страница удаления книги:

```
• ID книги: 420
Название: Пособие по "Шахматы 2"
Автор: Артём Пузо
Жанр: фантастика

Удалить книгу

Назад
```

Поиск всех книг:

```
<?php
global $db;
include 'pg.php';
$result = pg_query($db, "SELECT * FROM public.book_info ORDER BY
book_info.book_id");
$rows = pg_num_rows($result);
echo "<strong>Книг всего: </strong>" . $rows . ".\n";
while ($row = pg fetch assoc($result)) {
    echo "
                <strong>ID:</strong> $row[book id]
                <strong>Haзвaние:</strong> $row[book name]<br>
                <strong>Жанр:</strong> $row[book type]<br>
                <strong>Автор:</strong> $row[book author]
  ";
pg_close($db);
</body>
</html>
```

```
Insert:
```

```
<!DOCTYPE html>
<head>
    <title> Insert data </title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
    <style>li { list-style : none; } </style>
</head>
<body>
<h2> Введите информацию о книге </h2>
<l
    <form name="insert" action="insert.php" method="POST">
       ID книги:
       <input type="text" name="book id"/>
       <li>Название книги:</li>
       <input type="text" name="book name"/>
       <li>Область знаний:</li>
       <input type="text" name="field of knowledge"/>
       Оригинальный язык: <math>
       <input type="text" name="original language"/>
       <1i>ABTOD:</1i>
       <input type="text" name="book author"/>
       Xanp:
       <input type="text" name="book type"/><br>
       <input type="submit" name="submit"/>
    </form>
</body>
</html>
<?php
global $db;
include 'pg.php';
if (isset($ POST['submit'])) {
    // Проверка на пустые поля
    if (empty($_POST['book_id']) || empty($ POST['book name']) ||
empty($_POST['field_of_knowledge']) ||
       empty($ POST['original language']) || empty($ POST['book author']) ||
empty($ POST['book type'])) {
       echo "Все поля должны быть заполнены.";
    } else {
       // Проверка на положительное значение для book_id
       if (!is numeric($ POST['book id']) || intval($ POST['book id']) <= 0)</pre>
           echo "ID книги должен быть положительным целым числом.";
        } else {
           // Проверка на допустимые значения для языка и области знаний
           $allowedLanguages = array('русский', 'английский');
           $allowedFieldsOfKnowledge = array('художественная литература',
'научная литература');
           if (!in array($ POST['original language'], $allowedLanguages)) {
               есью "На данный момент поддерживается только русский и
английский языки.";
           } elseif (!in_array($ POST['field of knowledge'],
$allowedFieldsOfKnowledge)) {
               echo "Field of Knowledge должен быть художественной
литературой или научной литературой.";
           } else {
               // Вставка данных в базу данных
               $bookId = intval($ POST['book id']);
               $bookName = $ POST['book name'];
               $fieldOfKnowledge = $ POST['field of knowledge'];
```

Процесс удаления книги:

Выводы:

В ходе работы с ХАМРР я овладел практическими навыками разработки форм для вставки, выборки и редактирования данных.