

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

Хід роботи:

Завдання 1. Робота з cookie. 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($_COOKIE['font'])) {
    $font = $_COOKIE['font'];
}
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == "GET" || isset($_COOKIE['font'])) {
    if (isset($_GET["font"]) || isset($_COOKIE['font'])) {
        $font = isset($_GET["font"]) ? $_GET["font"] : $_COOKIE['font'];
        if ($font === "small") {
            $font = "20px";
        } else if ($font === "medium") {
            $font = "40px";
        } else if ($font === "big") {
            $font = "50px";
        }
        setcookie("font", $_GET["font"], time() + 3600 * 24 * 30 * 6, "/");
    }
}
?>
<div style="gap:15px;">
    <a href="?<? http_build_query(array_merge($_GET, ['font' => 'small'])) ?>">Мале-
    нький шрифт</a>
    <a href="?<? http_build_query(array_merge($_GET, ['font' => 'medium'])) ?>">Се-
    редній шрифт</a>
```

					Житомирська політехніка.24.121.08.000 – Лр3			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата				
Розроб.		Незнайко В.К.			Звіт з лабораторної роботи		Літ.	Арк.
Перевір.		Ковтун В.В.						1
Керівник							ФІКТ Гр. ВТк-24-1	
Н. контр.								
Зав. каф.								
							16	

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:

```
<?php
session_start();
$errormessage = "";
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    $login = $_POST["login"];
    $password = $_POST["password"];
    if ($login === 'Admin' && $password === 'password')
        $_SESSION['is_logged'] = true;
    else
        $errormessage = "Не вірно введений пароль або логін";
}

if (isset($_GET['logout'])) {
    unset($_SESSION['is_logged']);
    header('Location: /');
    die;
}
?>
<?php if (empty($_SESSION["is_logged"])) : ?>
    <?= $errormessage !== "" ? "<div style='color:red;'>$errormessage</div>" : "" ?>
    <form method="POST" action="">
        <table>
            <tr>
                <td>Login:</td>
                <td><input type="text" value="<?= $_POST["login"] ?>"
name="login"></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Password:</td>
                <td><input type="password" value="<?= $_POST["password"] ?>"
name="password"></td>
            </tr>
            <tr>
                <td></td>
                <td><button type="submit">Log in</button></td>
            </tr>
        </table>
    </form>
```

		Незнайко В.К.			Житомирська політехніка.24.121.08.000 – Лр3	Арк.
		Ковтун В.В				3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```
<?php else : ?>
    <div>Hello Admin</div>
    <a href="?logout=1">Exit</a>
<?php
endif; ?>
```

Виконання програми:

Не вірно введений пароль або логін

Login:

Password:

Hello Admin
[Exit](#)

Завдання 3: Робота з файлами (3 завдання)

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

Лістинг:

```
<?php
function WriteContentsInFile($filename, $name, $comment)
{
    file_put_contents($filename, "$name:$comment\n", FILE_APPEND);
}
function GetContentInFile($filename): array
{
    $comments_data = file_get_contents($filename);
    $comments_data = explode("\n", $comments_data);
    array_pop($comments_data);
    $nameandCommentsarr = [];
    foreach ($comments_data as $comment) {
        $comment = explode(":", $comment);
        for ($i = 0; $i < count($comment); $i++) {
            $nameandCommentsarr[] = $comment[$i];
        }
    }
    return $nameandCommentsarr;
}
?>

<form action="" method="POST">
    <table>
        <tr>
            <td>Ім'я</td>
```

		Незнайко В.К.			Житомирська політехніка.24.121.08.000 – Лр3	Арк.
		Ковтун В.В				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		4

```

        <td><input type="text" name="name" value="<?= $_POST['name'] ?>"
required></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Коментар</td>
        <td><input type="text" name="comment" value="<?= $_POST['comment'] ?>"
required></td>
    </tr>
    <tr>
        <td></td>
        <td><button type="submit">Send</button></td>
    </tr>
</table>
</form>
<?php
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == "POST") {
    $name = $_POST['name'];
    $comment = $_POST['comment'];
    $filePath = "Templates/Tasks/fileTask1/files/comments.txt";
    WriteContentsInFile($filePath, $name, $comment);
    $comments = GetContentInFile($filePath);
}

if (!empty($comments)) :
?>
    <table class="block-comments">
        <tr>
            <td>Ім'я</td>
            <?php
for ($i = 0; $i < count($comments); $i++) {
    if ($i % 2 == 0) {
        echo "<td>{$comments[$i]}</td>";
    }
}
?>
        </tr>
        <tr>
            <td>Коментар</td>
            <?php
for ($i = 0; $i < count($comments); $i++) {
    if ($i % 2 != 0) {
        echo "<td>{$comments[$i]}</td>";
    }
}
?>
        </tr>
    </table>
<?php endif; ?>

```

Результат виконання:

		Незнайко В.К.			Житомирська політехніка.24.121.08.000 – Лр3	Арк.
		Ковтун В.В				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		5

Ім'я

Коментар

Ім'я	fds	Віталій	aa	aa
Коментар	14	Привіт	бб	бб

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:

<?php

```
$filePath1 = 'Templates/Tasks/fileTask2/files/file1.txt';
$filePath2 = 'Templates/Tasks/fileTask2/files/file2.txt';
$contents1 = file_get_contents($filePath1);
$contents1 = explode(" ", $contents1);
$contents2 = file_get_contents($filePath2);
$contents2 = explode(" ", $contents2);
function outputFile($filePath)
{
    $contents = file_get_contents($filePath);
    $contents = explode(" ", $contents);
    echo "<div><h3>" . basename($filePath) . "</h3>";
    for ($i = 0; $i < count($contents); $i++) {
        echo "$contents[$i]<br>";
    }
    echo "</div>";
}
function wordsOnlyFirstFile($contents1, $contents2, $path): array
{
    $contentsUniqued = [];
    foreach ($contents1 as $key) {
        if (!in_array($key, $contents2)) {
            $contentsUniqued[] = $key;
        }
    }
}
```

```

    }
    file_put_contents($path, implode(' ', $contentsUniqued));
    return $contentsUniqued;
}
function wordsTwoFiles($contents1, $contents2, $path): array
{
    $contents = [];
    foreach ($contents1 as $key) {
        if (in_array($key, $contents2)) {
            $contents[] = $key;
        }
    }
    file_put_contents($path, implode(' ', $contents));
    return $contents;
}
function wordsMoreTwoTimes($contents1, $contents2, $path): array
{
    $wordCounts1 = array_count_values($contents1);
    $wordCounts2 = array_count_values($contents2);

    $repeatedWords = [];

    foreach ($wordCounts1 as $word => $count) {
        if ($count >= 2 && isset($wordCounts2[$word]) && $wordCounts2[$word] >= 2) {
            $repeatedWords[] = $word;
        }
    }
    file_put_contents($path, implode(' ', $repeatedWords));
    return $repeatedWords;
}
function deleteFile($filename)
{
    unlink("Templates/Tasks/fileTask2/files/filesForFunction/$filename.txt");
}
echo "<div style='display:flex; justify-content: space-around; flex-direction:row'>";
outputFile($filePath1);
outputFile($filePath2);
echo "</div>";

$filePath_wordsMoreTwoTimes =
'Templates/Tasks/fileTask2/files/filesForFunction/wordsMoreTwoTimes.txt';
$filePath_wordsOnlyFirstFile =
'Templates/Tasks/fileTask2/files/filesForFunction/wordsOnlyFirstFile.txt';
$filePath_wordsTwoFiles =
'Templates/Tasks/fileTask2/files/filesForFunction/wordsTwoFiles.txt';
$filePath_delete = $_POST['fileName'];
?>

<form action="" method="POST">

```

| | | | | | | |
|------|------|---------------|--------|------|---|------|
| | | Незнайко В.К. | | | Житомирська політехніка.24.121.08.000 – Лр3 | Арк. |
| | | Ковтун В.В | | | | |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | 7 |

```

        <table>
            <tr>
                <td><input type="submit" value="Рядки, які зустрічаються тільки в першому файлі"
                    name="wordsOnlyFirstFile">
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td><input type="submit" value="Рядки, які зустрічаються в обох файлах"
name="wordsTwoFiles"></td>
            </tr>
            <tr>
                <td><input type="submit" value="рядки, які зустрічаються в кожному файлі
більше двох разів"
                    name="wordsMoreTwoTimes"></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Введіть слово, яке бажаєте видалити</td>
                <td><input type="text" name="fileName"></td>
            </tr>
            <tr>
                <td></td>
                <td><input type="submit" value="Видалити"></td>
            </tr>
        </table>
    </form>

<?php
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === "POST") {
    deleteFile($filePath_delete);
    if (isset($_POST["wordsOnlyFirstFile"])) {
        $wordsOnlyFirstFile = wordsOnlyFirstFile($contents1, $contents2,
$filePath_wordsOnlyFirstFile);
    }
    if (isset($_POST["wordsTwoFiles"])) {
        $wordsTwoFiles = wordsTwoFiles($contents1, $contents2,
$filePath_wordsTwoFiles);
    }
    if (isset($_POST["wordsMoreTwoTimes"])) {
        $wordsMoreTwoTimes = wordsMoreTwoTimes($contents1, $contents2,
$filePath_wordsMoreTwoTimes);
    }
}
echo "<div style='display:flex; justify-content: space-around; flex-
direction:row;'>";
if (is_file($filePath_wordsOnlyFirstFile)) {
    outputFile($filePath_wordsOnlyFirstFile);
}
if (is_file($filePath_wordsTwoFiles)) {
    outputFile($filePath_wordsTwoFiles);
}

```

| | | | | | | |
|------|------|---------------|--------|------|---|------|
| | | Незнайко В.К. | | | Житомирська політехніка.24.121.08.000 – Лр3 | Арк. |
| | | Ковтун В.В | | | | |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | 8 |


```

}
if (is_file($filePath_wordsMoreTwoTimes)) {
    outputFile($filePath_wordsMoreTwoTimes);
}
echo "</div>";
?>

```

Результат виконання:

| file1.txt | file2.txt |
|------------|-----------|
| світ | коло |
| мапа | план |
| мапа | план |
| мапа | світ |
| клавіатура | мапа |
| глобус | мапа |
| річка | глобус |
| книга | річка |
| кубик | книга |
| план | місяць |
| план | місяць |
| місяць | |
| місяць | |

Рядки, які зустрічаються тільки в першому файлі

Рядки, які зустрічаються в обох файлах

рядки, які зустрічаються в кожному файлі більше двох разів

Введіть слово, яке бажаєте видалити

Видалити

| wordsOnlyFirstFile.txt | wordsTwoFiles.txt | wordsMoreTwoTimes.txt |
|------------------------|-------------------|-----------------------|
| клавіатура | світ | мапа |
| кубик | мапа | план |
| | мапа | місяць |
| | мапа | |
| | глобус | |
| | річка | |
| | книга | |
| | план | |
| | план | |
| | місяць | |
| | місяць | |

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

Лістинг:

```

<?php

$filePath = 'Templates/Tasks/fileTask3/files/file.txt';

function readFileContents($filePath)
{
    if (!file_exists($filePath)) {
        echo "<p style='color: red;'>Файл не знайдено!</p>";
        return [];
    }

    $contents = file_get_contents($filePath);
    return explode(" ", trim($contents));
}

```

| | | | | | | |
|------|------|---------------|--------|------|---|------|
| | | Незнайко В.К. | | | Житомирська політехніка.24.121.08.000 – Лр3 | Арк. |
| | | Ковтун В.В | | | | |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | 9 |

```

function outputFile($filePath)
{
    $contents = readFileContents($filePath);

    if (empty($contents)) {
        return;
    }

    echo "<div><h3>" . basename($filePath) . "</h3>";
    foreach ($contents as $word) {
        echo htmlspecialchars($word) . "<br>";
    }
    echo "</div>";
}

function sortAlphabetAscending($filePath)
{
    $contents = readFileContents($filePath);
    sort($contents);
    file_put_contents($filePath, implode(' ', $contents));
}

function sortAlphabetDescending($filePath)
{
    $contents = readFileContents($filePath);
    rsort($contents);
    file_put_contents($filePath, implode(' ', $contents));
}

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] === "POST") {
    if (isset($_POST["sortAlphabetAscending"])) {
        sortAlphabetAscending($filePath);
    }
    if (isset($_POST["sortAlphabetDescending"])) {
        sortAlphabetDescending($filePath);
    }
}

?>

<form action="" method="POST">
    <table>
        <tr>
            <td><input type="submit" value="Сортувати файл за алфавітом (по зростанню)" name="sortAlphabetAscending"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td><input type="submit" value="Сортувати файл за алфавітом (по спаданню)" name="sortAlphabetDescending"></td>
        </tr>
    </table>
</form>

```

| | | | | | | |
|------|------|---------------|--------|------|---|------|
| | | Незнайко В.К. | | | Житомирська політехніка.24.121.08.000 – Лр3 | Арк. |
| | | Ковтун В.В | | | | 10 |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |

```
</table>
</form>
```

```
<?php outputFile($filePath); ?>
```

Виконання програми:

Сортувати файл за алфавітом (по зростанню)

Сортувати файл за алфавітом (по спаданню)

file.txt

ананас
булочка
глобус
клавіатура
книга
кубик
мандарин
мапа
місяць
план
річка
світ

Завдання 4. Передача файлів через форми і прийом файлів у PHP-скрипті. 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:

```
<?php

function uploadingPhoto($file)
{
    if (isset($file)) {
        $uploadDirectory = 'Templates/Tasks/formTask/photos';
        if (!is_dir($uploadDirectory)) {
            mkdir($uploadDirectory, 0, true);
        }
        $i = uniqid();
        do {
            $path = "$uploadDirectory/{$i}.png";
            $i = uniqid();
        } while (is_file($path));
        move_uploaded_file($file, $path);
    } else {
        echo "Файл не був завантажений або не існує.";
    }
}
```

		Незнайко В.К.			Житомирська політехніка.24.121.08.000 – Лр3	Арк.
		Ковтун В.В				11
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

    }
}
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === "POST") {
    $photo = $_FILES["photo"]["tmp_name"];
    uploadingPhoto($photo);
}

?>

<form action="" method="POST" enctype="multipart/form-data">
    <table>
        <tr>
            <td>Загрузіть фото:</td>
            <td><input type="file" accept="image/png,.jpg" name="photo" id=""></td>
        </tr>
        <tr>
            <td></td>
            <td><button type="submit">Send</button></td>
        </tr>
    </table>
</form>
<?php
$path = "Templates/Tasks/formTask/photos";
$pathPhotos = scandir($path);
for ($i = 2; $i < count($pathPhotos); $i++) {
    echo "<img src='{$path}/{ $pathPhotos[$i]}' alt=''>";
}
?>

```

Виконання програми:

Загрузіть фото: Файл не вибрано



Завдання 5. Робота з каталогами.

- Створіть форму з наступними полями: Логін та Пароль

		Незнайко В.К.			Житомирська політехніка.24.121.08.000 – Лр3	Арк.
		Ковтун В.В				12
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

- 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 (isset($_POST['login']) && isset($_POST['passwordUsers'])) {
    $login = 'Templates/Tasks/catalogTask/' . $_POST['login'];
    $password = $_POST['passwordUsers'];
    setcookie('password', $password, time() + 3600 * 60 * 24, '/');
    if (!file_exists($login)) {
        mkdir($login);
        mkdir($login . '/video');
        mkdir($login . '/music');
        mkdir($login . '/photo');
        echo "Папка створена успішно.";
        file_put_contents($login . "/video/video.txt", "video");
        file_put_contents($login . "/music/music.txt", "music");
        file_put_contents($login . "/photo/photo.txt", "photo");
    } else {
        echo "Папка з таким ім'ям вже існує.";
    }
}
?>
```

<h4>Створення директорії</h4>

```
<form action="" method="POST">
    <table>
        <tr>
            <td>Логін:</td>
            <td><input type="text" name="login"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Пароль:</td>
            <td><input type="password" name="passwordUsers"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td></td>
            <td></td>
        </tr>
    </table>
</form>
```

		Незнайко В.К.			Житомирська політехніка.24.121.08.000 – Лр3	Арк.
		Ковтун В.В				13
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        <td><button type="submit">Send</button></td>
    </tr>
</table>
</form>
<a href="/?Page=catalogTask/delete">Видалити</a>
    delete.php

<?php
if (isset($_POST['login']) && isset($_POST['password'])) {
    $login = $_POST['login'];
    $password = $_POST['password'];

    $cookieName = "password_" . $login;

    function deleteDir($dirPath)
    {
        global $login, $password;
        if (isset($_COOKIE["password$login"])) {
        }
        $files = glob($dirPath . '/*', GLOB_MARK); //пошук файлів, які знаходяться у
даній директорії

        if ($files === false) {
            echo "Помилка при отриманні файлів.";
            return;
        }

        foreach ($files as $file) {
            if (is_dir($file)) {
                deleteDir($file);
            } else {
                unlink($file);
            }
        }

        rmdir($dirPath);
    }

    $dirPath = "Templates/Tasks/catalogTask/" . $login;
    if (isset($_COOKIE[$cookieName]) && $_COOKIE[$cookieName] == $password) {
        if (file_exists($dirPath) && is_dir($dirPath)) {
            deleteDir($dirPath);
            echo "Папка вилучена успішно.";
            setcookie($cookieName, "", time() - 3600, "/");
        } else {
            echo "Введено не правильно назву папки";
        }
    } else {
        echo "Введено не правильний пароль";
    }
}

```

		Незнайко В.К.			Житомирська політехніка.24.121.08.000 – Лр3	Арк.
		Ковтун В.В				14
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

}
?>

<h4>Видалення директорії</h4>
<form action="" method="post">
  <table>
    <tr>
      <td>Логін:</td>
      <td><input type="text" name="login"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Пароль:</td>
      <td><input type="password" name="password"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td></td>
      <td><button type="submit">Send</button></td>
    </tr>
  </table>
</form>
<a href="/?Page=catalogTask">Створити</a>

```

Виконання програми:

Папка створена успішно.

Створення директорії

Логін:

Пароль:

[Видалити](#)

Папка вилучена успішно.

Видалення директорії

Логін:

Пароль:

[Створити](#)

Висновки: Під час виконання лабораторної роботи навчилися працювати з файлами: створювати, читати, записувати і видаляти дані з файлів, навчилися працювати з каталогами, cookie, session, передавати файли через форми і приймати файли у PHP-скрипті.

		Незнайко В.К.			Житомирська політехніка.24.121.08.000 – Лр3	Арк.
		Ковтун В.В				15
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		