Лабораторна робота №2

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

Завдання 0. Ознайомитись з теоретичними відомостями за посиланням:

Ознайомитись з роботою масивів, рядків, функцій та форм.

Завдання 1. Робота з рядками (5 завдань)

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

Лістинг:

```
<!DOCTYPE html>
   <title>Лр № 2 - Завд. 1.1 Кравченко Катерина IПЗ-22-2</title>
</head>
<form method="post">
   <input type="text" name="text" required><br>
   <label>3amiнuтu нa:</label>
   <input type="text" name="replace" required><br>
   <input type="submit" value="Виконати">
</form>
```

					ДУ «Житомирська політех	ніка».2	4.121.4.	000 — Лр2	
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	•			•	
Розр	00 δ.	Кравченко К. М.				Лim.	Арк.	Аркушів	
Пере	евір.	Ковтун В.В.			n_:		1	17	
Кері	вник				Звіт з лабораторної роботи №2				
Н. кс	онтр.					ФІКТ Гр. ІПЗ-22-2[2]			
Зав.	каф.					, , , , , ,			



Текст: Лабораторна 2
Знайти: Лаба 2
Замінити на: Даб 2
Виконати

Результат: Лабораторна 2

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

Лістинг:

Результат:

Завдання 2. Сортування назв міст за алфавітом

Назви міст: Ялта <u>Қиїв</u> Житомир <u>Вінниі</u> Переставити за алфавітом

Відсортовані назви міст: Вінниця Житомир Київ Ялта

		Кравченко К. М.			
		Ковтун В.В.			Д
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

Дан рядок, що містить повне ім'я файлу, наприклад:

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

Виділіть з цього рядка ім'я файлу без розширення

Лістинг:

```
<title>Лр № 2 - Завд. 1.3 Кравченко Катерина IПЗ-22-2</title>
<label for="filePath">Шлях до файлу:</label>
<input type="text" name="filePath" id="filePath" required>
```

Результат:

Шлях до файлу: D: \ WebServers \ home \ te

Виділити ім'я без розширення

Ковтун В.В.

№ докум.

Змн.

Арк.

Підпис

Дата

Ім'я файлу без розширення: myfile

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

Лістинг:

<he< th=""><th>ead> <me< th=""><th>ta charset="1</th><th>UTF-8"</th><th></th><th></th><th></th><th></th></me<></th></he<>	ead> <me< th=""><th>ta charset="1</th><th>UTF-8"</th><th></th><th></th><th></th><th></th></me<>	ta charset="1	UTF-8"				
				nt="width=dev	ice-width,	initial-scale=1.0">	
		Кравченко К. М.					Арк.

```
<title>Лр № 2 - Завд. 1.4 Кравченко Катерина IПЗ-22-2</title>
</head>
   <input type="text" name="date1" id="date1" placeholder="ДД-ММ-РРРР" required>
   <input type="text" name="date2" id="date2" placeholder="дд-мм-PPPP" required>
   <input type="submit" value="Визначити кількість днів">
</form>
:/html>
```

```
Дата 1 (День-Місяць-Рік): 23-06-2005
Дата 2 (День-Місяць-Рік): 21-02-2024
Визначити кількість днів
```

Між датами 23-06-2005 та 21-02-2024 пройшло 6817 днів

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

Лістинг:

Арк.

		Кравченко К. М.			
		Ковтун В.В.			ДУ «Житомирська політехніка».24. <mark>121</mark> .4.000 — Лр2
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

```
<title>Лр № 2 - Завд. 1.5 Кравченко Катерина IПЗ-22-2</title>
</head>
    <label for="passwordLength">Довжина паролю (не менше 8 символів та не більше
100):</label>
    <input type="number" name="passwordLength" id="passwordLength" min="8"</pre>
max="100" required>
</form>
</body>
</html>
```

Довжина паролю (не менше 8 символів та не більше 100): 10 Згенерувати та перевірити пароль

Згенерований пароль: Dv2b3k%to4

		Кравченко К. М.		
		Ковтун В.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Завдання 2. Робота з масивами (4 завдання)

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

Лістинг:

Результат:

```
Елемент '1' повторюється 2 разів 
Елемент '2' повторюється 2 разів 
Елемент '3' повторюється 2 разів
```

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

Лістинг:

Арк.

		Кравченко К. М.			
		Ковтун В.В.			ДУ «Житомирська політехніка».24. <mark>121</mark> .4.000 — Лр2
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

Згенерувати

Згенероване ім'я тварини: убік

Створіть 2 функції:

- 1. функцію createArray(), яка створює масив з випадковою довжиною (від 3 до 7) і випадковими значеннями (від 10 до 20)
- 2. 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

Арк.

Створіть 2 масиви за допомогою функції createArray() та продемонструйте виконання функції з 2-го пункту

		Кравченко К. М.			
		Ковтун В.В.			ДУ «Житомирська політехніка».24. <mark>121</mark> .4.000 — Лр2
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

Лістинг:

```
<!DOCTYPE html>
    <title>Лр № 2 - Завд. 2.3 Кравченко Катерина IПЗ-22-2</title>
</head>
    $resultArray = processArrays($arrayA, $arrayB);
echo "Результат обробки масивів: " . implode(", ", $resultArray) . "";
</html>
```

Результат:

```
Згенерувати масив
```

Масив А: 17, 14, 20

Масив В: 10, 11, 16, 11, 15, 12

Результат обробки масивів: 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 20

		Кравченко К. М.		
		Ковтун В.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

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).

Лістинг:

```
<title>Лр № 2 - Завд. 2.4 Кравченко Катерина IПЗ-22-2</title>
</head>
       ksort($users);
</body>
```

		Кравченко К. М.		
		Ковтун В.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Початковий асоціативний масив:

Ivan: 25 pokiB

Veronika: 30 років

Kateryna: 18 років

Andrii: 28 років

Denys: 35 pokiB

Відсортований за віком:

Kateryna: 18 років

Ivan: 25 pokiB

Andrii: 28 років

Veronika: 30 років

Denys: 35 pokiB

Відсортований за іменами в алфавітному порядку:

Andrii: 28 років

Denys: 35 років

Ivan: 25 років

Kateryna: 18 років

Veronika: 30 років

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

		Кравченко К. М.		
		Ковтун В.В.		
Змн.	$Ap\kappa$.	№ докум.	Підпис	Дата

- 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

Вибрана мова: Українська

Лістинг:

Index.php:

```
align-items: flex-start;
```

		Кравченко К. М.		
		Ковтун В.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
gap: 20px;
           gap: 20px;
           gap: 10px;
        .language-icons img {
        #user-details {
       #user-details img {
</div>
<form action="process form.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
</form>
<div id="user-details">
   <h2>Baшi данi:</h2>
    <strong>Логін:</strong> <?php echo $loginValue; ?>
    <strong>Улюблені ігри:</strong> <?php echo implode(', ', $favoriteGames-
        <strong>Фотографія:</strong>
```

		Кравченко К. М.		
		Ковтун В.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

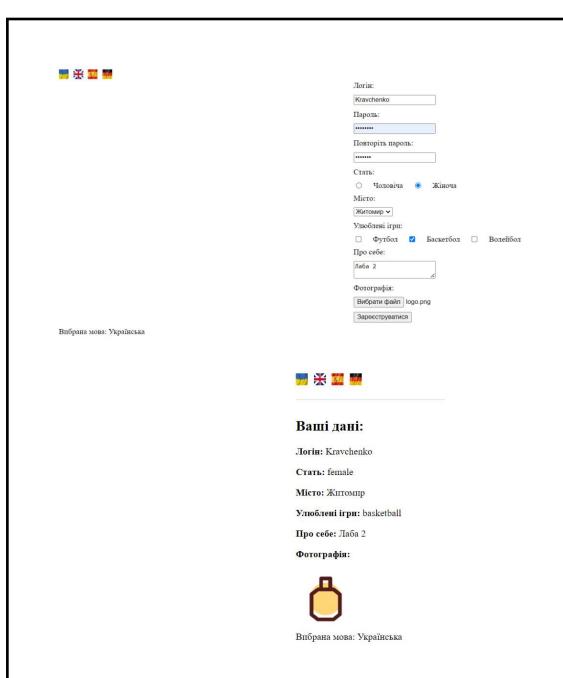
```
<div>
    <!php displayLanguage($selectedLanguage); ?>
</div>
</body>
</html>
```

Pform.php:

```
exit();
```

Результат:

		Кравченко К. М.		
		Ковтун В.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата



Завдання 4. Робота з функціями (1 завдання)

Створіть папку з назвою "Function" і в ній створіть файл func.php з власними функціями (sin, cos, tg, ту 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.
- 3) Створіть файл calculate.php, який буде обробляти введені дані, викликати функції та виводити результати.

Лістинг:

Func.php:

		Кравченко К. М.		
		Ковтун В.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
{?php
function my_sin($x) {
    return sin($x);
}

function my_cos($x) {
    return cos($x);
}

function my_tg($x) {
    $xInRadians = deg2rad($x);
    return tan($xInRadians);
}

function my_factorial($x) {
    if ($x <= 1) {
        return 1;
    } else {
        return $x * my_factorial($x - 1);
    }
}

function my_power($x) {
    return $x * $x;
}

function tg($x) {
    return tan($x);
}
}</pre>
```

Index.php:

		Кравченко К. М.		
		Ковтун В.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Calculate.php:

		Кравченко К. М.		
		Ковтун В.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Число: 44 Рахувати

X	X!	X^	my_tg(X)	sin(X)	cos(X)	tg(X)
44	2.6582715747884E+54	1936	0.96568877480707	0.017701925105414	0.99984330864769	0.017704699278686

Висновок: Ознайомилась з роботою масивів, рядків, функцій та форм.

		Кравченко К. М.		
		Ковтун В.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата