**Лабораторна робота №2**

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

Хід роботи:

**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.
2. Користувач вводить назви міст через пробіл. Переставте назви так, щоб назви були впорядковані за алфавітом.
3. 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

1. У двох рядках містяться дати виду День-Місяць-Рік (наприклад, 10-02-2015). Визначте кількість днів між датами.
2. 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.

Лістинг

Task1.php

Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рис. 1

Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рис. 2

Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рис. 3

Виконання завдання:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рис. 4

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, дизайн

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рис. 5

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рис. 6

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

1. Написати функцію, яка приймає масив. Вивести елементи масиву, що повторюються.
2. Написати функцію-генератор імен. Функція приймає масив з складів або символів. Функція має повертати згенероване ім’я кішки, собаки, хом’ячка або іншої тваринки
3. Створіть 2 функції:

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

1. 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

Task2.php

Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рис. 7

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рис. 8

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рис. 9

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рис. 10

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, дисплей, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.  
Рис. 11

**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:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, диаграмма

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

*Не забувайте, щоб форма могла передавати файли, у тезі форм потрібно вказувати атрибути* **enctype="multipart/form-data" method="post"**

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

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):

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

6) На головній сторінці додайте іконки для вибору мови:

Изображение выглядит как снимок экрана, Красочность, Прямоугольник, дизайн

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

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**

Лістинг

Task3.php

Изображение выглядит как снимок экрана, текст

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рис. 12

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, дисплей, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рис. 13

Виконання завдання:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, дисплей, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рис. 14

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рис. 15

**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:



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

Изображение выглядит как текст, Шрифт, линия, снимок экрана

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Лістинг

index.php

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рис. 16

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рис. 17

Виконання завдання:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рис. 18

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, линия, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рис. 19

**Висновок**: під час виконання лабораторної роботи я навчилася використовувати функції, працювати з рядками та масивами, обробляти дані з форми в PHP.