

Лабораторна робота №6

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

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

Завдання на лабораторну роботу

Завдання 1: Робота з базою даних MySQL у мові PHP

1. Створіть MySQL базу даних lab12 і в ній таблицю **users**, яка зберігатиме інформацію про користувачів (від 10 до 15 полів).
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 форма входу:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Title</title>
</head>
<style>
```

					ДУ «Житомирська політехніка».22.121.04.000 – Лр6			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Звіт з лабораторної роботи	Лім.	Арк.	Аркушів
Розроб.		Ієлінський І.Ю.						
Перевір.		Дмитренко І.А.					1	13
Керівник						ФІКТ Гр. ІПЗ-21-4[2]		
Н. контр.								
Зав. каф.								

```

fieldset {
    width: 300px;
    background: lightgray;
}
td b {
    float: right;
}

input {
    height: 25px;
}
label {
    text-align: right;
}
label input {
    background: yellow;
    width: 250px;
}

</style>
<body>
<form action="SignIn(T1).php" method="post">
    <fieldset>
        <h3 style="margin:5px 0 5px 130px ">Sign In</h3>
        <table>
            <tr>
                <td><b>Логін:</b></td>
                <td><label><i>
                    <input type="text" name="login">
                </i>
                </label></td>
            </tr>
            <tr>
                <td><b>Пароль:</b></td>
                <td><label><i>
                    <input type="password" name="password" style="background: salmon">
                </i>
                </label></td>
            </tr>
            <tr>
                <td></td>
                <td>Не маєте акаунту?</td>
            </tr>
            <tr>
                <td></td>
                <td><a href="SignUp.php">Зареєструйтесь тут.</a></td>
            </tr>
            <tr>
                <td></td>
                <td>
                    <input type="submit" value="Увійти" style="background:yellowgreen;"/>
                    <input type="reset" value="Очистити" style="background: red;"/>
                </td>
            </tr>
        </table>
    </fieldset>
</form>
</body>
</html>

```

Лістинг форма реєстрації:

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Lab6</title>
</style>

```

		Ігліський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.04.000 – Лр6	Арк.
		Дмитренко І.А.				2
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

fieldset {
    width: 300px;
    background: lightgray;
}
label {
    text-align: right;
}

textarea {
    height: 100px;
    width: 250px;
}

td b {
    float: right;
}

input {
    height: 25px;
}

input:nth-child(2) {
    background: red;
}

label input {
    background: yellow;
    width: 250px;
}

i input {
    background: salmon;
    width: 250px;
}

input {
    background: lightgreen;
}

div input {
    width: 10px;
    height: 10px;
    float: left;
}

</style>
</head>
<body>
<form action="SignUp(T1).php" method="post">
    <fieldset >
        <h3 style="margin:5px 0 5px 150px ">Sign Up</h3>
        <table>
            <tr>
                <td><b>E-mail:</b></td>
                <td><label>
                    <input type="email" name="email">
                </label></td>
            </tr>
            <tr>
                <td><b>Login:</b></td>
                <td><label>
                    <input type="text" name="login">
                </label></td>
            </tr>
            <tr>
                <td><b>Пароль:</b></td>
                <td><label><i>
                    <input type="password" name="password">
                </i></td>
            </tr>
        </table>
    </fieldset>
</form>

```

		Ігліський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.04.000 – Лр6	Арк.
		Дмитренко І.А.				3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

</i>
</label></td>
</tr>
<tr>
<td><b>Повторіть пароль:</b></td>
<td><label><i>
  <input type="password" name="passwordTwo">
</i>
</label></td>
</tr>
<tr>
<td><b>Ім'я:</b></td>
<td><label>
  <input type="text" name="name">
</label></td>
</tr>
<tr>
<td><b>Прізвище:</b></td>
<td><label>
  <input type="text" name="surname">
</label></td>
</tr>
<tr>
<td><b>По батькові:</b></td>
<td><label>
  <input type="text" name="fname">
</label></td>
</tr>
<tr>
<td><b>Стать:</b></td>
<td>
  <div style="display:inline-block">
    <label>
      <input type="radio" name="stat" value="Men"/>
    </label>
  </div>
  Чоловік
  <div style="display:inline-block">
    <label>
      <input type="radio" name="stat" value="Woman"/>
    </label>
  </div>
  Жінка
</td>
</tr>
<tr>
<td><b>Дата народження:</b></td>
<td>
  <div style="display: inline-block;">
    <input type="date" style="width: 250px;height: 25px" name="dateBirt">
  </div>
</td>
</tr>
<tr>
<td><b>Країна:</b></td>
<td><label>
  <input type="text" name="Country">
</label></td>
</tr>
<tr>
<td><b>Місто:</b></td>
<td><label>
  <input type="text" name="city">
</label></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Маєте акаунт?</td>
</tr>

```

		Ігліський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.04.000 – Лр6	Арк.
		Дмитренко І.А.				4
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        <tr>
            <td></td>
            <td><a href="SignIn.php">Увійдіть тут.</a></td>
        </tr>
        <tr>
            <td></td>
            <td>
                <input type="submit" value="Зареєструватися"/>
                <input type="reset" value="Очистити"/>
            </td>
        </tr>
    </table>
</fieldset>
</form>
</body>
</html>

```

Лістинг обробника реєстрації:

```

<?php
require 'Config.php';
$email=$_POST['email'];
$login=$_POST['login'];
$password=$_POST['password'];
$passwordTwo=$_POST['passwordTwo'];
$name=$_POST['name'];
$surname=$_POST['surname'];
$fname=$_POST['fname'];
$stat=$_POST['stat'];
$dateBirth=$_POST['dateBirt'];
$country=$_POST['Country'];
$city=$_POST['city'];

while ($row=$query->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)){
    if($row['email']==$email){
        echo 'Користувач уже зареєстрований.Вас автоматично буде перенаправлено до реєстрації.';
        echo '<script type="text/javascript">
            setTimeout(\'location.href="SignIn.php"\', 3000);
        </script>';
        break;
    }
    else{
        if($password==$passwordTwo && $email!='' && $stat!='' && $password!=''&&
$name!=''&& $surname!='' && $fname!='' && $dateBirth!='' && $country!='' && $city!='' ){
            $pdo->query("INSERT INTO `users` (`id`, `Name`, `Surname`, `Fname`,
`DateBirthday`, `email`, `login`, `password`, `Stat`, `Country`, `City`) VALUES (NULL,
'$name', '$surname', '$fname', '$dateBirth', '$email', '$login', '$password', '$stat',
'$country', '$city')");
            echo 'Успішно зареєстровано.<br>Вас автоматично буде перенаправлено до сторінки входу';
            echo '<script type="text/javascript">
                setTimeout(\'location.href="SignIn.php"\', 3000);
            </script>';
        }
        else{
            echo 'Помилка при реєстрації.Не всі поля заповнено або паролі не збігають-ся.<br>Вас автоматично буде перенаправлено до реєстрації. ';
            echo '<script type="text/javascript">
                setTimeout(\'location.href="SignIn.php"\', 3000);
            </script>';
            exit();
        }
    }
}
}

```

		Ігліньський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.04.000 – Лр6	Арк.
		Дмитренко І.А.				5
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Лістинг обробника після входу:

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport"
        content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-
scale=1.0, minimum-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Document</title>
    <style>
        td, th {
            border: 1px solid black;
        }

        table {
            background: lightyellow;
        }

        p {
            color: greenyellow;
            font-size: 20px;
        }

        button {
            background: grey;
            border: 2px solid black;
            width: 200px;
            height: 30px;
            font-size: 18px;
            font-weight: bold;
        }

        a {
            text-decoration: none;
            color: black;
        }
    </style>
</head>
<body>

</body>
</html>
<?php
try {
    $login = $_POST['login'];
    $password = $_POST['password'];
    require('Config.php');
    $user = $pdo->query("SELECT * from users WHERE login=\"\$login\"");
    session_start();
    function getTable($pdo)
    {
        echo '<p>Вхід успішно виконано</p>';
        $login = $_POST['login'];
        $user = $pdo->query("SELECT * from users WHERE login=\"\$login\"");
        echo '<table>
            <tr>
                <th>ID</th>
                <th>Ім'я</th>
                <th>Прізвище</th>
                <th>По батькові</th>
                <th>Дата Народження</th>
                <th>Пошта</th>
                <th>Логін</th>
                <th>Пароль</th>
                <th>Стать</th>
                <th>Країна</th>
                <th>Місто</th>
            </tr>
            <tr>';
```

		Ігліський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.04.000 – Лр6	Арк.
		Дмитренко І.А.				6
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

while ($res = $user->fetch(PDO::FETCH_BOTH)) {
    for ($i = 0; $i < count($res) / 2; $i++) {
        echo '<td onclick="this.innerHTML=prompt();">' . $res[$i] . '</td>';
    }
}
echo '</tr></table><br>';
echo '<button><a href="updateForm.php?login=' . $login . '">Редагува-
ти</a></button><br>';
echo '<br><button type="submit"><a href="deleteForm.php?login=' . $login . '">
Видалити акаунт</a></button ></form><br><br>
<button onclick="document.location.href=\'SignIn.php\';alert(\'Ви вийшли з
свого акаунта\')">Вийти з акаунту</button>';
}

if ($login != '' || $password != '') {
    if (isset($_SESSION['login']) && $login == $_SESSION['login'] &&
isset($_SESSION['password']) && $password == $_SESSION['password']) {
        getTable($pdo);
    } else {
        $c = 0;
        while ($res = $query->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) {
            if ($res['login'] == $login && $res['password'] == $password) {
                $c++;
            }
        }
        if ($c == 1) {
            $_SESSION['login'] = $login;
            $_SESSION['password'] = $password;
            getTable($pdo);
        } else {
            echo '<script>
document.location.href=\'SignIn.php\';
alert("Не правильний пароль або логін");
</script>';
            exit();
        }
    }
} else {
    echo '<script>
document.location.href=\'SignIn.php\';
alert("Помилка при вводі даних");
</script>';
    exit();
}
} catch (PDOException $exception) {
    echo 'Problem : ' . $exception->getMessage();
}
?>

```

Лістинг delete.php(для видалення):

```

<?php
session_start();
require_once ('Config.php');
$login=$_GET['login'];
$sql = "DELETE FROM users WHERE `users`.`login` = '$login'";
$user= $pdo->query($sql);
$_SESSION['login']='';
$_SESSION['password']='';
session_destroy();
echo '<script>document.location.href=\'SignIn.php\';alert("Акаунт успішно видале-
ний")</script>';

```

Лістинг update.php(редагування даних):

```

<?php
require_once('Config.php');
$login = $_GET['login'];
$user = $pdo->query("SELECT * from users WHERE login=\"$login\"");

```

		Ігліський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.04.000 – Лр6	Арк.
		Дмитренко І.А.				7
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

    $res = $user->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport"
        content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-
scale=1.0, minimum-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Document</title>
    <style>
        input{
            width: 100px;
        }
    </style>
</head>
<body>
<form method="post">
    <table>
        <tr>
            <th>ID</th>
            <th>Ім'я</th>
            <th>Прізвище</th>
            <th>По батькові</th>
            <th>Дата Народження</th>
            <th>Пошта</th>
        </tr>
        <tr>
            <td><input type="text" name="idNew" value="<?php echo $res['id']; ?>"></td>
            <td><input type="text" name="NameNew" value="<?php echo $res['Name']; ?>"></td>
            <td><input type="text" name="SurnameNew" value="<?php echo $res['Surname']; ?>"
></td>
            <td><input type="text" name="FNameNew" value="<?php echo $res['Fname'];
?>"></td>
            <td><input type="date" name="DateBirthDayNew" value="<?php echo
$res['DateBirthDay']; ?>"></td>
            <td><input type="email" name="emailNew" value="<?php echo $res['email']; ?>"
></td>
        </tr>
        <tr>
            <th>Логін</th>
            <th>Пароль</th>
            <th>Стать</th>
            <th>Країна</th>
            <th>Місто</th>
        </tr>
        <tr>
            <td><input type="text" name="loginNew" value="<?php echo $res['login']; ?>"
></td>
            <td><input type="text" name="passwordNew" value="<?php echo $res['password'];
?>"></td>
            <td><input type="text" name="StatNew" value="<?php echo $res['Stat']; ?>"
></td>
            <td><input type="text" name="CountryNew" value="<?php echo $res['Country'];
?>"></td>
            <td><input type="text" name="CityNew" value="<?php echo $res['City']; ?>"
></td>
        </tr>
    </table>
    <input type="submit"></form>
</body>
</html>
<?php
    if (isset($_POST['idNew'])) {
        $sql = "UPDATE users SET id=? WHERE login=?";
        $pdo->prepare($sql)->execute([intval($_POST['idNew']),$login]);
        header("Location:updateForm.php?login=$login ");
    }
    if(isset($_POST['NameNew']))

```

		Ігліньський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.04.000 – Лр6	Арк.
		Дмитренко І.А.				8
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		


```

{
    $sql = "UPDATE users SET Name=? WHERE login=?";
    $pdo->prepare($sql)->execute([$ _POST['NameNew'],$login]);
}
if(isset($_POST['SurnameNew'])){
    $sql = "UPDATE users SET Surname=? WHERE login=?";
    $pdo->prepare($sql)->execute([$ _POST['SurnameNew'],$login]);
}
if(isset($_POST['FNameNew'])){
    $sql = "UPDATE users SET FName=? WHERE login=?";
    $pdo->prepare($sql)->execute([$ _POST['FNameNew'],$login]);
}
if(isset($_POST['DateBirthDayNew'])){
    $sql = "UPDATE users SET DateBirthDay=? WHERE login=?";
    $pdo->prepare($sql)->execute([date($_POST['DateBirthDayNew'],$login]);
}
if(isset($_POST['emailNew'])){
    $sql = "UPDATE users SET email=? WHERE login=?";
    $pdo->prepare($sql)->execute([$ _POST['emailNew'],$login]);
}
if(isset($_POST['passwordNew'])){
    $sql = "UPDATE users SET password=? WHERE login=?";
    $pdo->prepare($sql)->execute([$ _POST['passwordNew'],$login]);
}
if(isset($_POST['StatNew'])){
    $sql = "UPDATE users SET Stat=? WHERE login=?";
    $pdo->prepare($sql)->execute([$ _POST['StatNew'],$login]);
}
if(isset($_POST['CountryNew'])){
    $sql = "UPDATE users SET Country=? WHERE login=?";
    $pdo->prepare($sql)->execute([$ _POST['CountryNew'],$login]);
}
if(isset($_POST['CityNew'])){
    $sql = "UPDATE users SET City=? WHERE login=?";
    $pdo->prepare($sql)->execute([$ _POST['CityNew'],$login]);
}
if(isset($_POST['loginNew'])){
    $sql = "UPDATE users SET login=? WHERE login=?";
    $pdo->prepare($sql)->execute([$ _POST['loginNew'],$login]);
}
echo '<a href="SignIn.php">Назад</a>';

```

Рис.1-вікно входу

		Ігліський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.04.000 – Лр6	Арк.
		Дмитренко І.А.				9
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Sign Up

E-mail:

Login:

Пароль:

Повторіть пароль:

Ім'я:

Прізвище:

По батькові:

Стать: ☐ Чоловік ☐ Жінка

Дата народження:

Країна:

Місто:

Маєте акаунт?
[Увійдіть тут.](#)

Рис.2-вікно реєстрації

Вхід успішно виконано

ID	Ім'я	Прізвище	По батькові	Дата Народження	Пошта	Логін	Пароль	Стать	Країна	Місто
126	Ivan	Ivanov	Ivanovich	2003-12-25	abc123@gmail.com	Admin	1234	Men	Ukraine	Zhytomyr

Рис.3-вікно після входу

		Ігліський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.04.000 – Лр6	Арк.
		Дмитренко І.А.				10
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

ID	Ім'я	Прізвище	По батькові	Дата Народження	Пошта
<input type="text" value="126"/>	<input type="text" value="Ivan"/>	<input type="text" value="Ivanov"/>	<input type="text" value="Ivanovich"/>	<input type="text" value="25.12.2003"/>	<input type="text" value="abc123@gmail.c"/>
Логін	Пароль	Стать	Країна	Місто	
<input type="text" value="Admin"/>	<input type="text" value="1234"/>	<input type="text" value="Men"/>	<input type="text" value="Ukraine"/>	<input type="text" value="Zhytomyr"/>	

Надіслати

Назад

Рис.4-форма редагування

Завдання 2: Робота з базою даних MySQL та з бібліотекою PDO у мові PHP

Лістинг Товар.php:

```
<html>
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport"
        content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-
scale=1.0, minimum-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Document</title>
    <style>
        td{
            border: 2px solid teal;
            padding: 5px;
        }
    </style>
</head>
<body>

</body>
</html>
<?php
try {
    $pdo = new PDO('mysql: host=localhost;port=3307;dbname=lab12', 'root', '');
    $sql = "SELECT * FROM tovar";
    $result = $pdo->query($sql);
    echo '<table>';
    echo '<tr><td>id</td><td>name</td><td>cost</td><td>kol</td><td>date</td></tr>';
    while($row = $result->fetch()) {
        echo "<tr><td>".$row['id']. "</td>";
        echo "<td>".$row['name']. "</td>";
        echo "<td>".$row['cost']. "</td>";
        echo "<td>".$row['kol']. "</td>";
        echo "<td>".$row['date']. "</td></tr>";
    }
    echo '</table>';
    echo '<h4>Добавить запись:</h4>';
    echo '<form action="Tovars.php" method="post">
        <input type="text" name="id" style="width: 30px;">
        <input type="text" name="name" style="width: 92px;">
        <input type="text" name="cost" style="width: 35px;">
        <input type="text" name="kol" style="width: 35px;">
        <input type="text" name="date" style="width: 90px;"><br><br>
        <input type="submit">
    </form>';
    echo '<h4>Видалить запись:</h4>';
    echo '<form action="Tovars.php" method="post">
        <input type="text" name="idDel" style="width: 30px;"><br><br>
        <input type="submit">
    </form>';
```

```

        if(isset($_POST['idDel'])) {
            $idDel=$_POST['idDel'];
            $pdo->query("DELETE FROM `товар` WHERE `товар`.`id` = $idDel ");
            header("Refresh:0; url=Tovars.php");
        }
        if(isset($_POST['id']) && isset($_POST['name']) && isset($_POST['cost']) &&
isset($_POST['kol']) && isset($_POST['date']) ) {
            $id=$_POST['id'];
            $name=$_POST['name'];
            $cost=$_POST['cost'];
            $kol=$_POST['kol'];
            $date=$_POST['date'];
            $pdo->query(" INSERT INTO `товар` (`id`, `name`, `cost`, `kol`, `date`) VALUES
('$id', '$name', '$cost', '$kol', '$date')");
            header("Refresh:0; url=Tovars.php");
        }
    }
}
catch(PDOException $e) {
    echo $e->getMessage();
}

```

		Ігліньський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.04.000 – Лр6	Арк.
		Дмитренко І.А.				12
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

id	name	cost	kol	date
1	Хліб	24	100	2022-10-21
2	Сир	50	30	2022-11-29
3	Вода	30	50	2022-12-01
4	Ковбаса	55	32	2022-12-02
5	Масло	35	40	2022-11-28
6	Чай	43	110	2022-11-23
7	Кава	45	30	2022-11-28
8	Піца	23	12	2022-12-01
9	Яблука	10	55	2022-11-30
10	Апельсини	23	45	2022-11-28
11	Мандарини	20	45	2022-11-28

Добавить запис:

Надіслати

Видалить запис:

Надіслати

Рис.5-результат виконання

Висновок: в ході виконання лабораторної роботи було ознайомлено з бібліотекою PDO для роботи з базами даних у мові PHP

		Ігліський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.04.000 – Лр6	Арк.
		Дмитренко І.А.				13
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		