

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 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 програми:

```
<?php
if (isset($_GET['font'])) {
    $font_size = $_GET['font'];
    setcookie('font_size', $font_size, time() + (86400 * 30), "/"); // Тут 86400 секунд - це
1 доба. Зберігати cookie протягом 30 діб.
} else {
    if (isset($_COOKIE['font_size'])) {
        $font_size = $_COOKIE['font_size'];
    } else {
        $font_size = 'medium';
    }
}
?>
<!DOCTYPE html>
```

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.24.121.05.000 –Лр.3		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата			
Розроб.		Васюта В.В.			Звіт з лабораторної роботи №3	Лім.	Арк.
Перевір.		Ковтун В.В.					1
Реценз.						ФІКТ, гр. ІПЗ-22-1	
Н. Контр.							
Зав.каф.		Єфіменко А.А.					

```

<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Font Size Selector</title>
</head>
<body style="font-size: <?php echo $font_size; ?>">
  <h1>Font Size Selector</h1>
  <ul>
    <li><a href="index.php?font=large">Великий шрифт</a></li>
    <li><a href="index.php?font=medium">Середній шрифт</a></li>
    <li><a href="index.php?font=small">Маленький шрифт</a></li>
  </ul>
</body>
</html>

```

Результат виконання програми:



Рис. 1 та 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

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.24.121.05.000 –	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		2

Лістинг програми:

```
<?php
session_start();

if(isset($_GET['logout'])) {
    session_destroy();
    header('Location: index.php');
    exit();
}

if(isset($_SESSION['login']) && $_SESSION['login'] === true) {
    echo "Добрий день, {$_SESSION['username']}! <br>";
    echo '<a href="?logout">Вийти</a>';
    exit();
}

if(isset($_POST['login']) && isset($_POST['password'])) {
    if($_POST['login'] === 'Admin' && $_POST['password'] === 'password') {
        $_SESSION['login'] = true;
        $_SESSION['username'] = $_POST['login'];
        header('Location: index.php');
        exit();
    } else {
        $error = "Невірний логін або пароль!";
    }
}

?>

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

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.24.121.05.000 –	Арк.
						3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Авторизація</title>
</head>
<body>
  <?php if(isset($error)) echo "<p>$error</p>"; ?>
  <form method="post" action="">
    <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>
</body>
</html>

```

Результат виконання програми:

Невірний логін або пароль!

Логін:

Пароль:

Увійти

Добрий день, Admin!

[Вийти](#)

Рис. 3 та 4

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.24.121.05.000 –	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		4

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 програми:

```
<?php
```

```
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {  
    if (isset($_POST['name']) && isset($_POST['comment'])) {  
        $name = $_POST['name'];  
        $comment = $_POST['comment'];  
        $data = "$name|$comment\n";  
        file_put_contents('comments.txt', $data, FILE_APPEND);  
    }  
}
```

```
$comments = [];
```

```
$file = fopen('comments.txt', 'r');
```

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.24.121.05.000 –	Арк.
						5
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

if ($file) {
    while (($line = fgets($file)) !== false) {
        list($name, $comment) = explode('|', $line);
        $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>Коментарі</title>
</head>
<body>
    <h2>Додати коментар</h2>
    <form method="post" action="">
        <label for="name">Ім'я:</label><br>
        <input type="text" id="name" name="name"><br>
        <label for="comment">Коментар:</label><br>
        <textarea id="comment" name="comment"></textarea><br><br>
        <input type="submit" value="Додати">
    </form>

    <h2>Коментарі</h2>
    <table border="1">

```

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.24.121.05.000 –	Арк.
						6
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

<tr>
    <th>Ім'я</th>
    <th>Коментар</th>
</tr>
<?php foreach ($comments as $comment): ?>
    <tr>
        <td><?= $comment['name'] ?></td>
        <td><?= $comment['comment'] ?></td>
    </tr>
<?php endforeach; ?>
</table>
</body>
</html>

```

Результат виконання програми:

Додати коментар

Ім'я:

Коментар:

Коментарі

Ім'я	Коментар
1	123321
2	1241241
5	5135312

Рис. 5

Лістинг програми(3.2):

```
<?php
```

```
function readLinesFromFile($filename) {  
    return file($filename, FILE_IGNORE_NEW_LINES | FILE_SKIP_EMPTY_LINES);  
}
```

```
function writeLinesToFile($filename, $lines) {  
    $file = fopen($filename, "w");  
    foreach ($lines as $line) {  
        fwrite($file, $line . "\n");  
    }  
    fclose($file);  
}
```

```
function executeTaskOne($file1, $file2, $dir) {
```

```
    $lines1 = readLinesFromFile($file1);  
    $lines2 = readLinesFromFile($file2);
```

```
    $uniqueLines1 = array_diff($lines1, $lines2);  
    $uniqueLines1File = $dir . "/unique_lines_in_file1.txt";  
    writeLinesToFile($uniqueLines1File, $uniqueLines1);
```

```
    $commonLines = array_intersect($lines1, $lines2);  
    $commonLinesFile = $dir . "/common_lines.txt";  
    writeLinesToFile($commonLinesFile, $commonLines);
```

```
    $counts = array_count_values($commonLines);  
    $commonLinesTwice = array_filter($commonLines, function($value) use ($counts) {  
        return $counts[$value] > 1;  
    });
```

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.24.121.05.000 –	Арк.
						8
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		


```

$commonLinesTwiceUnique = array_flip(array_flip($commonLinesTwice));
$commonLinesTwiceFile = $dir . "/common_lines_twice.txt";
writeLinesToFile($commonLinesTwiceFile, $commonLinesTwiceUnique);

return [$uniqueLines1File, $commonLinesFile, $commonLinesTwiceFile];
}

```

```

function deleteFileIfExists($filename) {
    if (file_exists($filename)) {
        unlink($filename);
        echo "Файл '$filename' успішно видалено.";
    } else {
        echo "Файл '$filename' не існує.";
    }
}

```

```

function main() {
    $dir = "D:/wamp/www/lab3/task3.2";
    $file1 = "$dir/file1.txt";
    $file2 = "$dir/file2.txt";

    if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" && isset($_POST['submit'])) {
        $fileToDelete = $_POST['filename'];
        deleteFileIfExists($fileToDelete);
    }

    $resultFiles = executeTaskOne($file1, $file2, $dir);

    echo "Результати збережено у наступних файлах:\n";
}

```

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.24.121.05.000 –	Арк.
						9
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```
foreach ($resultFiles as $file) {
    echo "$file\n";
}
}
?>
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Видалення файлу</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h2>Видалення файлу</h2>
```

```
<form method="post" action="<?php echo
htmlspecialchars($_SERVER["PHP_SELF"]);?>">
```

```
<label for="filename">Введіть ім'я файлу, який бажаєте видалити:</label><br>
```

```
<input type="text" id="filename" name="filename"><br><br>
```

```
<input type="submit" name="submit" value="Видалити файл">
```

```
</form>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

```
<?php
```

```
main();
```

```
?>
```

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.24.121.05.000 –	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		10

Результат виконання програми(3.2):

```
php index.php  ≡ common_lines_twice.txt ×
1  honeydew date fig
2  apple date elderberry
3  |
```

```
php  ≡ common_lines_twice.txt  ≡ common_lines.txt ×
banana cherry date
honeydew date fig
apple date elderberry
apple date elderberry
honeydew date fig
```

```
ex.php  ≡ common_lines_twice.txt  ≡ common_lines.txt  ≡ unique_lines_in_file1.txt ×
apple banana cherry pineapple
cherry date apple
```

Видалення файлу

Введіть ім'я файлу, який бажаєте видалити:

Видалити файл

Файл 'file2.txt' успішно видалено.

Рис. 6,7,8,9

Лістинг програми(3.3):

```
<?php
```

```
$filename = 'words.txt';
```

```
$fileContent = file_get_contents($filename);
```

```
$words = preg_split('/\s+/', trim($fileContent));
```

```
sort($words);
```

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.24.121.05.000 –	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		11

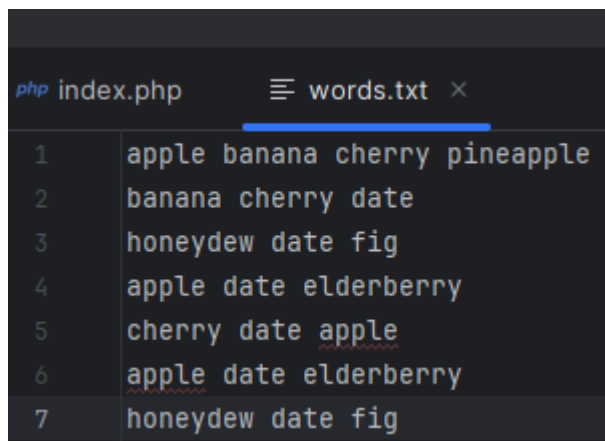
```
$sortedContent = implode("\n", $words);
```

```
file_put_contents($filename, $sortedContent);
```

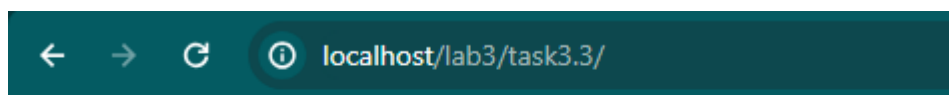
```
echo "Слова були впорядковані за алфавітом та записані назад у файл.";
```

```
?>
```

Результат виконання програми(3.3):



```
php index.php  words.txt x
1  apple banana cherry pineapple
2  banana cherry date
3  honeydew date fig
4  apple date elderberry
5  cherry date apple
6  apple date elderberry
7  honeydew date fig
```



Слова були впорядковані за алфавітом та записані назад у файл.

```

php index.php  words.txt x
1  apple
2  apple
3  apple
4  apple
5  banana
6  banana
7  cherry
8  cherry
9  cherry
10 date
11 date
12 date
13 date
14 date
15 date
16 elderberry
17 elderberry
18 fig
19 fig
20 honeydew
21 honeydew
22 pineapple

```

Рис. 10,11,12

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 програми:

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Завантаження зображення</title>

```

```

</head>
<body>
    <h1>Завантажте зображення</h1>

    <?php
    if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
        $targetDir = "D:\\WampServer\\www\\lab3\\task4\\uploads\\";

        if (isset($_FILES["file"])) {
            $targetFile = $targetDir . basename($_FILES["file"]["name"]);
            $uploadOk = 1;
            $imageFileType = strtolower(pathinfo($targetFile, PATHINFO_EXTENSION));

            $check = getimagesize($_FILES["file"]["tmp_name"]);
            if ($check !== false) {
                echo "Файл є зображенням - " . $check["mime"] . ".<br>";
                $uploadOk = 1;
            } else {
                echo "Файл не є зображенням.<br>";
                $uploadOk = 0;
            }

            if (file_exists($targetFile)) {
                echo "Вибачте, файл вже існує.<br>";
                $uploadOk = 0;
            }

            if ($_FILES["file"]["size"] > 5000000) {
                echo "Вибачте, ваш файл занадто великий.<br>";
                $uploadOk = 0;
            }
        }
    }

```

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.24.121.05.000 –	Арк.
						14
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

$allowedFormats = ["jpg", "jpeg", "png", "gif"];
if (!in_array($imageFileType, $allowedFormats)) {
    echo "Вибачте, дозволені лише JPG, JPEG, PNG та GIF файли.<br>";
    $uploadOk = 0;
}

if ($uploadOk == 0) {
    echo "Вибачте, ваш файл не було завантажено.<br>";
} else {
    if (move_uploaded_file($_FILES["file"]["tmp_name"], $targetFile)) {
        echo "Файл " . htmlspecialchars(basename($_FILES["file"]["name"])) . "
було успішно завантажено.<br>";
    } else {
        echo "Вибачте, виникла помилка при завантаженні вашого файлу.<br>";
    }
}
} else {
    echo "Файл не було завантажено.<br>";
}
}
?>

<form action="" method="post" enctype="multipart/form-data">
    <label for="file">Виберіть зображення:</label>
    <input type="file" name="file" id="file">
    <br><br>
    <input type="submit" value="Завантажити">
</form>
</body>
</html>

```

					Результат виконання програми:	Арк.
					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.24.121.05.000 –	15
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Завантажте зображення

Файл є зображенням - image/png.

Файл eng_isop.png було успішно завантажено.

Виберіть зображення: Файл не вибрано

Рис. 13

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 програми(create.php):

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Реєстрація користувача</title>
</head>
<body>
  <h1>Реєстрація користувача</h1>

  <?php
  if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
    $login = trim($_POST['login']);
    $password = trim($_POST['password']);
    $baseDir = "D:\\wamp\\www\\lab3\\task5\\users\\";
```



```

if (!empty($login) && !empty($password)) {
    $userDir = $baseDir . $login;

    if (file_exists($userDir)) {
        echo "Помилка: папка з таким логіном вже існує.<br>";
    } else {
        mkdir($userDir, 0777, true);
        mkdir($userDir . "\\video", 0777, true);
        mkdir($userDir . "\\music", 0777, true);
        mkdir($userDir . "\\photo", 0777, true);

        file_put_contents($userDir . "\\video\\example_video.txt", "Це приклад відео файлу.");
        file_put_contents($userDir . "\\music\\example_music.txt", "Це приклад музичного файлу.");
        file_put_contents($userDir . "\\photo\\example_photo.txt", "Це приклад фото файлу.");

        echo "Папка користувача та підпапки створені успішно.<br>";
    }
} else {
    echo "Помилка: Логін та Пароль не можуть бути порожніми.<br>";
}
?>

```

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.24.121.05.000 –	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		17

```

<form action="" method="post">
    <label for="login">Логін:</label>
    <input type="text" name="login" id="login" required>
    <br><br>
    <label for="password">Пароль:</label>
    <input type="password" name="password" id="password" required>
    <br><br>
    <input type="submit" value="Зареєструвати">
</form>
</body>
</html>

```

Результат виконання програми:

Реєстрація користувача

Папка користувача та підпапки створені успішно.

Логін:

Пароль:

Рис. 14 та 15

Лістинг програми(delete.php):

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Видалення користувача</title>
</head>
<body>
    <h1>Видалення користувача</h1>

```

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.24.121.05.000 –	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		18

```
<?php
```

```
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
```

```
    $login = trim($_POST['login']);
```

```
    $password = trim($_POST['password']);
```

```
    $baseDir = "D:\\WampServer\\www\\lab3\\task5\\users\\";
```

```
    if (!empty($login) && !empty($password)) {
```

```
        $userDir = $baseDir . $login;
```

```
        if (file_exists($userDir)) {
```

```
            function deleteDir($dirPath) {
```

```
                if (!is_dir($dirPath)) {
```

```
                    throw new InvalidArgumentException("$dirPath не є каталогом.");
```

```
                }
```

```
                if (substr($dirPath, strlen($dirPath) - 1, 1) != '/') {
```

```
                    $dirPath .= '/';
```

```
                }
```

```
                $files = glob($dirPath . '*', GLOB_MARK);
```

```
                foreach ($files as $file) {
```

```
                    if (is_dir($file)) {
```

```
                        deleteDir($file);
```

```
                    } else {
```

```
                        unlink($file);
```

```
                    }
```

```
                }
```

```
                rmdir($dirPath);
```

```
            }
```

```
        deleteDir($userDir);
```

```
        echo "Папка користувача була успішно видалена.<br>";
```

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.24.121.05.000 –	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		19

```

} else {
    echo "Помилка: папка з таким логіном не знайдена.<br>";
}
} else {
    echo "Помилка: Логін та Пароль не можуть бути порожніми.<br>";
}
}
?>

```

```

<form action="" method="post">
    <label for="login">Логін:</label>
    <input type="text" name="login" id="login" required>
    <br><br>
    <label for="password">Пароль:</label>
    <input type="password" name="password" id="password" required>
    <br><br>
    <input type="submit" value="Видалити">
</form>
</body>
</html>

```

Результат виконання програми:

Видалення користувача

Папка користувача була успішно видалена.

Логін:

Пароль:

Рис. 15

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.24.121.05.000 –	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		20

Посилання на github: <https://github.com/loorkky/Backend.git>

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.24.121.05.000 –	Арк.
						21
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		