

Лабораторна робота №3

Тема: Cookie. Session. Робота з файлами та каталогами

Мета роботи: навчитися працювати з файлами: створювати, читати, записувати і видаляти дані з файлів, навчитися працювати з каталогами, cookie, session, передавати файли через форми і приймати файли у PHP-скрипті

Завдання 1: Робота з cookie (1 завдання)

Створіть на сторінці 3 посилання: «Великий шрифт», «Середній шрифт», «Маленький шрифт»

В залежності від того, на яке посилання натисне користувач, ви повинні встановити певний розмір шрифту, при цьому він повинен зберігатися і при переході на інші сторінки поточного сайту

Лістинг:

```
<?php
if (isset($_GET['size'])) {
    setcookie("fontsize", $_GET['size'], time() + 3600, "/");//встановлено на всьому сайті
    header("Location: task1.php");
}
$fontsize = $_COOKIE['fontsize'] ?? 'medium';
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Font Size</title>
</head>
<body style="font-size: <?= htmlspecialchars($fontsize) ?>;">
    <a href="?size=large">Великий шрифт</a> |
    <a href="?size=medium">Середній шрифт</a> |
    <a href="?size=small">Маленький шрифт</a>
    <p>Цей текст змінює розмір шрифту.</p>
</body>
</html>
```

[Великий шрифт](#) | [Середній шрифт](#) | [Маленький шрифт](#)

Цей текст змінює розмір шрифту.

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.25.121.6.000 – Лр.3		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Звіт з лабораторної роботи №3		
Розроб.		Гречко О. О.					
Перевір.		Ковтун В. В.					
Реценз.							
Н. Контр.							
Зав.каф.							
					Літ.	Арк.	Аркушів
						1	9
					ФІКТ, гр. ІПЗ-23-3		

Рис. 1. Результат виконання програми

Завдання 2: Робота з **session** (1 завдання)

- 1) Створіть форму авторизації з полями «Логін» та «Пароль»
- 2) Якщо був введений логін «Admin» та пароль «password», то вивести повідомлення «Добрий день, Admin!», інакше вивести повідомлення про невірність введення логіна або пароля
- 3) При кожному оновленні сторінки, якщо користувач вже пройшов успішно авторизацію, повинно виводитись привітання, а якщо користувач не пройшов авторизацію, або вийшов, то вивести форму авторизації

Лістинг:

```
<?php
session_start();
$login = $_POST['login'] ?? '';
$password = $_POST['password'] ?? '';

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
    if ($login === 'Admin' && $password === 'password') {
        $_SESSION['logged_in'] = true;
        echo "Добрий день, Admin!";
    } else {
        echo "Невірний логін або пароль.";
    }
} elseif (!empty($_SESSION['logged_in'])) {
    echo "Добрий день, Admin!";
} else {
    ?>
<form method="post">
    Логін: <input type="text" name="login"><br>
    Пароль: <input type="password" name="password"><br>
    <input type="submit" value="Увійти">
</form>
<?php } ?>
```

Логін:

Пароль:

Добрий день, Admin!

Рис. 2. Результат виконання програми

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.25.121.6.000 – Лр.3	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		2

Завдання 3: Робота з файлами (3 завдання)

1) 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, зчитавши їх з файла (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()**

2) Дано два файли зі словами, розділеними пробілами.

- Створити 3 нових файли, які будуть містити:
 - 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.
- Створити форму, в яку користувач вводить ім'я файлу з тих що були створені вище, і цей файл має бути видалений

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

Лістинг (завдання 3.1):

```
<?php
$filename = "comments.txt";

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $name = htmlspecialchars($_POST['name']);
    $comment = htmlspecialchars($_POST['comment']);
    $entry = $name . "||" . $comment . PHP_EOL;
    file_put_contents($filename, $entry, FILE_APPEND);
}

$comments = file_exists($filename) ? file($filename, FILE_IGNORE_NEW_LINES) : [];
?>

<form method="post">
    Ім'я: <input type="text" name="name"><br>
    Коментар: <textarea name="comment"></textarea><br>
    <input type="submit" value="Надіслати">
</form>

<table border="1">
    <tr><th>Ім'я</th><th>Коментар</th></tr>
    <?php foreach ($comments as $line): list($n, $c) = explode("||", $line); ?>
    <tr><td><?=$ n ?></td><td><?=$ c ?></td></tr>
    <?php endforeach; ?>
</table>
```

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.25.121.6.000 – Лр.3	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		3

Ім'я:

Коментар:

Ім'я	Коментар
Олег	Гречко
123	321

Рис. 3. Результат виконання завдання

Лістинг (завдання 3.2):

```
<?php
$file1 = "file1.txt";
$file2 = "file2.txt";

if (!file_exists($file1) || !file_exists($file2)) {
    exit("Один або обидва файли відсутні.");
}

$f1 = file($file1, FILE_IGNORE_NEW_LINES);
$f2 = file($file2, FILE_IGNORE_NEW_LINES);

$unique1 = array_diff($f1, $f2);
$common = array_intersect($f1, $f2);
$allWords = array_merge($f1, $f2);
$counts = array_count_values($allWords);
$moreThanTwice = array_keys(array_filter($counts, fn($count) => $count > 2));

file_put_contents("only_in_file1.txt", implode("\n", $unique1));
file_put_contents("common.txt", implode("\n", $common));
file_put_contents("more_than_twice.txt", implode("\n", $moreThanTwice));

echo "Файли створено.";
?>
```

←
→
↻
🔍 localhost/lab_3/task3.2.php

Файли створено.

📄

[more_than_twice.txt](#)
2025-04-17 14:34
13

📄

[only_in_file1.txt](#)
2025-04-17 14:34
5

📄

[common.txt](#)
2025-04-17 14:34
20

Рис. 4 та 5. Результат виконання завдання

Лістинг (видалення файлу):

```
<form method="post">
    Введіть ім'я файлу для видалення: <input type="text" name="filename">
    <input type="submit" value="Видалити">
</form>
<?php
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $file = $_POST['filename'];
    if (file_exists($file)) {
        unlink($file);
        echo "Файл $file видалено.";
    } else {
        echo "Файл $file не знайдено.";
    }
}
?>
```

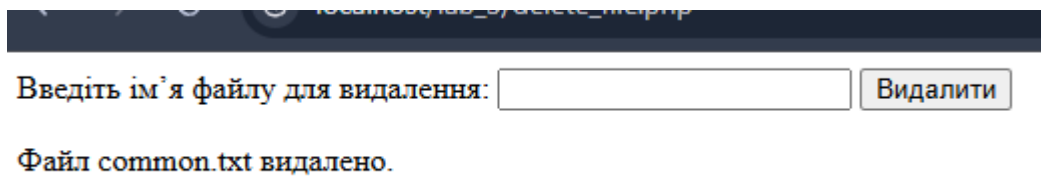


Рис. 6. Результат видалення файлу (завдання 3.2)

Лістинг (завдання 3.3):

```
<?php
$file = "file1.txt";
if (file_exists($file)) {
    $words = preg_split('/\s+/', file_get_contents($file));
    sort($words, SORT_STRING | SORT_FLAG_CASE);
    echo implode("<br>", $words);
} else {
    echo "Файл не знайдено.";
}
?>
```

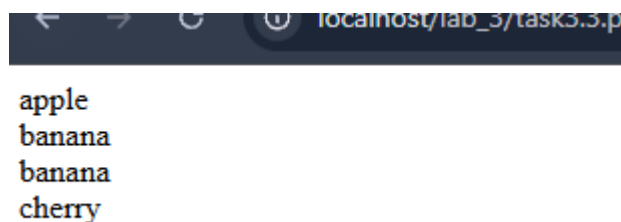


Рис. 7. Результат виконання завдання

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.25.121.6.000 – Лр.3	Арк.
						5
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Завдання 4: Передача файлів через форми і прийом файлів у PHP-скрипті (1 завдання)

Розробіть форму для завантаження зображень на сервер. Після відправлення форми, зображення повинні бути прийняті PHP-скриптом, завантажені на сервер та збережені в певному каталозі.

Лістинг:

```
<form method="post" enctype="multipart/form-data">
  Виберіть зображення для завантаження:
  <input type="file" name="image">
  <input type="submit" value="Завантажити">
</form>
<?php
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST' && isset($_FILES['image'])) {
    $targetDir = "uploads/";
    if (!file_exists($targetDir)) mkdir($targetDir);
    $targetFile = $targetDir . basename($_FILES["image"]["name"]);
    if (move_uploaded_file($_FILES["image"]["tmp_name"], $targetFile)) {
        echo "Файл завантажено: " .
htmlspecialchars(basename($_FILES["image"]["name"]));
    } else {
        echo "Помилка при завантаженні.";
    }
}
?>
```



Рис. 8 та 9. Результат виконання завдання

Завдання 5: 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:

```
<form method="post">
    Логін: <input type="text" name="login"><br>
    Пароль: <input type="password" name="password"><br>
    <input type="submit" value="Створити папку">
</form>
<?php
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $login = $_POST['login'];
    $dir = $login;
    if (!file_exists($dir)) {
        mkdir("$dir/video", 0777, true);
        mkdir("$dir/music", 0777, true);
        mkdir("$dir/photo", 0777, true);
        file_put_contents("$dir/video/demo.txt", "video");
        file_put_contents("$dir/music/demo.txt", "music");
        file_put_contents("$dir/photo/demo.txt", "photo");
        echo "Папка створена.";
    } else {
        echo "Папка вже існує.";
    }
}
?>
```

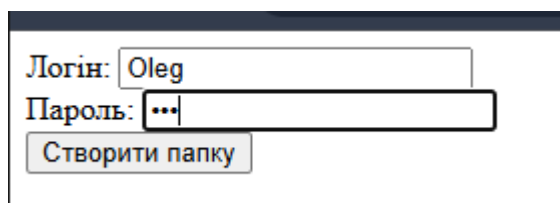






Рис. 10. Процес створення акаунту

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.25.121.6.000 – Лр.3	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		7

Index of /lab_3/Oleg

Name	Last modified	Size	Description
<hr/>			
 Parent Directory		-	
 music/	2025-04-17 16:53	-	
 photo/	2025-04-17 16:53	-	
 video/	2025-04-17 16:53	-	

Apache/2.4.62 (Win64) PHP/8.3.14 mod_fcgid/2.3.10-dev Server at localhost Port 80

Рис. 11. Результат створення акаунту

Лістинг (видалення папки):

```
<form method="post">
  Логін: <input type="text" name="login"><br>
  Пароль: <input type="password" name="password"><br>
  <input type="submit" value="Видалити папку">
</form>
<?php
function deleteDir($dir) {
    foreach (scandir($dir) as $item) {
        if ($item == '.' || $item == '..') continue;
        $path = "$dir/$item";
        is_dir($path) ? deleteDir($path) : unlink($path);
    }
    return rmdir($dir);
}

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $login = $_POST['login'];
    if (file_exists($login)) {
        deleteDir($login);
        echo "Папка $login видалена.";
    } else {
        echo "Папка не знайдена.";
    }
}
?>
```


Логін:

Пароль:

Папка Oleg видалена.

Рис. 12. Видалення папки

Висновок: в ході виконання роботи я навчився працювати з файлами: створювати, читати, записувати і видаляти дані з файлів, навчився працювати з каталогами, cookie, session, передавати файли через форми і приймати файли у PHP-скрипті.

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.25.121.6.000 – Лр.3	Арк.
						9
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		