

## 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 на лабораторну роботу

**Завдання 0:** Ретельно вивчити теорію за посиланням:

<https://www.w3schools.com/php/default.asp>

**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.

# Розмір шрифту

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

Рис. 1 – Завдання 1

					ДУ «Житомирська політехніка».24.121.03.00 – Лр3			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата				
Розроб.		Білотіл Я. О.			Звіт з лабораторної роботи		Літ.	Арк.
Перевір.		Дмитренко І. А.						1
Т. контр.								14
Н. контр.							ФІКТ Гр. ІПЗк-23-1	
Затверд.								

Код програми:

```
<?php
session_start();

function setFontSize($size) {
    $_SESSION['font_size'] = $size;
}

if (isset($_GET['size'])) {
    $size = $_GET['size'];
    setFontSize($size);
} else {
    $size = $_SESSION['font_size'] ?? 'medium';
}

?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Розмір шрифту</title>
    <style>
        body {
            font-size: <?php echo $size === 'large' ? '24px' : ($size === 'medium' ?
'16px' : '12px'); ?>;
        }
    </style>
</head>
<body>

<h1>Розмір шрифту</h1>

<a href="?size=large">Великий шрифт</a> |
<a href="?size=medium">Середній шрифт</a> |
<a href="?size=small">Маленький шрифт</a>

</body>
</html>
```

		Білотіл Я.О.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.03.000 – ЛрЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		2

## 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.

Логін:

Пароль:

Добрий день, Admin!

Рис. 2-3 – Завдання 2

Код програми:

```
<?php
session_start();

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $login = isset($_POST['login']) ? $_POST['login'] : null;
    $password = isset($_POST['password']) ? $_POST['password'] : null;

    if ($login === 'Admin' && $password === 'password') {
        $_SESSION['authenticated'] = true;
        $_SESSION['username'] = 'Admin';
    } else {
        $error = "Невірний логін або пароль";
    }
}

if (isset($_POST['logout'])) {
    session_unset();
    session_destroy();
    unset($error);
}
```

		Білотіл Я.О.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.03.000 – ЛрЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

if (isset($_SESSION['authenticated']) && $_SESSION['authenticated']) {
    $message = "Добрий день, " . $_SESSION['username'] . "!";
} else {
    $message = isset($error) ? $error : "";
}

?>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Авторизація</title>
</head>
<body>

<?php if (isset($message)) : ?>
    <p><?php echo $message; ?></p>
<?php endif; ?>

<?php if (!isset($_SESSION['authenticated']) || !$_SESSION['authenticated']) : ?>
    <form method="post" action="<?php echo htmlspecialchars($_SERVER["PHP_SELF"]);
?>">
        <label for="login">Логін:</label><br>
        <input type="text" id="login" name="login"><br>
        <label for="password">Пароль:</label><br>
        <input type="password" id="password" name="password"><br><br>
        <input type="submit" value="Увійти">
    </form>
<?php endif; ?>

<?php if (isset($_SESSION['authenticated']) && $_SESSION['authenticated']) : ?>
    <form method="post" action="<?php echo htmlspecialchars($_SERVER["PHP_SELF"]);
?>">
        <input type="hidden" name="logout" value="true">
        <input type="submit" value="Вийти з форми">
    </form>
<?php endif; ?>

</body>
</html>

```

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

1) Створіть форму з полями **Ім'я** та **Коментар**.

		Білотіл Я.О.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.03.000 – Лр3	Арк.
		Дмитренко І.А.				4
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

- 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).

### Залиште свій відгук

Ім'я:

Коментар:

Надіслати

### Поточні коментарі

Ім'я	Коментар
Ярослав	Hi!
Олександр	Heу!

Рис. 4 – Завдання 3.1

Код програми:

```
<?php
$file_path = 'comments.txt';

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $name = $_POST['name'];
    $comment = $_POST['comment'];

    if (!empty($name) && !empty($comment)) {
        $file = fopen($file_path, 'a');
        fwrite($file, $name . "\n" . $comment . "\n");
        fclose($file);
    }
}

$comments = [];
if (file_exists($file_path)) {
    $file = fopen($file_path, 'r');
    while (!feof($file)) {
        $name = fgets($file);
        $comment = fgets($file);
        if (!empty($name) && !empty($comment)) {
            $comments[] = ['name' => $name, 'comment' => $comment];
        }
    }
}
```

```

    }
}
fclose($file);
}

?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Книга відгуків</title>
    <style>
        table {
            border-collapse: collapse;
            width: 50%;
        }
        th, td {
            border: 1px solid black;
            padding: 8px;
            text-align: left;
        }
    </style>
</head>
<body>

<h2>Залиште свій відгук</h2>
<form method="post" action="<?php echo htmlspecialchars($_SERVER["PHP_SELF"]); ?>">
    <label for="name">Ім'я:</label><br>
    <input type="text" id="name" name="name" required><br>
    <label for="comment">Коментар:</label><br>
    <textarea id="comment" name="comment" rows="4" required></textarea><br><br>
    <input type="submit" value="Надіслати">
</form>

<?php if (!empty($comments)) : ?>
    <h2>Поточні коментарі</h2>
    <table>
        <tr>
            <th>Ім'я</th>
            <th>Коментар</th>
        </tr>
        <?php foreach ($comments as $comment) : ?>
            <tr>
                <td><?php echo $comment['name']; ?></td>
                <td><?php echo $comment['comment']; ?></td>
            </tr>
        <?php endforeach; ?>
    </table>
</body>
</html>

```

		Білогіл Я.О.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.03.000 – ЛрЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		6

```

</table>
<?php endif; ?>

</body>
</html>

```

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.

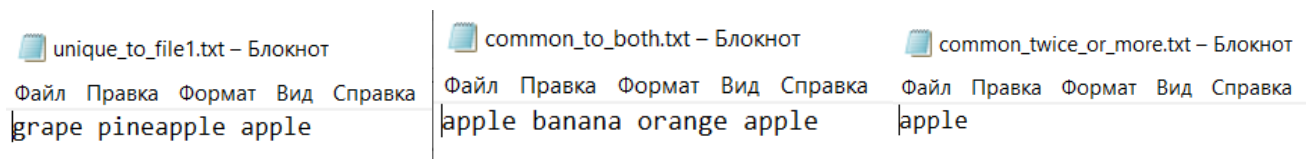


Рис. 5-7 – Завдання 3.2 (створені текстові файли)

- Створити форму, в яку користувач вводить ім'я файлу з тих що були створені вище, і цей файл має бути видалений

## Видалення файлу

Введіть ім'я файлу для видалення:

Видалити файл

Рис. 8 – Завдання 3.2 (видалення файлу)

Код програми:

```

<?php

function getWordsFromFile($filename) {
    $file_content = file_get_contents($filename);
    return explode(' ', $file_content);
}

$words_file1 = getWordsFromFile('file1.txt');
$words_file2 = getWordsFromFile('file2.txt');

$unique_to_file1 = array_diff($words_file1, $words_file2);

```

		Білотіл Я.О.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.03.000 – ЛрЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				7
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

file_put_contents('unique_to_file1.txt', implode(' ', $unique_to_file1));

$common_to_both = array_intersect($words_file1, $words_file2);
file_put_contents('common_to_both.txt', implode(' ', $common_to_both));

$words_file1_counts = array_count_values($words_file1);
$words_file2_counts = array_count_values($words_file2);
$common_twice_or_more = array_intersect_key($words_file1_counts,
array_intersect_key($words_file2_counts, array_filter($words_file1_counts,
function ($count) { return $count >= 2; })));
file_put_contents('common_twice_or_more.txt', implode(' ',
array_keys($common_twice_or_more)));

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $filename_to_delete = $_POST['filename_to_delete'];
    if (file_exists($filename_to_delete)) {
        unlink($filename_to_delete);
        echo "Файл \"$filename_to_delete\" був успішно видалений.";
    } else {
        echo "Файл \"$filename_to_delete\" не знайдений.";
    }
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Delete File</title>
</head>
<body>
    <h2>Видалення файлу</h2>
    <form method="post" action="<?php echo
htmlspecialchars($_SERVER["PHP_SELF"]); ?>">
        <label for="filename_to_delete">Введіть ім'я файлу для
видалення:</label><br>
        <input type="text" id="filename_to_delete" name="filename_to_delete"
required><br><br>
        <input type="submit" value="Видалити файл">
    </form>
</body>
</html>

```

		Білотіл Я.О.			ДУ «Житомирська політехніка». 24.121.03.000 – ЛрЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				8
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		



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

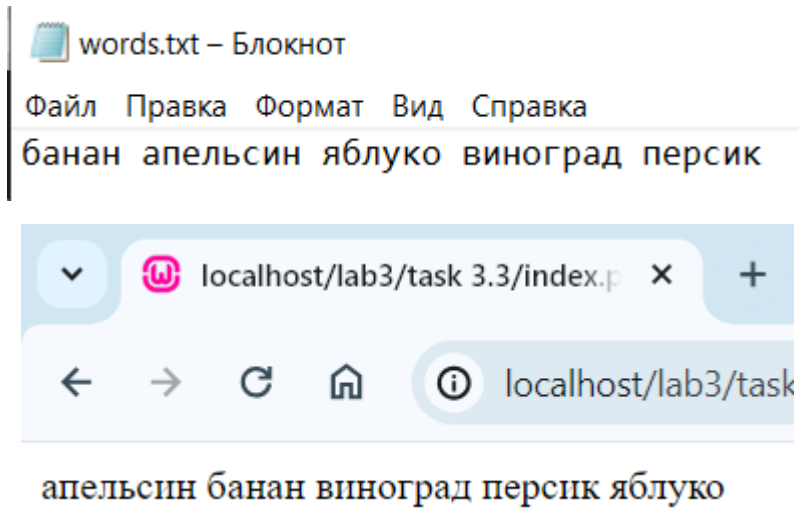


Рис. 9-10 – Завдання 3.3

Код програми:

```
<?php

$file_content = file_get_contents('words.txt');
$words = explode(" ", $file_content);

$words = array_map('trim', $words);

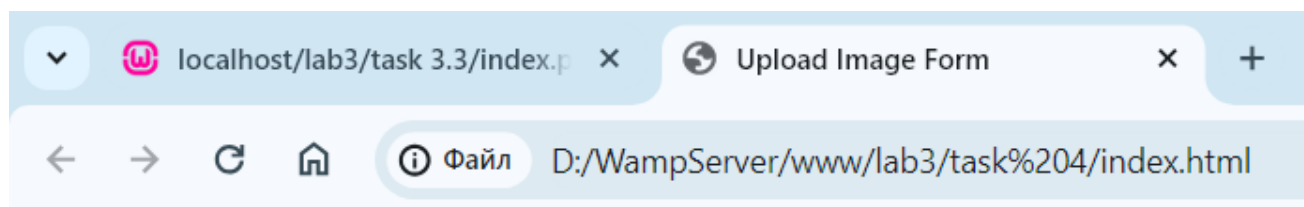
sort($words, SORT_LOCALE_STRING);

foreach ($words as $word) {
    echo $word . "\n";
}
?>
```

		Білотіл Я.О.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.03.000 – ЛрЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				9
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.



### Завантаження зображення на сервер

photo\_202...6-00-46.jpg

Рис. 11 – Завдання 4

Код програми:

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Upload Image Form</title>
</head>

<body>
  <h2>Завантаження зображення на сервер</h2>
  <form action="upload.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
    <input type="file" name="image" accept="image/*" required>
    <button type="submit">Завантажити</button>
  </form>
</body>

</html>
```

		Білотіл Я.О.			ДУ «Житомирська політехніка». 24.121.03.000 – Лр3	Арк.
		Дмитренко І.А.				10
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

upload.php

```
<?php
$upload_directory = "uploads/";

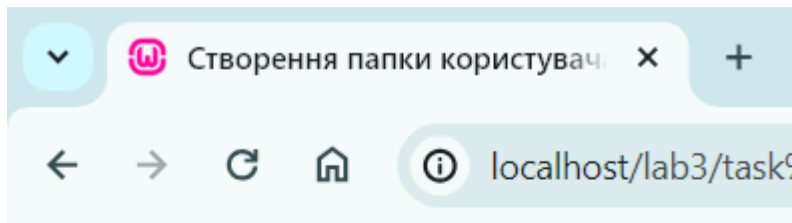
if(isset($_FILES["image"]) && $_FILES["image"]["error"] == 0){
    $file_name = $_FILES["image"]["name"];
    $file_tmp = $_FILES["image"]["tmp_name"];

    if(move_uploaded_file($file_tmp, $upload_directory . $file_name)){
        echo "Файл завантажено успішно.";
    } else{
        echo "Помилка завантаження файлу.";
    }
} else{
    echo "Будь ласка, додайте файл для завантаження.";
}
?>
```

### 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.

		Білотіл Я.О.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.03.000 – ЛрЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		11



## Створення користувача

Логін:

Пароль:

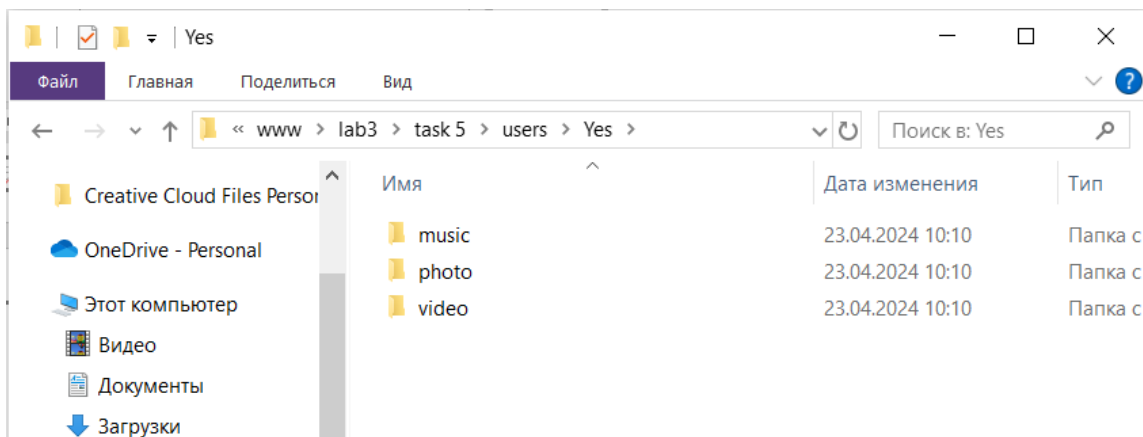


Рис. 12-13 – Завдання 5

Код програми:

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Створення папки користувача</title>
</head>

<body>
  <h2>Створення користувача</h2>
  <form action="create_folder.php" method="post">
    <label for="login">Логін:</label>
```

		Білотіл Я.О.			ДУ «Житомирська політехніка». 24.121.03.000 – Лр3	Арк.
		Дмитренко І.А.				12
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        <input type="text" name="login" id="login" required><br>
        <label for="password">Пароль:</label>
        <input type="password" name="password" id="password" required><br>
        <button type="submit">Створити папку</button>
    </form>
</body>

</html>

```

## create\_folder.php

```

<?php
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $login = $_POST["login"];
    $password = $_POST["password"];

    $user_directory = "users/" . $login . "/";
    if (!file_exists($user_directory)) {
        mkdir($user_directory, 0777, true);

        mkdir($user_directory . "video");
        mkdir($user_directory . "music");
        mkdir($user_directory . "photo");

        $video_files = ["video1.mp4", "video2.mp4"];
        foreach ($video_files as $file) {
            fopen($user_directory . "video/" . $file, "w");
        }

        $music_files = ["music1.mp3", "music2.mp3"];
        foreach ($music_files as $file) {
            fopen($user_directory . "music/" . $file, "w");
        }

        $photo_files = ["photo1.jpg", "photo2.jpg"];
        foreach ($photo_files as $file) {
            fopen($user_directory . "photo/" . $file, "w");
        }

        echo "Папка для користувача '" . $login . "' успішно створена.";
    } else {
        echo "Помилка: Папка для користувача '" . $login . "' вже існує.";
    }
}
?>

```

		Білогіл Я.О.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.03.000 – ЛрЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				13
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

## delete.php

```
<?php
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $login = $_POST["login"];
    $password = $_POST["password"];

    $user_directory = "users/" . $login . "/";

    if (file_exists($user_directory)) {
        $result = deleteFolder($user_directory);
        if ($result) {
            echo "Папка для користувача '" . $login . "' успішно видалена.";
        } else {
            echo "Помилка: неможливо видалити папку для користувача '" . $login .
            "'.";
        }
    } else {
        echo "Помилка: Папка для користувача '" . $login . "' не існує.";
    }
}

function deleteFolder($folderPath) {
    if (!is_dir($folderPath)) {
        return false;
    }
    $files = array_diff(scandir($folderPath), array('.', '..'));
    foreach ($files as $file) {
        (is_dir("$folderPath/$file")) ? deleteFolder("$folderPath/$file") :
        unlink("$folderPath/$file");
    }
    return rmdir($folderPath);
}
?>
```

		Білотіл Я.О.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.03.000 – ЛрЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				14
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		