

Лабораторна робота №2

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

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.
- 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

- 4) У двох рядках містяться дати виду День-Місяць-Рік (наприклад, 10-02-2015). Визначте кількість днів між датами.
- 5) 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.

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

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).

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:

Логін:

Пароль:

Пароль (ще раз):

Стать: ☒ чоловік ☐ жінка

Місто:

Улюблені гри: ☐ футбол ☐ баскетбол ☐ волейбол ☐ шахи ☐ World of Tanks

Про себе:

Фотографія: Файл не выбран

*Не забувайте, щоб форма могла передавати файли, у тезі форм потрібно вказувати атрибут **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:

Логін: morozov.andriy@gmail.com
Пароль: не співпадає (перший - 5 символів, другий - 7 символів)
Стать: чоловік
Місто: Житомир
Улюблені ігри: футбол
шахи
Про себе: Тут можна ввести фрагмент тексту.
Реалізуйте відображення текст з нового рядка
там, де користувач ставить Enter.
Це можна зробити функцією nl2br(\$str).

Фотографія:



[Повернутися на головну сторінку](#)

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):

Логін:

Пароль:

Пароль (ще раз):

Стать: ☒ чоловік ☐ жінка

Місто:

Улюблена гра: ☒ футбол
☐ баскетбол
☐ волейбол
☒ шахи
☐ World of Tanks

Про себе:

Тут можна ввести фрагмент тексту.
Реалізуйте відображення текст з нового рядка там, де користувач ставить Enter.
Це можна зробити функцією nl2br(\$str).

Фотографія: Файл не выбран

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

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), x^y , $x!$). 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:

x	y	
<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="button" value="="/>

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

x^y	$x!$	my_tg(x)	sin(x)	cos(x)	tg(x)
64	24	1.15782128235	-0.756802495308	-0.653643620864	1.15782128235

[Закомітити виконані завдання та надати доступ своєму викладачу](#)