**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ**

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ “РІВНЕНСЬКИЙ ТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ”**

**ЗВІТ**

з лабораторної роботи

з дисципліни

«Програмування та підтримка веб застосунків»

**Виконав студент**

Групи ПМ-4

Трофимчук Давид

**Перевірив викладач**

Попружук О.М.

Рівне-2024

**Програмування та підтримка веб застосунків**

**Лабораторна робота №2.**

**Тема: Взаємодія користувача і сервера**

**Мета:** Навчитися створювати і обробляти GET та POST запити від користувача використовуючи засоби

<https://github.com/tdaviddd/WEB.git>

**Хiд роботи**

**Виконайте наступні завдання** (у файлі звіту опишіть відповідні процеси):

**Завдання 1**. Візьміть за основу цієї лабораторної роботи результат виконання лабораторної роботи №1. Створіть і перейдіть на нову гілку lab2 у Вашому проекті. Внизу сайту є секція Contact Me, сьогодні ми будемо працювати з нею.

**Завдання 2.** На стороні php створіть новий клас ContactInformation який буде містити всі атрибути з цієї форми.

<?php

*class* ContactInformation {

    public $name;

    public $email;

    public $phone;

    public $message;

    public *function* \_\_construct($name, $email, $phone, $message) {

        $this->name = $name;

        $this->email = $email;

        $this->phone = $phone;

        $this->message = $message;

    }

}

if ($\_SERVER["REQUEST\_METHOD"] == "POST") {

    $name = $\_POST["name"];

    $email = $\_POST["email"];

    $phone = $\_POST["phone"];

    $message = $\_POST["message"];

    $contactInfo = new *ContactInformation*($name, $email, $phone, $message);

    echo "<section class='bg-white py-16'>";

    echo "<h2 class='text-center uppercase text-black text-2xl font-bold leading-none tracking-normal'>Received Information</h2>";

    echo "<div class='max-w-2xl mx-auto mt-8'>";

    echo "<pre>";

    echo "Name: $contactInfo->name\n";

    echo "Email: $contactInfo->email\n";

    echo "Phone: $contactInfo->phone\n";

    echo "Message: $contactInfo->message\n";

    echo "</pre>";

    echo "</div>";

    echo "</section>";

}

?>

**Завдання 3.** Переробіть цю форму таким чином, щоб всі інпути стали обов’язковими для заповнення, а при кліку на submit на стороні php ви могли обробити всі дані з полів, отримавши їх з масиву POST. Результатом обробки даних з форми має бути створення нового об’єкту класу ContactInformation, заповненого даними з форми, та виведення його нижче форми, використовуючи тег <pre>. У наступній лабораторній ми будемо ці дані відправляти в БД.

  <form class="px-6 pb-12 max-w-2xl mx-auto" method="post">

        <div class="flex items-center border-b border-b-2 border-gray-400 py-10">

            <input name="name" class="appearance-none bg-transparent border-none w-full placeholder-gray-700 mr-3 py-1 leading-tight text-2xl focus:outline-none"

                   type="text" placeholder="Name" aria-label="Name" required>

        </div>

        <div class="flex items-center border-b border-b-2 border-gray-400 py-10">

            <input name="email" class="appearance-none bg-transparent border-none w-full placeholder-gray-700 mr-3 py-1 leading-tight text-2xl focus:outline-none"

                   type="email" placeholder="Email Address" aria-label="Email Address" required>

        </div>

        <div class="flex items-center border-b border-b-2 border-gray-400 py-10">

            <input name="phone" class="appearance-none bg-transparent border-none w-full placeholder-gray-700 mr-3 py-1 leading-tight text-2xl focus:outline-none"

                   type="tel" placeholder="Phone Number" aria-label="Phone Number" required>

        </div>

        <div class="flex items-center border-b border-b-2 border-gray-400 py-10">

            <label>

                <textarea name="message"

                          class="appearance-none border-none w-full placeholder-gray-700 mr-3 py-1 leading-tight text-2xl focus:outline-none"

                          rows="5" placeholder="Message" required></textarea>

            </label>

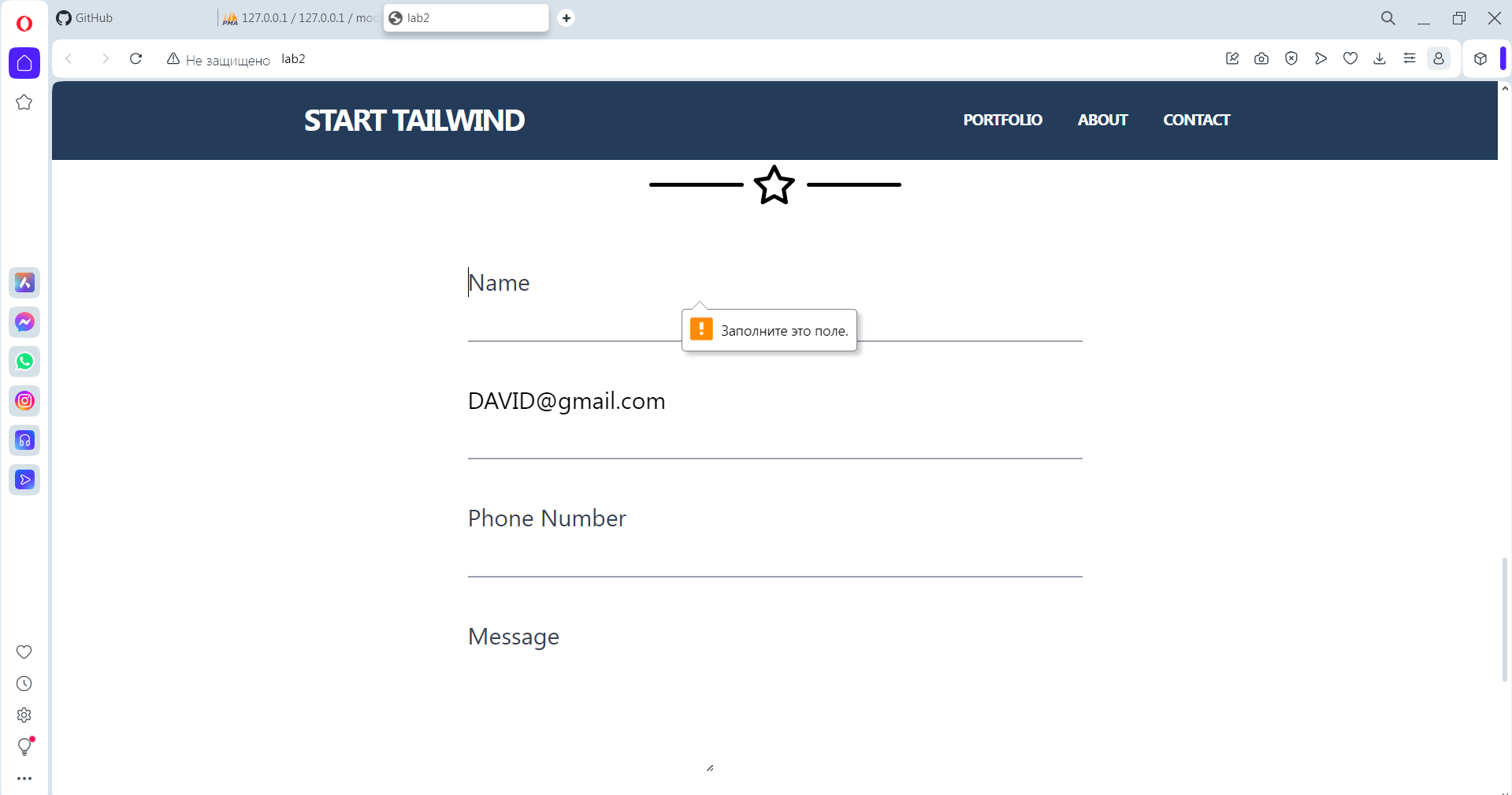
        </div>

        <div class="py-5">

            <button type="submit" class="bg-green-500 px-8 py-5 rounded-lg text-white">Send</button>

        </div>

    </form>



**Завдання 4.** Додайте вниз секції з будинками кнопку Показати більше. Для обробки кліків по цій кнопці будемо використовувати параметр GET. На стороні php необхідно обробляти клік по цій кнопці, перевіряти чи існує параметр $\_GET[‘houses’], якщо існує, то збільшувати його значення на 3.

 <?php

    // Встановлюємо значення кількості виведених будинків за замовчуванням = 4

    $showMore = isset($\_GET['houses']) ? $\_GET['houses'] + 3 : 3;

    echo "<a center href=\"?houses=$showMore\" class=\"bg-green-500 hover:bg-blue-700 text-white font-bold py-2 px-4 rounded\">Показати більше</a>";

    echo "<br>Кількість виведених будинків Значення : $showMore";

    ?>

**Завдання 5.** В минулій лабораторній роботі Ви створили функцію, яка повертає три об’єкти будинків. Відредагуйте цю функцію таким чином, щоб вона обробляла значення з $\_GET[‘houses’] та повертала ту кількість згенерованих будинків, яка зазначена у параметрі.

