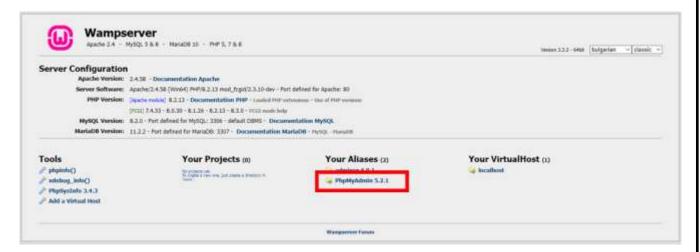
Лабораторна робота №4

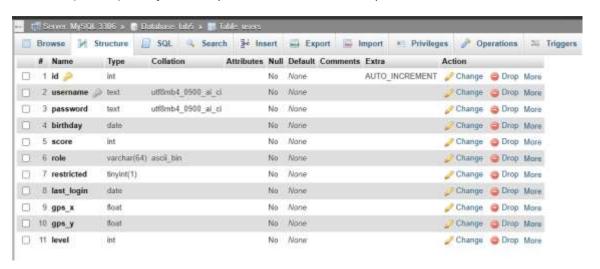
Тема: Робота з базою даних MySQL та з бібліотекою PDO у мові PHP **Хід роботи**

Завдання 1:

Для відкриття **phpmyadmin**, на **wampserver** (Рис.1). За замовчанням ім'я користувача **root**, пароль залишіть пустим.



1. Створіть MySQL базу даних **lab5** і в ній таблицю **users**, яка зберігатиме інформацію про користувачів (від 10 до 15 полів).



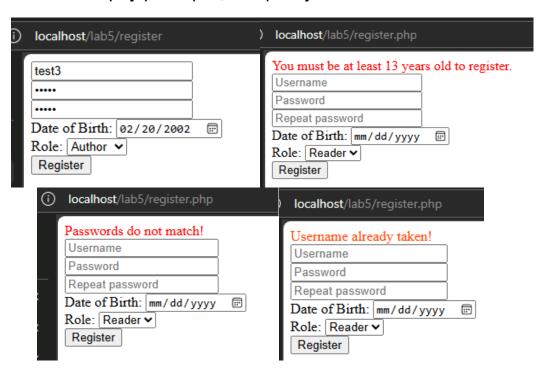
					ДУ «Житомирська політех	ніка».2	4.121.03	3. <i>000</i> –Лр4	
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	H. W. Karrie market in Comment and the Comment of t				
Розр	00 б.	Вандалович В.В				Лim.	Арк.	Аркушів	
Пере	евір.	Ковтун В.В.			Звіт з	1 14		14	
Кері	вник								
Н. контр.					лабораторної роботи	ФІКТ Гр. ІПЗ-23-3[1		3-23-3[1]	
3as	каф						-		

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

Invalid login credentials					
Username					
Password					
Login Register					

Сторінка входу

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



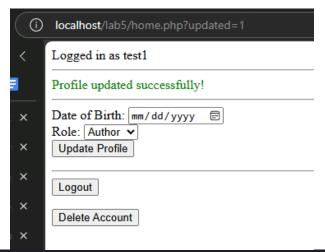
4. При заповненні форми входу на сайт, потрібно перевірити, чи є відповідний запис у таблиці **users.** Якщо є, то записати у сесію ознаку того, що користувач успішно аутентифікований і надалі для нього не відображати форму входу на сайт та форму реєстрації.

```
if(isset($_COOKIE["token"])){
    redirect_response();
function redirect_response(){
    header("Location: home.php");
    exit(0);
```

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**.

		Вандалович В.В.			
		Ковтун В.В.			ДУ «Ж
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

- 6. Реалізуйте можливість виходу користувача.
- 7. Реалізуйте можливість видалення власного профілю користувачем.

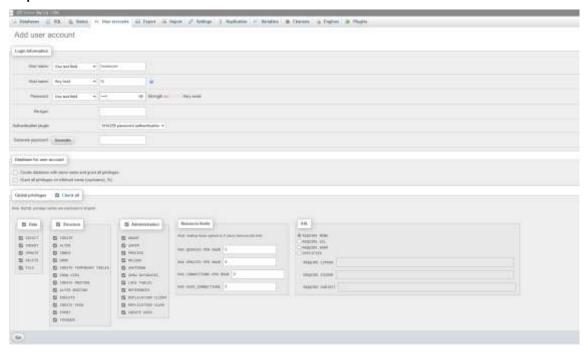


```
if ($_POST["action_type"] == "logout") {
    setcookie("token", "", time());
    header("Location: index.php");
    return;
}
if ($_POST["action_type"] == "delete_account") {
    pdo()->prepare("DELETE FROM users WHERE username = (:username)")->exe-
cute(["username" => $username]);
    setcookie("token", "", time());
    header("Location: index.php");
    return;
}
```

		Вандалович В.В.		
		Ковтун В.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Завдання 2:

1. У розділі **Користувачі** додайте нового користувача **homeuser** з усіма правами.



- 2. Перевірте конфігураційний файл **php.ini** (знаходиться в корені директорії з версією php, яку Ви обрали в Вашому проекті, <u>наприклад</u> C:\OSPanel\modules\php\php-7.1). Розширення **php_pdo_mysql.dll** має бути підключене (перед записом **extention=php_pdo_mysll.dll HE** повинна стояти крапка з комою).
- 3. Створіть папку Lab5. У ній файл index.php.
- 4. Підключіться до бази даних:

```
$pdo = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=slim_db;char-
set=utf8','root',");
```

5. Для обробки виключень заключіть код в блок **try...catch().** Опишіть в даному блоці дії, які необхідно виконувати при виникненні помилок. *Наприклад*:

```
try {
    $pdo = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=slim_db;char-
set=utf8','root',");
    $pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEP-
TION);
   }
   catch(PDOException $e) {
```

		Вандалович В.В.		
		Ковтун В.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

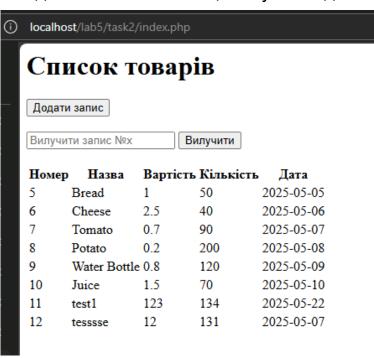
```
echo $e->getMessage();
```

}

- **6.** До бази даних, створеної в попередньому завданні додайте ще одну таблицю з назвою **tov**:
 - а. У поле Ім'я ввести tov;
 - b. У поле Поля число 5;
 - с. 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.



10. Розмістіть 2 кнопки **Додати запис** і **Вилучити запис** і текстове поле для вказівки **№ запису**, що віддаляється.

		Вандалович В.В.		
		Ковтун В.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

11. Створіть файл **insert.php**, у якому розмістити форму для введення нових даних у таблицю. Наприклад, для виконання запитів типу **INSERT** та **UPDATE** потрібно, необхідно викликати метод **exec()** та в якосіт першого параметру передати запит **SQL**, який виконується.

localhost/lab5/task2/insert.php				
Додати новий товар				
Назва товару: test				
Вартість: 12				
Кількість: 131				
Дата: 05/07/2025 🗊				
Додати Назад до списку				

12. Створіть файл **delete.php**, у якому опишіть код для видалення запису за заданим номером.

```
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" && isset($_POST["id"])) {
    $id = $_POST["id"];

    $query = pdo()->prepare("DELETE FROM tov WHERE id = :id");
    $result = $query->execute(["id" => $id]);
}
header("Location: index.php");
```

		Вандалович В.В.		
		Ковтун В.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

13. Експортуйте створену базу даних до файлу та скопіюйте до папки **Lab6**.

```
Propress pt - who may represent the following and the following representation of the followin
```

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_IN-CREMENT, PRIMARY KEY), name (VARCHAR), position (VARCHAR), i salary (DECIMAL).

 $Ap\kappa$.

7

3. Вставте кілька записів в таблицю "employees" через PhpMyAdmin.

		Вандалович В.В.			
		Ковтун В.В.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.03.000 – Лр4
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

4. Створіть PHP-сторінку для виведення всіх записів з таблиці "employees".

localhost/lab5/task3/index.php?added=1							
Список працівників							
_	<u> </u>						
дo ID		Посада	Заробітна плата	Дii	i		
1	Іван Петренко	Генеральний директор	85000 грн	Редагувати	Видалити		
2	Оксана Ковальчук	Фінансовий директор	65000 грн	Редагувати	Видалити		
3	Михайло Шевченко	Технічний директор	67500 грн	Редагувати	Видалити		
1	Софія Іваненко	HR-менеджер	45000 грн	Редагувати	Видалити		
5	test	programmer	100000 грн	Редагувати	Видалити		
	Пра До П D	Список пра Грацівника успішно до Додати працівника Ст Тм'я Гран Петренко Оксана Ковальчук Михайло Шевченко	Список працівників Грацівника успішно додано Додати працівника То ім'я Посада Генеральний директор Оксана Ковальчук Фінансовий директор Михайло Шевченко Технічний директор Софія Іваненко НК-менеджер	Список працівників Грацівника успішно додано Додати працівника Статистика То ім'я Посада Заробітна плата Генеральний директор 85000 грн Оксана Ковальчук Фінансовий директор 65000 грн Михайло Шевченко Технічний директор 67500 грн Софія Іваненко НК-менеджер 45000 грн	Список працівників Грацівника успішно додано Додати працівника Статистика Трацівника Успішно додано Трацівника		

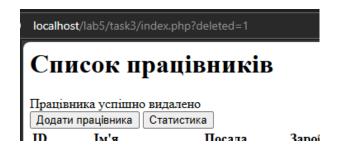
5. Реалізуйте можливість додавання нового працівника через веб-форму на PHP-сторінці.

localhost/lab5/task3/insert.php
Додати нового працівника
Ім'я працівника:
Посада:
Заробітна плата (грн): Додати Назад

6. Створіть функціонал для редагування існуючого запису працівника (зміна імені, посади або заробітної плати).

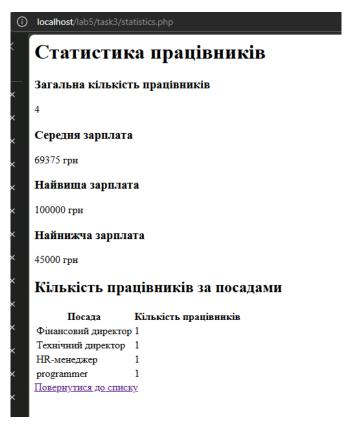
localhost/lab5/tas	k3/edit.php?id=1				
Редагув	ати дані працівника				
Ім'я працівника:	Іван Петренко				
Посада: Генеральний директор					
Заробітна плата (грн): 85000					
Зберегти зміни	Скасувати				

7. Реалізуйте можливість видалення запису про працівника з бази даних.



		Вандалович В.В.		
		Ковтун В.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

8. Створіть РНР-скрипт, який виводить статистику, наприклад, середню заробітну плату всіх працівників чи кількість працівників на кожній посаді.



Висновок: під час виконання лабораторної роботи я ознайомився з основами роботи з СУБД MySQL використовуючи PhpMyAdmin та бібліотеку PDO

		Вандалович В.В.		
		Ковтун В.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата