Лабораторна робота №3

Tema: 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:

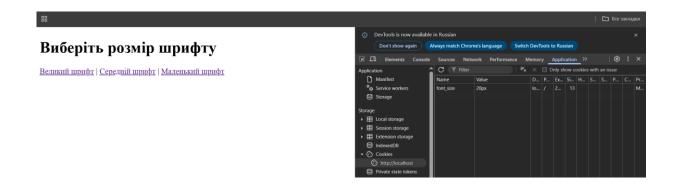
Завдання 1. Робота з cookie. Створіть на сторінці 3 посилання: «Великий шрифт», «Середній шрифт», «Маленький шрифт». В залежності від того, на яке посилання натисне користувач, ви повинні встановити певний розмір шрифту, при цьому він повинен зберігатися і при переході на інші сторінки поточного сайту.

Лістинг:

```
<?php
// Перевірка, чи існує cookie для шрифту
if (isset($_COOKIE['font_size'])) {
  $font_size = $_COOKIE['font_size'];
} else {
  $font_size = '16px'; // за замовчуванням середній шрифт
}
if (isset($_GET['font'])) {
  $font_size = $_GET['font'];
  setcookie('font size', $font size, time() + (3600 * 24 * 30), "/"); // зберігаємо
cookie на 30 днів
  header("Location: ".$_SERVER['PHP_SELF']); // перезавантажуємо сторінку,
щоб застосувати зміни
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Вибір шрифту</title>
</head>
```

					Житомирська політехнін	ka.24.12	21.01.00	00 — ЛрЗ
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	•			
Розр	0 δ.	Гнідий Б. С.				Літ.	Арк.	Аркушів
Пере	евір.	Ковтун В.В.			Звіт з		1	18
Керіє	вник							
Н. контр.					лабораторної роботи 📗 ФІКТ Гр. В		3Tĸ-24-1	
Зав.	каф.				,		•	

```
<body style="font-size: <?php echo $font_size; ?>;">
  <h1>Виберіть розмір шрифту</h1>
  <a href="?font=20px">Великий шрифт</a> |
  <a href="?font=16px">Середній шрифт</a> |
  <a href="?font=12px">Маленький шрифт</a> </body>
</html>
Виконання програми:
```



Завдання 2. Робота з session. 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:
```

```
<?php
session_start();

// Перевірка, чи користувач авторизований
if (isset($_SESSION['user'])) {
   echo "Добрий день, " . $_SESSION['user'] . "!";
} else {
   // Перевірка, чи форма була надіслана
   if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
      if ($_POST['username'] == "Admin" && $_POST['password'] == "password") {
        $_SESSION['user'] = "Admin"; // Зберігаємо логін в сесії
        echo "Добрий день, Admin!";
      } else {</pre>
```

		Гнідий Б. С.		
		Ковтун В.В		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
есно "Невірний логін або пароль!";
<!-- Форма авторизації -->
<?php if (!isset($_SESSION['user'])): ?>
  <form method="post">
    Логін: <input type="text" name="username" required><br>
    Пароль: <input type="password" name="password" required><br>
    <input type="submit" value="Увійти">
  </form>
<?php endif; ?>
     Виконання програми:
                       Вхід
                       Логін:
                       Пароль:
                        Увійти
                                Добрий день, Admin!
      Завдання 3: Робота з файлами (3 завдання)
      1) Створіть форму з полями Ім'я та Коментар.
      Лістинг:
<?php
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
  $name = $_POST['name'];
  $comment = $_POST['comment'];
  // Запис у файл
  $file = fopen('comments.txt', 'a');
  fwrite($file, "$name||$comment\n");
  fclose($file);
}
         Гнідий Б. С.
```

Ковтун В.В

№ докум.

Підпис

Дата

Змн.

Арк.

Арк.

Житомирська політехніка.24.121.01.000 – ЛрЗ

```
// Зчитування і виведення коментарів
echo "Iм'яКоментар";
$file = fopen('comments.txt', 'r');
while (($line = fgets($file)) !== false) {
  $parts = explode('||', trim($line));
  if (count(\$parts) == 2) {
    $name = htmlspecialchars($parts[0]);
    $comment = htmlspecialchars($parts[1]);
    echo "$name$comment";
}
fclose($file);
?>
<form method="post">
  Iм'я: <input type="text" name="name" required><br>
  Коментар: <textarea name="comment" required></textarea><br>
  <input type="submit" value="Додати коментар">
</form>
```

Результат виконання:

Ім'я:	
Коментар:	<i>h</i>
Додати коментар	_
Ім'я Коментар	
Богдан Привіт	

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.
- 3) Дан файл зі словами. Впорядкувати слова за алфавітом. Лістинг:

<?php

| | | Гнідий Б. С. | | |
|------|------|--------------|--------|------|
| | | Ковтун В.В | | |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |

```
$filePath = './files/file.txt';
function readFileContents($filePath)
  if (!file_exists($filePath)) {
    echo "Файл не знайдено!";
    return [];
  $contents = file_get_contents($filePath);
  return explode(" ", trim($contents));
}
function outputFile($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);
```

| | | <i>1 нюши Б.</i> С. | | |
|------|------|---------------------|--------|------|
| | | Ковтун В.В | | |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |

```
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">
  <input type="submit" value="Сортувати файл за алфавітом (по зрос-
танню)" name="sortAlphabetAscending">
    <input type="submit" value="Сортувати файл за алфавітом (по спа-
данню)" name="sortAlphabetDescending">
    </form>
<?php outputFile($filePath); ?>
     Виконання програми:
                       Сортувати файл за алфавітом (по зростанню)
                       Сортувати файл за алфавітом (по спаданню)
                      file.txt
                      яблуко
                      груша
                      вишня
                      банан
                      апельсин
```

		Гнідий Б. С.		
		Ковтун В.В		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Лата

Завдання 4. Передача файлів через форми і прийом файлів у РНР-скрипті. Розробіть форму для завантаження зображень на сервер. Після відправлення форми, зображення повинні бути прийняті РНР-скриптом, завантажені на сервер та збережені в певному каталозі.

```
Лістинг:
<?php
// Завантаження зображення
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" && isset($_FILES['image'])) {
  $target_dir = "Photo/";
  if (!is_dir($target_dir)) {
    mkdir($target_dir, 0777, true);
  }
  $image = $_FILES['image'];
  $target_file = $target_dir . basename($image["name"]);
  $check = getimagesize($image["tmp_name"]);
  if ($check !== false) {
    if (move_uploaded_file($image["tmp_name"], $target_file)) {
       echo "Зображення " . htmlspecialchars($image["name"]) . " заванта-
жено.<br>";
     } else {
       echo "Помилка при завантаженні. <br>";
  } else {
    echo " Файл не \epsilon зображенням.\langle br \rangle \langle br \rangle";
  }
}
?>
<!-- Форма завантаження -->
<form method="post" enctype="multipart/form-data">
  <label>Оберіть зображення:</label><br/>br>
  <input type="file" name="image" accept="image/*" required>
  <input type="submit" value="Завантажити">
</form>
<hr>>
```

		Гнідий Б. С.		
		Ковтун В.В		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
<!-- Галерея зображень -->
<h2>Галерея</h2>
<div style="display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 10px;">
<?php

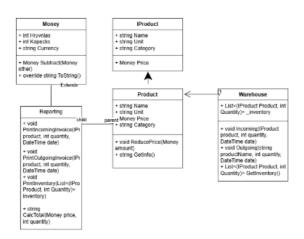
$images = glob("Photo/*.{jpg,jpeg,png,gif,webp}", GLOB_BRACE);
foreach ($images as $img) {
    echo '<div><img src="' . $img . "' style="max-width: 200px; max-height: 200px;"></div>';
}
?>
</div>
```

Виконання програми:

Оберіть зображення:

Выберите файл Диаграм…ния (1).png Завантажити

Галерея



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 ϵ , то вивести повідомлення про помилку
- Всередині створеної папки створіть підпапки video, music, photo, а також декілька файлів всередині цих папок.

Арк.

8

• Створіть окрему сторінку delete.php з полями Логін та Пароль

		Гнідий Б. С.			
		Ковтун В.В			Житомирська політехніка.24.121.01.000 – ЛрЗ
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

• 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') {
  $username = $_POST['username'];
  $password = $_POST['password'];
  // Перевірка, чи папка вже існує
  if (!file_exists($username)) {
    mkdir($username);
    mkdir("$username/video");
    mkdir("$username/music");
    mkdir("$username/photo");
    echo "Папка для $username створена!";
  } else {
    есho "Папка з таким ім'ям вже існує!";
?>
<form method="post">
  Логін: <input type="text" name="username" required><br>
  Пароль: <input type="password" name="password" required><br>
  <input type="submit" value="Створити папку">
</form>
     delete.php
<?php
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
  $username = $_POST['username'];
  $password = $_POST['password'];
  // Перевірка, чи існує папка
  if (file_exists($username)) {
    // Видалення папки та її вмісту
```

		Гнідий Б. С.		
		Ковтун В.В		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
array_map('unlink', glob("$username/*"));
    rmdir($username);
    echo "Папка для $username була видалена!";
  } else {
    есho "Папка не знайдена!";
?>
<form method="post">
 Логін: <input type="text" name="username" required><br>
 Пароль: <input type="password" name="password" required><br>
  <input type="submit" value="Видалити папку">
</form>
     Виконання програми:
          Папка для 1 створена!
          Логін:
          Пароль:
            Створити папку
            Папка для 1 була видалена!
            Логін:
            Пароль:
              Видалити папку
```

Висновок: В ході роботи також було освоєно використання механізмів cookie і session, які дозволяють зберігати тимчасову інформацію про користувачів і їх взаємодію з веб-сайтом. Робота з передачею та прийомом файлів через форми допомогла поглибити знання щодо створення динамічних веб-сторінок, які можуть працювати з файлами та обробляти дані користувачів.

		Гнідий Б. С.		
		Ковтун В.В		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата