

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №3

Тема: Робота з базою даних MySQL та з бібліотекою PDO у мові PHP

Мета: ознайомитися з бібліотекою PDO для роботи з базами даних у мові PHP

Хід роботи:

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:

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

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>

<style>
  a {
    color: blue;
    text-decoration: none;
    cursor: pointer;
  }

  a:hover {
    text-decoration: underline;
  }

  .big { font-size: 24px; }
  .medium { font-size: 18px; }
  .small { font-size: 14px; }

</style>
<?>
```

					ДУ «Житомирська політехніка».24.121.12.000 – Лр3			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата				
Розроб.		Руденко О.І.			Звіт з лабораторної роботи		Літ.	Арк.
Перевір.		Ковтун В.В.						1
Керівник							14	
Н. контр.							ФІКТ Гр. ІПЗ-22-2[2]	
Зав. каф.								

```

if(isset($_GET['font-size'])){
    $fontsize = $_GET['font-size'];
    setcookie('fontSize', $fontsize, time() + (86400 * 30), "/");
}
else{
    $fontsize = isset($_COOKIE['fontSize']) ? $_COOKIE['fontSize'] : 'medium';
}

function getFontClass($size) {
    switch($size) {
        case 'big':
            return 'big';
        case 'small':
            return 'small';
        case 'medium':
        default:
            return 'medium';
    }
}
?>

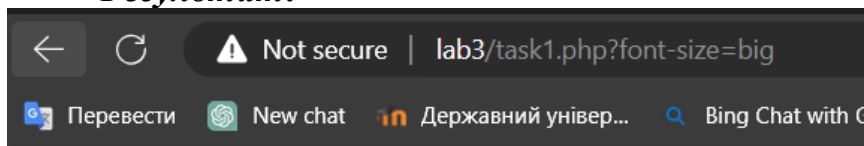
<body class="<?php echo getFontClass($fontsize); ?>">
    <p><a href="?font-size=big">Великий шрифт</a></p>
    <p><a href="?font-size=medium">Середній шрифт</a></p>
    <p><a href="?font-size=small">Маленький шрифт</a></p>

    <p>Текст для тесту.</p>
</body>

</html>

```

Результат:



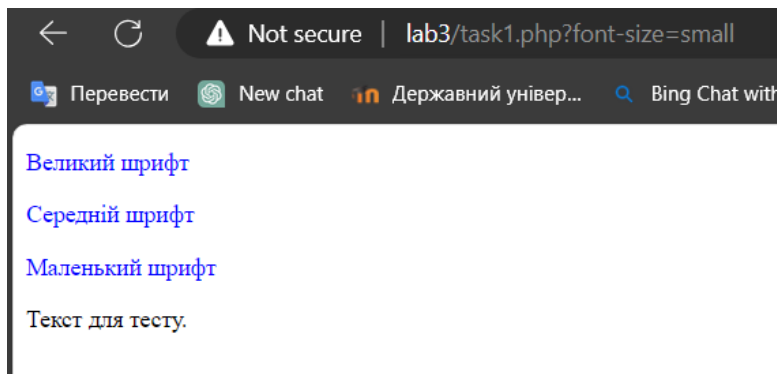
Великий шрифт

Середній шрифт

Маленький шрифт

Текст для тесту.

		Руденко О.І.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.12.000 – ЛрЗ	Арк.
		Ковтун В.В.				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		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

Лістинг програми:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>

<?
session_start();

if(isset($_POST['login'])){
  if($_POST['login'] === 'Admin' && $_POST['passwrд'] === 'password'){
    $_SESSION['logged'] = true;
  }
  else{
    $error = "Невірний логін чи пароль";
  }
}
else{
  $_SESSION['logged'] = false;
}
?>
```

		Руденко О.І.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.12.000 – ЛрЗ	Арк.
		Ковтун В.В.				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		3

```

<form method="post" action="task2.php">
    <table>
        <tr>
            <td>Login:</td>
            <td><input type="text" name="login"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Password:</td>
            <td><input type="password" name="passwd" ></td>
        </tr>
        <td><input type='submit' value='Увійти'>
    </table>
</form>

<?
if (isset($_SESSION['logged']) && $_SESSION['logged'] === true) {
    echo "Добрий день, Admin!";
}
if (isset($error)) {
    echo "<p style='color: red;'>$error</p>";
    $_SESSION['logged'] = false;
}
?>

</body>
</html>

```

Результат:

Увійти

Login:

Password:

Невірний логін чи пароль

Увійти

Login:

Password:

Добрий день, Admin!

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).

Лістинг програми:

		Руденко О.І.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.12.000 – Лр3	Арк.
		Ковтун В.В.				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		4

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<body>

<?
$comments = [];
$filename = "data.txt";

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    if (isset($_POST['name']) && isset($_POST['comment'])) {
        $comment = $_POST['name'] . ' write: ' . $_POST['comment'] . "<br>" . "\n" ;
        file_put_contents($filename, $comment, FILE_APPEND | LOCK_EX);
    }
}
?>

<form method="post" action="task3.php">
    <table>
        <tr>
            <td>І'мя:</td>
            <td><input type="text" name="name"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Коментар:</td>
            <td><textarea name="comment" rows="5" cols="20"></textarea></td>
        </tr>
        <tr>
            <td><input type="submit" value="Відправити коментар"></td>
        </tr>
    </table>
</form>

<?
$comments = file_get_contents( $filename);
echo $comments;

?>
</body>
</html>

```

Результат:

		Руденко О.І.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.12.000 – ЛрЗ	Арк.
		Ковтун В.В.				5
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Ім'я:

Коментар:

Олексій write: іввіфвфіїф

Іван write: фівфілвфілд

data.txt

```
1 Олексій write: іввіфвфіїф<br>
2 Іван write: фівфілвфілд<br>
3
```

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 програми:

```
<?php
function findUniqueInFirstFile($file1, $file2)
{
    $content1 = file($file1, FILE_IGNORE_NEW_LINES);
    $content2 = file($file2, FILE_IGNORE_NEW_LINES);

    $uniqueInFirst = array_diff($content1, $content2);

    return $uniqueInFirst;
}

function findCommon($file1, $file2) {
    $content1 = file($file1, FILE_IGNORE_NEW_LINES);
    $content2 = file($file2, FILE_IGNORE_NEW_LINES);

    $common = array_intersect($content1, $content2);

    return $common;
}

function findRepeated($file1, $file2) {
    $content1 = file($file1, FILE_IGNORE_NEW_LINES);
    $content2 = file($file2, FILE_IGNORE_NEW_LINES);
```

		Руденко О.І.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.12.000 – Лр3	Арк.
		Ковтун В.В.				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		6

```

    $allLines = array_merge($content1, $content2);

    $countedLines = array_count_values($allLines);

    $repeated = [];
    foreach ($countedLines as $line => $count) {
        if ($count > 2) {
            $repeated[] = $line;
        }
    }

    return $repeated;
}

function deleteFile($fileName) {
    if (file_exists($fileName)) {
        unlink($fileName);
        return true;
    } else {
        return false;
    }
}

}

$file1 = "file1.txt";
$file2 = "file2.txt";

$uniqueInFirst = findUniqueInFirstFile($file1, $file2);
$common = findCommon($file1, $file2);
$repeated = findRepeated($file1, $file2);

file_put_contents("uniqueInFirst.txt", implode("\n", $uniqueInFirst));
file_put_contents("common.txt", implode("\n", $common));
file_put_contents("repeated.txt", implode("\n", $repeated));

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST' && isset($_POST['fileToDelete'])) {
    $fileToDelete = $_POST['fileToDelete'];
    if (deleteFile($fileToDelete)) {
        echo "Файл \"$fileToDelete\" видалено.";
    } else {
        echo "Файл \"$fileToDelete\" не існує або не може бути видалений.";
    }
}

?>

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

<head>

```

		Руденко О.І.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.12.000 – ЛрЗ	Арк.
		Ковтун В.В.				7
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Document</title>
</head>

<body>
  <form method="post" action="">
    <label for="fileToDelete">Введіть ім'я файлу для видалення:</label>
    <input type="text" id="fileToDelete" name="fileToDelete" required>
    <button type="submit">Видалити файл</button>
  </form>
</body>

</html>

```

Результат:

Файл "data.txt" видалено.

Введіть ім'я файлу для видалення:

Видалити файл

repeated.txt

```

1 orange banana grape
2 apple grape mango

```

sortedFile1.txt

```

1 apple apple banana banana banana banana banana grape grape
2 apple grape
3 pear grape
4 pear mango
5 mango
6 kiwi mango
7 orange mango
8 orange

```

common.txt

```

1 apple banana mango
2 orange banana grape
3 apple grape mango
4 kiwi apple grape
5 orange banana grape

```

		Руденко О.І.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.12.000 – ЛрЗ	Арк.
		Ковтун В.В.				8
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

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="en">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>

<body>
    <?
    $uploadDirectory = "uploads/";

    if (!file_exists($uploadDirectory)) {
        mkdir($uploadDirectory, 0777, true);
    }

    if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
        if (isset($_FILES['image']) && $_FILES['image']['error'] === UPLOAD_ERR_OK) {
            $uploadedFile = $_FILES['image'];

            $uniqueFileName = uniqid('image_') . '.' .
pathinfo($uploadedFile['name'], PATHINFO_EXTENSION);

            $destination = $uploadDirectory . $uniqueFileName;

            move_uploaded_file($uploadedFile['tmp_name'], $destination);

            echo "Файл успішно завантажено. Шлях: $destination";
        } else {
            echo "Помилка під час завантаження файлу.";
        }
    }
    ?>

    <form action="task4.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <label for="image">Оберіть зображення для завантаження:</label>
        <input type="file" id="image" name="image" accept="image/*" required>

        <br>
        <br>
    </form>
```

		Руденко О.І.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.12.000 – Лр3	Арк.
		Ковтун В.В.				9
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        <button type="submit">Завантажити</button>
    </form>
</body>

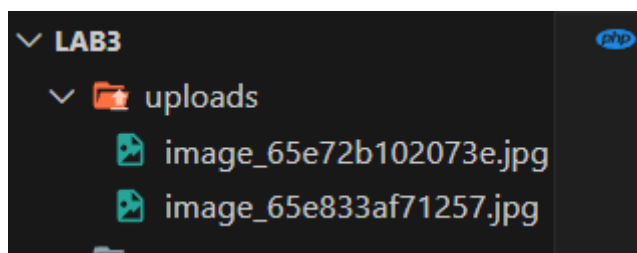
</html>

```

Результат:

Файл успішно завантажено. Шлях: uploads/image_65e833af71257.jpg

Оберіть зображення для завантаження: No file chosen



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:

```

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

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<?
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    $login = $_POST['login'];
    $password = $_POST['password'];

    $folderPath = "users/$login";

```

		Руденко О.І.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.12.000 – ЛрЗ	Арк.
		Ковтун В.В.				10
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

$fileWithPass = "users/passwords.txt";
if (!file_exists($folderPath)) {
    mkdir($folderPath);

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

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

    $userWithPass = $login . ' ' . $password;
    file_put_contents($fileWithPass, $userWithPass . PHP_EOL, FILE_APPEND);
    echo "Папка успішно створена для користувача $login.";
} else {
    echo "Помилка: Папка для користувача $login вже існує.";
}
}
?>

<body>
    <form action="task5.php" method="post">
        <label for="login">Логін:</label>
        <input type="text" id="login" name="login" required>

        <br>
        <br>

        <label for="password">Пароль:</label>
        <input type="password" id="password" name="password" required>

        <br>
        <br>

        <button type="submit">Створити папку</button>
    </form>
</body>

</html>

```

```

<?php

function getPasswordByLogin($loginToFind, $fileWithPath) {
    $lines = file($fileWithPath, FILE_IGNORE_NEW_LINES);

    foreach ($lines as $line) {
        list($login, $password) = explode(' ', $line);

        if ($login === $loginToFind) {

```

		Руденко О.І.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.12.000 – ЛрЗ	Арк.
		Ковтун В.В.				11
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        return $password;
    }
}

return null;
}

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

    $folderPath = "users/$login";
    $fileWithPath = "users/passwords.txt";

    $password = getPasswordByLogin($login, $fileWithPath);
    if (file_exists($folderPath) && $password === $password) {

        $success = deleteFolder($folderPath);

        if ($success) {
            echo "Папка для користувача $login успішно видалена.";
        } else {
            echo "Помилка під час видалення папки.";
        }
    } else {
        echo "Помилка: Папка для користувача $login не існує або невірний пароль.";
    }
}

function deleteFolder($folderPath) {
    if (is_dir($folderPath)) {
        $objects = scandir($folderPath);
        foreach ($objects as $object) {
            if ($object != "." && $object != "..") {
                if (is_dir($folderPath . "/" . $object)) {
                    deleteFolder($folderPath . "/" . $object);
                } else {
                    unlink($folderPath . "/" . $object);
                }
            }
        }
        reset($objects);
        rmdir($folderPath);
        return true;
    } else {
        return false;
    }
}

?>

```

		Руденко О.І.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.12.000 – ЛрЗ	Арк.
		Ковтун В.В.				12
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Видалення папки</title>
</head>
<body>

  <form action="delete.php" method="post">
    <label for="login">Логін:</label>
    <input type="text" id="login" name="login" required>

    <br>
    <br>

    <label for="password">Пароль:</label>
    <input type="password" id="password" name="password" required>

    <br>
    <br>

    <button type="submit">Видалити папку</button>
  </form>

</body>
</html>

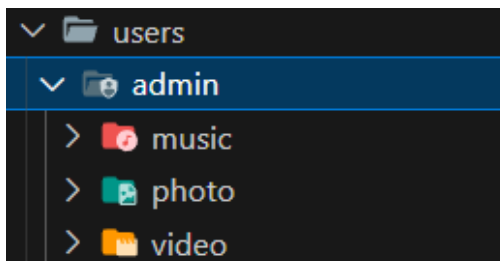
```

Результат:

Папка успішно створена для користувача admin.

Логін:

Пароль:



		Руденко О.І.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.12.000 – Лр3	Арк.
		Ковтун В.В.				13
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Папка для користувача admin успішно видалена.

Логін:

Пароль:

Висновки: в ході виконання лабораторної роботи №3 ознайомився з бібліотекою PDO для роботи з базами даних у мові PHP

Посилання на репозиторій: [hoowalex/Back-End-lab3 \(github.com\)](https://github.com/hoowalex/Back-End-lab3)

		Руденко О.І.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.12.000 – Лр3	Арк.
		Ковтун В.В.				14
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		