

## ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 3

### Cookie. Session. Робота з файлами та каталогами

**Мета:** 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 програми:*

#### *header*

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport"
    content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>FontSize</title>
  <link rel="stylesheet" href="/templates/styles/t1_style.css">
</head>
<body>
```

#### *main*

```
<h1>Виберіть розмір шрифту:</h1>
<ul>
  <li><a href="../../tasks/t1/set_font_size.php?size=large" class="buttons large">Великий шрифт</a></li>
  <li><a href="../../tasks/t1/set_font_size.php?size=medium" class="buttons medium">Середній шрифт</a></li>
  <li><a href="../../tasks/t1/set_font_size.php?size=small" class="buttons small">Маленький шрифт</a></li>
</ul>
<br>
<br>
```

					ДУ «Житомирська політехніка».25.121.08.000 – Лр3						
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата							
Розроб.	Дзінзілевич Д.О.				Звіт з лабораторної роботи				Лім.	Арк.	Аркушіє
Перевір.	Ковтун В.В.									1	23
Керівник									ФІКТ Гр. ІПЗ-23-2[1]		
Н. контр.											
Зав. каф.											

```
<br>
<button onclick="window.location.href='http://lab3.local/index.php'">
  <svg height="16" width="16" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0 0
1024 1024"><path d="M874.690416 495.52477c0 11.2973-9.168824 20.466124-20.466124
20.466124-604.773963 0 188.083679 188.083679c7.992021 7.992021 7.992021 20.947078
0 28.939099-4.001127 3.990894-9.240455 5.996574-14.46955 5.996574-5.239328 0-
10.478655-1.995447-14.479783-5.996574-223.00912-223.00912c-3.837398-3.837398-
5.996574-9.046027-5.996574-14.46955 0-5.433756 2.159176-10.632151 5.996574-
14.469551223.019353-223.029586c7.992021-7.992021 20.957311-7.992021 28.949332 0
7.992021 8.002254 7.992021 20.957311 0 28.949332-188.073446 188.073446 604.753497
0C865.521592 475.058646 874.690416 484.217237 874.690416 495.52477z"></path></svg>
  <span>Back</span>
</button>
```

### *set\_font\_size*

```
<?php
if (isset($_GET['size'])) {
    $size = $_GET['size'];

    switch ($size) {
        case 'large':
            $fontSize = '24px';
            break;
        case 'medium':
            $fontSize = '16px';
            break;
        case 'small':
            $fontSize = '12px';
            break;
        default:
            $fontSize = '16px';
    }

    setcookie('font_size', $fontSize, time() + (86400 * 30), "/");

    header('Location: http://lab3.local/templates/tasks/t1/1.php');
    exit();
}
```

### *task*

```
<?php
include('../..parts/tasksParts/header1.php');
include('../..parts/tasksParts/main1.php');
include('../..parts/footer.php');
```

		Дзінзілевич Д.О.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.08.000 – Лр3	Арк.
		Ковтун В.В.				2
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

## Результат виконання програми:

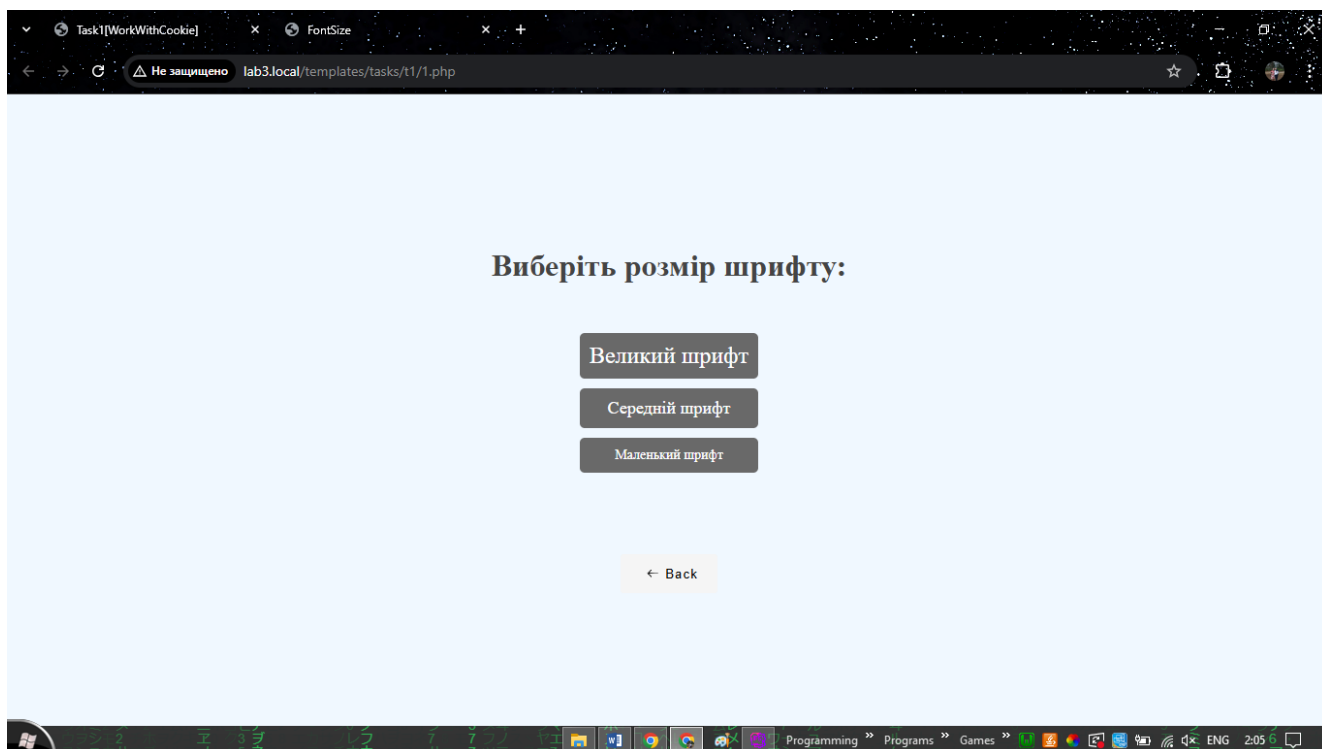


Рис.1.1 Вигляд основного екрану

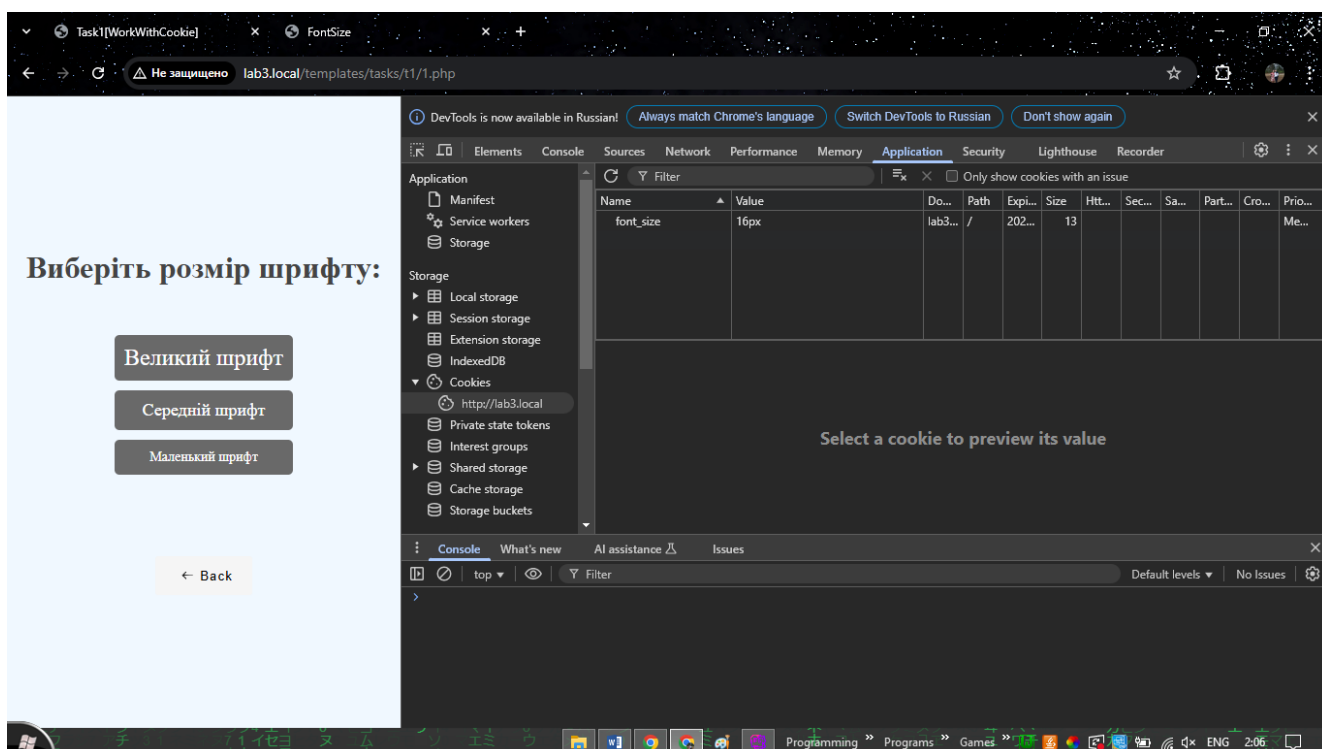


Рис.1.2 Збереження кукі при виборі середнього шрифту

		Дзінзілевич Д.О.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.08.000 – ПрЗ	Арк.
		Ковтун В.В.				3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

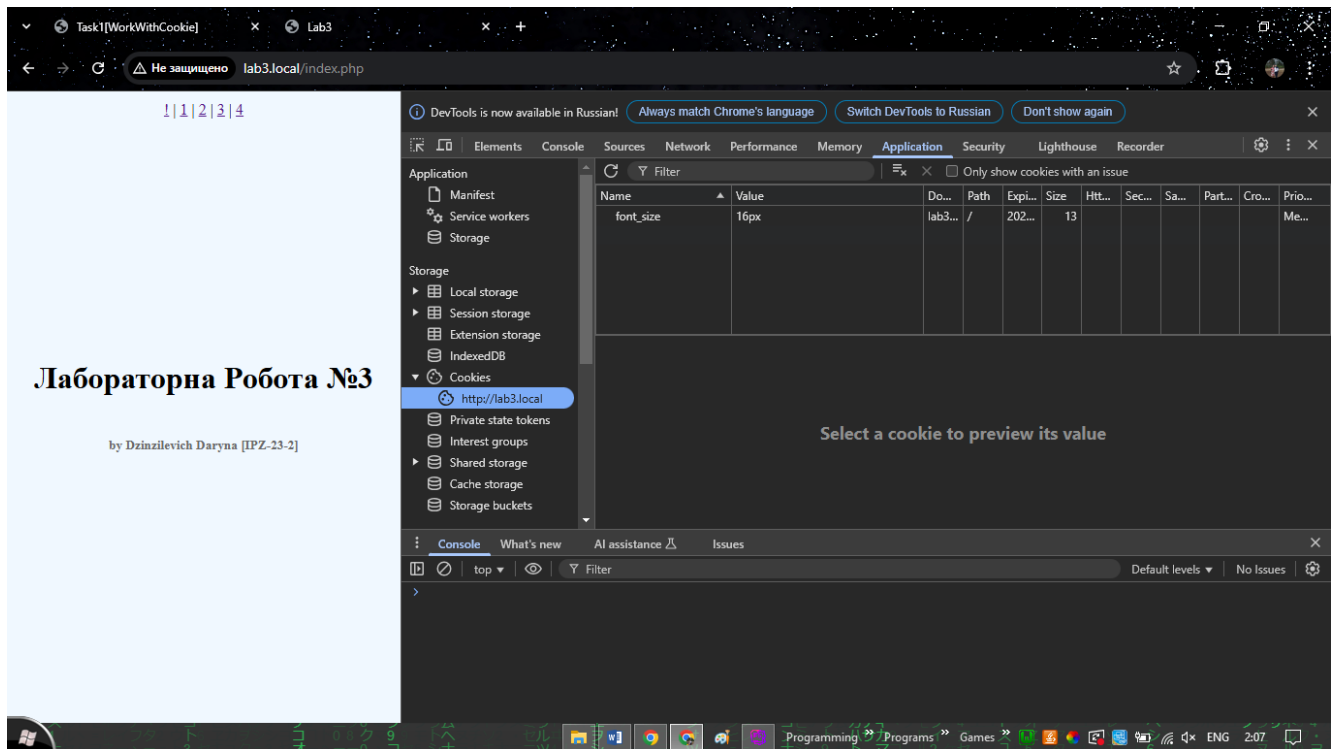


Рис.1.3 Кукі зберігається при переміщені по інших сторінках сайту

## Завдання 2: Робота з session.

1. Створить 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 програми:*

### *header*

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport"
    content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>Authorization</title>
  <link rel="stylesheet" href="/templates/styles/t2_style.css">
</head>
<body>
```

		Дзінзілевич Д.О.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.08.000 – Лр3	Арк.
		Ковтун В.В.				4
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

## main

```
<?php if (isset($error)): ?>
    <p style="color: red;"><?php echo $error; ?></p>
<?php endif; ?>

<div class="card">
    <h4 class="title">Log In!</h4>
    <form method="post" action="">
        <div class="field">
            <svg class="input-icon" viewBox="0 0 500 500"
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
                <path d="M207.8 20.73c-93.45 18.32-168.7 93.66-187 187.1c-27.64
140.9 68.65 266.2 199.1 285.1c19.01 2.888 36.17-12.26 36.17-31.49l.0001-.6631c0-
15.74-11.44-28.88-26.84-31.24c-84.35-12.98-149.2-86.13-149.2-174.2c0-102.9 88.61-
185.5 193.4-175.4c91.54 8.869 158.6 91.25 158.6 183.210 16.16c0 22.09-17.94 40.05-
40 40.05s-40.01-17.96-40.01-40.05v-120.1c0-8.847-7.161-16.02-16.01-16.02l-31.98
.0036c-7.299 0-13.2 4.992-15.12 11.68c-24.85-12.15-54.24-16.38-86.06-5.106c-38.75
13.73-68.12 48.91-73.72 89.64c-9.483 69.01 43.81 128 110.9 128c26.44 0 50.43-9.544
69.59-24.88c24 31.3 65.23 48.69 109.4 37.49C465.2 369.3 496 324.1 495.1
277.2V256.3C495.1 107.1 361.2-9.332 207.8 20.73zM239.1 304.3c-26.47 0-48-21.56-48-
48.05s21.53-48.05 48-48.05s48 21.56 48 48.05S266.5 304.3 239.1
304.3z"></path></svg>
            <input autocomplete="off" id="login" placeholder="Login" class="input-
field" name="login" type="text">
        </div>
        <div class="field">
            <svg class="input-icon" viewBox="0 0 500 500"
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
                <path d="M80 192V144C80 64.47 144.5 0 224 0C303.5 0 368 64.47 368
144V192H384C419.3 192 448 220.7 448 256V448C448 483.3 419.3 512 384 512H64C28.65
512 0 483.3 0 448V256C0 220.7 28.65 192 64 192H80zM144 192H304V144C304 99.82 268.2
64 224 64C179.8 64 144 99.82 144 144V192z"></path></svg>
            <input autocomplete="off" id="logpass password" placeholder="Password"
class="input-field" name="password" type="password">
        </div>
        <br>
        <button class="btn" type="submit">Login</button>
    </form>
</div>
```

## logout

```
<?php
session_start();
session_unset();
session_destroy();
header('Location: http://lab3.local/templates/tasks/t2/1.php');
exit;
```

## welcome

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Welcome!</title>
    <link rel="stylesheet" href="/templates/styles/t2_welcome_style.css">
</head>
<body>
<div class="card">
    <div class="card-border-top">
    </div>
    <div class="img">
```

		Дзінзілевич Д.О.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.08.000 – Лр3	Арк.
		Ковтун В.В.				5
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

</div>
<span>Welcome!</span>
<div class="greeting">
    <?php echo "Добрий день, $username!"; ?>
</div>
<button onclick="window.location.href='logout.php'" class="logout-button">
    Exit
</button>
</div>
</body>
</html>

```

### task

```

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

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

$authenticated = $_SESSION['authenticated'] ?? false;
$username = $_SESSION['username'] ?? '';

if ($authenticated) {
    include('welcome.php');
} else {
    include('../parts/tasksParts/header2.php');
    include('../parts/tasksParts/main2.php');
    include('../parts/footer.php');
}

```

Результат виконання програми:

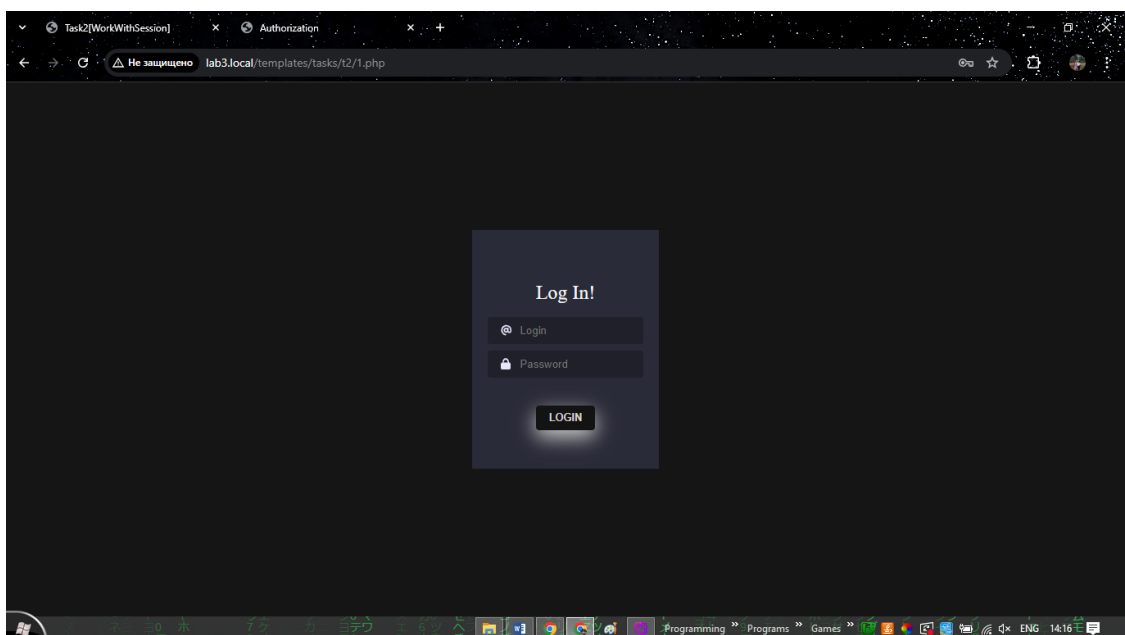


Рис.2.1 Форма авторизації

		Дзінзілевич Д.О.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.08.000 – ЛрЗ	Арк.
		Ковтун В.В.				6
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

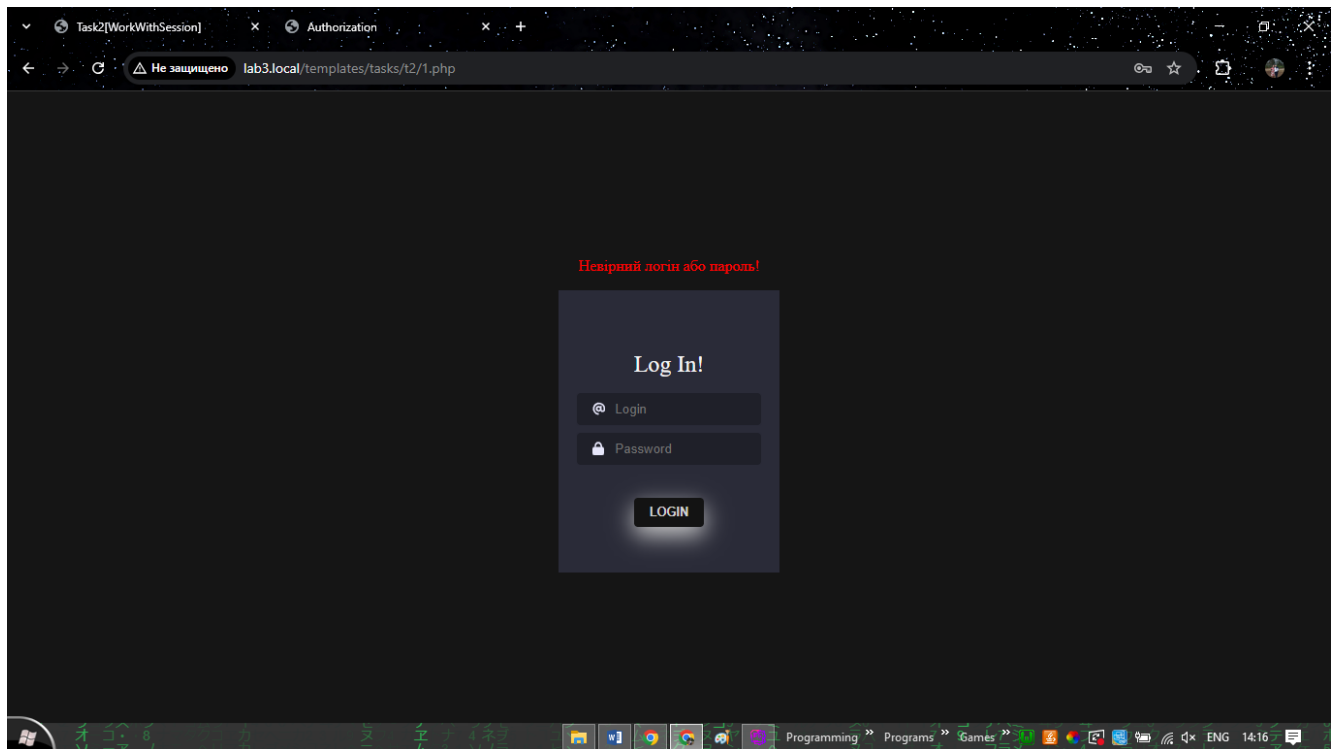


Рис.2.2 Виведення помилки при введенні неправильних даних

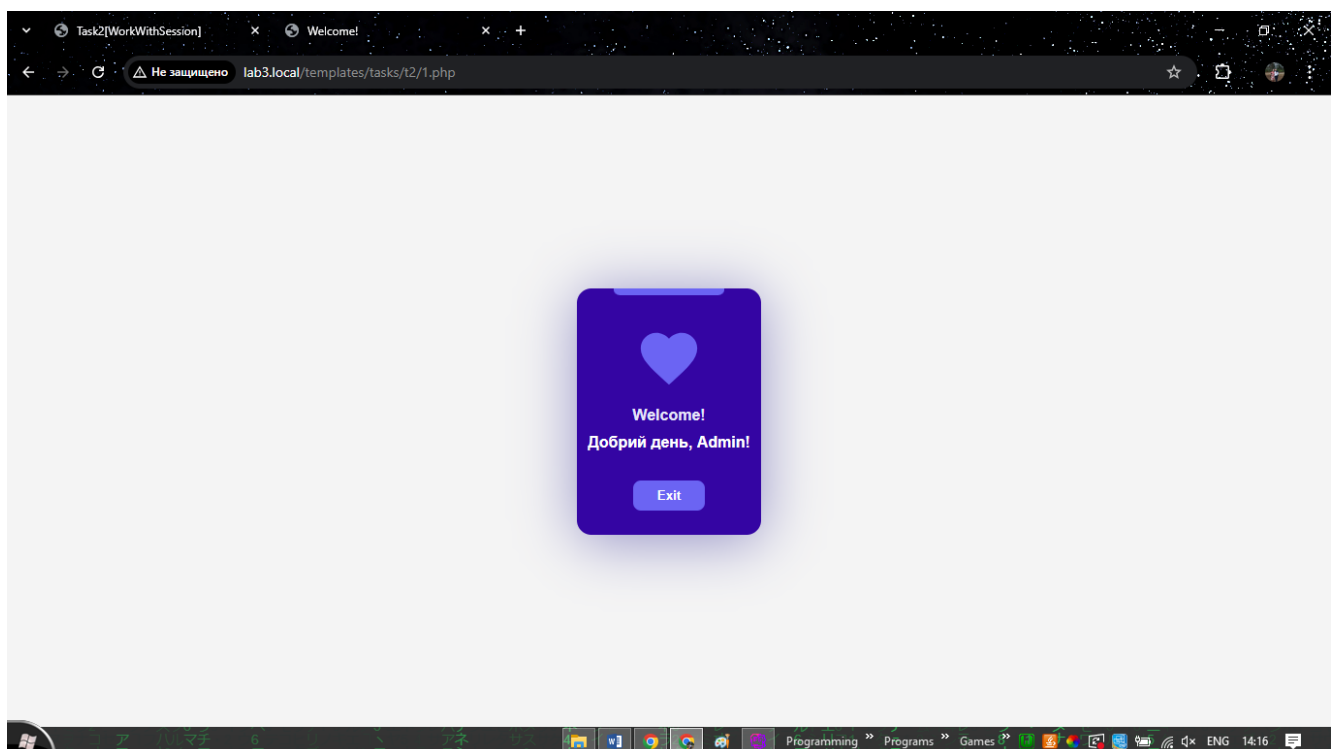


Рис.2.3 Сторінка з вітанням користувача (після успішної авторизації)

### Завдання 3: Робота з файлами.

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

- Опрацюйте форму, записавши введені дані в файл з коментарями.

		Дзінзілевич Д.О.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.08.000 – Лр3	Арк.
		Ковтун В.В.				7
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

- 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()**.

Лістинг програми:

### *header*

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport"
        content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Comments</title>
    <link rel="stylesheet" href="/templates/styles/t3_1_style.css">
</head>
<body>
```

### *main*

```
<h1>Add comment</h1>

<div class="form-container">
    <form class="form" action="" method="post">
        <div class="form-group">
            <label for="name">Name</label>
            <input type="text" id="name" name="name" required="">
        </div>
        <div class="form-group">
            <label for="comment">Write a comment</label>
            <textarea name="comment" id="comment" rows="10" cols="50" required="">
        </textarea>
        </div>
        <button class="form-submit-btn" type="submit">Submit</button>
    </form>
</div>

<h2>↓-----Users Comments-----↓</h2>
<table>
    <tr>
        <th>Name</th>
        <th>Comment</th>
    </tr>
    <?php
    $file = fopen("comments.txt", "r");

    while (!feof($file)) {
        $line = fgets($file);
        if (!empty($line)) {
            list($name, $comment) = explode("|", $line);
```

		Дзінзілевич Д.О.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.08.000 – Лр3	Арк.
		Ковтун В.В.				8
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		



```

        echo "<tr><td>$name</td><td>$comment</td></tr>";
    }
}

fclose($file);
?>
</table>

```

### task

```

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

if (!file_exists($file_path)) {
    $file = fopen($file_path, "w");
    fclose($file);
}

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

    $file = fopen($file_path, "a");

    fwrite($file, $name . "|" . $comment . "\n");

    fclose($file);

    header("Location: " . $_SERVER['PHP_SELF']);
    exit();
}
?>
<?php
include('../parts/tasksParts/header3_1.php');
include('../parts/tasksParts/main3_1.php');
include('../parts/footer.php');
?>

```

Результат виконання програми:

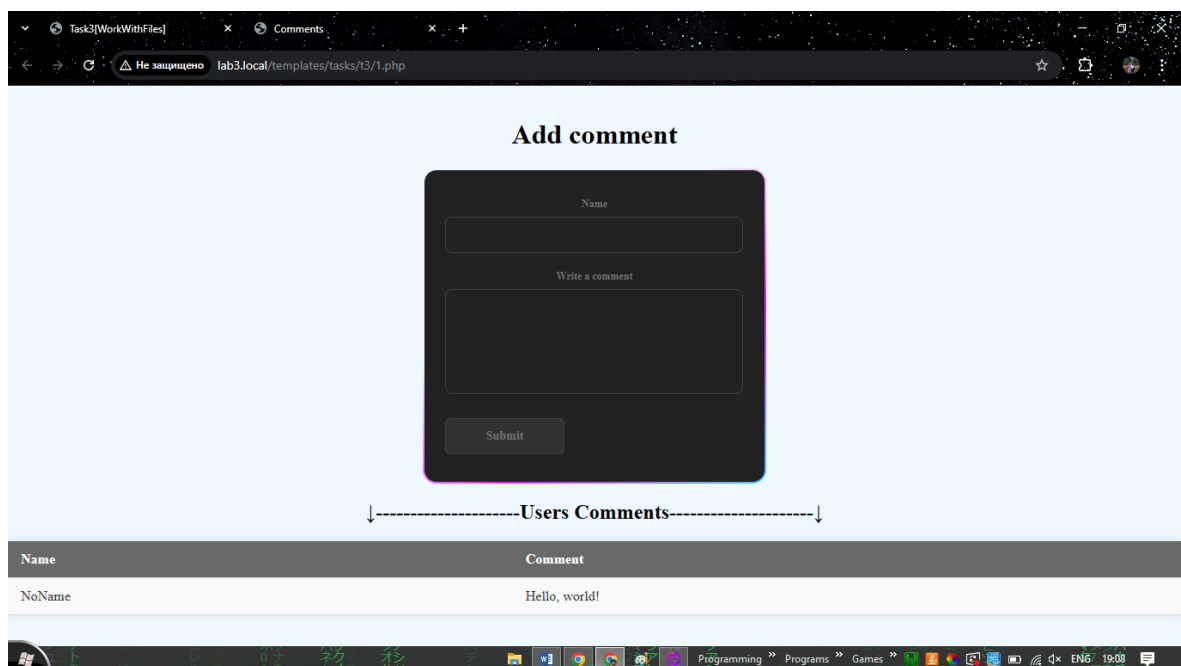


Рис.3.1 Форма запису і виведення коментів

		Дзінзілевич Д.О.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.08.000 – ЛрЗ	Арк.
		Ковтун В.В.				9
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

2. Дано два файли зі словами, розділеними пробілами.

- Створити 3 нових файли, які будуть містити:
  - рядки, які зустрічаються тільки в першому файлі;
  - рядки, які зустрічаються в обох файлах;
  - 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 програми:*

*file1.txt*

```
apple banana orange mango apple grape banana
```

*file2.txt*

```
banana mango kiwi apple apple pineapple
```

*header*

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport"
    content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>Files</title>
  <link rel="stylesheet" href="/templates/styles/t3_2_style.css">
</head>
<body>
```

*main*

```
<?php
function readWordsFromFile($filename) {
    if (!file_exists($filename)) {
        die("Файл $filename не знайдено!");
    }
    $content = file_get_contents($filename);
    return preg_split('/\s+/', trim($content));
}

function writeWordsToFile($filename, $words) {
    file_put_contents($filename, implode(' ', $words));
}

$file1 = 'file1.txt';
$file2 = 'file2.txt';

$words1 = readWordsFromFile($file1);
$words2 = readWordsFromFile($file2);

//Unique lines in file 1
$uniqueToFile1 = array_diff($words1, $words2);
```

		Дзінзілевич Д.О.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.08.000 – Лр3	Арк.
		Ковтун В.В.				10
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

writeWordsToFile('unique_to_file1.txt', $uniqueToFile1);

//Duplicate lines in file 1 and file 2
$commonWords = array_intersect($words1, $words2);
writeWordsToFile('common_words.txt', $commonWords);

//Lines that occur more than 2 times in the files
function normalizeWords($words) {
    return array_map(fn($word) => trim(mb_strtolower($word)), $words);
}

function getWordsOccurringMoreThanTwiceInBothFiles($words1, $words2) {
    $words1 = normalizeWords($words1);
    $words2 = normalizeWords($words2);

    $count1 = array_count_values($words1);
    $count2 = array_count_values($words2);

    $result = [];

    foreach ($count1 as $word => $count) {
        if ($count >= 2 && isset($count2[$word]) && $count2[$word] >= 2) {
            $result[] = $word;
        }
    }
    return $result;
}

$wordsMoreThanTwice = getWordsOccurringMoreThanTwiceInBothFiles($words1, $words2);
if (empty($wordsMoreThanTwice)) {
    echo "Немає слів, які повторюються більше двох разів у кожному файлі.\n";
} else {
    writeWordsToFile('words_more_than_twice.txt', $wordsMoreThanTwice);
    echo "Файли успішно створено!\n";
}
?>

<h1>Видалення файлу</h1>

<div class="input-wrapper">
    <form action="../../../tasks/t3/delete_file.php" method="POST" onsubmit="return
confirm('Ви впевнені, що хочете видалити цей файл?');">
        <input placeholder="file_name.txt" class="input" name="filename"
type="text" id="filename" required/>
        <button class="Subscribe-btn" type="submit">
            Delete File
            <svg
                class="arrow"
                viewBox="0 0 38 15"
                height="20"
                width="20"
                xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
                fill="white"
            >
                <path
                    d="M10 7.5191-.939-.344h01.939.344zm14.386-1.2051-.981-
.192.981.192zm1.276 5.5091.537.843.148-.094.107-.139-.792-.611zm4.819-4.3041-.385-
.923h01.385.923zm7.227.707a1 1 0 0 0 0-1.414L31.343.448a1 1 0 0 0 0-1.414 0 1 1 0 0
0 0 1.41415.657 5.657-5.657 5.657a1 1 0 0 0 1.414 1.41416.364-6.364zM1
7.5191.554.833.029-.019.094-.061.361-.23 1.277-.77c1.054-.609 2.397-1.32 3.629-
1.787.617-.234 1.17-.392 1.623-.455.477-.066.707-
.008.788.034.025.013.031.021.039.034a.56.56 0 0 1 .058.235c.029.327-.047.906-.39
1.84211.878.689c.383-1.044.571-1.949.505-2.705-.072-.815-.45-1.493-1.16-1.865-

```

		Дзінзілевич Д.О.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.08.000 – Лр3	Арк.
		Ковтун В.В.				11
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

.627-.329-1.358-.332-1.993-.244-.659.092-1.367.305-2.056.566-1.381.523-2.833
1.297-3.921 1.9251-1.341.808-.385.245-.104.068-.028.018с-.011.007-
.011.007.543.84zm8.061-.344с-.198.54-.328 1.038-.36 1.484-.032.441.024.94.325
1.364.319.45.786.64 1.21.697.403.054.824-.001 1.21-.09.775-.179 1.694-.566 2.633-
1.01413.023-1.554с2.115-1.122 4.107-2.168 5.476-2.524.329-.086.573-.117.742-
.115s.195.038.161.014с-.15-.105.085-.139-.076.68511.963.384с.192-.98.152-2.083-
.74-2.707-.405-.283-.868-.37-1.28-.376s-.849.069-1.274.179с-1.65.43-3.888 1.621-
5.909 2.6931-2.948 1.517с-.92.439-1.673.743-2.221.87-.276.064-.429.065-.492.057-
.043-.006.066.003.155.127.07.099.024.131.038-.063.014-.187.078-.49.243-.941-1.878-
.689zm14.343-1.053с-.361 1.844-.474 3.185-.413 4.161.059.95.294 1.72.811
2.215.567.544 1.242.546 1.664.459a2.34 2.34 0 0 0 .502-.1671.15-.076.049-.028.018-
.011с.013-.008.013-.008-.524-.8521-.536-.844.019-.012с-.038.018-.064.027-.084.032-
.037.008.053-.013.125.056.021.02-.151-.135-.198-.895-.046-.734.034-1.887.38-
3.6521-1.963-.384zm2.257 5.7011.791.611.024-.031.08-.101.311-.377 1.093-
1.213с.922-.954 2.005-1.894 2.904-2.271-.771-1.846с-1.31.547-2.637 1.758-3.572
2.7251-1.184 1.314-.341.414-.093.117-.025.032с-.01.013-.01.013.781.624zm5.204-
3.381с.989-.413 1.791-.42 2.697-.307.871.108 2.083.385 3.437.385v-2с-1.197 0-
2.041-.226-3.19-.369-1.114-.139-2.297-.146-3.715.4471.771 1.846z"
    ></path>
  </svg>
</button>
</form>
</div>

```

### delete file

```

<title>FileDelete!</title>
<link rel="stylesheet" href="/templates/styles/t3_2_style.css">
<?php
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    $filename = $_POST['filename'];

    if (empty($filename)) {
        die("Будь ласка, введіть ім'я файлу.");
    }

    $allowedDirectory = str_replace('\\', '/', __DIR__ . '/');
    $filepath = str_replace('\\', '/', realpath($allowedDirectory . $filename));

    if ($filepath === false) {
        die("Помилка: файл '$filename' не знайдено.");
    }

    if (!str_starts_with($filepath, $allowedDirectory)) {
        die("Помилка: недозволений шлях до файлу.");
    }

    if (unlink($filepath)) {
        echo "Файл '$filename' успішно видалено.";
    } else {
        echo "Помилка: не вдалося видалити файл '$filename'.";
    }
} else {
    die("Невірний метод запиту.");
}

```

### task

```

<?php
include('../..parts/tasksParts/header3_2.php');
include('../..parts/tasksParts/main3_2.php');
?>
<br>
<div class="card">
<div class="header">

```

		Дзінзілевич Д.О.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.08.000 – Лр3	Арк.
		Ковтун В.В.				12
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        <span class="title">Available files</span>
    </div>
    <ul class="lists">
        <?php
            $files = glob(__DIR__ . '/*.txt');
            foreach ($files as $file) {
                echo '
                    <li class="list">
                        <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0 0 20 20"
fill="currentColor">
                            <path fill-rule="evenodd" d="M10 18a8 8 0 100-16 8 8 0 00
16zm3.707-9.293a1 1 0 00-1.414-1.414L9 10.586 7.707 9.293a1 1 0 00-1.414 1.414
2a1 1 0 001.414 0 14-4z" clip-rule="evenodd"></path>
                        </svg>
                        <span>' . basename($file) . '</span>
                    </li>';
                }
            }
        <?php
            include('../..parts/footer.php');
        <?>
    </div>
</div>

<?php
include('../..parts/footer.php');
?>

```

*Результат виконання програми:*

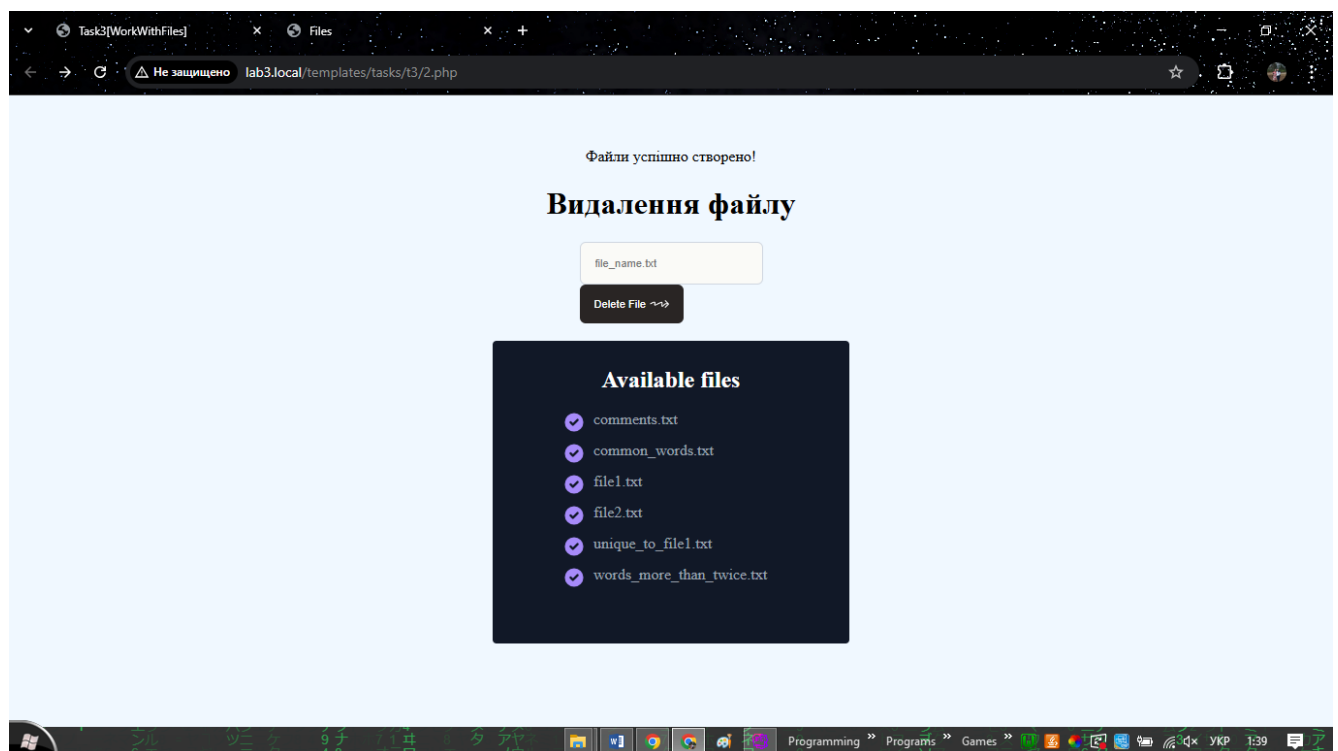


Рис.3.2 Повідомлення про успішне виконання заданих задач і форма для видалення файлів



Рис.3.3 Виведення унікальних рядків у першому файлі

		Дзінзілевич Д.О.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.08.000 – ПрЗ	Арк.
		Ковтун В.В.				13
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

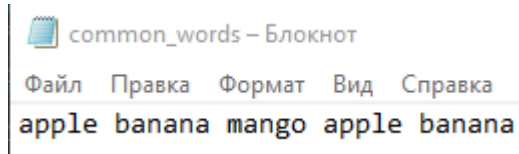


Рис.3.4 Виведення рядків, які зустрічаються в обох файлах

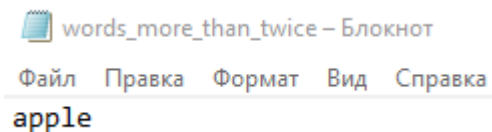


Рис.3.5 Виведення рядків, які зустрічаються в кожному файлі більше 2 разів

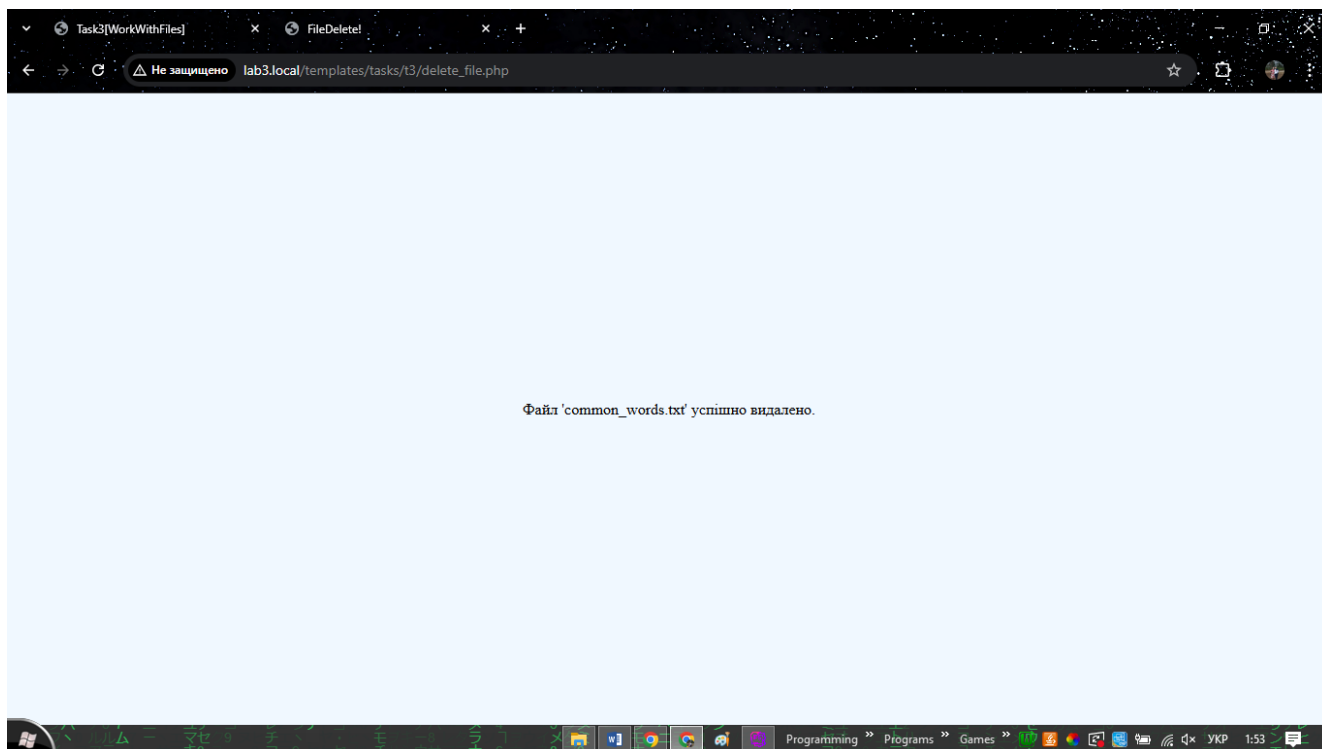


Рис.3.6 Повідомлення про успішне видалення файлу

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

*Лістинг програми:*

***words.txt***

```
кролик
вікно
груша
стеля
квітка
дерево
собака
миша
книга
стіл
комп'ютер
двері
телефон
лампа
```

		Дзінзілевич Д.О.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.08.000 – Лр3	Арк.
		Ковтун В.В.				14
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```
крісло
хом'як
яблуко
банан
апельсин
вишня
слива
кіт
стіна
підлога
```

### *header*

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport"
        content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>WordsInAlphabeticalOrder</title>
    <link rel="stylesheet" href="/templates/styles/style.css">
</head>
<body>
```

### *main*

```
<?php
$filePath = 'words.txt';
$content = file_get_contents($filePath);
$words = preg_split('/\s+/', $content);
$words = array_filter(array_map('trim', $words));
sort($words);
$sortedContent = implode(' ', $words);
echo "<h3>Відсортовані слова:</h3>" . $sortedContent;
```

### *task*

```
<?php
include('../..../parts/tasksParts/header3_3.php');
include('../..../parts/tasksParts/main3_3.php');
include('../..../parts/footer.php');
```

*Результат виконання програми:*

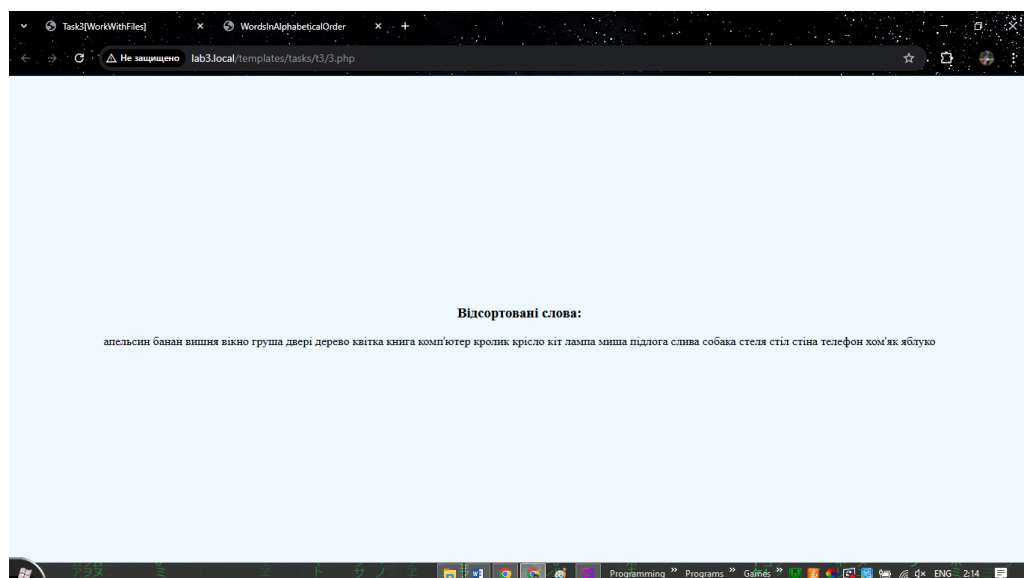


Рис.3.7 Виведення відсортованих за алфавітом слів

		Дзінзілевич Д.О.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.08.000 – ЛрЗ	Арк.
		Ковтун В.В.				15
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

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 програми:

### header

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport"
    content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>UploadIMG</title>
  <link rel="stylesheet" href="/templates/styles/t4_style.css">
</head>
<body>
```

### main

```
<form action="/templates/tasks/t4/upload.php" method="post"
  enctype="multipart/form-data">
  <label for="image" class="custum-file-upload">
    <div class="icon">
      <svg viewBox="0 0 24 24" fill="" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"><g
        id="SVGRepo_bgCarrier" stroke-width="0"></g><g id="SVGRepo_tracerCarrier" stroke-
        linecap="round" stroke-linejoin="round"></g><g id="SVGRepo_iconCarrier"> <path
        fill-rule="evenodd" clip-rule="evenodd" d="M10 1C9.73478 1 9.48043 1.10536 9.29289
        1.29289L3.29289 7.29289C3.10536 7.48043 3 7.73478 3 8V20C3 21.6569 4.34315 23 6
        23H7C7.55228 23 8 22.5523 8 22C8 21.4477 7.55228 21 7 21H6C5.44772 21 5 20.5523 5
        20V9H10C10.5523 9 11 8.55228 11 8V3H18C18.5523 3 19 3.44772 19 4V9C19 9.55228
        19.4477 10 20 10C20 20.5523 20 21 9.55228 21 9V4C21 2.34315 19.6569 1 18 1H10ZM9
        7H6.41421L9 4.41421V7ZM14 15.5C14 14.1193 15.1193 13 16.5 13C17.8807 13 19 14.1193
        19 15.5V16V17H20C21.1046 17 22 17.8954 22 19C22 20.1046 21.1046 21 20
        21H13C11.8954 21 11 20.1046 11 19C11 17.8954 11.8954 17 13 17H14V16V15.5ZM16.5
        11C14.142 11 12.2076 12.8136 12.0156 15.122C10.2825 15.5606 9 17.1305 9 19C9
        21.2091 10.7909 23 13 23H20C22.2091 23 24 21.2091 24 19C24 17.1305 22.7175 15.5606
        20.9844 15.122C20.7924 12.8136 18.858 11 16.5 11Z" fill=""></path> </g></svg>
      </div>
      <div class="text">
        <span>Click to upload image</span>
      </div>
      <input id="image" type="file" name="image" required>
    </label>

    <br>

    <button class="button" type="submit">
      <div class="outline"></div>
      <div class="state state--default">
        <div class="icon">
          <svg
            width="1em"
            height="1em"
            viewBox="0 0 24 24"
            fill="none"
            stroke="black"
            stroke-width="1"
            stroke-linecap="round"
            stroke-linejoin="round">
            <path d="M21 13c0 8-6.73 15-15 15" />
            <path d="M15 9 15 3 21 3" />
          </svg>
        </div>
      </div>
    </button>
  </form>
```

		Дзінзілевич Д.О.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.08.000 – Лр3	Арк.
		Ковтун В.В.				16
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		



```

xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
>
<g style="filter: url(#shadow)">
  <path
    d="M14.2199 21.63C13.0399 21.63 11.3699 20.8
10.0499 16.83L9.32988 14.67L7.16988 13.95C3.20988 12.63 2.37988 10.96 2.37988
9.78001C2.37988 8.61001 3.20988 6.93001 7.16988 5.60001L15.6599 2.77001C17.7799
2.06001 19.5499 2.27001 20.6399 3.35001C21.7299 4.43001 21.9399 6.21001 21.2299
8.33001L18.3999 16.82C17.0699 20.8 15.3999 21.63 14.2199 21.63ZM7.63988
7.03001C4.85988 7.96001 3.86988 9.06001 3.86988 9.78001C3.86988 10.5 4.85988 11.6
7.63988 12.52L10.1599 13.36C10.3799 13.43 10.5599 13.61 10.6299 13.83L11.4699
16.35C12.3899 19.13 13.4999 20.12 14.2199 20.12C14.9399 20.12 16.0399 19.13
16.9699 16.35L19.7999 7.86001C20.3099 6.32001 20.2199 5.06001 19.5699
4.41001C18.9199 3.76001 17.6599 3.68001 16.1299 4.19001L7.63988 7.03001Z"
    fill="currentColor"
  ></path>
  <path
    d="M10.11 14.4C9.92005 14.4 9.73005 14.33 9.58005
14.18C9.29005 13.89 9.29005 13.41 9.58005 13.12L13.16 9.53C13.45 9.24 13.93 9.24
14.22 9.53C14.51 9.82 14.51 10.3 14.22 10.59L10.64 14.18C10.5 14.33 10.3 14.4
10.11 14.4Z"
    fill="currentColor"
  ></path>
</g>
<defs>
  <filter id="shadow">
    <fedropshadow
      dx="0"
      dy="1"
      stdDeviation="0.6"
      flood-opacity="0.5"
    ></fedropshadow>
  </filter>
</defs>
</svg>
</div>
<p>
  <span style="--i:0">S</span>
  <span style="--i:1">e</span>
  <span style="--i:2">n</span>
  <span style="--i:3">d</span>
  <span style="--i:4">M</span>
  <span style="--i:5">e</span>
  <span style="--i:6">s</span>
  <span style="--i:7">s</span>
  <span style="--i:8">a</span>
  <span style="--i:9">g</span>
  <span style="--i:10">e</span>
</p>
</div>
<div class="state state--sent">
  <div class="icon">
    <svg
      xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
      fill="none"
      viewBox="0 0 24 24"
      height="1em"
      width="1em"
      stroke-width="0.5px"
      stroke="black"
    >
    <g style="filter: url(#shadow)">
      <path

```

		Дзінзілевич Д.О.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.08.000 – Лр3	Арк.
		Ковтун В.В.				17
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        fill="currentColor"
        d="M12 22.75C6.07 22.75 1.25 17.93 1.25 12C1.25
6.07 6.07 1.25 12 1.25C17.93 1.25 22.75 6.07 22.75 12C22.75 17.93 17.93 22.75 12
22.75ZM12 2.75C6.9 2.75 2.75 6.9 2.75 12C2.75 17.1 6.9 21.25 12 21.25C17.1 21.25
21.25 17.1 21.25 12C21.25 6.9 17.1 2.75 12 2.75Z"
    ></path>
</path>
        fill="currentColor"
        d="M10.5795 15.5801C10.3795 15.5801 10.1895
15.5001 10.0495 15.3601L7.21945 12.5301C6.92945 12.2401 6.92945 11.7601 7.21945
11.4701C7.50945 11.1801 7.98945 11.1801 8.27945 11.4701L10.5795 13.7701L15.7195
8.6301C16.0095 8.3401 16.4895 8.3401 16.7795 8.6301C17.0695 8.9201 17.0695 9.4001
16.7795 9.6901L11.1095 15.3601C10.9695 15.5001 10.7795 15.5801 10.5795 15.5801Z"
    ></path>
</g>
</svg>
</div>
<p>
    <span style="--i:5">S</span>
    <span style="--i:6">e</span>
    <span style="--i:7">n</span>
    <span style="--i:8">t</span>
</p>
</div>
</button>
</form>

```

### *upload*

```

<title>ImgUploaded!</title>
<link rel="stylesheet" href="/templates/styles/style.css">
<?php
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST' && isset($_FILES['image'])) {
    $uploadDirectory = 'uploads/';
    if (!file_exists('uploads')) {
        mkdir('uploads', 0777, true);
    }
    $uploadFile = $uploadDirectory . basename($_FILES['image']['name']);

    $imageFileType = strtolower(pathinfo($uploadFile, PATHINFO_EXTENSION));
    $allowedTypes = ['jpg', 'jpeg', 'png', 'gif'];
    if (!in_array($imageFileType, $allowedTypes)) {
        die("Вибачте, дозволені лише файли типу JPG, JPEG, PNG та GIF.");
    }

    if (file_exists($uploadFile)) {
        die("Вибачте, файл вже існує.");
    }

    if ($_FILES['image']['size'] > 5000000) {
        die("Вибачте, ваш файл занадто великий.");
    }

    if (move_uploaded_file($_FILES['image']['tmp_name'], $uploadFile)) {
        echo "Файл " . htmlspecialchars(basename($_FILES['image']['name'])) . "
був успішно завантажений.";
    } else {
        echo "Вибачте, сталася помилка при завантаженні вашого файлу.";
    }
} else {
    echo "Вибачте, ваш файл не був завантажений.";
}

```

		Дзінзілевич Д.О.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.08.000 – ЛрЗ	Арк.
		Ковтун В.В.				18
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

*task*

```
<?php
include ('../../parts/tasksParts/header4.php');
include ('../../parts/tasksParts/main4.php');
include ('../../parts/footer.php');
```

*Результат виконання програми:*

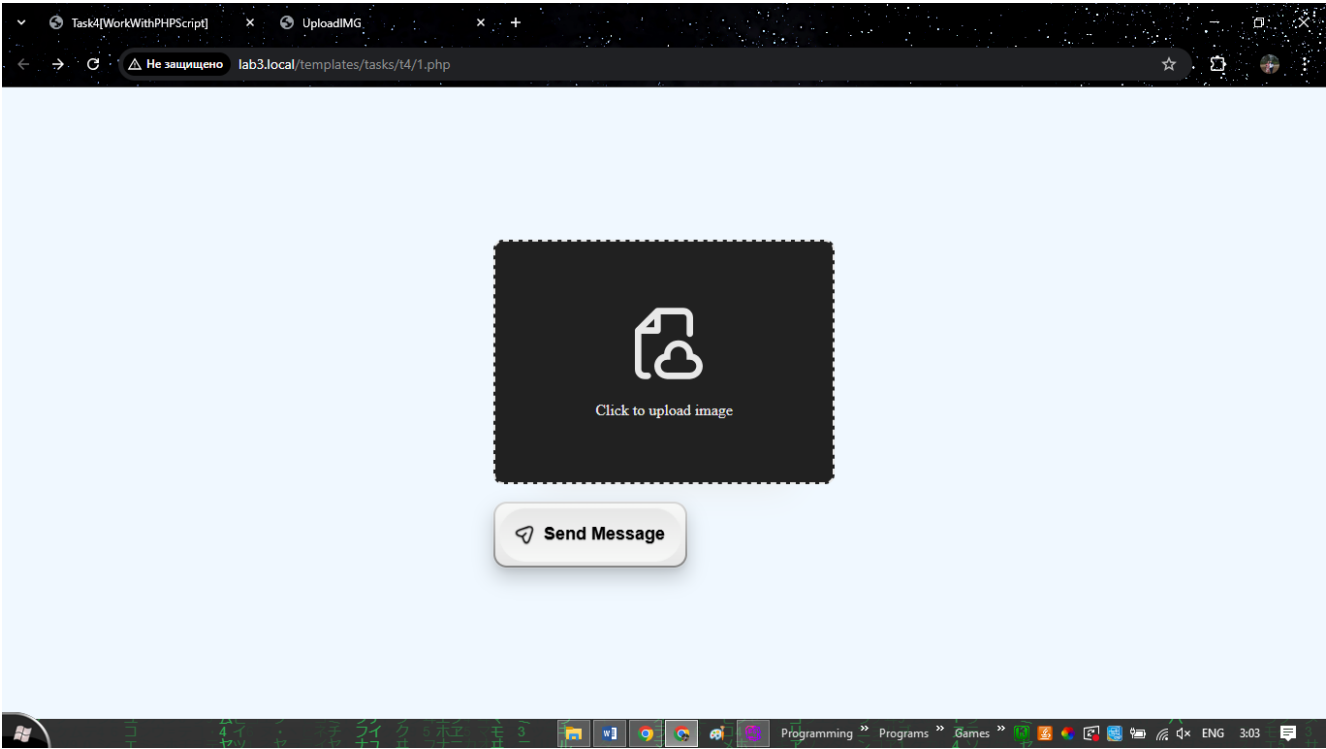


Рис.4.1 Форма завантаження зображень

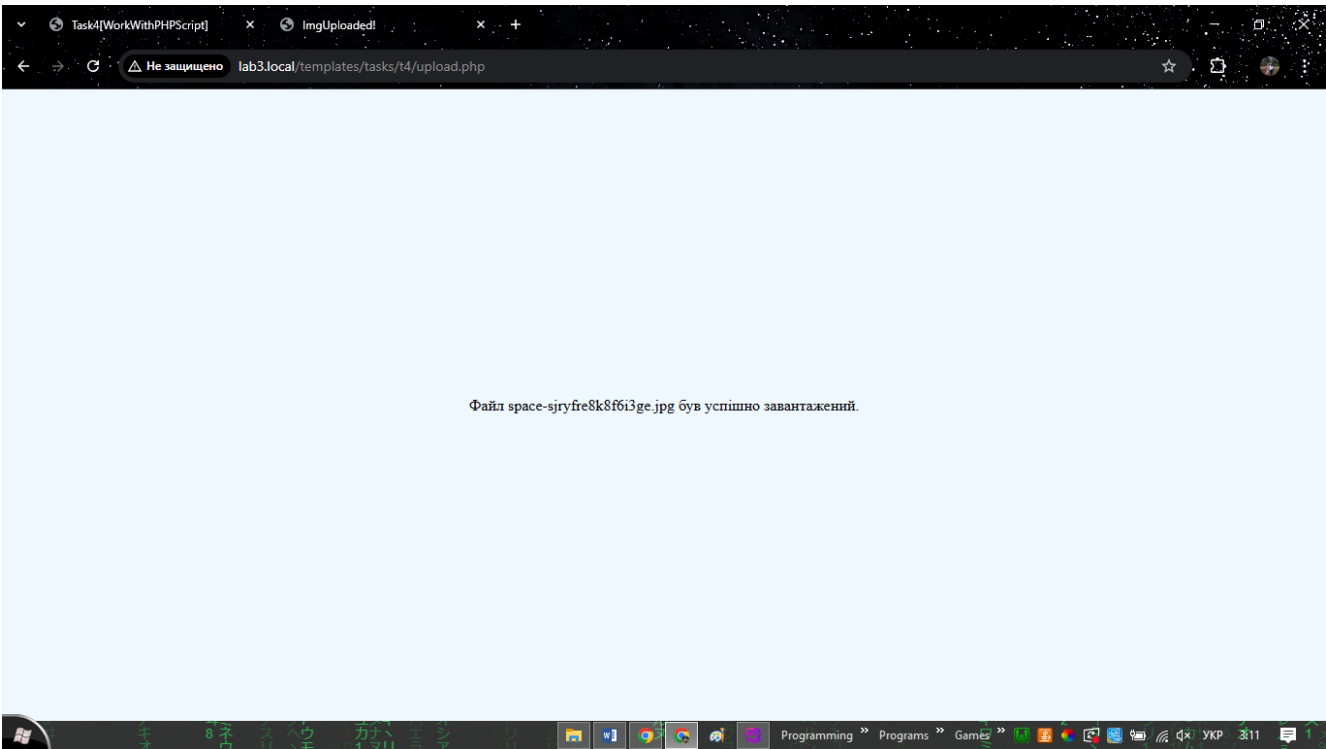


Рис.4.2 Виведення повідомлення про успішне завантаження фото

		Дзінзілевич Д.О.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.08.000 – Лр3	Арк.
		Ковтун В.В.				19
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

## Завдання 5: Робота з каталогами.

- 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:

### *header*

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport"
    content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>FormForCreateFolder</title>
  <link rel="stylesheet" href="/templates/styles/t5_style.css">
</head>
<body>
```

### *main*

```
<form method="post">
  <div class="container">
    <div class="card">
      <a class="login">Create Folder</a>
      <div class="inputBox">
        <input type="text" id="login" name="login" required="required">
        <span class="user">Username</span>
      </div>
      <div class="inputBox">
        <input type="password" id="password" name="password" required="required">
        <span>Password</span>
      </div>
      <button class="enter" type="submit">Create</button>
    </div>
  </div>
</form>

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

  if (!file_exists($login)) {
```

		Дзінзілевич Д.О.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.08.000 – ЛрЗ	Арк.
		Ковтун В.В.				20
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

mkdir($login, 0777, true);

mkdir("$login/video");
mkdir("$login/music");
mkdir("$login/photo");

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

echo "<p>Папка '$login' та підпапки успішно створені.</p>";
} else {
    echo "<p style='color: red;'>Помилка: Папка з іменем '$login' вже існує.</p>";
}
}
?>
<br>
<a href="/templates/tasks/t5/delete.php" class="delete-folder-button">
    <button type="button" class="button">
        <span class="button__text">Delete</span>
        <span class="button__icon"><svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
width="512" viewBox="0 0 512 512" height="512" class="svg"><title></title><path
style="fill:none;stroke:#323232;stroke-linecap:round;stroke-linejoin:round;stroke-
width:32px" d="M112,112l20,320c.95,18.49,14.4,32,32,32,32H348c17.67,0,30.87-13.51,32-
32l20-320"></path><line y2="112" y1="112" x2="432" x1="80"
style="stroke:#323232;stroke-linecap:round;stroke-miterlimit:10;stroke-
width:32px"></line><path style="fill:none;stroke:#323232;stroke-
linecap:round;stroke-linejoin:round;stroke-width:32px"
d="M192,112V72h0a23.93,23.93,0,0,1,24-
24h80a23.93,23.93,0,0,1,24,24h0v40"></path><line y2="400" y1="176" x2="256"
x1="256" style="fill:none;stroke:#323232;stroke-linecap:round;stroke-
linejoin:round;stroke-width:32px"></line><line y2="400" y1="176" x2="192" x1="184"
style="fill:none;stroke:#323232;stroke-linecap:round;stroke-linejoin:round;stroke-
width:32px"></line><line y2="400" y1="176" x2="320" x1="328"
style="fill:none;stroke:#323232;stroke-linecap:round;stroke-linejoin:round;stroke-
width:32px"></line></svg></span>
    </button>
</a>

```

### delete

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>FormForDeleteFolder</title>
    <link rel="stylesheet" href="/templates/styles/t5_style.css">
</head>
<body>
<form method="post">
    <div class="container">
        <div class="card">
            <a class="login">Delete Folder</a>
            <div class="inputBox">
                <input type="text" id="login" name="login" required="required">
                <span class="user">Username</span>
            </div>
            <div class="inputBox">
                <input type="password" id="password" name="password" re-
quired="required">
                <span>Password</span>
            </div>
            <button class="enter" type="submit">Delete</button>

```

		Дзінзілевич Д.О.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.08.000 – Лр3	Арк.
		Ковтун В.В.				21
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        </div>
    </div>
</form>

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

    if (file_exists($login)) {
        function deleteDirectory($dir) {
            if (!file_exists($dir)) {
                return true;
            }
            if (!is_dir($dir)) {
                return unlink($dir);
            }
            foreach (scandir($dir) as $item) {
                if ($item == '.' || $item == '..') {
                    continue;
                }
                if (!deleteDirectory($dir . DIRECTORY_SEPARATOR . $item)) {
                    return false;
                }
            }
            return rmdir($dir);
        }

        if (deleteDirectory($login)) {
            echo "<p>Папка '$login' успішно видалена.</p>";
        } else {
            echo "<p style='color: red;'>Помилка: Не вдалося видалити папку '$login'.</p>";
        }
    } else {
        echo "<p style='color: red;'>Помилка: Папка з іменем '$login' не існує.</p>";
    }
}
?>

<br>
<a href="/templates/tasks/t5/1.php">
    <button class="button">
        <svg fill="none" height="24" viewBox="0 0 24 24" width="24" class="svg-icon">
            <g
                clip-rule="evenodd"
                fill-rule="evenodd"
                stroke="#056dfa"
                stroke-linecap="round"
                stroke-width="2"
            >
                <path
                    d="m3 7h17c.5523 0 1 .44772 1 1v11c0 .5523-.4477 1-1 1h-16c-.55228 0-1-.4477-1-1z"
                ></path>
                <path
                    d="m3 4.5c0-.27614.22386-.5.5-.5h6.29289c.13261 0 .25981.05268.35351.14645l2.8536 2.85355h-10z"
                ></path>
            </g>
        </svg>
    </button>
</a>

```

		Дзінзілевич Д.О.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.08.000 – ЛрЗ	Арк.
		Ковтун В.В.				22
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        <span class="lable">Create</span>
    </button>
</a>
</body>
</html>

```

*task*

```

<?php
include('../..../parts/tasksParts/header5.php');
include('../..../parts/tasksParts/main5.php');
include('../..../parts/footer.php');

```

*Результат виконання програми:*

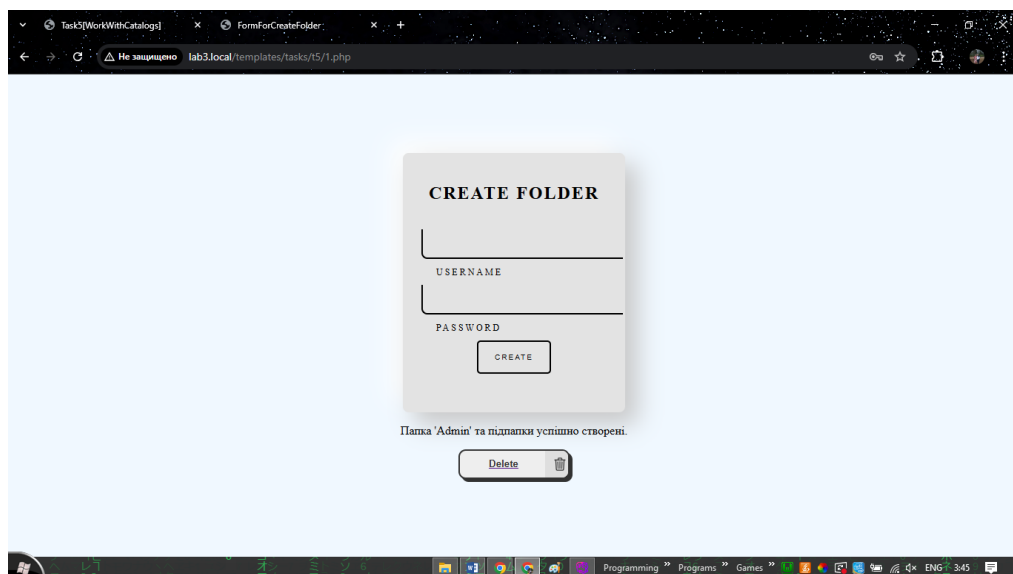


Рис.5.1 Успішне створення папки

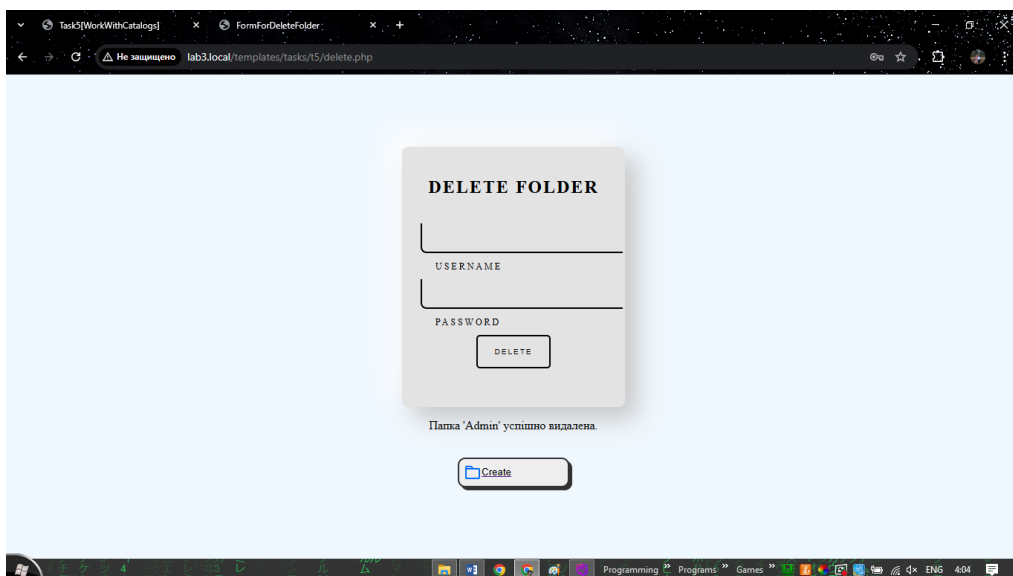


Рис.5.2 Успішне видалення папки

**Висновки:** 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.

		Дзінзілевич Д.О.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.08.000 – ЛрЗ	Арк.
		Ковтун В.В.				23
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		