

Лабораторна робота №3

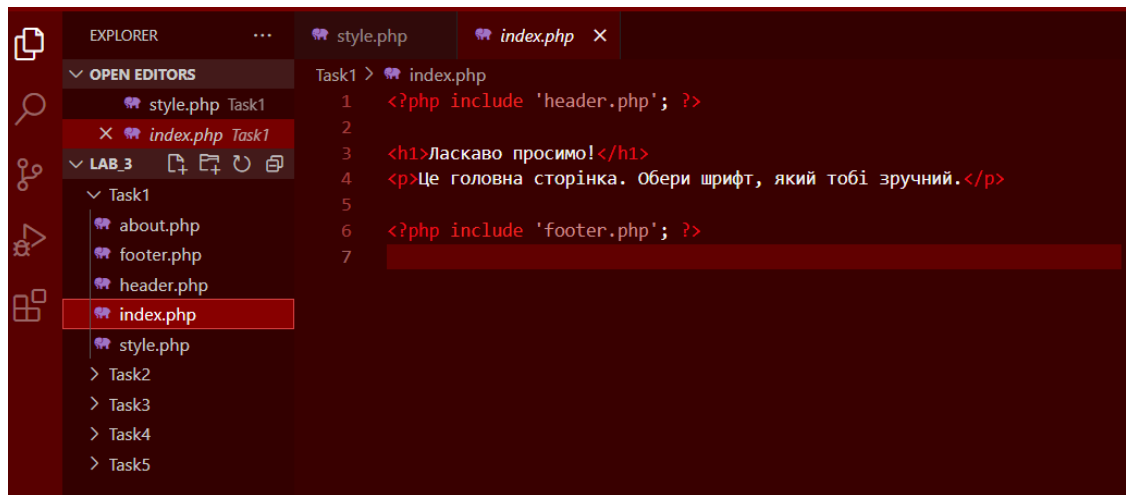
Тема: Cookie. Session. Робота з файлами та каталогами

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 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



[Головна](#) | [Про нас](#) | [Великий](#) | [Середній](#) | [Маленький](#)

Ласкаво просимо!

Це головна сторінка. Обери шрифт, який тобі зручний.

© 2025 Мій сайт

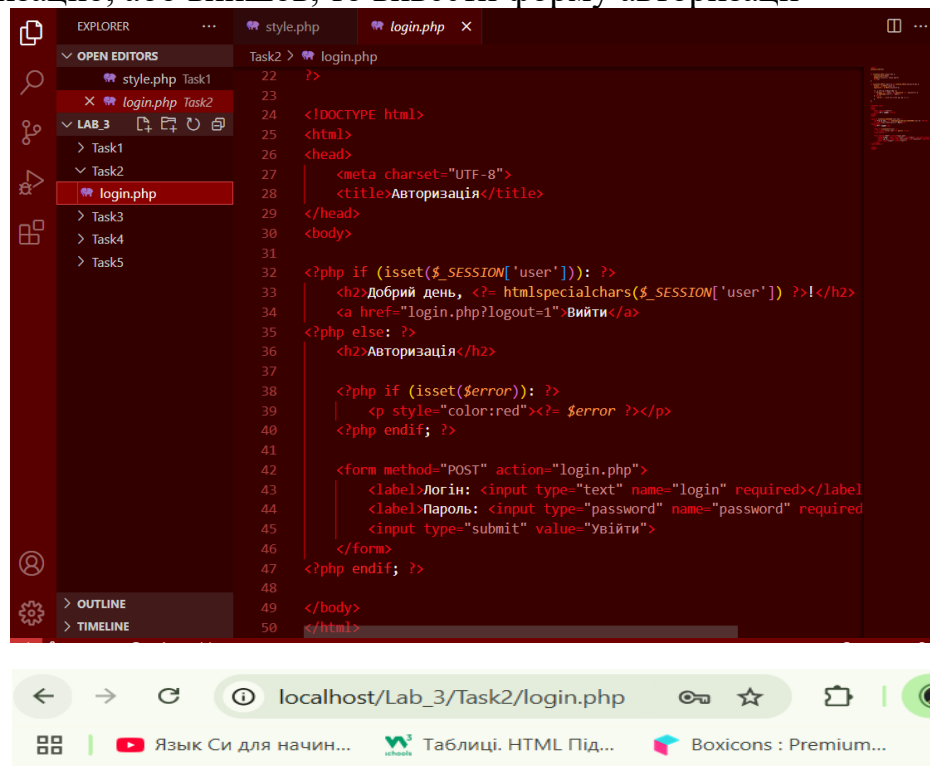
Ласкаво просимо!

Це головна сторінка. Обери шрифт, який тобі зручний.

© 2025 Мій сайт

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



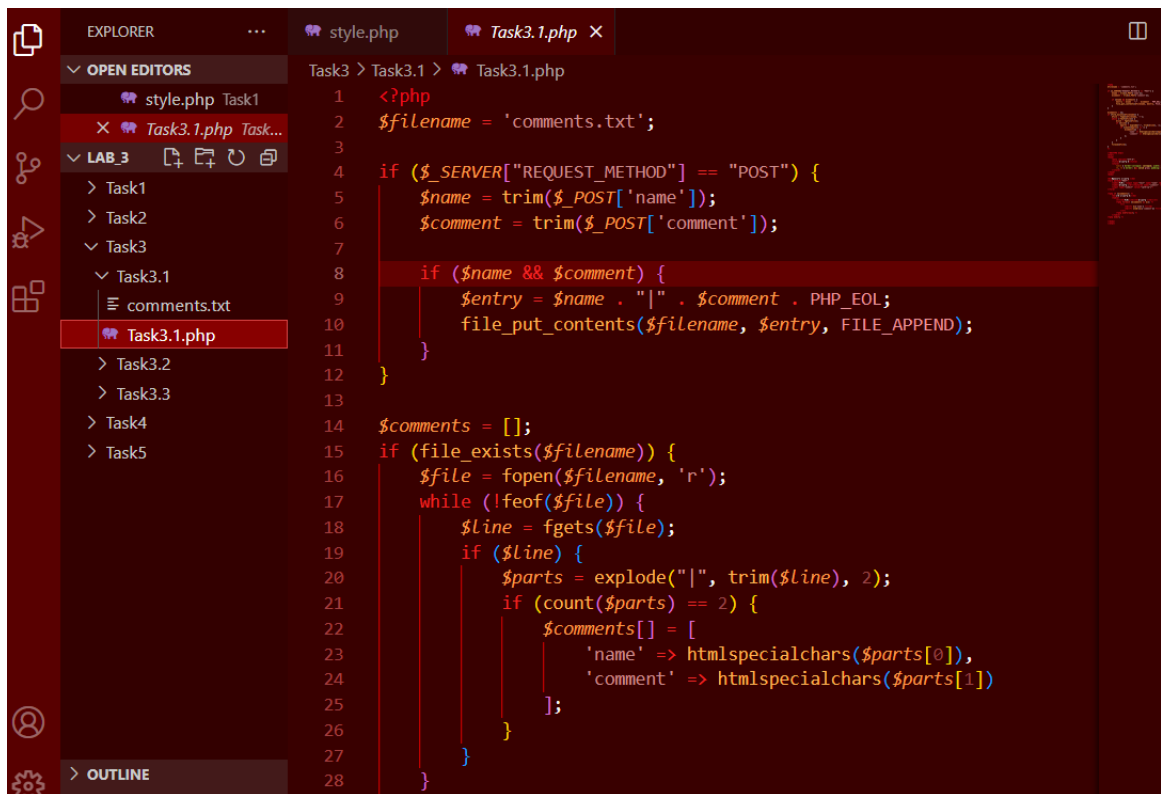
Добрий день, Admin!

[Вийти](#)

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()`



```
1 <?php
2 $filename = 'comments.txt';
3
4 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
5     $name = trim($_POST['name']);
6     $comment = trim($_POST['comment']);
7
8     if ($name && $comment) {
9         $entry = $name . "|" . $comment . PHP_EOL;
10        file_put_contents($filename, $entry, FILE_APPEND);
11    }
12 }
13
14 $comments = [];
15 if (file_exists($filename)) {
16     $file = fopen($filename, 'r');
17     while (!feof($file)) {
18         $line = fgets($file);
19         if ($line) {
20             $parts = explode("|", trim($line), 2);
21             if (count($parts) == 2) {
22                 $comments[] = [
23                     'name' => htmlspecialchars($parts[0]),
24                     'comment' => htmlspecialchars($parts[1])
25                 ];
26             }
27         }
28     }
29 }
```

Залишити коментар

Ім'я:

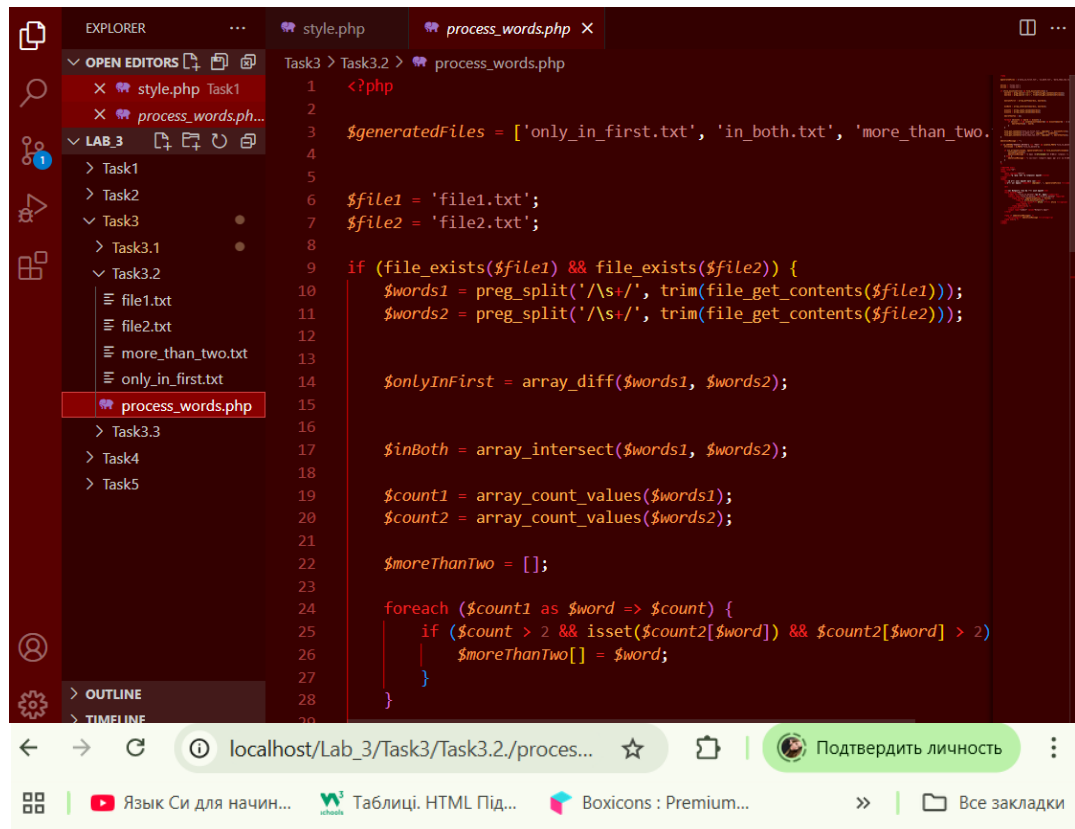
Коментар:

Усі коментарі:

| Ім'я | Коментар |
|-----------|----------|
| Anastasia | hello |
| Anna | godbay |
| Den | 😊😊😊😊😊😊 |

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



```
1 <?php
2
3 $generatedFiles = ['only_in_first.txt', 'in_both.txt', 'more_than_two.txt'];
4
5
6 $file1 = 'file1.txt';
7 $file2 = 'file2.txt';
8
9 if (file_exists($file1) && file_exists($file2)) {
10     $words1 = preg_split('/\s+/', trim(file_get_contents($file1)));
11     $words2 = preg_split('/\s+/', trim(file_get_contents($file2)));
12
13     $onlyInFirst = array_diff($words1, $words2);
14
15     $inBoth = array_intersect($words1, $words2);
16
17     $count1 = array_count_values($words1);
18     $count2 = array_count_values($words2);
19
20     $moreThanTwo = [];
21
22     foreach ($count1 as $word => $count) {
23         if ($count > 2 && isset($count2[$word]) && $count2[$word] > 2) {
24             $moreThanTwo[] = $word;
25         }
26     }
27 }
28 }
```

● Створення файлів завершено

Створено файли: only_in_first.txt, in_both.txt, more_than_two.txt

🗑 Видалити один із створених файлів

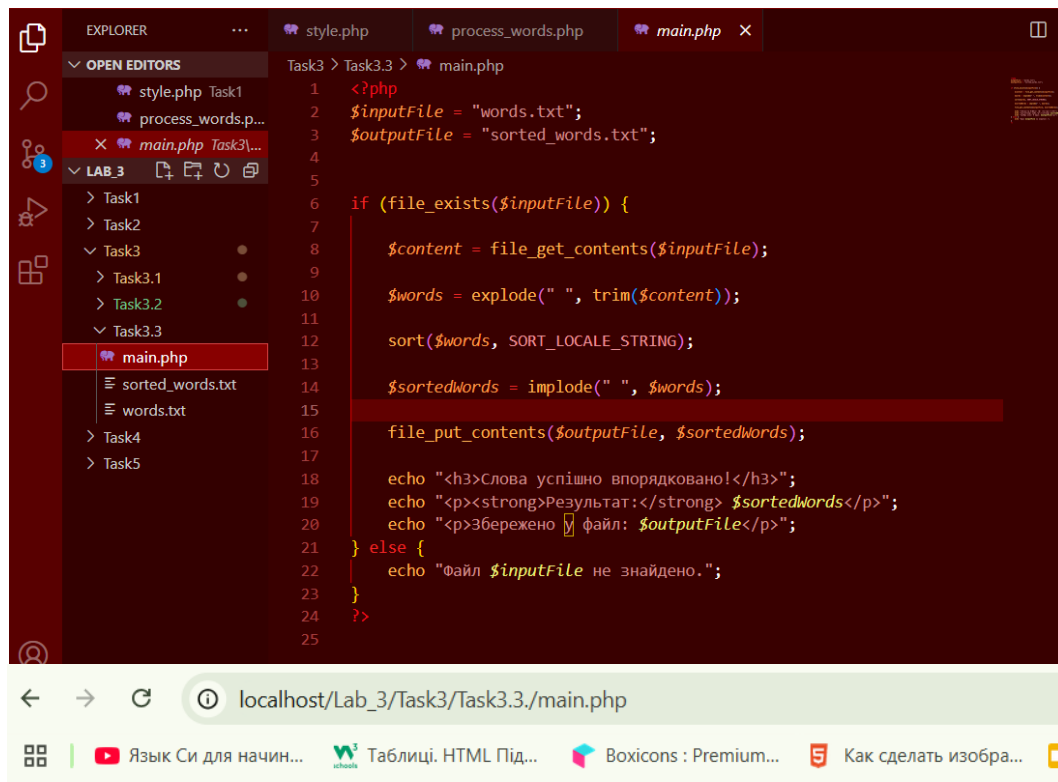
Оберіть файл:

only_in_first.txt ▼

Видалити файл

✅ Файл more_than_two.txt успішно видалено.

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



```
1 <?php
2 $inputFile = "words.txt";
3 $outputFile = "sorted_words.txt";
4
5
6 if (file_exists($inputFile)) {
7
8     $content = file_get_contents($inputFile);
9
10    $words = explode(" ", trim($content));
11
12    sort($words, SORT_LOCALE_STRING);
13
14    $sortedWords = implode(" ", $words);
15
16    file_put_contents($outputFile, $sortedWords);
17
18    echo "<h3>Слова успішно впорядковано!</h3>";
19    echo "<p><strong>Результат:</strong> $sortedWords</p>";
20    echo "<p>Збережено у файл: $outputFile</p>";
21 } else {
22     echo "Файл $inputFile не знайдено.";
23 }
24 ?>
25
```

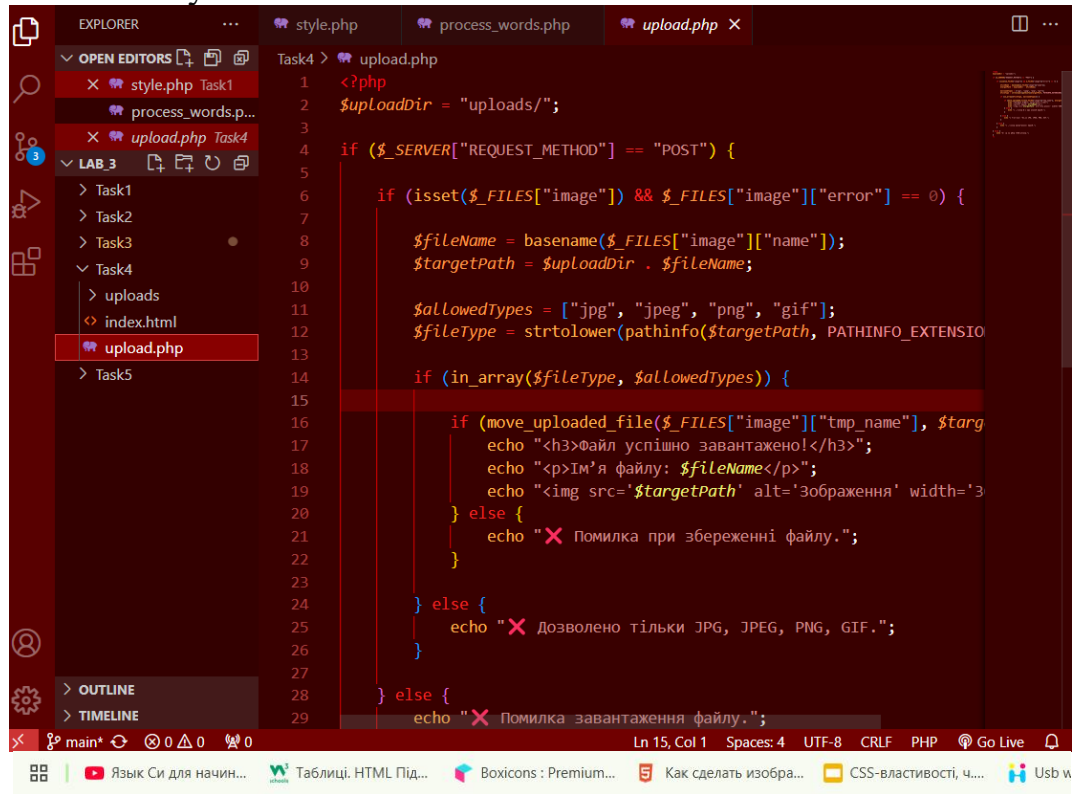
Слова успішно впорядковано!

Результат: абрикос вишня груша персик яблуко

Збережено у файл: sorted_words.txt

Завдання 4: Передача файлів через форми і прийом файлів у PHP-скрипті (1 завдання)

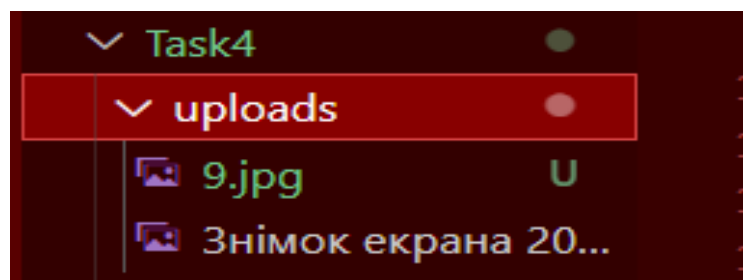
Розробіть форму для завантаження зображень на сервер. Після відправлення форми, зображення повинні бути прийняті PHP-скриптом, завантажені на сервер та збережені в певному каталозі.



```
1 <?php
2 $uploadDir = "uploads/";
3
4 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
5
6     if (isset($_FILES["image"]) && $_FILES["image"]["error"] == 0) {
7
8         $fileName = basename($_FILES["image"]["name"]);
9         $targetPath = $uploadDir . $fileName;
10
11         $allowedTypes = ["jpg", "jpeg", "png", "gif"];
12         $fileType = strtolower(pathinfo($targetPath, PATHINFO_EXTENSION));
13
14         if (in_array($fileType, $allowedTypes)) {
15
16             if (move_uploaded_file($_FILES["image"]["tmp_name"], $targetPath)) {
17                 echo "<h3>Файл успішно завантажено!</h3>";
18                 echo "<p>Ім'я файлу: $fileName</p>";
19                 echo "<img src='$targetPath' alt='Зображення' width='300px' height='200px'>";
20             } else {
21                 echo "❌ Помилка при збереженні файлу.";
22             }
23         } else {
24             echo "❌ Дозволено тільки JPG, JPEG, PNG, GIF.";
25         }
26     } else {
27         echo "❌ Помилка завантаження файлу.";
28     }
29 }
```

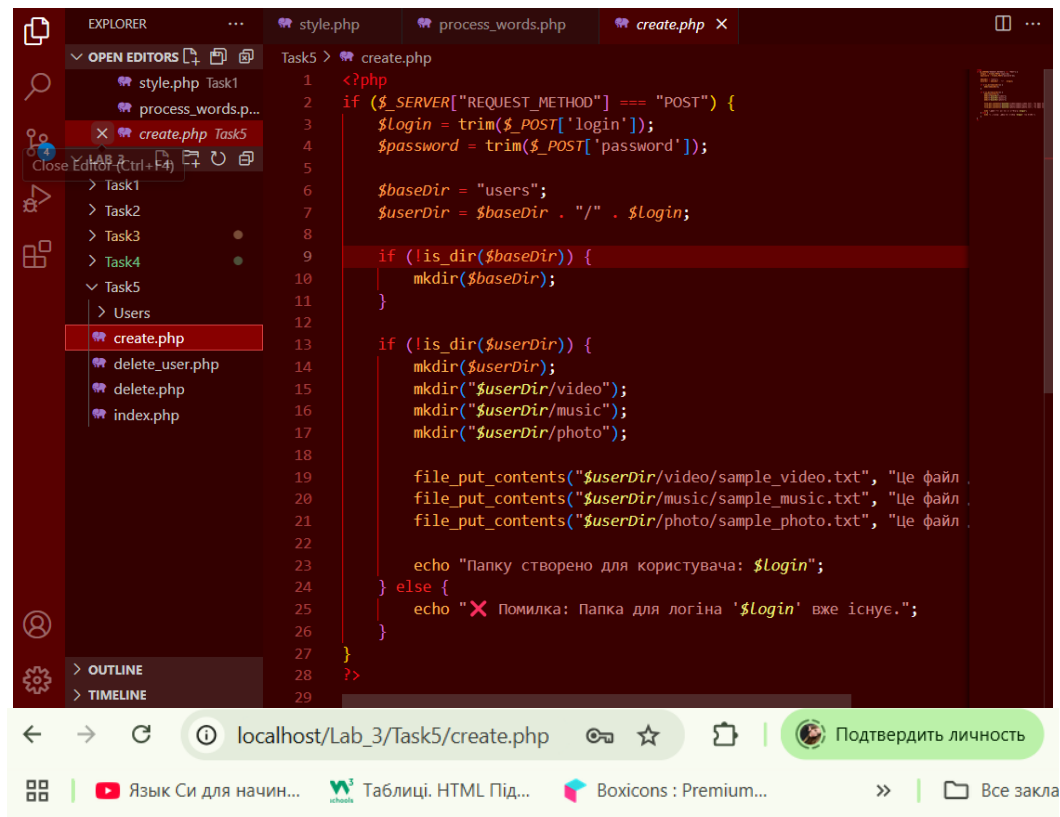
Файл успішно завантажено!

Ім'я файлу: 9.jpg



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 видалити цю папку з усім вмістом

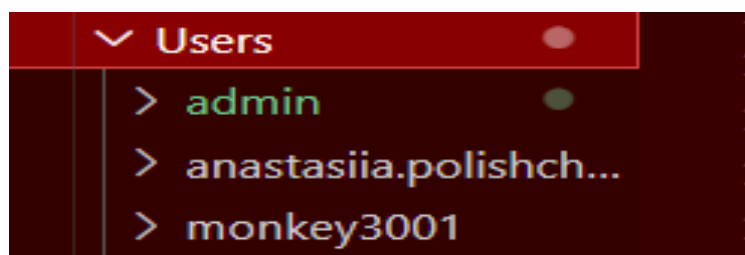


The screenshot shows the VS Code editor with the file explorer on the left. The file explorer shows a project structure with folders Task1 through Task5, and a file create.php selected. The main editor window shows the code for create.php. The code is a PHP script that checks if the request method is POST, then it takes login and password from the POST data. It creates a base directory 'users' and a user directory based on the login. If the user directory does not exist, it creates it. If it exists, it creates subdirectories 'video', 'music', and 'photo'. It also creates sample files in these subdirectories. Finally, it echoes a message that the directory was created for the user.

```
1 <?php
2 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] === "POST") {
3     $login = trim($_POST['login']);
4     $password = trim($_POST['password']);
5
6     $baseDir = "users";
7     $userDir = $baseDir . "/" . $login;
8
9     if (!is_dir($baseDir)) {
10         mkdir($baseDir);
11     }
12
13     if (!is_dir($userDir)) {
14         mkdir($userDir);
15         mkdir("$userDir/video");
16         mkdir("$userDir/music");
17         mkdir("$userDir/photo");
18
19         file_put_contents("$userDir/video/sample_video.txt", "це файл");
20         file_put_contents("$userDir/music/sample_music.txt", "це файл");
21         file_put_contents("$userDir/photo/sample_photo.txt", "це файл");
22
23         echo "Папку створено для користувача: $login";
24     } else {
25         echo "❌ Помилка: Папка для логіна '$login' вже існує.";
26     }
27 }
28 ?>
```

The browser window at the bottom shows the URL localhost/Lab_3/Task5/create.php and the output: "Папку створено для користувача: admin".

Папку створено для користувача: admin



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.

.