

Operacje na katalogach

Funkcje stosowane w PHP, które umożliwiają wykonywanie różnych operacji na strukturze katalogów to między innymi:

mkdir('nazwa_katalogu') – funkcja, która tworzy nowe katalogi. Funkcja zwraca wartość true jeżeli katalog został utworzony lub false, jeżeli katalog nie został utworzony.

rmdir('nazwa_katalogu') – usuwanie katalogu (katalog musi być pusty), przyjmuje wartość true lub false

opendir('nazwa_katalogu') – otwieranie katalogu, funkcja zwraca deskryptor katalogu

readdir(deskryptor) – odczyt zawartości katalogu

closedir(deskryptor) – zamykanie katalogu

Przykład – odczyt zawartości wskazanego katalogu

```
<?php
    $katalog="./";
    if($deskr=opendir($katalog)){
        while (($plik=readdir($deskr)) !== false)
            echo "$plik<br>";
        closedir($deskr);
    }
    else{
        echo "nie można otworzyć katalogu";
    }
?>
```

W podanym przykładzie ustawiona została zmienna \$katalog zawierająca nazwę katalogu, którego zawartość należy odczytać (tutaj katalog bieżący). Następnie sprawdzana jest możliwość otwarcia katalogu i jeżeli operacja przebiegła poprawnie za pomocą pętli while wyświetlane są nazwy wszystkich elementów z katalogu.

Zadanie 1 - wyświetlanie zawartości katalogu jako linki

Zmień sposób wyświetlania plików tak aby po kliknięciu na wybrany plik przenosiło nas do jego zawartości.

```
4
22
2-konwersje-zzw
czy.php
dane.php
gry.txt
katalog.php
ksiazki.txt
linki.php
obrazki
plik.txt
plik_nowy.txt
promocja.php
przyklad.php
przyklad1.php
puste.php
```

Do odczytu zawartości katalogu możemy również wykorzystać funkcję **scandir()**, która pobiera zawartość całego katalogu i zapisuje ją w tablicy. Dodatkowo sortuje odczytane nazwy plików i folderów.

```
<?php
$katalog="./";
$tablica=scandir($katalog);
foreach ($tablica as $plik) {
    echo "$plik<br>";
}
?>
```

Zadania

1. Napisz skrypt, który będzie odczytywał zawartość wskazanego katalogu, a odczytane elementy podzieli na katalogi i pliki. Wyświetl je w kolejności: wszystkie katalogi, a następnie wszystkie pliki. W skrypcie wykorzystaj funkcje `is_file()` oraz `is_dir()`.

Wszystkie katalogi:

```
2-konwersje-zzw
obrazki
```

Wszystkie pliki:

```
czy.php
dane.php
gry.txt
katalog.php
ksiazki.txt
linki.php
plik.txt
plik_nowy.txt
promocja.php
przyklad.php
przyklad1.php
przyklad2.nhn
```

2. Zapoznaj się w funkcjami `rmdir('nazwa_katalogu')` oraz `unlink('nazwa_pliku')`. Napisz skrypt w którym poćwiczysz te funkcje.