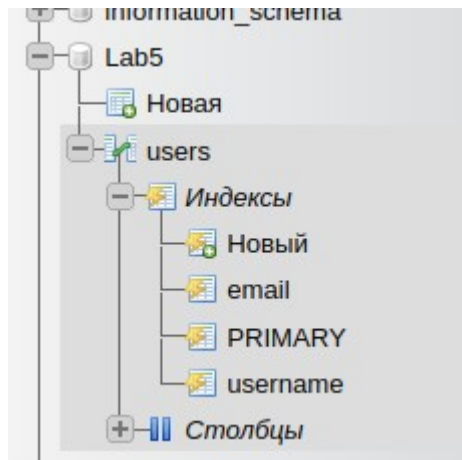


Лабораторна робота №5

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



```
<?php
```

```
$host = '127.0.0.1';
```

```
$db = 'Lab5';
```

```
$user = 'root';
```

```
$pass = '36033190Sql!';
```

```
$charset = 'utf8mb4';
```

```
$dsn = "mysql:host=$host;dbname=$db;charset=$charset";
```

```
$options = [
```

```
    PDO::ATTR_ERRMODE => PDO::ERRMODE_EXCEPTION,
```

```
    PDO::ATTR_DEFAULT_FETCH_MODE => PDO::FETCH_ASSOC,
```

```
    PDO::ATTR_EMULATE_PREPARES => false,
```

```
];
```

```
try {
```

```
    $pdo = new PDO($dsn, $user, $pass, $options);
```

```
} catch (\PDOException $e) {
```

```
    die("Помилка підключення до бази даних: " . $e->getMessage());
```

```
}
```

```
<?php
```

```
session_start();
```

```
require 'config.php';
```

```
if (!isset($_SESSION['user_id'])) {
```

```
    header("Location: index.php");
```

```
    exit();
```

```
}
```

				ДУ «Житомирська політехніка».23.121.07.000 - Лр1			
Зм. \$user_id = \$_SESSION['user_id']; Дата							
Розроб.	Лютянський Дю			Звіт з лабораторної роботи	Лім.	Арк.	Аркушів
Перевір.	Дмитренко І.А					1	ZZ
Керівник					ФІКТ Гр. ІПЗ-23-4[2]		
Н. контр.							
Зав. каф.							

```
$stmt = $pdo->prepare("DELETE FROM users WHERE id=?");
$stmt->execute([$user_id]);
```

```
session_destroy();
header("Location: index.php");
exit();
```

```
<?php
session_start();
if (isset($_SESSION['user_id'])) {
echo "<h2>Вітаємо, {$_SESSION['username']}!</h2>";
echo "<a href='profile.php'>Редагувати профіль</a> | <a href='logout.php'>Вийти</a>";
exit();
}
?>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Вхід</title>
</head>
<body>
<h2>Вхід</h2>
<form action="login.php" method="POST">
<input type="text" name="username" placeholder="Логін" required><br>
<input type="password" name="password" placeholder="Пароль" required><br>
<button type="submit">Увійти</button>
</form>
<br>
<a href="register.php">Реєстрація</a>
</body>
</html>
```

```
<?php
session_start();
require 'config.php';
```

```
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
$username = $_POST['username'];
$password = $_POST['password'];
```

```
$stmt = $pdo->prepare("SELECT id, username, password FROM users WHERE username = ?");
$stmt->execute([$username]);
$user = $stmt->fetch();
```

```
if ($user && password_verify($password, $user['password'])) {
$_SESSION['user_id'] = $user['id'];
$_SESSION['username'] = $user['username'];
header("Location: index.php");
```

		Лютянський Дю			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.07.000 – Лр6	Арк.
		Дмитренко І.А				3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

exit();
} else {
echo "Неправильний логін або пароль!";
}
}
?>

```

```

<?php
session_start();
session_destroy();
header("Location: index.php");
exit();

```

```

<?php
session_start();
require 'config.php';

```

```

if (!isset($_SESSION['user_id'])) {
header("Location: index.php");
exit();
}

```

```

$user_id = $_SESSION['user_id'];

```

```

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
$email = $_POST['email'];
$phone = $_POST['phone'];
$address = $_POST['address'];

```

```

$stmt = $pdo->prepare("UPDATE users SET email=?, phone=?, address=? WHERE id=?");
$stmt->execute([$email, $phone, $address, $user_id]);

```

```

echo "Дані оновлено!";
}

```

```

$stmt = $pdo->prepare("SELECT username, email, phone, address FROM users WHERE id=?");
$stmt->execute([$user_id]);
$user = $stmt->fetch();
?>

```

```

<h2>Ваш профіль</h2>
<form action="" method="POST">
Email: <input type="email" name="email" value="<?= $user['email'] ?>"><br>
Телефон: <input type="text" name="phone" value="<?= $user['phone'] ?>"><br>
Адреса: <input type="text" name="address" value="<?= $user['address'] ?>"><br>
<button type="submit">Оновити</button>
</form>
<a href="logout.php">Вийти</a>
<a href="delete.php">Видалити акаунт</a>

```

		Лютянський Дю			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.07.000 – Лр6	Арк.
		Дмитренко І.А				3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

<?php
require 'config.php';

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
$username = $_POST['username'];
$email = $_POST['email'];
$password = password_hash($_POST['password'], PASSWORD_BCRYPT);

$stmt = $pdo->prepare("SELECT id FROM users WHERE username = ? OR email = ?");
$stmt->execute([$username, $email]);

if ($stmt->rowCount() > 0) {
echo "Користувач з таким логіном або email вже існує!";
} else {
$stmt = $pdo->prepare("INSERT INTO users (username, email, password) VALUES (?, ?, ?)");
if ($stmt->execute([$username, $email, $password])) {
echo "Реєстрація успішна! <a href='index.php'>Увійти</a>";
} else {
echo "Помилка реєстрації.";
}
}
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Реєстрація</title>
</head>
<body>
<h2>Реєстрація</h2>
<form action="" method="POST">
<input type="text" name="username" placeholder="Логін" required><br>
<input type="email" name="email" placeholder="Email" required><br>
<input type="password" name="password" placeholder="Пароль" required><br>
<button type="submit">Зареєструватися</button>
</form>
</body>
</html>

```

		Лютянський Дю			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.07.000 – Лр6	Арк.
		Дмитренко І.А				3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Дані оновлено!

Ваш профіль

Email: ipz234_idyu@student.ztu.edu

Телефон: 1234

Адреса: мяу

Оновити

[Вийти](#) [Видалити акаунт](#)

Заадання 2

Товари

ID	Назва	Вартість	Кількість	Дата
1	хліп	10	8	2025-03-26
2	яйця	100000	2	2025-03-28

[Додати товар](#)

ID товару

Видалити

```
// db.php - Підключення до бази даних
<?php
$host = 'localhost';
$dbname = 'slim_db';
$username = 'root';
$password = '';

try {
    $pdo = new PDO("mysql:host=$host;dbname=$dbname;charset=utf8", $username, $password);
    $pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
} catch (PDOException $e) {
    die("Помилка підключення до БД: " . $e->getMessage());
}

?>
```

```
// index.php - Головна сторінка

<?php
require 'db.php';

$sql = "SELECT * FROM tov";
$result = $pdo->query($sql);

?>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <title>Список товарів</title>

</head>

<body>

    <h2>Товари</h2>

    <table border='1'>

        <tr>

            <th>ID</th>

            <th>Назва</th>

            <th>Вартість</th>

            <th>Кількість</th>

            <th>Дата</th>

        </tr>

        <?php while ($row = $result->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)): ?>

            <tr>

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

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

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

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

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

            </tr>

        </?>

    </table>

</body>

</html>
```

		Лютянський Дю			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.07.000 – Лр6	Арк.
		Дмитренко І.А				3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        <?php endwhile; ?>
    </table>

    <br>

    <a href='insert.php'>Додати товар</a>

    <br><br>

    <form action='delete.php' method='POST'>
        <input type='number' name='id' placeholder='ID товару' required>
        <button type='submit'>Видалити</button>
    </form>
</body>
</html>

```

// insert.php - Додавання нового товару

```

<?php
require 'db.php';

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $name = $_POST['name'];
    $cost = $_POST['cost'];
    $kol = $_POST['kol'];
    $date = $_POST['date'];

    $sql = "INSERT INTO tov (name, cost, kol, date) VALUES (?, ?, ?, ?)";
    $stmt = $pdo->prepare($sql);
    $stmt->execute([$name, $cost, $kol, $date]);

    header("Location: index.php");
    exit;
}
?>

<!DOCTYPE html>

```

		Лютянський Дю			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.07.000 – Лр6	Арк.
		Дмитренко І.А				3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

<html>
<head>
    <title>Додати товар</title>
</head>
<body>
    <h2>Додати товар</h2>
    <form method='POST'>
        <input type='text' name='name' placeholder='Назва' required>
        <input type='number' name='cost' placeholder='Вартість' required>
        <input type='number' name='kol' placeholder='Кількість' required>
        <input type='date' name='date' required>
        <button type='submit'>Додати</button>
    </form>
    <br>
    <a href='index.php'>Назад</a>
</body>
</html>

```

```

// delete.php - Видалення товару
<?php
require 'db.php';
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $id = $_POST['id'];

    $sql = "DELETE FROM tov WHERE id = ?";
    $stmt = $pdo->prepare($sql);
    $stmt->execute([$id]);

    header("Location: index.php");
    exit;
}

```

		Лютянський Дю			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.07.000 – Лр6	Арк.
		Дмитренко І.А				3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

}

?>

Завдання 3

Працівники

ID	Ім'я	Посада	Зарплата	Дії
1	Олександр Іванов	Менеджер	25000.00	Редагувати Видалити
2	Марія Петренко	Дизайнер	20000.00	Редагувати Видалити
3	Іван Сидоренко	Розробник	30000.00	Редагувати Видалити
4	Анна Коваленко	Тестувальник	22000.00	Редагувати Видалити
5	Ваня	Чупік	200000.00	Редагувати Видалити

[Додати працівника](#)

[Переглянути статистику](#)

// db.php - Підключення до бази даних

<?php

\$host = 'localhost';

\$dbname = 'company_db';

\$username = 'root';

\$password = '';

try {

\$pdo = new PDO("mysql:host=\$host;dbname=\$dbname;charset=utf8", \$username, \$password);

\$pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);

} catch (PDOException \$e) {

die("Помилка підключення до БД: " . \$e->getMessage());

}

?>

// index.php - Виведення працівників

		Лютянський Дю			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.07.000 – Лр6	Арк.
		Дмитренко І.А				3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

<?php
require 'db.php';
$sql = "SELECT * FROM employees";
$result = $pdo->query($sql);
?>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <title>Список працівників</title>

</head>

<body>

    <h2>Працівники</h2>

    <table border='1'>

        <tr>

            <th>ID</th>

            <th>Ім'я</th>

            <th>Посада</th>

            <th>Зарплата</th>

            <th>Дії</th>

        </tr>

        <?php while ($row = $result->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)): ?>

            <tr>

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

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

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

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

                <td>

                    <a href='edit.php?id=<?= $row['id'] ?>'>Редагувати</a>

                    <a href='delete.php?id=<?= $row['id'] ?>' onclick='return confirm("Видалити працівника?")'>Видалити</a>

                </td>

            </tr>

```

		Лютянський Дю			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.07.000 – Лр6	Арк.
		Дмитренко І.А				3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        <?php endwhile; ?>
    </table>

    <br>

    <a href='insert.php'>Додати працівника</a>

    <br><br>

    <a href='stats.php'>Переглянути статистику</a>
</body>
</html>

```

// insert.php - Додавання працівника

```

<?php
require 'db.php';

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $name = $_POST['name'];
    $position = $_POST['position'];
    $salary = $_POST['salary'];

    $sql = "INSERT INTO employees (name, position, salary) VALUES (?, ?, ?)";
    $stmt = $pdo->prepare($sql);
    $stmt->execute([$name, $position, $salary]);

    header("Location: index.php");
    exit;
}
?>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <title>Додати працівника</title>

</head>

```

		Лютянський Дю			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.07.000 – Лр6	Арк.
		Дмитренко І.А				3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

<body>
    <h2>Додати працівника</h2>
    <form method='POST'>
        <input type='text' name='name' placeholder='Ім'я' required>
        <input type='text' name='position' placeholder='Посада' required>
        <input type='number' step='0.01' name='salary' placeholder='Зарплата' required>
        <button type='submit'>Додати</button>
    </form>
    <br>
    <a href='index.php'>Назад</a>
</body>
</html>

```

// edit.php - Редагування працівника

```

<?php
require 'db.php';
$id = $_GET['id'];
$sql = "SELECT * FROM employees WHERE id = ?";
$stmt = $pdo->prepare($sql);
$stmt->execute([$id]);
$employee = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $name = $_POST['name'];
    $position = $_POST['position'];
    $salary = $_POST['salary'];

    $sql = "UPDATE employees SET name=?, position=?, salary=? WHERE id=?";
    $stmt = $pdo->prepare($sql);
    $stmt->execute([$name, $position, $salary, $id]);
}

```

		Лютянський Дю			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.07.000 – Лр6	Арк.
		Дмитренко І.А				3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

header("Location: index.php");
exit;
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Редагувати працівника</title>
</head>
<body>
    <h2>Редагувати працівника</h2>
    <form method='POST'>
        <input type='text' name='name' value='<?= $employee["name"] ?>' required>
        <input type='text' name='position' value='<?= $employee["position"] ?>' required>
        <input type='number' step='0.01' name='salary' value='<?= $employee["salary"] ?>' required>
        <button type='submit'>Зберегти</button>
    </form>
    <br>
    <a href='index.php'>Назад</a>
</body>
</html>

```

```

// delete.php - Видалення працівника
<?php
require 'db.php';
$id = $_GET['id'];
$sql = "DELETE FROM employees WHERE id = ?";
$stmt = $pdo->prepare($sql);
$stmt->execute([$id]);

```

		Лютянський Дю			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.07.000 – Лр6	Арк.
		Дмитренко І.А				3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

header("Location: index.php");
exit;
?>

// stats.php - Статистика
<?php
require 'db.php';

$avgSalary = $pdo->query("SELECT AVG(salary) AS avg_salary FROM employees")-
>fetch(PDO::FETCH_ASSOC);

$positions = $pdo->query("SELECT position, COUNT(*) AS count FROM employees GROUP BY
position")->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);

?>

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Статистика</title>
</head>
<body>
    <h2>Статистика</h2>
    <p>Середня зарплата: <?= number_format($avgSalary['avg_salary'], 2) ?> грн</p>
    <h3>Кількість працівників на кожній посаді:</h3>
    <ul>
        <?php foreach ($positions as $position): ?>
            <li><?= $position['position'] ?>: <?= $position['count'] ?></li>
        <?php endforeach; ?>
    </ul>
    <br>
    <a href='index.php'>Назад</a>
</body>
</html>

```

		Лютянський Дю			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.07.000 – Лр6	Арк.
		Дмитренко І.А				3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		