

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 №2

З дисципліни «Основи Back-end технологій»

Прийняв:

Викладач

пос. Зубко Р. А.

«13» лютого 2024 р.

Виконала:

Студентка 3 курсу, гр. ІМ-11

Бащак Ярина

2024 р.

Лабораторна робота №2.

PHP&MySQL. Введення, редагування та видалення даних з БД. Сортування даних.

Завдання.

1. За допомогою php створити сторінку для додавання інформації в БД (використати форму).
2. За допомогою php створити сторінку для редагування інформації в БД (використати форму).
3. За допомогою php створити сторінку для видалення інформації з БД.
4. За допомогою php створити сторінку для сортування інформації в БД.

Варіант 14.

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

Хід роботи

1. Створюємо сторінку для додавання нового оголошення:

```
<?php
include 'db_connect.php';

$message = "";
$showForm = true;

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $type = $_POST['type'];
    $address = $_POST['address'];
    $rooms = $_POST['rooms'];
    $price = $_POST['price'];
    $user_id = $_POST['user_id'];

    $sql = "INSERT INTO apartments (type, address, rooms, price, user_id)
VALUES (?, ?, ?, ?, ?)";

    $stmt = $conn->prepare($sql);
    $stmt->bind_param("ssiii", $type, $address, $rooms, $price, $user_id);

    if ($stmt->execute()) {
        $message = "Нове оголошення успішно додано";
        $showForm = false;
    } else {
        $message = "Помилка: " . $conn->error;
    }

    $stmt->close();
    $conn->close();
}
?>

<!DOCTYPE html>
```

```
<html>

<head>
  <title>Додати оголошення</title>
</head>

<body>
  <h1>Додати нове оголошення</h1>

  <?php if ($message) : ?>
    <p><?php echo $message; ?></p>
  <?php endif; ?>

  <?php if ($showForm) : ?>
    <form action="add_apartment.php" method="post">
      <p>
        <label for="type">Тип:</label>
        <select name="type" id="type" required>
          <option value="здача">Здача</option>
          <option value="оренда">Оренда</option>
          <option value="продаж">Продаж</option>
          <option value="купівля">Купівля</option>
        </select>
      </p>
      <p>
        <label for="address">Адреса:</label>
        <input type="text" name="address" id="address" required>
      </p>
      <p>
        <label for="rooms">Кількість кімнат:</label>
        <input type="number" name="rooms" id="rooms" required>
      </p>
      <p>
        <label for="price">Ціна:</label>
        <input type="number" name="price" id="price" required>
      </p>
      <p>
        <label for="user_id">ID користувача:</label>
        <input type="number" name="user_id" id="user_id" required>
      </p>
      <p>
        <input type="submit" value="Додати">
      </p>
    </form>
  <?php endif; ?>

  <a href='display_apartments.php'>Повернутися на сторінку оголошень</a>
</body>

</html>
```

← → ↻ ⓘ http://localhost/apartment_labs/add_apartment.php

Додати нове оголошення

Тип:

Адреса:

Кількість кімнат:

Ціна:

ID користувача:

[Повернутися на сторінку оголошень](#)

Мал.1 Додавання нового оголошення

← → ↻ ⓘ http://localhost/apartment_labs/add_apartment.php

Додати нове оголошення

Нове оголошення успішно додано

[Повернутися на сторінку оголошень](#)

Мал.2 Оголошення успішно додане

2. Створюємо сторінку для редагування оголошення:

```
$message = "";
$apartment_id = isset($_GET['id']) ? $_GET['id'] : "";

if ($apartment_id) {
    $stmt = $conn->prepare("SELECT * FROM apartments WHERE id = ?");
    $stmt->bind_param("i", $apartment_id);
    $stmt->execute();
    $result = $stmt->get_result();
    if ($result->num_rows == 1) {
        $apartment = $result->fetch_assoc();
    } else {
        $message = "Оголошення не знайдено";
    }
}

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $type = $_POST['type'];
    $address = $_POST['address'];
    $rooms = $_POST['rooms'];
    $price = $_POST['price'];
```

```

$user_id = $_POST['user_id'];
$apartment_id = $_POST['apartment_id'];

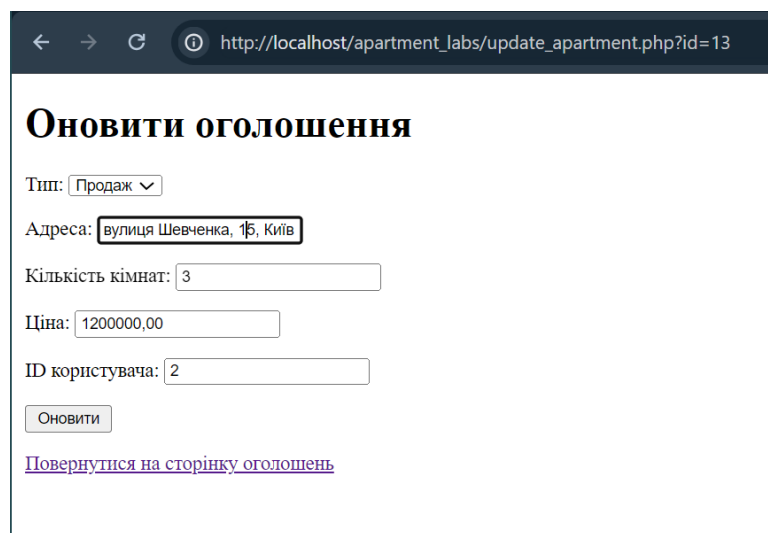
$sql = "UPDATE apartments SET type = ?, address = ?, rooms = ?, price = ?,
user_id = ? WHERE id = ?";

$stmt = $conn->prepare($sql);
$stmt->bind_param("ssiiii", $type, $address, $rooms, $price, $user_id,
$apartment_id);

if ($stmt->execute()) {
    $message = "Оголошення успішно оновлено";
} else {
    $message = "Помилка оновлення: " . $conn->error;
}

$stmt->close();
$conn->close();
}

```



← → ↻ ⓘ http://localhost/apartment_labs/update_apartment.php?id=13

Оновити оголошення

Тип:

Адреса:

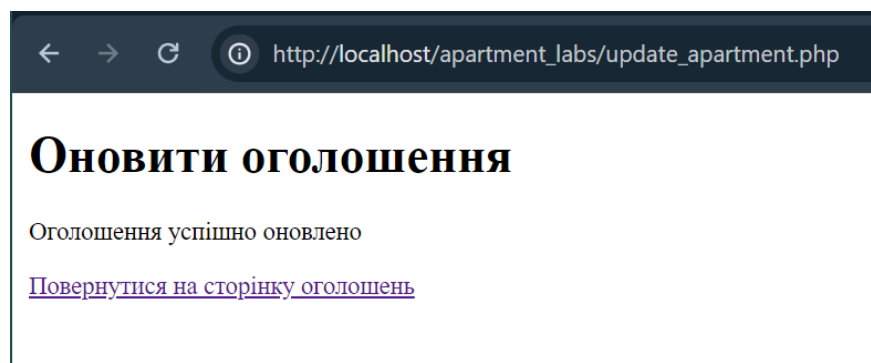
Кількість кімнат:

Ціна:

ID користувача:

[Повернутися на сторінку оголошень](#)

Мал.3 Редагування оголошення



← → ↻ ⓘ http://localhost/apartment_labs/update_apartment.php

Оновити оголошення

Оголошення успішно оновлено

[Повернутися на сторінку оголошень](#)

Мал.4 Оголошення успішно оновлене

3. Створюємо сторінку для видалення оголошень:

```

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $apartment_id = $_POST['apartment_id'];

    $sql = "DELETE FROM apartments WHERE id = ?";
}

```

```
$stmt = $conn->prepare($sql);
$stmt->bind_param("i", $apartment_id);

if ($stmt->execute()) {
    $message = "Оголошення успішно видалено";
} else {
    $message = "Помилка видалення: " . $conn->error;
}

$stmt->close();
}
```

[←](#) [→](#) [↻](#) [🔍](#) http://localhost/apartment_labs/delete_apartment.php

Видалити оголошення

ID	Тип	Адреса	Кількість кімнат	Ціна	Дія
1	здача	вулиця Академіка Янгеля, 22, Київ, 03056	1	7000.00	<button>Видалити</button>
2	продаж	вулиця Вадима Гетьмана, 6, Київ, 02000	3	1000000.00	<button>Видалити</button>
3	оренда	вулиця Олексі Тихого, Київ	2	8000.00	<button>Видалити</button>
5	купівля	Київ	2	700000.00	<button>Видалити</button>
6	оренда	Київ	1	7000.00	<button>Видалити</button>
7	продаж	проспект Перемоги, Київ	2	800000.00	<button>Видалити</button>
13	продаж	вулиця Шевченка, 15, Київ	3	1200000.00	<button>Видалити</button>

[Повернутися на сторінку оголошень](#)

Мал.5 Видалення оголошень

[←](#) [→](#) [↻](#) [🔍](#) http://localhost/apartment_labs/delete_apartment.php

Видалити оголошення

Оголошення успішно видалено

ID	Тип	Адреса	Кількість кімнат	Ціна	Дія
1	здача	вулиця Академіка Янгеля, 22, Київ, 03056	1	7000.00	<button>Видалити</button>
2	продаж	вулиця Вадима Гетьмана, 6, Київ, 02000	3	1000000.00	<button>Видалити</button>
3	оренда	вулиця Олексі Тихого, Київ	2	8000.00	<button>Видалити</button>
5	купівля	Київ	2	700000.00	<button>Видалити</button>
6	оренда	Київ	1	7000.00	<button>Видалити</button>
7	продаж	проспект Перемоги, Київ	2	800000.00	<button>Видалити</button>

[Повернутися на сторінку оголошень](#)

Мал.6 Оголошення успішно видалено

4. Реалізація сортування оголошень по даті.

```

$order = '';
if (isset($_GET['order']) && in_array(strtolower($_GET['order']), ['asc',
'desc'])) {
    $order = 'ORDER BY created_at ' . strtoupper($_GET['order']);
}

<body>
...
<button>
    <a href="?order=asc">Сортувати за датою (за зростанням)</a>
</button>
<button>
    <a href="?order=desc">Сортувати за датою (за спаданням)</a>
</button>
...

```

← → ↻ ⓘ http://localhost/apartment_labs/display_apartments.php

Список оголошень

[Додати нове оголошення](#)
[Видалити деякі оголошенні](#)
[Сортувати за датою \(за зростанням\)](#)
[Сортувати за датою \(за спаданням\)](#)

ID	Тип	Адреса	Кількість кімнат	Дата	Ціна	Користувач	Дії
1	здача	вулиця Академіка Янгеля, 22, Київ, 03056	1	2024-02-12 14:16:13	7000.00	<u>2</u>	Оновити
2	продаж	вулиця Вадима Гетьмана, 6, Київ, 02000	3	2024-02-09 19:18:42	1000000.00	<u>1</u>	Оновити
3	оренда	вулиця Олексі Тихого, Київ	2	2024-02-09 19:24:20	8000.00	<u>2</u>	Оновити
5	купівля	Київ	2	2024-02-12 14:16:26	700000.00	<u>3</u>	Оновити
6	оренда	Київ	1	2024-02-09 19:25:16	7000.00	<u>2</u>	Оновити
7	продаж	проспект Перемоги, Київ	2	2024-02-12 12:51:36	800000.00	<u>1</u>	Оновити

Мал.7 Таблиця без сортування.

← → ↻ ⓘ http://localhost/apartment_labs/display_apartments.php?order=asc

Список оголошень

[Додати нове оголошення](#)
[Видалити деякі оголошенні](#)
[Сортувати за датою \(за зростанням\)](#)
[Сортувати за датою \(за спаданням\)](#)

ID	Тип	Адреса	Кількість кімнат	Дата	Ціна	Користувач	Дії
2	продаж	вулиця Вадима Гетьмана, 6, Київ, 02000	3	2024-02-09 19:18:42	1000000.00	<u>1</u>	Оновити
3	оренда	вулиця Олексі Тихого, Київ	2	2024-02-09 19:24:20	8000.00	<u>2</u>	Оновити
6	оренда	Київ	1	2024-02-09 19:25:16	7000.00	<u>2</u>	Оновити
7	продаж	проспект Перемоги, Київ	2	2024-02-12 12:51:36	800000.00	<u>1</u>	Оновити
1	здача	вулиця Академіка Янгеля, 22, Київ, 03056	1	2024-02-12 14:16:13	7000.00	<u>2</u>	Оновити
5	купівля	Київ	2	2024-02-12 14:16:26	700000.00	<u>3</u>	Оновити

Мал.8 Таблиця з сортуванням за зростанням по даті.

←

→

↺

🌐

http://localhost/apartment_labs/display_apartments.php?order=desc

Список оголошень

Додати нове оголошення

Видалити деякі оголошенні

Сортувати за датою (за зростанням)

Сортувати за датою (за спаданням)

ID	Тип	Адреса	Кількість кімнат	Дата	Ціна	Користувач	Дії
5	купівля	Київ	2	2024-02-12 14:16:26	700000.00	<u>3</u>	Оновити
1	здача	вулиця Академіка Янгеля, 22, Київ, 03056	1	2024-02-12 14:16:13	7000.00	<u>2</u>	Оновити
7	продаж	проспект Перемоги, Київ	2	2024-02-12 12:51:36	800000.00	<u>1</u>	Оновити
6	оренда	Київ	1	2024-02-09 19:25:16	7000.00	<u>2</u>	Оновити
3	оренда	вулиця Олексі Тихого, Київ	2	2024-02-09 19:24:20	8000.00	<u>2</u>	Оновити
2	продаж	вулиця Вадима Гетьмана, 6, Київ, 02000	3	2024-02-09 19:18:42	1000000.00	<u>1</u>	Оновити

Мал.9 Таблиця з сортуванням за спаданням по даті.

Висновок: при виконанні даної роботи ми ознайомились із процесом додавання, редагування та видалення записів в таблиці за допомогою php-коду, а також з сортуванням записів за певним полем. Завдання комп’ютерного практикуму було виконано, а всі результати, у вигляді скріншотів, представлені у звіті.

Скрипт КП:
Головна сторінка.

```
<?php include 'db_connect.php';

$order = '';
if (isset($_GET['order']) && in_array(strtolower($_GET['order']), ['asc', 'desc'])) {
    $order = 'ORDER BY created_at ' . strtoupper($_GET['order']);
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <title>Оголошення про квартири</title>
    <style>
        table,
        th,
        td {
            border: 1px solid black;
            border-collapse: collapse;

            th,
            td {
                padding: 5px;
                text-align: left;
            }
        }
    </style>
</head>
```



```

<body>
  <h1>Список оголошень</h1>
  <p>
    <button>
      <a href="add_apartment.php">Додати нове оголошення</a>
    </button>
    <button>
      <a href="delete_apartment.php">Видалити деякі оголошення</a>
    </button>
    <button>
      <a href="?order=asc">Сортувати за датою (за зростанням)</a>
    </button>
    <button>
      <a href="?order=desc">Сортувати за датою (за спаданням)</a>
    </button>
  </p>
  <table>
    <tr>
      <th>ID</th>
      <th>Тип</th>
      <th>Адреса</th>
      <th>Кількість кімнат</th>
      <th>Дата</th>
      <th>Ціна</th>
      <th>Користувач</th>
      <th>Дії</th>
    </tr>
    <?php
      $sql = "SELECT * FROM apartments $order";
      $result = $conn->query($sql);

      if ($result->num_rows > 0) {
        while ($row = $result->fetch_assoc()) {
          echo "<tr>";
          echo "<td>" . $row["id"] . "</td>";
          echo "<td>" . $row["type"] . "</td>";
          echo "<td>" . $row["address"] . "</td>";
          echo "<td>" . $row["rooms"] . "</td>";
          echo "<td>" . $row["created_at"] . "</td>";
          echo "<td>" . $row["price"] . "</td>";
          echo "<td><a href='user_info.php?user_id=" . $row["user_id"] .
            "'>" . $row["user_id"] . "</a></td>";
          echo "<td><a href='update_apartment.php?id=" . $row["id"] .
            "'>Оновити</a></td>";
          echo "</tr>";
        }
      } else {
        echo "<tr><td colspan='6'>Наразі оголошень немає</td></tr>";
      }
      $conn->close();
    <?>
  </table>
</body>
</html>

```