

## Лабораторна робота № 3

### Тема: Робота з рядками, датою, файлами та каталогами в PHP

#### Завдання1 Робота з рядками (4 завдання)

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

#### Лістинг HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Title</title>
</head>
<body>
<form action="task1.php" method="post">
  <label for="Text">Введіть текст:</label><input type="text" id="Text"
name="Text"><br><br>
  <label for="Text">Знайти:</label><input type="text" id="Search"
name="Search"><br><br>
  <label for="Text">Замінити:</label><input type="text" id="Refract"
name="Refract"><br><br>
  <input type="submit" value="Ok" >
</form>
</body>
</html>
```

#### Лістинг PHP:

```
<?php
$text=$_POST['Text'];
$search=$_POST['Search'];
$refract=$_POST['Refract'];

$result_text = str_replace($text, $refract,$text);
$result_refract=strripos($text,$search);
echo "Результат заміни:";
echo $result_text;
echo "<br>Результат пошуку: слова ($search) знайдено в ($text) в позиції
($result_refract) ";
```

					ДУ «Житомирська політехніка».22.121.04.000 – Лр3			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Звіт з лабораторної роботи  ФІКТ Гр. ІПЗ-21-4[2]			
Розроб.		Ігліньський І.Ю.						
Перевір.		Дмитренко І.А.						
Керівник								
Н. контр.								
Зав. каф.								
					Лім.	Арк.	Аркушів	
						1	9	

Результат заміни: paste print

Результат пошуку: слова(write) знайдено в (copy paste delete write) в позиції (18)

**Рис.1-**результат виконання

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

**Лістинг HTML:**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Title</title>
</head>
<body>
<form action="task2.php" method="post">
<label for="cities">Введіть міста:</label><input type="text" id="cities"
name="cities">
<input type="submit" value="Ok" >
</form>
</body>
</html>
```

**Лістинг PHP:**

```
<?php
$text=$_POST['cities'];
$arr=explode(" ", $text);
sort($arr, SORT_STRING);
foreach ($arr as $key => $val) {
    echo $val.' <br>';
}
```

Амстердам  
Житомир  
Київ  
Львів

**Рис.2-**результат виконання

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

**Лістинг HTML:**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Title</title>
</head>
<body>
<form action="task3.php" method="post">
```

		Ігліський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.04.000 - Лр1	Арк.
		Дмитренко І.А.				2
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```
<label>Введіть ім'я файлу:<input type="text" name="TextFile"></label><br>
<input type="submit" value="Ok">

</form>
</body>
</html>
```

### Лістинг PHP:

```
<?php
$Name=$_POST['TextFile'];
$isMatched = preg_match('/[a-zA-Z0-9]+\.[t][x][t]$/', $Name, $matches);
$res=explode('.', $matches[0]);
echo 'Назва файлу: '.$res[0];
```

Назва файлу: myfile

**Рис.3-**результат виконання

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

### Лістинг HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Title</title>
</head>
<body>
<form action="task4.php"method="post">
  <label>Введіть перший рядок:<input type="text" name="FirstText"></label><br>
  <label>Введіть другий рядок:<input type="text" name="SecondText"></label><br>
  <input type="submit" value="ok">
</form>
</body>
</html>
```

### Лістинг PHP:

```
<?php
$TextFirst=$_POST['FirstText'];
$TextSecond=$_POST['SecondText'];
$date1=strtotime($TextFirst);
$date2=strtotime($TextSecond);
$sec=abs($date1-$date2);
$res=floor($sec/86400);
echo $res;
```

Введіть перший рядок: 10-12-2022

Введіть другий рядок: 10-12-2021

ok

365

**Рис.4-**результат виконання

		Ігліньський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.04.000 - Лр1	Арк.
		Дмитренко І.А.				3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

## Завдання 2 Робота з датою та часом (1 завдання)

1. Створіть форму з трьома випадаючими списками: число, місяць, рік. Число від 1 до 31, Місяць від Січня до Грудня і рік від 1900 до поточного. По замовчуванню повинна бути обрана поточна дата. А якщо користувач вже вводив дані (тобто відправляв форму), то повинні стояти ті дані, які він ввів.

*Приміть дані з форми та перевірте їх на коректність (щоб не було, наприклад, 30 лютого). Якщо дані коректні, то виведіть дату в форматі ММ-ДД-РРРР, інакше повідомлення про помилку*

### Лістинг PHP:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<form action = "task5_2.php" method = "POST">
    <select name="day" >
        <?php
            $NowDay=date('d');
            echo "<option>$NowDay</option>";
            for($d=1;$d<=31;$d++)
            {
                if($d<10)
                    echo "<option name=\"day\">0$d</option>";
                else
                    echo "<option name=\"day\">$d</option>";
            }
        ?>
    </select>
    <select name="month">
        <?php
            $NowMonth=date('m')-1;
            $Month=['Січень', 'Лютий', 'Березень', 'Квітень', 'Травень', 'Червень', 'Липень', 'Серпень', 'Вересень', 'Жовтень', 'Листопад', 'Грудень'];
            echo "<option selected=\"\"$Month[$NowMonth]</option>";
            for ($m=0;$m<12;$m++)
            {
                echo "<option name=\"month\">$Month[$m]</option>";
            }
        ?>
    </select>
    <select name="year" id="">
        <?php
            $nowYear=date('Y');
            echo "<option selected=\"\"$nowYear</option>";
            for ($y=1900;$y<=2022;$y++)
                echo "<option name=\"year\">$y</option>";
        ?>
    </select>
    <input type = "submit" />
</form>
</body>
</html>
```

		Ігліський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.04.000 - Лр1	Арк.
		Дмитренко І.А.				4
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

11-Жовтень-2022

Рис.5-результат виконання

### Завдання 3 Робота з файлами (3 завдання)

- Створіть форму з полями **Ім'я** та **Коментар**.
  - Опрацюйте форму, записавши введені дані в файл з коментарями.
  - На цій же сторінці виведіть всі поточні коментарі в таблицю (1 коментар – 1 рядок).
  - Примітка1:* ви повинні подумати, в якому вигляді треба зберігати коментарі в файл, та чим розділяти самі коментарі, щоб потім було легко розібрати цей файл і вивести необхідну інформацію на сторінку.
  - Примітка2:* Можете використати функції **fgets()** та **fseek()**

#### Лістинг HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Title</title>
</head>
<body>
<form action="task6.php" method="post">
  Введіть ім'я:<input type="text" name="Named"><br>
  Введіть коментар:<input type="text" name="Comment"><br>
  <input type="submit" value="Send">
</form>
</body>
</html>
```

#### Лістинг PHP:

```
<?php
$Name=$_POST['Named'];
$Comment=$_POST['Comment'].PHP_EOL;
$fd=fopen("$Name.txt",'a+');
fwrite($fd,$Comment);
$fileTxt=file("$Name.txt");
foreach ($fileTxt as $OneTxt)
  echo $OneTxt."<br>";
```

Введіть ім'я: NameTest

Введіть коментар: 555

Send

555  
555

Рис.6-результат виконання

- 2) Дано два файли зі словами, розділеними пробілами.  
Створити новий файл, який містить:
- а) рядки, які зустрічаються тільки в першому файлі;
  - б) рядки, які зустрічаються в обох файлах;
  - в) рядки, які зустрічаються в кожному файлі більше двох разів.

**Лістинг PHP:**

```
<?php
$FirstText=file_get_contents("FirstText.txt");
$SecondText=file_get_contents("SecondText.txt");
$First_str=explode(" ", $FirstText);
$Second_str=explode(" ", $SecondText);
$NewFile=fopen("Note.txt", 'a+');
fwrite($NewFile, $FirstText);
$countWord=0;
fwrite($NewFile, "\nNewWrite\n");
for ($i=0;$i<count($First_str);$i++) {
    for ($j=0;$j<count($Second_str);$j++)
        if ($First_str[$i] == $Second_str[$j]) {
            fwrite($NewFile, $First_str[$i]."\n");
            $countWord++;
        }
    if($countWord>2)
        fwrite($NewFile, $First_str[$i]."\n");
}
$NewFileTxt=htmlentities(file_get_contents("Note.txt"));
echo $NewFileTxt."<br>";
```

copy paste slice submit delete write fix paint copy

NewWrite  
copy

Рис.7-результат виконання

- 3) Дан файл зі словами. Впорядкувати слова за алфавітом.

**Лістинг PHP:**

```
<?php
$WordFile=file_get_contents("FirstText.txt", "a+");
$Word_str=explode(' ', $WordFile);
$NewFile=fopen('SortedText.txt', 'a+');
sort($Word_str);
foreach ($Word_str as $item)
    fwrite($NewFile, $item.' ');
$NewTxt=htmlentities(file_get_contents("SortedText.txt"));
```

		Ігліський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.04.000 - Лр1	Арк.
		Дмитренко І.А.				6
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```
echo $NewTxt;
file put contents('SortedText.txt', '');
```

copy copy delete fix paint paste slice submit write

Рис.8-результат виконання

#### Завдання 4 Робота з каталогами (1 завдання)

- Створіть форму з наступними полями: **Логін** та **Пароль**
- Опрацюйте форму та створіть папку з ім'ям логіна, якщо такої папки ще немає. А якщо є, то вивести повідомлення про помилку
- Всередині створеної папки створіть підпапки video, music, photo, а також декілька файлів всередині цих папок.
- Створіть окрему сторінку delete.php з полями **Логін** та **Пароль**
- Якщо ім'я логіна співпадає з ім'ям створеної папки, що була створена з попередньої сторінки, то вилучити цю папку з усім вмістом

#### Лістинг HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Title</title>
</head>
<body>
<form action="task9.php" method="post">
  Логін:<input type="text" name="login"><br>
  Пароль:<input type="text" name="password"><br>
<input type="submit" value="Send">
</form>
</body>
</html>
```

#### Лістинг PHP:

```
<?php
$login=$_POST['login'];
$password=$_POST['password'];
if (mkdir("./Task4/$login"))
  echo "Папка успішно створена";
else
  echo "Папка не створена";
mkdir("./Task4/$login/video");
fopen("E:\ospanel\domains\Lab3\Task4\\$login\\video/video.txt", "a");
mkdir("./Task4/$login/music");
fopen("E:\ospanel\domains\Lab3\Task4\\$login\\music/music.txt", "a");
mkdir("./Task4/$login/photo");
fopen("E:\ospanel\domains\Lab3\Task4\\$login\\photo/photo.txt", "a");
```

Папка успішно створена

		Ігліський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.04.000 - Лр1	Арк.
		Дмитренко І.А.				7
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

This PC > Local Disk (E:) > OSPanel > domains > Lab3 > Task4				
^	Name	Date modified	Type	Size
	lol	10/11/2022 19:16	File folder	
	music	10/11/2022 19:16	File folder	
	photo	10/11/2022 19:16	File folder	
	video	10/11/2022 19:16	File folder	

**Рис.9-**результат виконання

### Лістинг delete.php:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Title</title>
</head>
<body>
<form action="delete.php" method="post">
  Логін:<input type="text" name="login"><br>
  Пароль:<input type="text" name="password"><br>
  <input type="submit" value="Send">
</form>
</body>
</html>
<?php
$login=$_POST['login'];
$password=$_POST['password'];
function recursiveRemoveDir($dir) {
    $includes = glob($dir.'/*');
    foreach ($includes as $include) {
        if(is_dir($include)) {
            recursiveRemoveDir($include);
        }
        else {
            unlink($include);
        }
    }
    if(rmdir($dir))
        echo "Каталог видалений";
    else
        echo "Проблема при видаленні каталога";
}
recursiveRemoveDir("E:\OSPanel\domains\Lab3\Task4\".$login);
?>
```

		Ігліський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.04.000 - Лр1	Арк.
		Дмитренко І.А.				8
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		



Логін:

Пароль:

Каталог видаленій

**Рис.10**-результат виконання

**Висновок:** в ході виконання лабораторної роботи було проведено роботу з рядка-ми, датою, файлами та каталогами в РНР

		Ігліньський І.Ю.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.04.000 - Лр1	Арк.
		Дмитренко І.А.				9
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		