**Лабораторна робота №2**

**Тема:** Використання функцій, рядків, масивів та форм в РНР

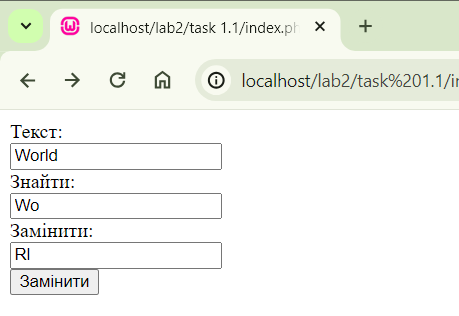
**Завдання 0.** *Ознайомитись з теоретичними відомостями за посиланням:*

<https://www.w3schools.com/php/default.asp>

Ознайомитись з роботою масивів, рядків, функцій та форм

**Завдання 1.** *Робота з рядками (5 завдань)*

1. Створіть 4 текстових поля з мітками *Текст*, *Знайти,* *Замінити і Результат*. Виконати можливість заміни символів і вивести результат.



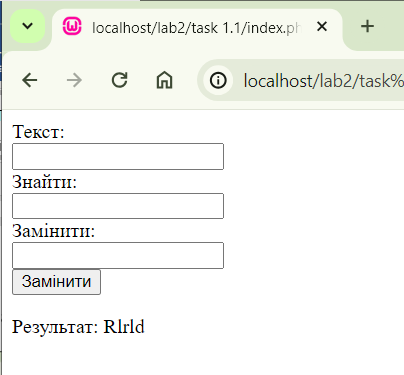


Рис. 1-2 – Завдання 1.1

Код програми:

<form method="post">

    <label for="text">Текст:</label><br>

    <input type="text" id="text" name="text"><br>

    <label for="find">Знайти:</label><br>

    <input type="text" id="find" name="find"><br>

    <label for="replace">Замінити:</label><br>

    <input type="text" id="replace" name="replace"><br>

    <input type="submit" value="Замінити">

</form>

<?php

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

    $text = $\_POST['text'];

    $find = $\_POST['find'];

    $replace = $\_POST['replace'];

    $result = str\_replace($find, $replace, $text);

    echo "Результат: " . $result;

}

?>

1. Користувач вводить назви міст через пробіл. Переставте назви так, щоб назви були впорядковані за алфавітом.

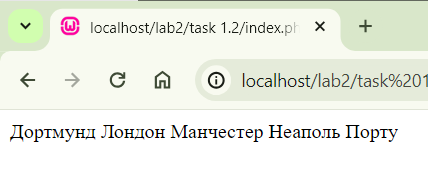


Рис. 3 – Завдання 1.2

Код програми:

<?php

$cities = "Манчестер Неаполь Дортмунд Лондон Порту";

$cities\_array = explode(" ", $cities);

function ukrainian\_sort($a, $b) {

    $alphabet = array('А', 'Б', 'В', 'Г', 'Ґ', 'Д', 'Е', 'Є', 'Ж', 'З', 'И', 'І', 'Ї', 'Й', 'К', 'Л', 'М', 'Н', 'О', 'П', 'Р', 'С', 'Т', 'У', 'Ф', 'Х', 'Ц', 'Ч', 'Ш', 'Щ', 'Ь', 'Ю', 'Я');

    $a\_first\_char = mb\_substr($a, 0, 1, 'UTF-8');

    $b\_first\_char = mb\_substr($b, 0, 1, 'UTF-8');

    $a\_index = array\_search($a\_first\_char, $alphabet);

    $b\_index = array\_search($b\_first\_char, $alphabet);

    if ($a\_index === false || $b\_index === false) {

        return strcoll(mb\_strtolower($a, 'UTF-8'), mb\_strtolower($b, 'UTF-8'));

    }

    return $a\_index - $b\_index;

}

usort($cities\_array, 'ukrainian\_sort');

echo implode(" ", $cities\_array);

?>

1. Дано рядок, що містить повне ім'я файлу, *наприклад*:

**D: \ WebServers \ home \ testsite \ www \ myfile.txt**

Виділіть з цього рядка ім'я файлу без розширення

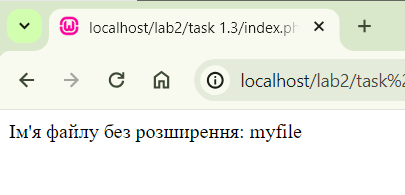


Рис. 4 – Завдання 1.3

Код програми:

<?php

$path = "D:\\WebServers\\home\\testsite\\www\\myfile.txt";

$file\_name\_with\_extension = basename($path);

$file\_name\_without\_extension = pathinfo($file\_name\_with\_extension, PATHINFO\_FILENAME);

echo "Ім'я файлу без розширення: " . $file\_name\_without\_extension;

?>

1. У двох рядках містяться дати виду День-Місяць-Рік (наприклад, 10-02-2015). Визначте кількість днів між датами.

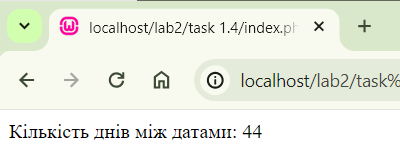


Рис. 5 – Завдання 1.4

Код програми:

<?php

$date1 = "23-01-2024";

$date2 = "07-03-2024";

$diff = abs(strtotime($date2) - strtotime($date1));

$days = floor($diff / (60\*60\*24));

echo "Кількість днів між датами: " . $days;

?>

1. Генератор паролів: Напишіть програму, яка генерує випадковий пароль заданої довжини. Пароль може містити великі та малі літери, цифри та спеціальні символи.

*Перевірка пароля:* Реалізуйте функцію, яка перевіряє, чи є введений користувачем пароль достатньо міцним. Вважайте пароль міцним, якщо він містить принаймні одну велику літеру, одну малу літеру, одну цифру та один спеціальний символ, і його довжина є не менше 8 символів.

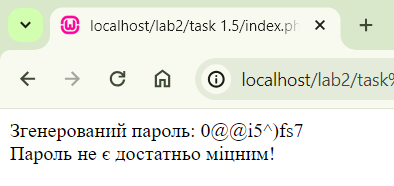


Рис. 6 – Завдання 1.5

Код програми:

<?php

function generatePassword($length) {

    $characters = 'abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789!@#$%^&\*()-\_=+';

    $password = '';

    $max = strlen($characters) - 1;

    for ($i = 0; $i < $length; $i++) {

        $password .= $characters[mt\_rand(0, $max)];

    }

    return $password;

}

function checkPasswordStrength($password) {

    $uppercase = preg\_match('/[A-Z]/', $password);

    $lowercase = preg\_match('/[a-z]/', $password);

    $number = preg\_match('/[0-9]/', $password);

    $specialChars = preg\_match('/[!@#$%^&\*()-\_=+]/', $password);

    if ($uppercase && $lowercase && $number && $specialChars && strlen($password) >= 8) {

        return true;

    }

    return false;

}

$password = generatePassword(10);

echo "Згенерований пароль: " . $password . "<br>";

if (checkPasswordStrength($password)) {

    echo "Пароль є достатньо міцним!";

} else {

    echo "Пароль не є достатньо міцним!";

}

?>

**Завдання 2.***Робота з масивами (4 завдання)*

1. Написати функцію, яка приймає масив. Вивести елементи масиву, що повторюються.

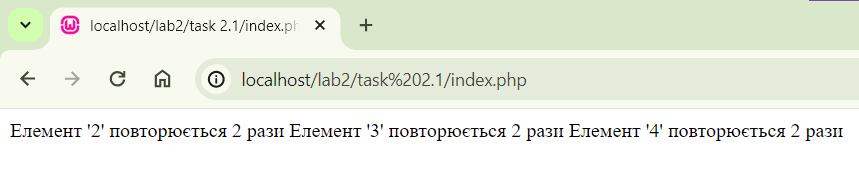


Рис. 7 – Завдання 2.1

Код програми:

<?php

function findDuplicates($array) {

    $counted\_values = array\_count\_values($array);

    foreach ($counted\_values as $key => $value) {

        if ($value > 1) {

            echo "Елемент '{$key}' повторюється {$value} " . getEnding($value) . PHP\_EOL;

        }

    }

}

function getEnding($number) {

    $number = $number % 100;

    if ($number >= 11 && $number <= 19) {

        return 'разів';

    } else {

        $last\_digit = $number % 10;

        switch ($last\_digit) {

            case 1: return 'раз';

            case 2:

            case 3:

            case 4: return 'рази';

            default: return 'разів';

        }

    }

}

$array = array(1, 2, 3, 4, 5, 2, 3, 4);

findDuplicates($array);

?>

1. Написати функцію-генератор імен. Функція приймає масив з складів або символів. Функція має повертати згенероване ім’я кішки, собаки, хом’ячка або іншої тваринки.

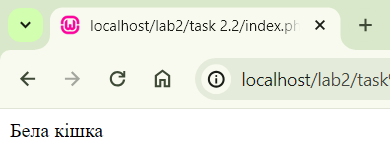


Рис. 8 – Завдання 2.2

<?php

function generateName($components) {

    $animal\_types = array('кішка', 'собака', 'хом’ячок', 'корова');

    $name = '';

    foreach ($components as $component) {

        $name .= $component[rand(0, count($component) - 1)];

    }

    return $name . ' ' . $animal\_types[rand(0, count($animal\_types) - 1)];

}

$components = array(

    array('Ба', 'Бе', 'Бі', 'Бо', 'Бу'),

    array('р', 'л', 'м', 'н', 'т'),

    array('а')

);

echo generateName($components);

?>

1. Створіть 2 функції:

* функцію **createArray(),** яка створює масив з випадковою довжиною (від 3 до 7) і випадковими значеннями (від 10 до 20)

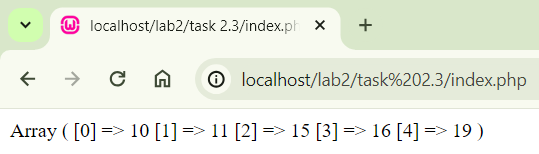


Рис. 9 – Завдання 2.3

Код програми:

<?php

function createArray() {

    $length = rand(3, 7);

    $array = array();

    for ($i = 0; $i < $length; $i++) {

        $array[] = rand(10, 20);

    }

    return $array;

}

function processArrays($array1, $array2) {

    $merged\_array = array\_merge($array1, $array2);

    $unique\_array = array\_unique($merged\_array);

    sort($unique\_array);

    return $unique\_array;

}

$array1 = createArray();

$array2 = createArray();

$result = processArrays($array1, $array2);

print\_r($result);

?>

* функцію , яка приймає 2 масиви і виконує наступні дії:
* З’єднує обидва масиви в один
* Вилучає повторювані елементи з отриманого масиву
* Відсортовує отриманий масив за зростанням і повертає його
* Створіть 2 масиви за допомогою функції **createArray()** та продемонструйте виконання функції з 2-го пункту

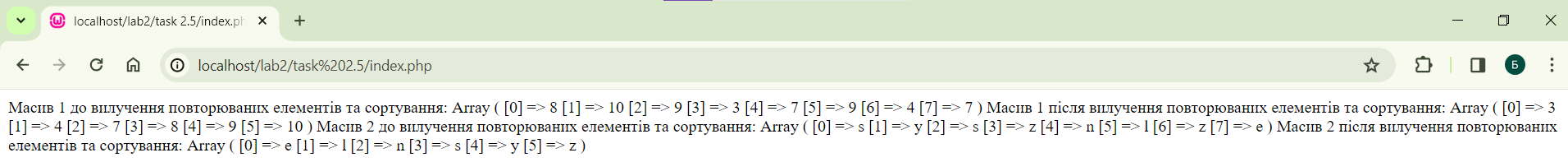


Рис. 10 – Завдання 2.4

Код програми:

<?php

function createArray() {

    $array1 = [];

    $array2 = [];

    for ($i = 0; $i < 8; $i++) {

        $array1[] = rand(1, 10);

        $array2[] = chr(rand(97, 122));

    }

    return [$array1, $array2];

}

function removeDuplicatesAndSort($array) {

    $uniqueElements = array\_unique($array);

    sort($uniqueElements);

    return $uniqueElements;

}

list($array1, $array2) = createArray();

echo "Масив 1 до вилучення повторюваних елементів та сортування: ";

print\_r($array1);

echo "\n";

$result1 = removeDuplicatesAndSort($array1);

echo "Масив 1 після вилучення повторюваних елементів та сортування: ";

print\_r($result1);

echo "\n";

echo "\nМасив 2 до вилучення повторюваних елементів та сортування: ";

print\_r($array2);

echo "\n";

$result2 = removeDuplicatesAndSort($array2);

echo "Масив 2 після вилучення повторюваних елементів та сортування: ";

print\_r($result2);

echo "\n";

?>

4) Створіть асоціативний масив, де ключами будуть імена користувачів, а значеннями - їхній вік. Реалізуйте функцію для сортування цього масиву в залежності від параметру, переданого у функцію: (віком користувачів або їх імен в алфавітному порядку).

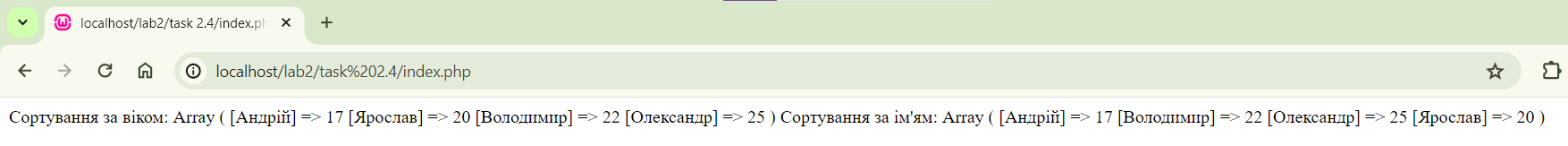


Рис. 11 – Завдання 2.5

Код програми:

<?php

function sortUsers($users, $byAge = true) {

    if ($byAge) {

        asort($users);

    } else {

        ksort($users);

    }

    return $users;

}

$users = array(

    "Ярослав" => 20,

    "Володимир" => 22,

    "Андрій" => 17,

    "Олександр" => 25

);

$sorted\_by\_age = sortUsers($users);

echo "Сортування за віком: ";

print\_r($sorted\_by\_age);

$sorted\_by\_name = sortUsers($users, false);

echo "Сортування за ім'ям: ";

print\_r($sorted\_by\_name);

?>

**Завдання 3.** *Робота з формою (1 завдання)*

1) Створити файл .htaccess, написати у ньому рядок:

**AddDefaultCharset utf-8**

2) Створити файл **index.php**

3) На головній сторінці створіть форму з такими елементами:

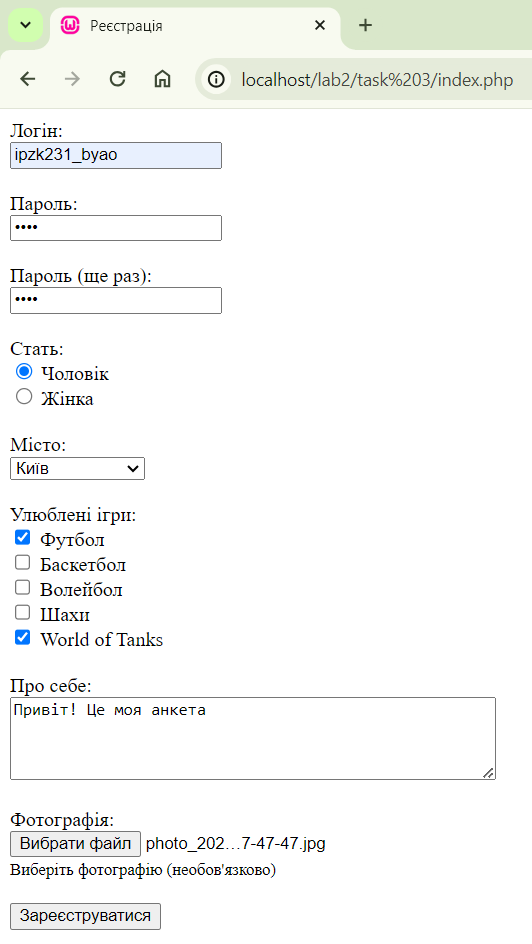
**

Рис. 12 – Завдання 3

4) На іншій сторінці реалізуйте прийом даних цієї форми та відображення переданої інформації, у т.ч. фотографії. *Наприклад* так:

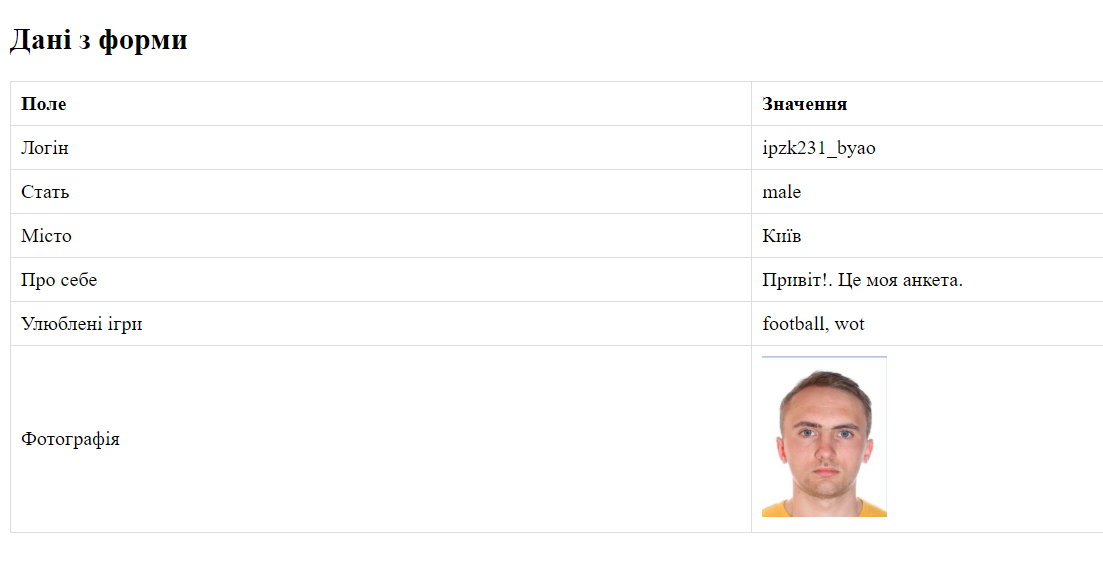


Рис. 13 – Завдання 3 (дані з форми)

5) Запишіть усі передані дані у сесію. Реалізуйте заповнення значень форми на головній сторінці значеннями, які зберігаються у формі. Тобто, щоб при переході на головну сторінку елементи форми заповнилися тими значеннями, які збережені у сесії (окрім фотографії):

6) На головній сторінці додайте іконки для вибору мови:

7) Кожну іконку оберніть у посилання вигляду: **index.php?lang=ukr** і реалізуйте у файлі **index.php** обробник GET-запиту з вибраною мовою. Вибрану мову запишіть у кукі-змінну з часом життя півроку і при відображенні файла **index.php** реалізуйте читання кукі-змінної і виведення фрази вигляду:

**Вибрана мова: Українська**

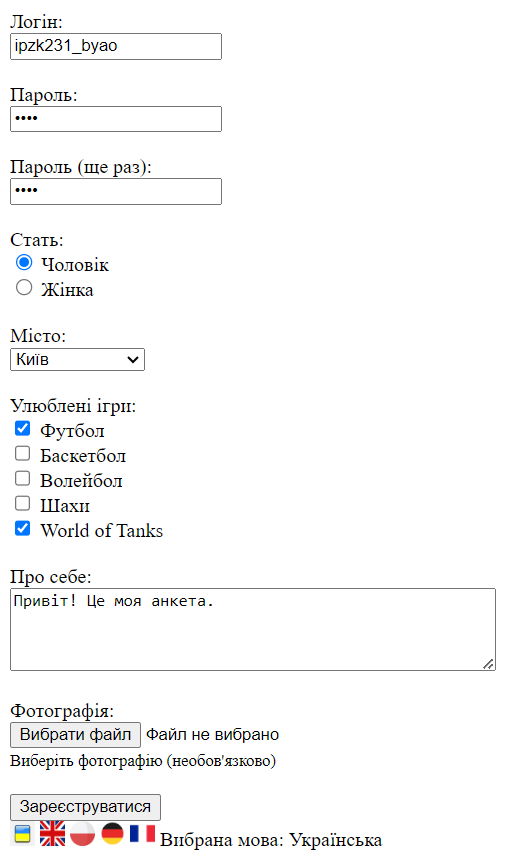
****

Рис. 14 – Завдання 3 (виведення мови)

Код програми:

**index.php**

<?php

session\_start();

if (isset($\_GET['lang'])) {

    $selected\_lang = $\_GET['lang'];

    setcookie('lang', $selected\_lang, time() + (6 \* 30 \* 24 \* 60 \* 60));

} elseif (isset($\_COOKIE['lang'])) {

    $selected\_lang = $\_COOKIE['lang'];

} else {

    $selected\_lang = 'ukr';

}

if ($selected\_lang === 'ukr') {

    $language\_message = "Вибрана мова: Українська";

    $login\_label = "Логін:";

    $password\_label = "Пароль:";

    $confirm\_password\_label = "Пароль (ще раз):";

    $gender\_label = "Стать:";

    $male\_option = "Чоловік";

    $female\_option = "Жінка";

    $city\_label = "Місто:";

    $city\_placeholder = "Оберіть місто";

    $football\_label = "Футбол";

    $basketball\_label = "Баскетбол";

    $volleyball\_label = "Волейбол";

    $chess\_label = "Шахи";

    $wot\_label = "World of Tanks";

    $about\_label = "Про себе:";

    $about\_placeholder = "";

    $photo\_label = "Фотографія:";

    $file\_help = "Виберіть фотографію (необов'язково)";

} elseif ($selected\_lang === 'eng') {

    $language\_message = "Selected language: English";

    $login\_label = "Login:";

    $password\_label = "Password:";

    $confirm\_password\_label = "Confirm Password:";

    $gender\_label = "Gender:";

    $male\_option = "Male";

    $female\_option = "Female";

    $city\_label = "City:";

    $city\_placeholder = "Select city";

    $football\_label = "Football";

    $basketball\_label = "Basketball";

    $volleyball\_label = "Volleyball";

    $chess\_label = "Chess";

    $wot\_label = "World of Tanks";

    $about\_label = "About yourself:";

    $about\_placeholder = "";

    $photo\_label = "Photo:";

    $file\_help = "Choose a photo (optional)";

} elseif ($selected\_lang === 'pol') {

    $language\_message = "Wybrany język: Polski";

    $login\_label = "Login:";

    $password\_label = "Hasło:";

    $confirm\_password\_label = "Potwierdź hasło:";

    $gender\_label = "Płeć:";

    $male\_option = "Mężczyzna";

    $female\_option = "Kobieta";

    $city\_label = "Miasto:";

    $city\_placeholder = "Wybierz miasto";

    $football\_label = "Piłka nożna";

    $basketball\_label = "Koszykówka";

    $volleyball\_label = "Siatkówka";

    $chess\_label = "Szachy";

    $wot\_label = "World of Tanks";

    $about\_label = "O sobie:";

    $about\_placeholder = "";

    $photo\_label = "Zdjęcie:";

    $file\_help = "Wybierz zdjęcie (opcjonalnie)";

} elseif ($selected\_lang === 'deu') {

    $language\_message = "Ausgewählte Sprache: Deutsch";

    $login\_label = "Anmeldung:";

    $password\_label = "Passwort:";

    $confirm\_password\_label = "Passwort bestätigen:";

    $gender\_label = "Geschlecht:";

    $male\_option = "Männlich";

    $female\_option = "Weiblich";

    $city\_label = "Stadt:";

    $city\_placeholder = "Stadt wählen";

    $football\_label = "Fußball";

    $basketball\_label = "Basketball";

    $volleyball\_label = "Volleyball";

    $chess\_label = "Schach";

    $wot\_label = "World of Tanks";

    $about\_label = "Über dich:";

    $about\_placeholder = "";

    $photo\_label = "Foto:";

    $file\_help = "Wählen Sie ein Foto (optional)";

} elseif ($selected\_lang === 'fra') {

    $language\_message = "Langue sélectionnée: Français";

    $login\_label = "Connexion:";

    $password\_label = "Mot de passe:";

    $confirm\_password\_label = "Confirmez le mot de passe:";

    $gender\_label = "Sexe:";

    $male\_option = "Homme";

    $female\_option = "Femme";

    $city\_label = "Ville:";

    $city\_placeholder = "Sélectionnez une ville";

    $football\_label = "Football";

    $basketball\_label = "Basket-ball";

    $volleyball\_label = "Volley-ball";

    $chess\_label = "Échecs";

    $wot\_label = "World of Tanks";

    $about\_label = "À propos de vous:";

    $about\_placeholder = "";

    $photo\_label = "Photo:";

    $file\_help = "Choisissez une photo (facultatif)";

}

$login\_value = isset($\_SESSION['login']) ? $\_SESSION['login'] : '';

$gender\_value = isset($\_SESSION['gender']) ? $\_SESSION['gender'] : '';

$city\_value = isset($\_SESSION['city']) ? $\_SESSION['city'] : '';

$about\_value = isset($\_SESSION['about']) ? $\_SESSION['about'] : '';

$games\_value = isset($\_SESSION['games']) ? $\_SESSION['games'] : [];

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="<?php echo $selected\_lang; ?>">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Реєстрація</title>

</head>

<body>

<form action="process\_form.php" method="post" enctype="multipart/form-data">

    <label for="login"><?php echo $login\_label; ?></label><br>

    <input type="text" id="login" name="login" value="<?php echo $login\_value; ?>" required><br><br>

    <label for="password"><?php echo $password\_label; ?></label><br>

    <input type="password" id="password" name="password" required><br><br>

    <label for="confirm\_password"><?php echo $confirm\_password\_label; ?></label><br>

    <input type="password" id="confirm\_password" name="confirm\_password" required><br><br>

    <label><?php echo $gender\_label; ?></label><br>

    <input type="radio" id="male" name="gender" value="male" <?php if($gender\_value === 'male') echo 'checked'; ?> required>

    <label for="male"><?php echo $male\_option; ?></label><br>

    <input type="radio" id="female" name="gender" value="female" <?php if($gender\_value === 'female') echo 'checked'; ?> required>

    <label for="female"><?php echo $female\_option; ?></label><br><br>

    <label for="city"><?php echo $city\_label; ?></label><br>

    <select id="city" name="city" required>

        <option value="" disabled selected><?php echo $city\_placeholder; ?></option>

        <option value="Київ" <?php if($city\_value === 'Київ') echo 'selected'; ?>>Київ</option>

        <option value="Харків" <?php if($city\_value === 'Харків') echo 'selected'; ?>>Харків</option>

        <option value="Львів" <?php if($city\_value === 'Львів') echo 'selected'; ?>>Львів</option>

    </select><br><br>

    <label><?php echo "Улюблені ігри:"; ?></label><br>

    <input type="checkbox" id="football" name="games[]" value="football" <?php if(in\_array('football', $games\_value)) echo 'checked'; ?>>

    <label for="football"><?php echo $football\_label; ?></label><br>

    <input type="checkbox" id="basketball" name="games[]" value="basketball" <?php if(in\_array('basketball', $games\_value)) echo 'checked'; ?>>

    <label for="basketball"><?php echo $basketball\_label; ?></label><br>

    <input type="checkbox" id="volleyball" name="games[]" value="volleyball" <?php if(in\_array('volleyball', $games\_value)) echo 'checked'; ?>>

    <label for="volleyball"><?php echo $volleyball\_label; ?></label><br>

    <input type="checkbox" id="chess" name="games[]" value="chess" <?php if(in\_array('chess', $games\_value)) echo 'checked'; ?>>

    <label for="chess"><?php echo $chess\_label; ?></label><br>

    <input type="checkbox" id="wot" name="games[]" value="wot" <?php if(in\_array('wot', $games\_value)) echo 'checked'; ?>>

    <label for="wot"><?php echo $wot\_label; ?></label><br><br>

    <label for="about"><?php echo $about\_label; ?></label><br>

    <textarea id="about" name="about" rows="4" cols="50" placeholder="<?php echo $about\_placeholder; ?>"><?php echo $about\_value; ?></textarea><br><br>

    <label for="photo"><?php echo $photo\_label; ?></label><br>

    <input type="file" id="photo" name="photo"><br>

    <small id="fileHelp"><?php echo $file\_help; ?></small><br><br>

    <input type="submit" value="<?php echo "Зареєструватися"; ?>">

</form>

<a href="index.php?lang=ukr"><img src="ukr\_icon.png" alt="Українська" title="Українська" width="20" height="20"></a>

<a href="index.php?lang=eng"><img src="eng\_icon.png" alt="English" title="English" width="20" height="20"></a>

<a href="index.php?lang=pol"><img src="pol\_icon.png" alt="Polski" title="Polski" width="20" height="20"></a>

<a href="index.php?lang=deu"><img src="deu\_icon.png" alt="Deutsch" title="Deutsch" width="20" height="20"></a>

<a href="index.php?lang=fra"><img src="fra\_icon.png" alt="Français" title="Français" width="20" height="20"></a>

<?php echo $language\_message; ?>

</body>

</html>

**process\_form.php**

<?php

session\_start();

if(isset($\_POST['login'], $\_POST['password'], $\_POST['confirm\_password'], $\_POST['gender'], $\_POST['city'], $\_POST['about'])) {

    $\_SESSION['login'] = $\_POST['login'];

    $\_SESSION['gender'] = $\_POST['gender'];

    $\_SESSION['city'] = $\_POST['city'];

    $\_SESSION['about'] = $\_POST['about'];

    $\_SESSION['games'] = isset($\_POST['games']) ? $\_POST['games'] : [];

    if ($\_FILES['photo']['error'] === UPLOAD\_ERR\_OK) {

        $temp\_name = $\_FILES['photo']['tmp\_name'];

        $target\_dir = 'uploads/';

        $target\_file = $target\_dir . basename($\_FILES['photo']['name']);

        move\_uploaded\_file($temp\_name, $target\_file);

        $\_SESSION['photo'] = $target\_file;

    }

}

header('Location: display\_data.php');

?>

**display\_data.php**

<?php

session\_start();

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="uk">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Дані з форми</title>

    <style>

        table {

            border-collapse: collapse;

            width: 100%;

        }

        th, td {

            border: 1px solid #dddddd;

            text-align: left;

            padding: 8px;

        }

    </style>

</head>

<body>

<h2>Дані з форми</h2>

<table>

    <tr>

        <th>Поле</th>

        <th>Значення</th>

    </tr>

    <tr>

        <td>Логін</td>

        <td><?php echo isset($\_SESSION['login']) ? $\_SESSION['login'] : ''; ?></td>

    </tr>

    <tr>

        <td>Стать</td>

        <td><?php echo isset($\_SESSION['gender']) ? $\_SESSION['gender'] : ''; ?></td>

    </tr>

    <tr>

        <td>Місто</td>

        <td><?php echo isset($\_SESSION['city']) ? $\_SESSION['city'] : ''; ?></td>

    </tr>

    <tr>

        <td>Про себе</td>

        <td><?php echo isset($\_SESSION['about']) ? $\_SESSION['about'] : ''; ?></td>

    </tr>

    <tr>

        <td>Улюблені ігри</td>

        <td><?php echo isset($\_SESSION['games']) ? implode(', ', $\_SESSION['games']) : ''; ?></td>

    </tr>

    <tr>

        <td>Фотографія</td>

        <td><?php echo isset($\_SESSION['photo']) ? '<img src="' . $\_SESSION['photo'] . '" width="100">' : ''; ?></td>

    </tr>

</table>

</body>

</html>

**Завдання 4.**  *Робота з функціями (1 завдання)*

1. Створіть папку з назвою "**Function**" і в ній створіть файл **func.php** з власними функціями (sin, cos, tg, my\_tg(x), xy, x! ). Потім цей файл підключити за допомогою конструкцій include, require)

2) Створіть файл **index.php**, який буде головною сторінкою і міститиме форму для вводу даних та виклик функцій:

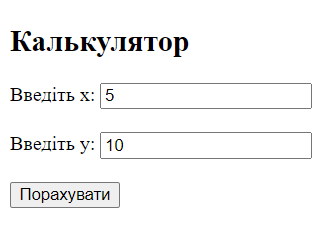


Рис. 15 – Завдання 4 (вікно вводу даних)

3) Створіть файл **calculate.php**, який буде обробляти введені дані, викликати функції та виводити результати:

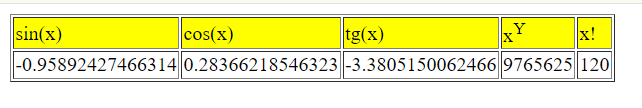


Рис. 16 – Завдання 4 (обрахування за функціями)

Код програми:

**index.php**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Калькулятор</title>

</head>

<body>

    <h2>Калькулятор</h2>

    <form action="calculate.php" method="post">

        Введіть x: <input type="text" name="x"><br><br>

        Введіть y: <input type="text" name="y"><br><br>

        <input type="submit" value="Порахувати">

    </form>

</body>

</html>

**calculate.php**

<?php

include 'Function/func.php';

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

    $x = $\_POST['x'];

    $y = $\_POST['y'];

    $sin\_result = my\_sin($x);

    $cos\_result = my\_cos($x);

    $tg\_result = my\_tg($x);

    $pow\_result = my\_pow($x, $y);

    $factorial\_result = my\_factorial($x);

    echo '<table border="1">';

    echo '<tr style="background-color: yellow;">';

    echo '<td>sin(x)</td><td>cos(x)</td><td>tg(x)</td><td>x<sup>'.strtoupper('y').'</sup></td><td>x!</td>';

    echo '</tr>';

    echo '<tr>';

    echo '<td>'.$sin\_result.'</td><td>'.$cos\_result.'</td><td>'.$tg\_result.'</td><td>'.$pow\_result.'</td><td>'.$factorial\_result.'</td>';

    echo '</tr>';

    echo '</table>';

}

?>

Закомітити виконані завдання та надати доступ своєму викладачу.