

Semestrul II

Laborator săptămâna 9

18.04 – 21.04.2022

OBIECTIVE: - Realizarea unor aplicații simple în care să se evidențieze: folosirea formularelor, manipularea fișierelor și directoarelor.

<http://www.w3schools.com/php/>

1. Creați un formular care să accepte numele și prenumele utilizatorului și o adresă de e-mail. Folosiți funcțiile de conversie pentru a scrie numele și prenumele cu majuscule și afișați apoi rezultatul în browser. Se va verifica dacă adresa de e-mail conține simbolul @ și se va afișa un avertisment în caz contrar.
2. Creați un formular care să primească numele de familie și prenumele utilizatorului. Scrieți un script care să salveze aceste date într-un fișier. Creați un script care să citească fișierul astfel creat și care să afișeze conținutul fișierului, numărul de linii din fișier și dimensiunea fișierului.
3. Se dă un fișier care conține n numere naturale câte unul pe o linie.
 - a. Să se afle numărul maxim din fișier
 - b. Să se scrie în alt fișier numerele sortate crescător.
 - c. Să se scrie în alt fișier numerele mărite cu un număr m dat.
 4. Să se afișeze fișierele astfel construite.
4. Se dă un fișier text.
 - Să se scrie în alt fișier toate caracterele care nu sunt a, e, i, o sau u.
 - Să se elimine liniile care conțin un anumit cuvânt.
5. Să se scrie un script PHP care afișează conținutul unui director al cărui nume este citit.

Exemple de scripturi PHP cu functii de prelucrare a fisierelor

```
<?php
    $filename = "fisier.txt";
    $handle = fopen ($filename, "r") or
    die("Eroare la deschidere");
    $contents = fread ($handle, 1024);
    fclose ($handle);
?>
```

```
<?php
    //scrie o linie noua in fisierul ex2.txt
    $filename = 'ex2.txt';
    $text = "O linie singura linie\n";

    $handle = fopen($filename, "w") or
    die("Eroare la deschidere");
    fwrite($handle, $text); fclose($handle);
    print "Success, am scris $text in fisierul $filename";
?>
```

```
<?
//afiseaza prima linie dintr-un fisier
$nume_fisier="exemplu.txt";
$handle=fopen($nume_fisier,"r") or
die("Eroare la deschidere");
$linie=fgets($handle,4096);
fclose($handle);
echo $linie;
?>
```

```
<?php
//scrie o linie noua la sfarsitul fisierului ex2.txt
$filename = 'ex2.txt';
$text = "O linie noua \n";
$handle = fopen($filename, "a") or
die("Eroare la deschidere");
fputs($handle, $text);
fclose($handle);
print "Success, am scris $text in fisierul $filename";
?>
```

```
<?php
    $nume_fisier="fisier.txt";
    $handle=fopen($nume_fisier,"r") or
    die("Eroare la deschidere");
    $n=0;
    while(!feof($handle))
    {
        $c=fgetc($handle);
        echo $c;
    }
    fclose($handle);
?>
```

int fprintf (resource handle string format [, mixed args])

Scrie un string formatat conform string-ului de formatare in fisierul referit de handle. Stringul de formatare este compus din una sau mai multe directive: caractere normale (fara de %) care sunt copiate direct la rezultat si specificatii de conversie, care descriu modul de conversie a celorlalti parametri.

Un specificator de conversie poate contine in principal:

% - un caracter procent.

b - argumentul este tratat ca un integer și prezentat ca un numar binar.

c - argumentul este tratat ca un integer și prezentat ca un caracter cu acel cod ASCII.

d - argumentul este tratat ca un integer și prezentat ca un numar zecimal cu semn.

u - argumentul este tratat ca un integer și prezentat ca un numar zecimal fara semn.

f - argumentul este tratat ca un numar real și prezentat ca un numar real.

o - argumentul este tratat ca un integer și prezentat ca un numar in baza 8.

s - argumentul este tratat ca un sir de caractere și prezentat ca un sir de caractere.

x - argumentul este tratat ca un integer și prezentat ca un numar in baza 16 (cu litere mici).

X - argumentul este tratat ca un integer și prezentat ca un numar in baza 16 (cu litere mari).

Exemple:

```
$a=65;
```

```
$b="un text";
```

```
$y="f";
```

```
$z=12.33;
```

```
fprintf($handle,"%d",$a); //scrie in fisierul referit de $handle numarul intreg 65;
```

```
fprintf($handle,"%b",$a); //scrie in fisierul referit de $handle numarul 65 in baza 2 adica
```

```
1000001
```

```
fprintf($handle,"%x",$a); // scrie in fisierul referit de $handle numarul 65 in baza 16 adica 41
```

```
fprintf($handle,"%c",$a); // scrie in fisierul referit de $handle caracterul care are codul ascii 65  
adica A
```

```
fprintf($handle,"%o",$a); // scrie in fisierul referit de $handle numarul 65 in baza 8 adica 101
```

```
fprintf($handle,"%f",$z); // scrie in fisierul referit de $handle numarul real 12.330000
```

```
fprintf($handle,"%0.2f",$z); // scrie in fisierul referit de $handle numarul real 12.33 doar cu doua  
zecimale dupa virgula.
```

```
fprintf($handle,"%s",$z); //scrie in fisierul referit de $handle textul 12.33.
```

```
fprintf($handle,"%s",$b); // scrie in fisierul referit de $handle textul un text.
```

```
fprintf($handle,"variabila a are valoarea %d, variabila b are valoarea %s",$a,$b);
```

```
//scrie in fisierul referit de $handle: variabila a are valoarea 65, variabila b are valoarea un text
```

fscanf (resource handle string format [string var1])

Funcția `fscanf()` este similară cu `sscanf()`, doar că citește dintr-un fișier referit de handle și interpretează stringul citit conform stringului de formatare specificat. Dacă se trimit doar doi parametri funcției aceasta va returna rezultatul sub forma unui vector.

Exemple:

```
<?php
$handle = fopen ("fisier.txt","r") or
die("Eroare la deschidere");
while ($info = fscanf ($handle, "%s\t%s\n"))
{
echo $info[0] . "<br>";
}
fclose($handle);
?>
```

pentru `fisier.txt`:

Ion Popescu
George Octavian
Vasile Ionescu

va afișa:

Ion
George
Vasile

int **fseek** (resource handle, int offset [, int whence])

Modifică poziționarea în fișierul referit de handle. Noua poziție măsurată în bytes de la începutul fișierului este obținută adăugând un număr de bytes la poziția specificată de *whence*, ale cărei valori sunt specificate mai jos:

SEEK_SET - Setează poziția egală cu numărul de bytes specificați de offset.

SEEK_CUR - Setează poziția egală cu poziția curentă plus offset.

SEEK_END - Setează poziția egală cu poziția sfârșitului de fișier plus offset (Pentru a ne muta la o poziție înainte de sfârșitul de fișier trebuie ca offset să aibă o valoare negativă.)

Dacă *whence* nu este specificat se presupune că este **SEEK_SET**. Dacă mutarea s-a realizat cu succes funcția returnează 0; altfel, returnează - 1.

Exemple:

```
<?php
    $handle = fopen ("exemplu.txt", "r");
    fseek($handle,2);
    fscanf($handle,"%c",$char); echo $char;
?>
```

Daca fisierul exemplu.txt contine:

abcdefds
sdadad

exemplul va afisa:

c

Alte exemple:

Ex1:

```
<?php
//suma numerelor intregi dintr-un fisier, numerele fiind scrise cate unul pe o
linie
$nume_fisier="ex1.txt";
$handle = fopen ($nume_fisier, "r") or
    die("Eroare la deschidere");
$s=0;
while (!feof($handle))
{
    $buffer = fgets($handle, 4096);
    $s+=(int)$buffer;
}
echo $s;
fclose ($handle);
?>
```

Ex2:

```
<?
//afiseaza numarul de aparitii ale unui caracter intr-un fisier
$nume_fisier="ex2.txt";
$l='a';
$handle=fopen($nume_fisier,"r") or
    die("Eroare la deschidere");
$n=0;
while(!feof($handle))
{
```

```

    $c=fgetc($handle);
    if($c==$l) $n ++;
}
fclose($handle);
echo "Litera ($l) apare de $n ori in fisierul ($nume_fisier)"
?>

```

Ex3:

```

<?
//afiseaza numarul de aparitii al unui cuvant intr-un fisier
$nume_fisier="ex3.txt";
$cuvant='cuvant';
$handle=fopen($nume_fisier,"r") or
    die("Eroare la deschidere");
$n=0;
while(!feof($handle))
{
    $linie=fgets($handle,4096);
    $n += substr_count($linie, $cuvant); ;
}
fclose($handle);
echo "Cuvantul $cuvant apare de $n ori in fisierul $nume_fisier";
?>

```

Ex4:

```

<?
//Copiază conținutul primului fisier în cel de-al doilea.
$fișier1 = "origine.txt";
$fișier2 = "destinație.txt";
$handle1 = fopen($fișier1, "r") or
    die("Eroare la deschidere");
$handle2 = fopen($fișier2, "w") or
    die("Eroare la deschidere");
while (!feof($handle1))
{
    $buffer=fread($handle1,1024);
    fwrite($handle2,$buffer,1024);
}
fclose($handle1);
fclose($handle2);
echo "Am scris conținutul fișierului $fișier1 în fișierul $fișier2";
?>

```