



Politechnika Bydgoska im. J.J. Śniadeckich
Wydział Telekomunikacji, Informatyki i Elektrotechniki
Zakład Techniki Cyfrowej



Przedmiot:	Technologie Multimedialne		IST Studia stacjonarne Semestr V, 2022/2023
Temat:	Komunikator	Data wykonania	04.01.2022
Numer lab:	z4	Data oddania	04.01.2022
Autor	Piotr Zań	Indeks:	116975

1. Opis aplikacji

Aplikacja wykonana w ramach tego ćwiczenia to prosty dysk sieciowy. Pozwala on użytkownikowi na dodawanie oraz usuwanie dowolnych plików do katalogu. W katalogu domowym istnieje możliwość tworzenia podkatalogów.

2. Zrzuty ekranu

Poniższy zrzut ekranu przedstawia mechanizm sprawdzania czy i ile razy nastąpiło niepoprawne logowanie na konto. Jest to sprawdzane poprzez zmienną loginerrors w bazy goscieportalu oraz zmienną counter. Jeśli zmienna counter będzie większa niż 3 nastąpi ustawienie zmiennych sesyjnych na true, które w innych plikach będzie odpowiadały za uruchomienie skryptu, które: zablokują konto na 60 oraz po poprawnym zalogowaniu wyświetlą komunikat.

```
session_start();
$_SESSION ['loggedin'] = false;
$_SESSION ['username'] = $user;

$result_goscieportalu = mysqli_query($connection, "SELECT * FROM goscieportalu WHERE username = '$user' ORDER BY id DESC LIMIT 1");

$rekord_goscieportalu = mysqli_fetch_array($result_goscieportalu);

$query = "INSERT INTO goscieportalu (username, correctlogin, incorrectlogin, loginerrors)
VALUES ('$user', '0000-00-00 00:00:00', '$date $time', '0')";
$counter = $rekord_goscieportalu['loginerrors'];

if ($counter < 3)
{
    $counter++;
    $query = "INSERT INTO goscieportalu (username, correctlogin, incorrectlogin, loginerrors)
VALUES ('$user', '0000-00-00 00:00:00', '$date $time', '$counter')";
}
else
{
    $_SESSION['accountBlocked'] = true;
    $_SESSION['lockTime'] = time();
    $_SESSION['communique'] = true;
    $counter = 0;

    $query = "INSERT INTO goscieportalu (username, correctlogin, incorrectlogin, loginerrors)
VALUES ('$user', '0000-00-00 00:00:00', '$date $time', '$counter')";

    $query = "INSERT INTO break_ins (username, ipaddress)
VALUES ('$user', '$ipaddress')";
}
```

Tak prezentuje się proces blokowania w pliku z formularzem logowania. Jeśli zmienna sesyjna \$_SESSION[„lockTime”] jest aktywna przycisk do zalogowania jest zamieniany przez komunikat. Po upływie 60 sekund zmienna ta jest dezaktywowana i z powrotem wyświetlony zostaje przycisk.

```
<?php declare (strict_types=1);
session_start();

if(isset($_SESSION["lockTime"]))
{
    $difference = time() - $_SESSION["lockTime"];
    if($difference > 60)
    {
        unset($_SESSION["lockTime"]);
        unset($_SESSION["accountBlocked"]);
    }
}

?>
<html>

. . . . .

<form method="post" action="weryfikuj1.php">
Login:<input type="text" name="user1" id="user1" maxlength="20" size="20"><br>
Hasło:<input type="password" name="pass1" id="user1" maxlength="20" size="20"><br>
<?php
if (isset($_SESSION['accountBlocked']))
{
    $timeDiff = 60 - $difference;
    echo "Zbyt duża ilość błędnych prób logowania. Proszę poczekaj " . $timeDiff . " sekund przed kolejną próbą <br>";
}
else
{
    ?>

<input type="submit" value="Zaloguj się"/> <br />
<?php
}
?>

Nie masz konta? <a href="index3.php"> Zarejestruj się </a>
```

Tak prezentuje się dodawanie oraz usuwanie folderów.

```
<?php
session_start();
$user = $_SESSION["username"];
if (!empty($_POST['folderName'])) {

    $folderName = $_POST['folderName'];

    $baseDir = "users/$user";
    $currentDir = !empty($_GET['dir']) ? $_GET['dir'] : $baseDir;
    $currentDir = rtrim($currentDir, '/');

    mkdir($currentDir . '/' . $folderName);
}

?>
<form method="post">
    <label>Nazwa folderu: <input type="text" name="folderName"></label>
    <input type="submit" value="Utwórz folder"><br>

    <a href='index1.php'>Powrót</a>
</form>
```

```

<?php

$folderToDelete = !empty($_GET['dir']) ? $_GET['dir'] : '';

if (empty($folderToDelete)) {
    exit;
}

if (is_dir_empty($folderToDelete)) {
    rmdir($folderToDelete);
    header('Location: index1.php');
} else {
    echo "Aby usunąć folder, należy najpierw usunąć wszystkie pliki, które się w nim znajdują.";
}

function is_dir_empty($dir) {
    $handle = opendir($dir);
    while (false !== ($entry = readdir($handle))) {
        if ($entry != "." && $entry != "..") {
            closedir($handle);
            return false;
        }
    }
    closedir($handle);
    return true;
}

```

A tak dodawanie i usuwanie plików.

```

<?php

if (!empty($_FILES['uploadedFile']) && !empty($_GET['dir'])) {

    $currentDir = $_GET['dir'];

    $uploadedFile = $_FILES['uploadedFile'];

    move_uploaded_file($uploadedFile['tmp_name'], $currentDir . '/' . $uploadedFile['name']);
}

?>

<form method="post" enctype="multipart/form-data">
    <label> Plik: <input type="file" name="uploadedFile"></label>
    <input type="submit" value="Prześlij plik">
</form>

<br>

<a href='index1.php?dir=<?php echo $currentDir; ?>'>Powrót</a>

```

```
1  <?php
2  if (!empty($_GET['file'])) {
3      $filePath = $_GET['file'];
4
5      unlink($filePath);
6  }
7
8  header('Location: index1.php?dir=' . dirname($filePath));
9
```