**Лабораторна робота №5**

**Тема: Робота з базою даних MySQL та з бібліотекою PDO у мові РНР**

**Мета роботи:** ознайомитися з бібліотекою PDO для роботи з базами даних у мові PHP

Хід роботи:

Завдання 1:

1. Створіть MySQL базу даних lab5 і в ній таблицю users, яка зберігатиме інформацію про користувачів.

2. На головній сторінці розмістіть форму для введення логіну та пароля і посилання на сторінку реєстрації.

3. Реалізуйте форму реєстрації користувачів та внесення даних до таблиці users. При цьому потрібно перевіряти коректність заповнення полів та заборонити повторну реєстрацію користувачів.

4. При заповненні форми входу на сайт, потрібно перевірити, чи є відповідний запис у таблиці users. Якщо є, то записати у сесію ознаку того, що користувач успішно аутентифікований і надалі для нього не відображати форму входу на сайт та форму реєстрації.

5. Для користувача, який успішно пройшов аутентифікацію потрібно на головній сторінці відобразити вітання та надати можливість зміни своїх даних, які він ввів при реєстрації. При зміні даних вони повинні змінюватися і в таблиці users.

6. Реалізуйте можливість виходу користувача.

7. Реалізуйте можливість видалення власного профілю користувачем.

Лістинг:

<?php

session\_start();

if (isset($\_SESSION["logged"]) && $\_SESSION["login"]) {

    header("Location: userProfile.php");

    die;

}

if ($\_SERVER['REQUEST\_METHOD'] === "POST") {

    $check = true;

    $formData = [];

    foreach ($\_POST as $key => $value) {

        if (strlen($value) > 0) {

            $$key = $value;

            $formData[$key] = $value;

        } else {

            echo "Ви не ввели всі значення";

            $check = false;

            break;

        }

    }

    if ($check) {

        $dsn = "mysql:host=localhost;dbname=lab5";

        $pdo = new PDO($dsn, "root", "");

        $sql = "SELECT \* FROM users WHERE login = :login AND password = :password";

        $sth = $pdo->prepare($sql);

        foreach ($formData as $key => $value) {

            $sth->bindValue(":$key", $$key);

        }

        $sth->execute();

        if ($sth->rowCount() == 1) {

            $\_SESSION['logged'] = 1;

            $\_SESSION['login'] = $login;

            header("Location: userProfile.php");

            die;

        }else{

            echo "Введено не вірно логін або пароль!";

        }

    }

}

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <form action="" method="POST">

        <table>

            <tr>

                <td>Login:</td>

                <td><input type="text" name="login" id=""></td>

            </tr>

            <tr>

                <td>Password:</td>

                <td><input type="password" name="password" id=""></td>

            </tr>

            <tr>

                <td></td>

                <td><button type="submit">Log in</button></td>

            </tr>

        </table>

    </form>

    <div>

        Немає аккаунту?

        <a href="register.php">Зареєструватись</a>

    </div>

</body>

</html>

<?php

session\_start();

if (isset($\_SESSION["logged"]) && $\_SESSION["login"]){

    header("Location: userProfile.php");

    die;

}

if ($\_SERVER['REQUEST\_METHOD'] == 'POST') {

    $check = true;

    $formData = [];

    foreach ($\_POST as $key => $value) {

        if (strlen($value) > 0) {

            $$key = $value;

            $formData[$key] = $value;

        } else {

            echo "Ви не ввели всі значення";

            $check = false;

            break;

        }

    }

    if ($check) {

        $dsn = "mysql:host=localhost;dbname=lab5";

        $pdo = new PDO($dsn, "root", "");

        $sql = "SELECT \* FROM users WHERE login = :login";

        $sth = $pdo->prepare($sql);

        $sth->bindValue(":login", $login);

        $sth->execute();

        if ($sth->rowCount() == 0) {

            $sql  = "INSERT INTO users VALUES(NULL ,:name, :login, :password)";

            $sth = $pdo->prepare($sql);

            foreach ($formData as $key => $value) {

                $sth->bindParam(":$key", $$key);

            }

            $sth->execute();

            $\_SESSION["logged"] = 1;

            $\_SESSION["login"] = $login;

            header("Location: login.php");

            die;

        } else {

            echo "Такий логін вже існує";

        }

    }

}

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <form action="" method="post">

        <table>

            <tr>

                <td>Name:</td>

                <td><input type="text" name="name" id="" value="<?php if (isset($\_POST['name']) && $\_POST['name'] != "") echo $name; ?>"></td>

            </tr>

            <tr>

                <td>Login:</td>

                <td><input type="text" name="login" value="<?php if (isset($\_POST['login']) && $\_POST['login'] != "") echo $login; ?>"></td>

            </tr>

            <tr>

                <td>Password:</td>

                <td><input type="password" name="password" id="" value="<?php if (isset($\_POST['password']) && $\_POST['password'] != "") echo $password; ?>"></td>

            </tr>

            <tr>

                <td></td>

                <td><button type="submit">Register</button></td>

            </tr>

        </table>

    </form>

    <div>

        Вже є аккаунт?

        <a href="login.php">Увійти</a>

    </div>

</body>

</html>

<?php

session\_start();

function checkLogged(): ?array

{

    if (!isset($\_SESSION["logged"]) || !isset($\_SESSION["login"])) {

        header("Location: login.php");

        die;

    } else {

        $dsn = "mysql:host=localhost;dbname=lab5";

        $pdo = new PDO($dsn, "root", "");

        $login = $\_SESSION["login"];

        $sql = "SELECT \* FROM users  WHERE login = :login LIMIT 1";

        $sth = $pdo->prepare($sql);

        $sth->bindValue(":login", $login);

        $sth->execute();

        $userData = $sth->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC);

        if (!is\_array($userData)) {

            return [];

        }

        return $userData;

    }

}

$accountData = checkLogged();

foreach ($accountData as $key => $value) {

    $$key = $value;

}

if ($\_SERVER['REQUEST\_METHOD'] === "POST") {

    $dsn = "mysql:host=localhost;dbname=lab5";

    $pdo = new PDO($dsn, "root", "");

    if (isset($\_POST["edit"])) {

        $set = "";

        $formData = [];

        foreach ($\_POST as $key => $value) {

            if (strlen($value) > 0 && $key !== 'edit') {

                $$key = $value;

                $formData[$key] = $value;

            }

        }

        foreach ($formData as $key => $value) {

            $set .= "$key = :$key, ";

        }

        $set = rtrim($set, ', ');

        $sqlChange = "UPDATE users SET $set WHERE id = :id";

        $sthChange = $pdo->prepare($sqlChange);

        foreach ($formData as $key => $value)

            $sthChange->bindValue(":$key", $$key);

        $sthChange->bindValue(":id", $id);

        $\_SESSION['login'] = $formData['login'];

        $sthChange->execute();

        header('Location: userProfile.php');

        die;

    }

    if (isset($\_POST['exit'])) {

        session\_destroy();

        header('Location: login.php');

    }

    if (isset($\_POST['delete'])) {

        $sqlDelete = "DELETE FROM users WHERE id = :id";

        $sthDelete = $pdo->prepare($sqlDelete);

        $sthDelete->bindValue(":id", $accountData['id']);

        $sthDelete->execute();

        session\_destroy();

        header('Location: login.php');

        die;

    }

}

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <form method="POST">

        <table>

            <tr>

                <td>Привіт, <?= $name ?> </td>

                <td><input type="submit" value="Exit" name="exit"></td>

            </tr>

            <tr>

                <td>Name</td>

                <td>Login</td>

                <td>Password</td>

            </tr>

            <tr>

                <td><input type="text" name="name" value="<?= $name ?>"></td>

                <td><input type="text" name="login" value="<?= $login ?>"></td>

                <td><input type="text" name="password" value="<?= $password ?>"></td>

                <td><input type="submit" value="Edit" name="edit"></td>

            </tr>

            <tr>

                <td><input style="color: red;" type="submit" value="Delete account" name="delete"></td>

            </tr>

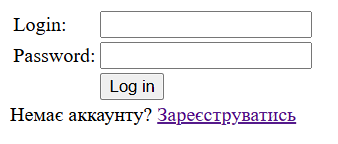
        </table>

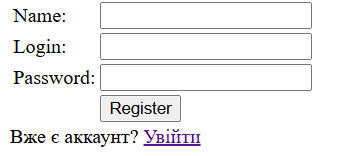
    </form>

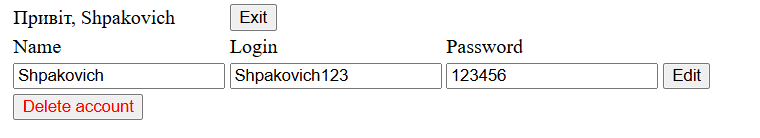
</body>

</html>

Результат виконання:







Завдання 2:

1. У розділі Користувачі додайте нового користувача homeuser з усіма правами.
2. Перевірте конфігураційний файл php.ini. Розширення php\_pdo\_mysql.dll має бути підключене.
3. Створіть папку Lab5. У ній файл index.php.
4. Підключіться до бази даних:
5. Для обробки виключень заключіть код в блок try…catch(). Опишіть в даному блоці дії, які необхідно виконувати при виникненні помилок. Наприклад:
6. До бази даних, створеної в попередньому завданні додайте ще одну таблицю з назвою tov: У поле Ім'я ввести tov; У поле Поля – число 5; Кнопка Ок.
7. Додайте 10 записів до таблиці tov. Тематику товарів придумайте самостійно.
8. Виведіть на екран всі дані з таблиці tov.
9. Оформіть виведення полів з таблиці tov у вигляді таблиці або блоків. Наприклад:
10. Розмістіть 2 кнопки Додати запис і Вилучити запис і текстове поле для вказівки № запису, що віддаляється.
11. Створіть файл insert.php, у якому розмістити форму для введення нових даних у таблицю.
12. Створіть файл delete.php, у якому опишіть код для видалення запису за заданим номером. Приклад для поновлення запису (аналогічний видаленню):
13. Експортуйте створену базу даних до файлу та скопіюйте до папки Lab6.

Лістинг:

<?php

function changeRow($pdo, $selectedData)

{

    $sql = "UPDATE tov SET name = :name,  price = :price, count = :count, note = :note WHERE id = :id";

    $sthChange = $pdo->prepare($sql);

    $sthChange->bindValue(':name', $selectedData['name']);

    $sthChange->bindValue(':price', $selectedData['price']);

    $sthChange->bindValue(':count', $selectedData['count']);

    $sthChange->bindValue(':note', $selectedData['note']);

    $sthChange->bindValue(':id', $selectedData['id']);

    $sthChange->execute();

}

<?php

function deleteRow($pdo, $ids)

{

    $placeholders = implode(',', array\_fill(0, count($ids), '?'));

    $sql = "DELETE FROM tov WHERE id IN ($placeholders)";

    $stmt = $pdo->prepare($sql);

    $stmt->execute($ids);

}

<?php

require\_once('delete.php');

require\_once('change.php');

$pdo = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=lab5;charset=utf8', 'homeuser', '123456');

$pdo->setAttribute(PDO::ATTR\_ERRMODE, PDO::ERRMODE\_EXCEPTION);

$editId = $\_GET['edit'] ?? null;

if ($\_SERVER['REQUEST\_METHOD'] === "POST") {

    if (isset($\_POST['save'])) {

        $selectedData = [

            'id' => $\_POST['id'],

            'name' => $\_POST['name'],

            'price' => $\_POST['price'],

            'count' => $\_POST['count'],

            'note' => $\_POST['note']

        ];

        changeRow($pdo, $selectedData);

        header("Location: index.php");

        exit;

    }

    if (isset($\_POST['delete'])) {

        deleteRow($pdo, [$\_POST['id']]);

        header("Location: index.php");

        exit;

    }

    if (isset($\_POST["add"])) {

        header("Location: insert.php");

        exit;

    }

}

$sql = "SELECT \* FROM tov";

$userData = $pdo->query($sql)->fetchAll(PDO::FETCH\_ASSOC);

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="uk">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <title>Товари</title>

    <style>

        .bdtable {

            width: 100%;

            border-collapse: collapse;

            text-align: center;

        }

        th,

        td {

            border: 1px solid gray;

            padding: 8px;

        }

        th {

            background: #f2f2f2;

            font-size: 20px;

        }

        td {

            font-size: 18px;

        }

        tr:nth-child(odd) {

            background-color: #f9f9f9;

        }

        tr:hover {

            background-color: lightgray;

        }

        input[type="text"],

        input[type="number"] {

            width: 100px;

        }

        .btn {

            padding: 5px 10px;

            margin: 2px;

            border: none;

            cursor: pointer;

        }

        .btn-edit {

            background-color: lightblue;

            text-decoration: none;

            color: black;

            font-size: 18px;

        }

        .btn-save {

            background-color: lightgreen;

            font-size: 18px;

        }

        .btn-delete {

            background-color: salmon;

            font-size: 18px;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <h3>База даних з товарами</h3>

    <table class="bdtable">

        <tr>

            <th>Номер</th>

            <th>Назва</th>

            <th>Ціна</th>

            <th>Кількість</th>

            <th>Примітка</th>

            <th>Дії</th>

        </tr>

        <?php foreach ($userData as $row): ?>

            <tr>

                <?php if ($editId == $row['id']): ?>

                    <form method="POST">

                        <td><input type="text" name="id" value="<?= htmlspecialchars($row['id']) ?>" readonly></td>

                        <td><input type="text" name="name" value="<?= htmlspecialchars($row['name']) ?>"></td>

                        <td><input type="number" name="price" value="<?= htmlspecialchars($row['price']) ?>"></td>

                        <td><input type="number" name="count" value="<?= htmlspecialchars($row['count']) ?>"></td>

                        <td><input type="text" name="note" value="<?= htmlspecialchars($row['note']) ?>"></td>

                        <td>

                            <button type="submit" name="save" class="btn btn-save">Зберегти</button>

                        </td>

                    </form>

                <?php else: ?>

                    <form method="POST">

                        <td><?= $row['id'] ?><input type="hidden" name="id" value="<?= $row['id'] ?>"></td>

                        <td><?= htmlspecialchars($row['name']) ?></td>

                        <td><?= $row['price'] ?></td>

                        <td><?= $row['count'] ?></td>

                        <td><?= htmlspecialchars($row['note']) ?></td>

                        <td>

                            <a href="?edit=<?= $row['id'] ?>" class="btn btn-edit">Редагувати</a>

                            <button type="submit" name="delete" class="btn btn-delete">Видалити</button>

                        </td>

                    </form>

                <?php endif; ?>

            </tr>

        <?php endforeach; ?>

    </table>

    <form method="POST" style="margin-top: 20px;">

        <input type="submit" name="add" value="Додати запис" class="btn btn-edit">

    </form>

</body>

</html>

<?php

$pdo = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=lab5;charset=utf8', 'homeuser', '123456');

$pdo->setAttribute(PDO::ATTR\_ERRMODE, PDO::ERRMODE\_EXCEPTION);

$sql = "SELECT \* FROM tov";

$sth = $pdo->prepare($sql);

$sth->execute();

$userData = $sth->fetchAll(PDO::FETCH\_ASSOC);

if (isset($\_POST['add'])) {

    foreach ($\_POST as $key => $value) {

        if ($key != 'add') {

            $$key = $value;

        }

    }

    $sql = "INSERT INTO tov (name, price, count, note) VALUES (:name, :price, :count, :note)";

    $stmt = $pdo->prepare($sql);

    $stmt->bindParam(':name', $name);

    $stmt->bindParam(':price', $price);

    $stmt->bindParam(':count', $count);

    $stmt->bindParam(':note', $note);

    $stmt->execute();

}

$types = [

    "id" => "type='number' readonly",

    "name" => "type='text'",

    "price" => "type='number'",

    "count" => "type='number'",

    "note" => "type='text'"

];

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Document</title>

    <style>

        .bdtable {

            width: 100%;

            border-collapse: collapse;

            text-align: left;

        }

        th,

        td {

            border: 1px solid gray;

            padding: 8px;

            text-align: center;

        }

        th {

            background-color: rgb(242, 242, 242);

            font-size: 20px;

            text-align: center;

        }

        tr:nth-child(odd) {

            background-color: rgb(242, 242, 242);

        }

        tr:hover {

            background-color: lightgray;

        }

        td {

            font-size: 20px;

            color: #333;

        }

        .edit-btn {

            margin-left: 10px;

            padding: 5px 10px;

            background-color: lightblue;

            border: none;

            cursor: pointer;

        }

        .edit-btn:hover {

            background-color: lightgreen;

        }

        .input-hidden {

            display: none;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <h3>Додавання до бази даних</h3>

    <form action="" method="POST">

        <table class="bdtable">

            <tr>

                <th>Назва</th>

                <th>Ціна</th>

                <th>Кількість</th>

                <th>Примітка</th>

            </tr>

            <tr>

                <td><input style="width: 100%;" <?= $types['name'] ?> name='name' /></td>

                <td><input style="width: 100%;" <?= $types['price'] ?> name='price' /> </td>

                <td><input style="width: 100%;" <?= $types['count'] ?> name='count' /> </td>

                <td><input style="width: 100%;" <?= $types['note'] ?> name='note' /></td>

            </tr>

        </table>

        <table>

            <tr>

                <td>

                    <input type="submit" value="Додати запис" name="add">

                </td>

            </tr>

        </table>

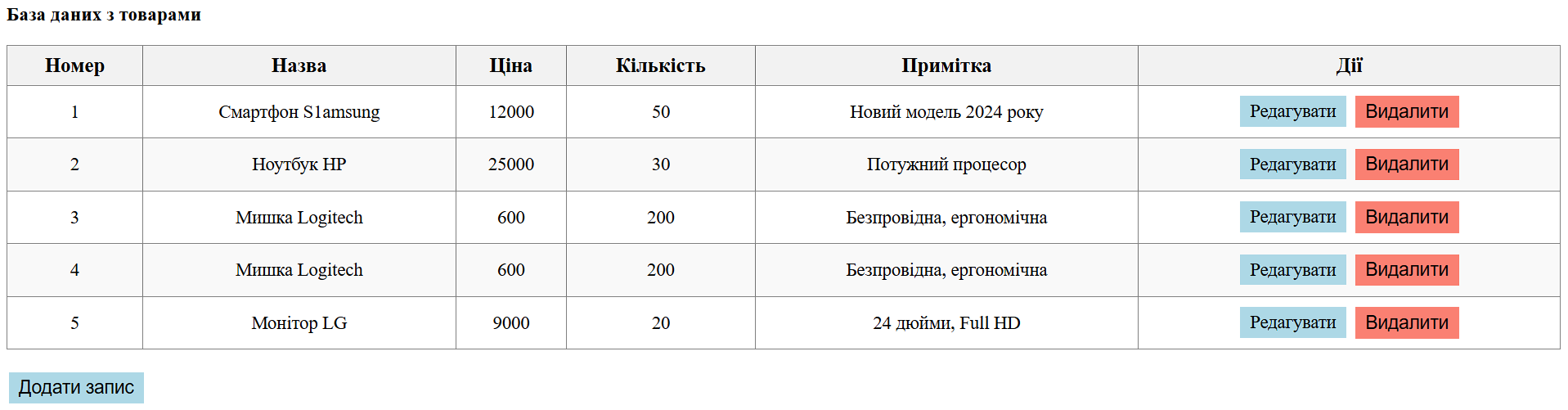
        <a href="index.php">Повернутися до таблиці</a>

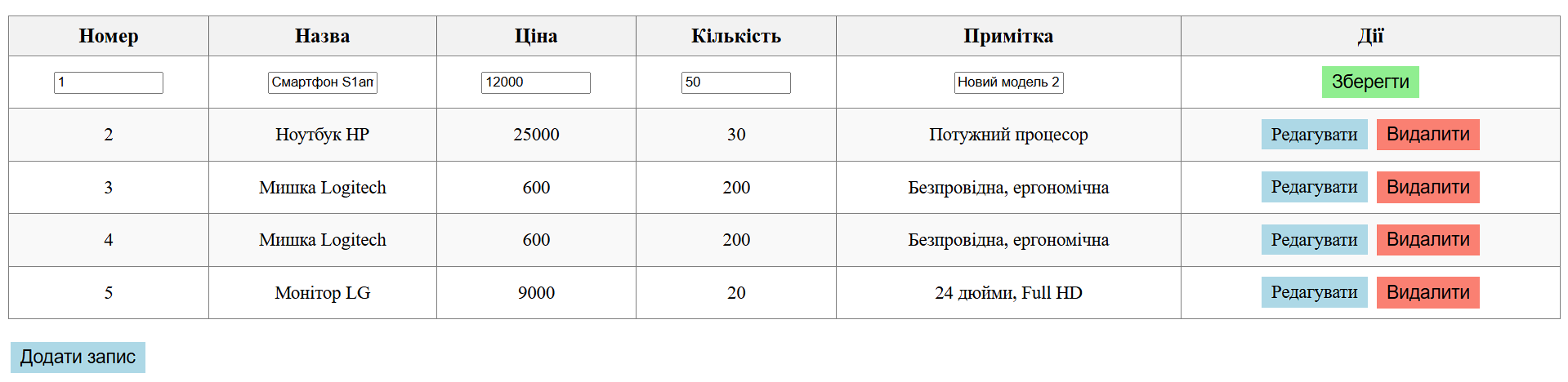
    </form>

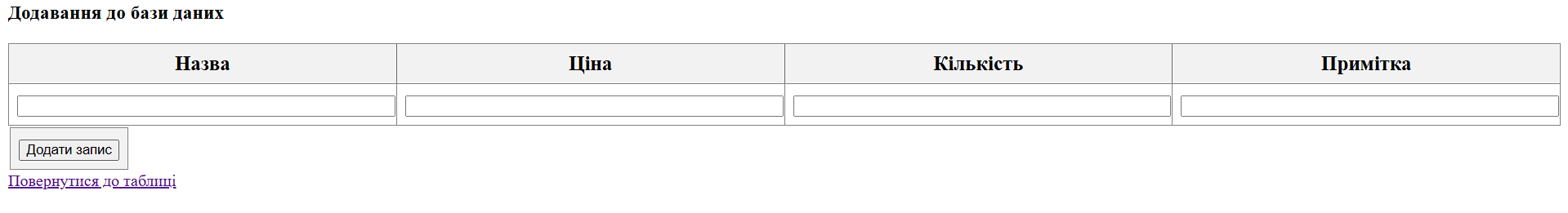
</body>

</html>

Результат виконання:







Завдання 3:

1. Створіть базу даних MySQL за допомогою PhpMyAdmin і назвіть її "company\_db".
2. Створіть таблицю "employees" з наступними полями: id (INT, AUTO\_INCREMENT, PRIMARY KEY), name (VARCHAR), position (VARCHAR), і salary (DECIMAL).
3. Вставте кілька записів в таблицю "employees" через PhpMyAdmin.
4. Створіть PHP-сторінку для виведення всіх записів з таблиці "employees".
5. Реалізуйте можливість додавання нового працівника через веб-форму на PHP-сторінці.
6. Створіть функціонал для редагування існуючого запису працівника (зміна імені, посади або заробітної плати).
7. Реалізуйте можливість видалення запису про працівника з бази даних.
8. Створіть PHP-скрипт, який виводить статистику, наприклад, середню заробітну плату всіх працівників чи кількість працівників на кожній посаді.

Лістинг:

<?php

function changeRow($pdo, $data)

{

    $sql = "UPDATE employees SET name = :name, position = :position, salary = :salary WHERE id = :id";

    $sthChange = $pdo->prepare($sql);

    $sthChange->bindValue(':name', $data['name']);

    $sthChange->bindValue(':position', $data['position']);

    $sthChange->bindValue(':salary', $data['salary']);

    $sthChange->bindValue(':id', $data['id']);

    $sthChange->execute();

}

<?php

function deleteRow($pdo, $ids)

{

    $placeholders = implode(',', array\_fill(0, count($ids), '?'));

    $sql = "DELETE FROM employees WHERE id IN ($placeholders)";

    $stmt = $pdo->prepare($sql);

    $stmt->execute($ids);

}

<?php

require\_once('delete.php');

require\_once('change.php');

$pdo = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=company\_db;charset=utf8', 'homeuser', '123456');

$pdo->setAttribute(PDO::ATTR\_ERRMODE, PDO::ERRMODE\_EXCEPTION);

$editId = $\_GET['edit'] ?? null;

if ($\_SERVER['REQUEST\_METHOD'] === "POST") {

    if (isset($\_POST['save'])) {

        $selectedData = [

            'id' => $\_POST['id'],

            'name' => $\_POST['name'],

            'position' => $\_POST['position'],

            'salary' => $\_POST['salary']

        ];

        changeRow($pdo, $selectedData);

        header("Location: index.php");

        exit;

    }

    if (isset($\_POST['delete'])) {

        deleteRow($pdo, [$\_POST['id']]);

        header("Location: index.php");

        exit;

    }

    if (isset($\_POST["add"])) {

        header("Location: insert.php");

        exit;

    }

}

$sql = "SELECT \* FROM employees";

$userData = $pdo->query($sql)->fetchAll(PDO::FETCH\_ASSOC);

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="uk">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <title>Працівники</title>

    <style>

        .bdtable {

            width: 100%;

            border-collapse: collapse;

            text-align: center;

        }

        th,

        td {

            border: 1px solid gray;

            padding: 8px;

        }

        th {

            background: #f2f2f2;

            font-size: 20px;

        }

        td {

            font-size: 18px;

        }

        tr:nth-child(odd) {

            background-color: #f9f9f9;

        }

        tr:hover {

            background-color: lightgray;

        }

        input[type="text"],

        input[type="number"] {

            width: 100px;

        }

        .btn {

            padding: 5px 10px;

            margin: 2px;

            border: none;

            cursor: pointer;

        }

        .btn-edit {

            background-color: lightblue;

            text-decoration: none;

            color: black;

            font-size: 18px;

        }

        .btn-save {

            background-color: lightgreen;

            font-size: 18px;

        }

        .btn-delete {

            background-color: salmon;

            font-size: 18px;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <h3>База даних працівників</h3>

    <table class="bdtable">

        <tr>

            <th>Номер</th>

            <th>Ім'я</th>

            <th>Посада</th>

            <th>Зарплата</th>

            <th>Дії</th>

        </tr>

        <?php foreach ($userData as $row): ?>

            <tr>

                <?php if ($editId == $row['id']): ?>

                    <form method="POST">

                        <td><input type="number" name="id" value="<?= htmlspecialchars($row['id']) ?>" readonly></td>

                        <td><input type="text" name="name" value="<?= htmlspecialchars($row['name']) ?>"></td>

                        <td><input type="text" name="position" value="<?= htmlspecialchars($row['position']) ?>"></td>

                        <td><input type="number" step="0.01" name="salary" value="<?= htmlspecialchars($row['salary']) ?>"></td>

                        <td>

                            <button type="submit" name="save" class="btn btn-save">Зберегти</button>

                        </td>

                    </form>

                <?php else: ?>

                    <form method="POST">

                        <td><?= $row['id'] ?><input type="hidden" name="id" value="<?= $row['id'] ?>"></td>

                        <td><?= htmlspecialchars($row['name']) ?></td>

                        <td><?= htmlspecialchars($row['position']) ?></td>

                        <td><?= $row['salary'] ?></td>

                        <td>

                            <a href="?edit=<?= $row['id'] ?>" class="btn btn-edit">Редагувати</a>

                            <button type="submit" name="delete" class="btn btn-delete">Видалити</button>

                        </td>

                    </form>

                <?php endif; ?>

            </tr>

        <?php endforeach; ?>

    </table>

    <form method="POST" style="margin-top: 20px;">

        <input type="submit" name="add" value="Додати запис" class="btn btn-edit">

    </form>

    <?php

    if (!isset($\_POST['edit'])) {

        echo "<h2>Статистика</h2>";

        echo "<div class='con-statistics'>";

        $sqlAvgSalary = "SELECT AVG(salary) AS average\_salary FROM employees";

        $sthAvg = $pdo->prepare($sqlAvgSalary);

        $sthAvg->execute();

        $avgSalary = $sthAvg->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC);

        echo "<div>Середня зарплата всіх працівників: " . round($avgSalary['average\_salary'], 2) . "</div>";

        $sqlPositionCount = "SELECT position, COUNT(\*) AS count FROM employees GROUP BY position";

        $sthCount = $pdo->prepare($sqlPositionCount);

        $sthCount->execute();

        $positionCounts = $sthCount->fetchAll(PDO::FETCH\_ASSOC);

        echo "<p>Кількість працівників на кожній посаді:</p>";

        echo "<ul>";

        foreach ($positionCounts as $positionCount) {

            echo "<li>" . $positionCount['position'] . ": " . $positionCount['count'] . "</li>";

        }

        echo "</ul>";

    }

    ?>

</body>

</html>

<?php

$pdo = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=company\_db;charset=utf8', 'homeuser', '123456');

$pdo->setAttribute(PDO::ATTR\_ERRMODE, PDO::ERRMODE\_EXCEPTION);

$sql = "SELECT \* FROM employees";

$sth = $pdo->prepare($sql);

$sth->execute();

$userData = $sth->fetchAll(PDO::FETCH\_ASSOC);

if (isset($\_POST['add'])) {

    foreach ($\_POST as $key => $value) {

        if ($key != 'add') {

            $$key = $value;

        }

    }

    $sql = "INSERT INTO employees (name, position, salary) VALUES (:name, :position, :salary)";

    $stmt = $pdo->prepare($sql);

    $stmt->bindParam(':name', $name);

    $stmt->bindParam(':position', $position);

    $stmt->bindParam(':salary', $salary);

    $stmt->execute();

}

$types = [

    "id" => "type='number' readonly",

    "name" => "type='text'",

    "position" => "type='text'",

    "salary" => "type='number' step='0.01'",

];

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Document</title>

    <style>

        .bdtable {

            width: 100%;

            border-collapse: collapse;

            text-align: left;

            th,

            td {

                border: 1px solid gray;

                padding: 8px;

                text-align: center;

            }

            th {

                background-color: rgb(242, 242, 242);

                font-size: 20px;

                text-align: center;

            }

            tr:nth-child(odd) {

                background-color: rgb(242, 242, 242);

            }

            tr:hover {

                background-color: lightgray;

            }

            td {

                font-size: 20px;

                color: #333;

            }

        }

    </style>

</head>

<body>

    <h3>Додавання до бази даних</h3>

    <form action="" method="POST">

        <table class="bdtable">

            <tr>

                <th>Ім'я</th>

                <th>Посада</th>

                <th>Зарплата</th>

            </tr>

            <tr>

                <td><input style="width: 100%;" <?= $types['name'] ?> name='name' /></td>

                <td><input style="width: 100%;" <?= $types['position'] ?> name='position' /> </td>

                <td><input style="width: 100%;" <?= $types['salary'] ?> name='salary' /> </td>

            </tr>

        </table>

        <table>

            <tr>

                <td>

                    <input type="submit" value="Додати запис" name="add">

                </td>

            </tr>

        </table>

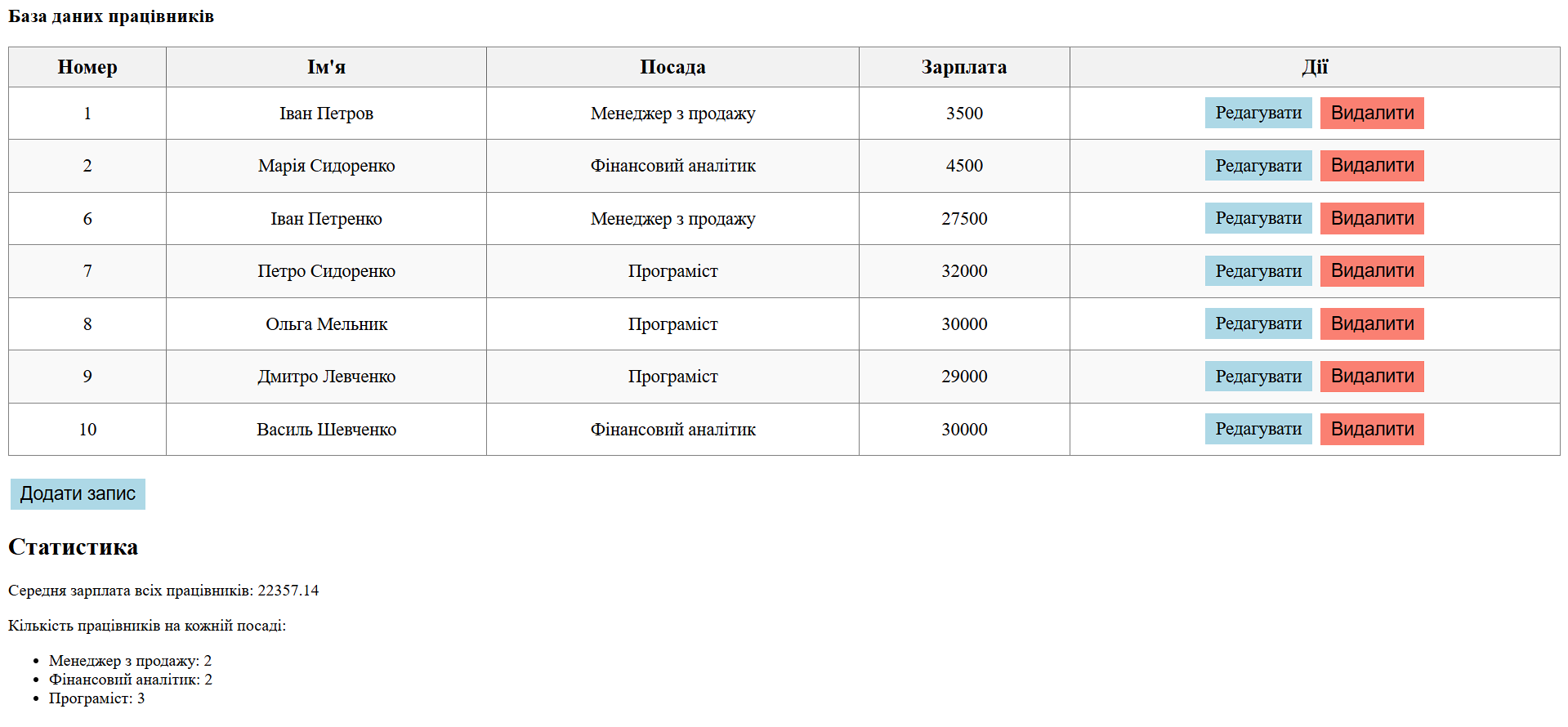
        <a href="index.php">Повернутися до таблиці</a>

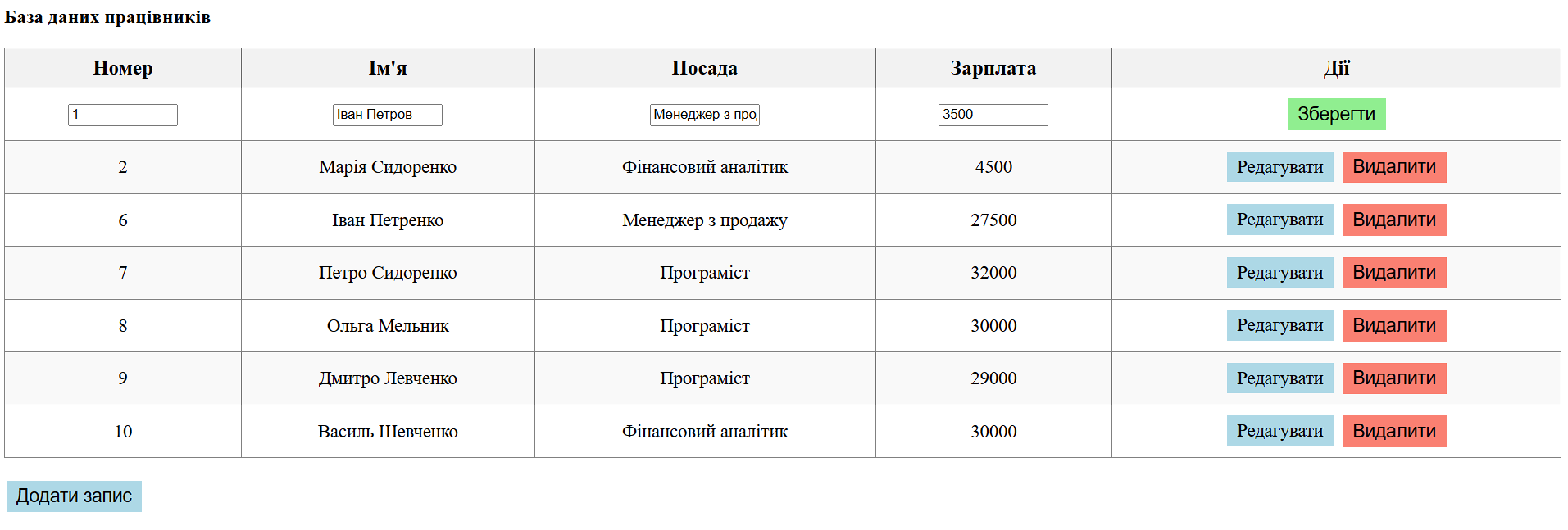
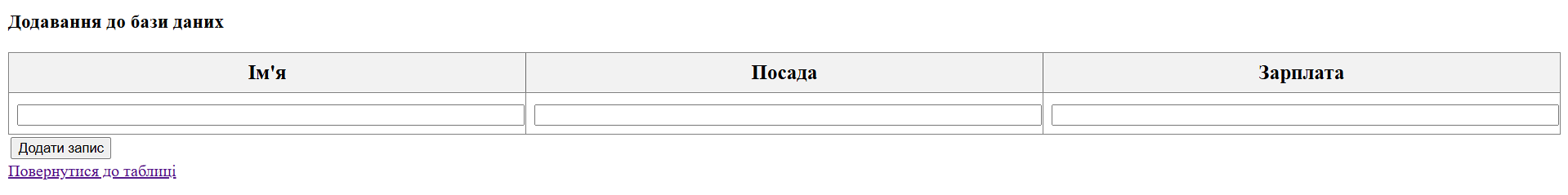
    </form>

</body>

</html>

Результат виконання:



Висновки: Під час виконання лабараторної роботи ознайомилися з бібліотекою PDO для роботи з базами даних у мові PHP