

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

Роботою з cookie та сесіями:

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
$fontSize = isset($_COOKIE['font_size']) ? $_COOKIE['font_size'] : 'medium';

if (isset($_GET['font_size'])) {
    $fontSize = $_GET['font_size'];

    setcookie('font_size', $fontSize, time() + 3600, '/');
}

?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Завдання 1 Кравченко Катерина</title>
    <style>
        body {
            font-size: <?php echo $fontSize; ?>;
        }
    </style>
</head>
<body>
<h1>Виберіть шрифт:</h1>
<ul>
    <li><a href="?font_size=large">Великий шрифт</a></li>
    <li><a href="?font_size=medium">Середній шрифт</a></li>
    <li><a href="?font_size=small">Маленький шрифт</a></li>
</ul>
</body>
</html>
```

					ДУ «Житомирська політехніка».24.121.4.000 – Лр2			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата				
Розроб.		Кравченко К. М.			Звіт з лабораторної роботи №2		Лім.	Арк.
Перевір.		Ковтун В.В.						1
Керівник							ФІКТ Гр. ІПЗ-22-2[2]	
Н. контр.								
Зав. каф.								

Результат:

Виберіть шрифт:

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

Виберіть шрифт:

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

Виберіть шрифт:

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

Завдання 2: Робота з session (1 завдання)

Створіть форму авторизації з полями «Логін» та «Пароль»

Якщо був введений логін «Admin» та пароль «password», то вивести повідомлення «Добрий день, Admin!», інакше вивести повідомлення про невірність введення логіна або пароля

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:

Task2.php:

```
<?php
session_start();
if (isset($_SESSION['logged_in']) && $_SESSION['logged_in'] === true) {
    echo "Добрий день, {$_SESSION['username']}! <a href='logout.php'>Вийти</a>";
} else {
    if (isset($_POST['login']) && isset($_POST['password'])) {
        $login = $_POST['login'];
        $password = $_POST['password'];

        if ($login === 'Admin' && $password === 'password') {
            $_SESSION['logged_in'] = true;
            $_SESSION['username'] = $login;

            echo "Добрий день, {$_SESSION['username']}! <a href='logout.php'>Вийти</a>";
        } else {
            echo "Невірний логін або пароль. Спробуйте ще раз.";
            displayLoginForm();
        }
    } else {
        displayLoginForm();
    }
}

function displayLoginForm() {
    ?>
    <form method="post" action="">
        <label for="login">Логін:</label>
        <input type="text" name="login" required><br>
        <label for="password">Пароль:</label>
```

		Кравченко К. М.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.4.000 – Лр3	Арк.
		Ковтун В.В.				2
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        <input type="password" name="password" required><br>
        <input type="submit" value="Увійти">
    </form>
<?php
}
?>

```

Logout.php:

```

<?php
session_start();
session_unset();
session_destroy();
header("Location: index.php");
exit;
?>

```

Результат:

Логін:

Пароль:

Добрий день, Admin! [Вийти](#)

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, зчитавши їх з файла

Лістинг:

Comments.php:

```

<?php
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $name = $_POST["name"];
    $comment = $_POST["comment"];
    $file = fopen("comments.txt", "a");

    fwrite($file, $name . ";" . $comment . "\n");
    fclose($file);
}
header("Location: index.html");
?>

```

Display_comments.php:

```

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

if (!file_exists($filename)) {
    fopen($filename, "w");
}
$file = fopen($filename, "r");

if ($file) {
    echo "<table border='1'>";
    while (!feof($file)) {
        $line = fgets($file);

        $data = explode(";", $line);
    }
}

```

		Кравченко К. М.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.4.000 – Лр3	Арк.
		Ковтун В.В.				3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        if (isset($data[1])) {
            echo "<tr><td>{$data[0]}</td><td>{$data[1]}</td></tr>";
        }
    }
    echo "</table>";

    fclose($file);
} else {
    echo "Помилка при відкритті файлу.";
}
?>

```

Index.php:

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Форма коментарів</title>
</head>
<body>
<h2>Додати коментар</h2>
<form action="comments.php" method="post">
    <label for="name">Ім'я:</label>
    <input type="text" name="name" required>
    <br>
    <label for="comment">Коментар:</label>
    <textarea name="comment" rows="4" required></textarea>
    <br>
    <input type="submit" value="Додати коментар">
</form>

<h2>Поточні коментарі</h2>
<?php include 'display_comments.php'; ?>
</body>
</html>

```

Результат:

Додати коментар

Ім'я:

Коментар:

Поточні коментарі

Вікторія	cool
Катерина	Лаб 2

Поточні коментарі

Вікторія	cool
----------	------

comments.txt	
1	Вікторія;cool
2	Катерина;Лаб 2
3	

		Кравченко К. М.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.4.000 – Лр3	Арк.
		Ковтун В.В.				4
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

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

Лістинг:

Delete_file.php:

```
<?php
$filenameToDelete = isset($_POST['filenameToDelete']) ? $_POST['filenameToDelete']
: '';

if (!empty($filenameToDelete)) {
    unlink($filenameToDelete);
    echo "Файл '$filenameToDelete' був видалений.";
} else {
    echo "Будь ласка, введіть ім'я файлу для видалення.";
}
?>
```

Delete_file_form.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Видалення файлу</title>
</head>
<body>
<h2>Введіть ім'я файлу для видалення:</h2>
<form action="delete_file.php" method="post">
    <label for="filenameToDelete">Ім'я файлу:</label>
    <input type="text" name="filenameToDelete" required>
    <br>
    <input type="submit" value="Видалити файл">
</form>
</body>
</html>
```

Process_files.php:

```
<?php
$file1 = 'file1.txt';
$file2 = 'file2.txt';
$fileOnlyInFirst = 'fileOnlyInFirst.txt';
$fileInBoth = 'fileInBoth.txt';
$fileMoreThanTwoTimes = 'fileMoreThanTwoTimes.txt';

$contentFile1 = file_get_contents($file1);
$contentFile2 = file_get_contents($file2);
$linesOnlyInFirst = array_diff(explode(' ', $contentFile1), explode(' ', $contentFile2));

$linesInBoth = array_intersect(explode(' ', $contentFile1), explode(' ', $contentFile2));

$wordsInFile1 = array_count_values(explode(' ', $contentFile1));
$wordsInFile2 = array_count_values(explode(' ', $contentFile2));
$commonWordsMoreThanTwoTimes = array_keys(array_intersect_key($wordsInFile1, $wordsInFile2));
```

		Кравченко К. М.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.4.000 – Лр3	Арк.
		Ковтун В.В.				5
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```
file_put_contents($fileOnlyInFirst, implode(' ', $linesOnlyInFirst));
file_put_contents($fileInBoth, implode(' ', $linesInBoth));
file_put_contents($fileMoreThanTwoTimes, implode(' ', $commonWordsMoreThanTwoTimes));

echo "Файли були створені успішно.";
?>
```

File1.txt:

```
apple banana cherry orange
orange banana grape
apple pear cherry banana
grape lemon banana orange apple
```

File2.txt:

```
apple orange banana lemon
grape lemon apple orange
cherry pear banana apple
orange grape apple cherry
```

Результат:

а) рядки, які зустрічаються тільки в першому файлі;

```
fileOnlyInFirst.txt x
1  cherry orange
2  orange grape
3  apple cherry banana
4  grape apple
```

б) рядки, які зустрічаються в обох файлах;

```
fileInBoth.txt x
1  apple banana banana pear lemon banana orange
```

в) рядки, які зустрічаються в кожному файлі більше двох разів.

```
fileMoreThanTwoTimes.txt x
1  apple banana pear lemon orange
```

Видалення:

Введіть ім'я файлу для видалення:

Ім'я файлу:

Файл 'fileInBoth.txt' був видалений.

```
task3(2)
  php delete_file.php
  <> delete_file_form.html
  file1.txt
  file2.txt
  fileMoreThanTwoTimes.txt
  fileOnlyInFirst.txt
  php process_files.php
```

		Кравченко К. М.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.4.000 – Лр3	Арк.
		Ковтун В.В.				6
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

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

Лістинг:
Alphabet.php:

```
<?php
$filename = 'words.txt';

$words = file_get_contents($filename);
$wordsArray = explode(' ', $words);

sort($wordsArray);

file_put_contents($filename, implode(' ', $wordsArray));

echo "Слова в файлі '$filename' були впорядковані за алфавітом.";

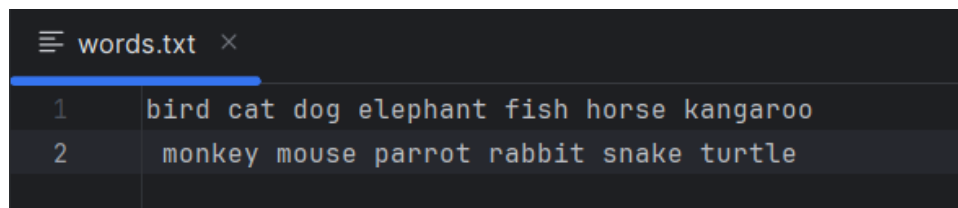
?>
```

Words.txt:

dog cat bird fish turtle rabbit snake horse mouse parrot elephant monkey kangaroo

Результат:

Слова в файлі 'words.txt' були впорядковані за алфавітом.



```
words.txt x
1 bird cat dog elephant fish horse kangaroo
2 monkey mouse parrot rabbit snake turtle
```

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:
Task4p.php:

```
<?php

$uploadDirectory = 'uploads/';
if (!file_exists($uploadDirectory)) {
    mkdir($uploadDirectory, 0777, true);
}

// Перевірка, чи надіслано форму
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $imageName = $_FILES['image']['name'];
    $imageTmpName = $_FILES['image']['tmp_name'];
    $imageSize = $_FILES['image']['size'];
    $imageType = $_FILES['image']['type'];
    $imageError = $_FILES['image']['error'];

    $uniqueName = uniqid() . "_" . $imageName;

    $uploadPath = $uploadDirectory . $uniqueName;

    $allowedExtensions = ['jpg', 'jpeg', 'png', 'gif'];
    $fileExtension = strtolower(pathinfo($imageName, PATHINFO_EXTENSION));
```

		Кравченко К. М.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.4.000 – Лр3	Арк.
		Ковтун В.В.				7
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

    if (in_array($fileExtension, $allowedExtensions)) {
        if (move_uploaded_file($imageTmpName, $uploadPath)) {
            echo "Зображення '$imageName' було успішно завантажено.";
        } else {
            echo "Помилка при завантаженні зображення.";
        }
    } else {
        echo "Дозволені тільки файли з розширеннями: jpg, jpeg, png, gif.";
    }
}
?>

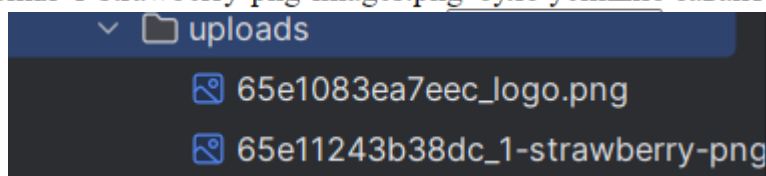
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Завд 4</title>
</head>
<body>
<form action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF']; ?>" method="post" enctype="multi-
part/form-data">
    <label for="image">Оберіть зображення для завантаження:</label>
    <input type="file" name="image" id="image" accept="image/*" required>
    <br>
    <input type="submit" value="Завантажити">
</form>
</body>
</html>

```

Результат:

Оберіть зображення для завантаження: 1-strawber...images.png

Зображення '1-strawberry-png-images.png' було успішно завантажено.



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:

Index.php:

```

<?php

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $login = $_POST["login"];

```

		Кравченко К. М.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.4.000 – Лр3	Арк.
		Ковтун В.В.				8
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		


```

$password = $_POST["password"];

$userDirectory = "users/" . $login;

if (!file_exists($userDirectory)) {
    mkdir($userDirectory);

    $subdirectories = ["video", "music", "photo"];
    foreach ($subdirectories as $subdirectory) {
        mkdir($userDirectory . "/" . $subdirectory);
    }

    file_put_contents($userDirectory . "/video/video1.mp4", "Content of video1.mp4");
    file_put_contents($userDirectory . "/music/music1.mp3", "Content of music1.mp3");
    file_put_contents($userDirectory . "/photo/photo1.jpg", "Content of photo1.jpg");

    echo "Папка для користувача '$login' була успішно створена з підпапками та файлами.";
} else {
    echo "Папка для користувача '$login' вже існує. Виберіть інше ім'я.";
}
?>

<!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 папки користувача</h2>
<form action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF']; ?>" method="post">
    <label for="login">Логін:</label>
    <input type="text" name="login" id="login" required>
    <br>
    <label for="password">Пароль:</label>
    <input type="password" name="password" id="password" required>
    <br>
    <input type="submit" value="Створити папку">
</form>
</body>
</html>

```

Delete.php:

```

<?php

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $loginToDelete = $_POST["login"];
    $passwordToDelete = $_POST["password"];

    $userDirectoryToDelete = "users/" . $loginToDelete;

    if (file_exists($userDirectoryToDelete) && is_dir($userDirectoryToDelete)) {
        rmdir($userDirectoryToDelete);
        echo "Папка для користувача '$loginToDelete' була вилучена разом з усім вмістом.";
    } else {
        echo "Папки для користувача '$loginToDelete' не існує.";
    }
}

```

		Кравченко К. М.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.4.000 – Лр3	Арк.
		Ковтун В.В.				9
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

}

function rmdir($dir) {
    foreach(glob($dir . '/*') as $file) {
        if(is_dir($file))
            rmdir($file);
        else
            unlink($file);
    }
    rmdir($dir);
}

?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Вилучення</title>
</head>
<body>
<h2>Вилучення папки користувача</h2>
<form action="?php echo $_SERVER['PHP_SELF']; ?>" method="post">
    <label for="login">Логін:</label>
    <input type="text" name="login" id="login" required>
    <br>
    <label for="password">Пароль:</label>
    <input type="password" name="password" id="password" required>
    <br>
    <input type="submit" value="Вилучити папку">
</form>
</body>
</html>

```

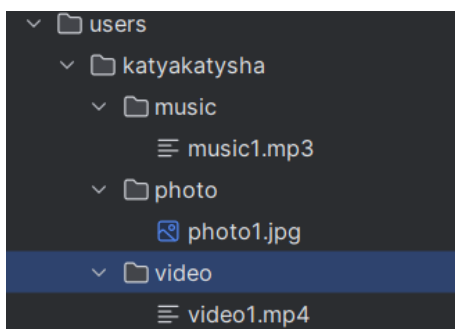
**Результат:
Створення папки:**

Створення папки користувача

Логін:

Пароль:

Папка для користувача 'katyakatyssha' була успішно створена з підпапками та файлами.



		Кравченко К. М.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.4.000 – Лр3	Арк.
		Ковтун В.В.				10
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Вилучення папки:

Вилучення папки користувача

Логін:

Пароль:

Папка для користувача 'katyakatysha' була вилучена разом з усім вмістом.



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

		Кравченко К. М.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.4.000 – ЛрЗ	Арк.
		Ковтун В.В.				11
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		