

Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України "КПІ імені Ігоря Сікорського "

Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра інформаційних систем та технологій

Звіт до комп'ютерного практикуму №1

3 дисципліни «Основи Back-end технологій»

Прийняв:

Викладач

пос. Зубко Р. А.

«11» лютого 2024 р.

Виконала:

Студентка 3 курсу, гр. ІМ-11

Бащак Ярина

Лабораторна робота №1.

PHP&MySQL. Установка набору дистрибутивів XAMPP/Denwer. Створення бази даних MySQL. Просте виведення даних. Обім даними між сторінками, використовуючи гіперпосилання.

Завдання.

- 1. Виконати установку набору дистритутиву XAMPP(Denver або ін.).
- 2. Засобами php створити нову базу даних MySQL, відповідно до свого варіанту.
- 3. Написати php-скрипт, який додає нового користувача в БД.
- 4. За допомогою php створити нову таблицю БД.
- 5. За допомогою утиліти phpMyAdmin створити другу таблицю БД.
- 6. За допомогою утиліти phpMyAdmin встановити зв'язок між створеними таблицями.
- 7. Засобами PHP і SQL виконати виведення даних з таблиці бази даних на WEB-сторінку.
- 8. Створити ще одну сторінку сайту і здійснити обмін даними між сторінками, використовуючи гіперпосилання.

Варіант 14.

Варіант 14. Спроектувати базу даних оголошень про квартири: вид оголошення (здам / продам / зніму / куплю), адреса, кількість кімнат, дата, ціна.

Хід роботи

1. Створюємо з'єднання та нову базу даних за допомогою php:

```
$servername = "localhost";

$username = "admin";

$conn = new mysqli($servername, $username, $password);

if ($conn->connect_error) {
    die("Connection not established: " . $conn->connect_error);
}

$sql = "CREATE DATABASE apartment_db";

try {
    $conn->query($sql);
    echo "DataBase created!";
} catch (Exception $e) {
    echo "DataBase not created: " . $e->getMessage();
}

$conn->close();
```

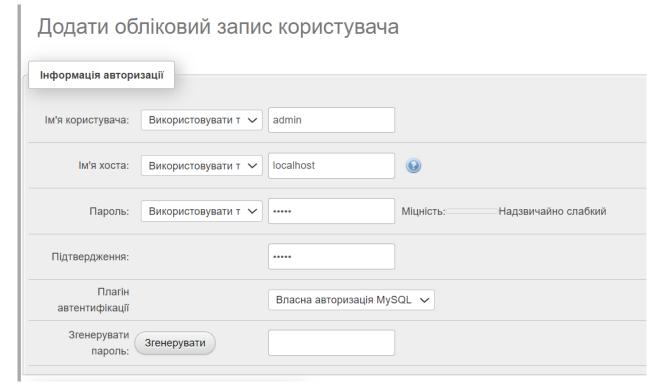


Мал.1 База даних створена

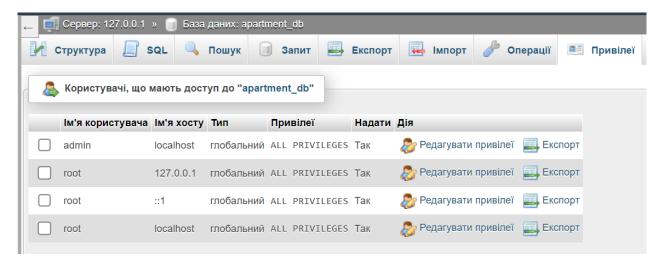


Мал.2 Повторна спроба створити не вдалась.

2. Далі додаємо нового користувача в БД:



Мал.3 Додаємо нового користувача (admin\admin)



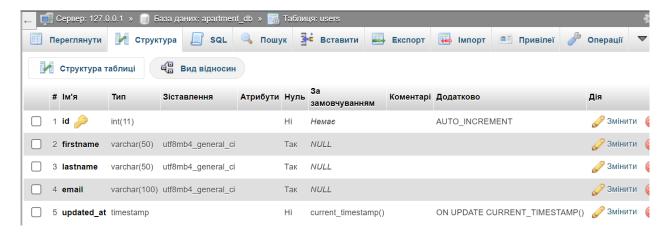
Мал.4 Наш користувач з'явився у вкладці привілеї

3. За допомогою php створюємо нову таблицю apartments в БД:

```
$sql = "CREATE TABLE apartments (
      id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
      user_id INT,
      type VARCHAR(50),
      address VARCHAR(255),
      rooms INT,
      date_posted DATE,
      price DECIMAL(10, 2)
if ($conn->query($sql) === TRUE) {
      echo "Таблиця 'apartments' успішно створена";
 } else {
      echo "Помилка при створенні таблиці: " . $conn->error;
                                  🕓 Пошук 👫 Вставити 🔜 Експорт 🔑 Імпорт 🖭 Привілеї 🥜 Операції
Переглянути
             Структура
                          SQL
 Структура таблиці
                     🖷 Вид відносин
   # Ім'я
                       Зіставлення
              Тип
                                   Атрибути Нуль
                                                            Коментарі Додатково
                                                                                            Дія
1 id 🥬
             int(11)
                                          Hi
                                               Немає
                                                                   AUTO_INCREMENT
                                                                                             🥒 Змінити
                                                                                             > Змінити
2 user_id  int(11)
                                               NULL
3 type
             varchar(50) utf8mb4_general_ci
                                               NULL
                                                                                             🧷 Змінити
4 address
             varchar(255) utf8mb4_general_ci
                                               NULL
                                                                                             > Змінити
5 rooms
                                               NULL
                                                                                             🥒 Змінити
6 updated_at timestamp
                                               current_timestamp()
                                                                   ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP() 2 3 MIHUTU
7 price
             decimal(10,2)
                                              NULL
                                                                                             🥒 Змінити
```

Мал.5 Таблиця з'явилася в БД.

4. За допомогою утиліти phpMyAdmin створимо другу таблицю users.



Мал.6 Таблиця users з'явилась в БД.

5. За допомогою phpMyAdmin встановимо зв'язок між створеними таблицями:



Мал.7 Створений зв'язок між таблицями.

6. Вивід даних на Web-сторінку

```
$sq1 = "SELECT * FROM apartments";
      $result = $conn->query($sq1);
      if ($result->num_rows > 0) {
         while ($row = $result->fetch_assoc()) {
            echo "";
            echo "" . $row["id"] . "";
            echo "" . $row["type"] . "";
            echo "" . $row["rooms"] . "";
            echo "" . $row["updated_at"] . "";
            echo "" . $row["price"] . "";
            echo "<a href='user_info.php?user_id=" . $row["user_id"] .</pre>
"'>" . $row["user_id"] . "</a>";
            echo "";
      } else {
         echo "Наразі оголошень немає";
```

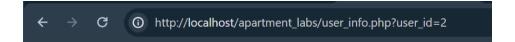
Список оголошень

ID	Тип	Адреса	Кількість кімнат	Дата	Ціна	Користувач
1	здача	вулиця Академіка Янгеля, 22, Київ, 03056	1	2024-02-09 19:16:17	7000.00	1
2	продаж	вулиця Вадима Гетьмана, 6, Київ, 02000	3	2024-02-09 19:18:42	1000000.00	1
3	оренда	вулиця Олекси Тихого, Київ	2	2024-02-09 19:24:20	8000.00	2
5	купівля	Київ	1	2024-02-09 19:23:56	700000.00	<u>3</u>
6	оренда	Київ	1	2024-02-09 19:25:16	7000.00	2

Мал. 8 Вивід даних на Web-сторінку.

7. Обмін даних за допомгою гіперпосилання

```
if (isset($_GET['user_id'])) {
  $user_id = $_GET['user_id'];
  $sql = "SELECT * FROM users WHERE id = $user id";
  $result = $conn->query($sq1);
  if ($result->num_rows > 0) {
      while ($row = $result->fetch_assoc()) {
         echo "";
         echo "" . $row["id"] . "";
         echo "" . $row["lastname"] . "";
        echo "" . $row["email"] . "";
         echo "";
   } else {
      echo "Користувача не знайдено";
  $conn->close();
} else {
   echo "Користувача не вказано";
```



Інформація про користувача

ID	Ім'я	Прізвище	Електронна пошта
2	Ivan	Boiko	boiko@gmail.com



Мал. 9-10 Обмін даних за допогою гіперпосилання (знайдено/не знайдено).

Висновок: при виконанні даної роботи ми ознайомились із процедурою встановлення з'єднання з сервером і створенням бази даних за допомогою php-коду, а також створили декілька таблиць різними способами, провели між ними зв'язки та заповнили даними. Завдання комп'ютерного практикуму було виконано, а всі результати, у вигляді скріншотів, представлені у звіті.

Скрипт КП:

Просте виведення даних.

```
<?php include 'db_connect.php'; ?>
<!DOCTYPE html>
<html>
   <title>Оголошення про квартири</title>
   <style>
       table,
       th,
          border: 1px solid black;
          border-collapse: collapse;
       th,
       td {
          padding: 5px;
          text-align: left;
   </style>
</head>
<body>
   <h1>Список оголошень</h1>
   ID
          Tип
          Aдреса
```

```
Kiлькiсть кiмнaт
        Дата
        Ціна
        Kopистувач
     <?php
     $sq1 = "SELECT * FROM apartments";
     $result = $conn->query($sq1);
     if ($result->num rows > 0) {
        while ($row = $result->fetch_assoc()) {
           echo "";
           echo "" . $row["id"] . "";
           echo "" . $row["type"] . "";
           echo "" . $row["address"] . "";
           echo "" . $row["rooms"] . "";
           echo "" . $row["price"] . "";
           echo "<a href='user_info.php?user_id=" . $row["user_id"] .</pre>
"'>" . $row["user_id"] . "</a>";
           echo "";
        }
     } else {
        echo "Наразі оголошень немає";
     $conn->close();
  </body>
```

Виведення даних, використовуючи гіперпосилання.

```
td {
         padding: 5px;
         text-align: left;
   </style>
<body>
   <h1>Інформація про користувача</h1>
   ID
         Im's
         Прізвище
         Eлектронна пошта
      <?php
      if (isset($_GET['user_id'])) {
         $user_id = $_GET['user_id'];
         $sql = "SELECT * FROM users WHERE id = $user_id";
         $result = $conn->query($sq1);
         if ($result->num_rows > 0) {
            while ($row = $result->fetch_assoc()) {
               echo "";
               echo "" . $row["id"] . "";
               echo "" . $row["firstname"] . "";
               echo "" . $row["lastname"] . "";
               echo "" . $row["email"] . "";
               echo "";
         } else {
            echo "Користувача не знайдено";
         $conn->close();
      } else {
         echo "Користувача не вказано";
   </body>
</html>
```