

Програмски Практикум

Петта лабораториска вежба

Напомена: Внимателно прочитајте го текстот пред да започнете со работа на вежбите.

Работа со file system

Работата со датотеки обично се состои од отворање на датотеката, вчитување на нејзината содржина, промена на содржината, повторно запишување и затворање на датотеката.

Функцијата `fopen()` се користи за отворање на датотеки во php.

resource **fopen** (string *\$filename* , string *\$mode*)

Првиот параметар го содржи името и локацијата на датотеката, а вториот начинот на отворање. Начинот на отворање е поврзан со дозволите за пристап до самата датотека:

- ✓ **r** само читање започнувајќи од почетокот на датотеката;
- ✓ **r+** читање и пишување започнувајќи од почетокот на датотеката;
- ✓ **w** само пишување. Ако не постои датотека со тоа име – истата се креира, доколку веќе постои, се брише постоечката содржина;
- ✓ **w+** читање и пишување. Ако не постои датотека со тоа име – истата се креира, доколку веќе постои, се брише постоечката содржина;
- ✓ **a** пишување само на крајот, без разлика дали датотеката постои или не;
- ✓ **a+** читање/додавање. Дозволува само допишување на содржина на крајот на датотеката.

Функцијата враќа показувач до датотеката при успешно поврзување или FALSE при неуспешно.

Со оваа функција може да се отвораат датотеки локално на вашиот компјутер, преку FTP врска или преку HTTP врска. Примери:

```
<?php
$handle = fopen("/home/feit/file.txt", "r");
$handle = fopen("/home/feit/file.gif", "wb");
$handle = fopen("http://www.finki.com/", "r");
$handle = fopen("ftp://user:password@finki.com/somefile.txt", "w");
?>
```

Со функцијата `fread()`, се вчитува содржината на датотеката. Како влезни параметри се земаат ресурс покажувачот на датотеката добиен од претходната функција и големината на вчитаната датотека во бајти:

string fread (resource *\$handle* , int *\$length*)

При успешно вчитување, функцијата ја враќа содржината на датотеката во стринг променлива, додека при неуспешно – враќа `false`.

Со функцијата `fclose()`, се затвора отворен покажувач кон датотека. Како влезен параметар се предава покажувачот добиен од функцијата `fopen()`, а враќа Boolean вредност.

Пример кој ги содржи сите три претходни функции:

```
<?php
$filename = "/usr/local/something.txt";
$handle = fopen($filename, "r");
$contents = fread($handle, filesize($filename));
fclose($handle);
?>
```

За запишување на содржина во датотеката се користи функцијата `fwrite()`:

int fwrite (resource *\$handle* , string *\$string* [, int *\$length*])

Притоа треба да се внимава на начинот на отворање на датотеката во функцијата `fopen()`. Влезни параметри се: ресурс покажувачот добиен од функцијата `fopen()` и стрингот кој што треба да се запише во датотеката. Како трет изборен параметар, може да се стави должина на стринг до која треба да се запишува.

Функцијата доколку е успешно извршена, го враќа бројот на впишани бајти или `false` при неуспех.

`feof()` – оваа функција проверува дали сме стигнале до крајот на датотеката – EOF (end of file):

```
if (feof($file)) echo "Kraj na datotekata";
```

или

```
while (!feof($fd)) {
// pravi nesto
}
```

file_exists() е многу често користена функција. Како влезен параметар се става патеката до датотеката за која проверуваме дали постои. Враќа Boolean вредност.

filesize() – ја враќа големината на датотеката во бајти. Како влезен параметар се става патеката+името на датотеката.

is_dir() – функција која проверува дали влезниот параметар (името на директориумот) е директориум (folder). Враќа Boolean вредност.

opendir() – функција со која се отвора одреден директориум. Патеката до датотеката + нејзиното име се ставаат како влезен параметар.

readdir() – функција со која се вчитува содржината на директориумот. Влезен параметар за оваа функција е резултатот што го враќа претходната функција, opendir().

closedir() – функција со која се затвора пристапот до одреден директориум.

Пример за листање на сите датотеки во одреден директориум:

```
<?php
if ($handle = opendir('/path/to/files')) {
    echo "Directory handle: $handle\n";
    echo "Files:\n";
    /* This is the correct way to loop over the directory. */
    while (false !== ($file = readdir($handle))) {
        echo "$file\n";
    }
    closedir($handle);
}
?>
```

Задача 1

Во директориум **files** кој ќе биде дел од оваа вежба креирајте вкупно 3 .txt датотеки. Со помош на php скрипта содржината на првата датотеката (prva.txt) кои сами ќе ја напишете префрлете ја во втората празна датотека rezultat.txt. Притоа, кај содржината на датотеката prva.txt цртичките (-) заменете ги со празни места. Потоа во истата датотека, rezultat.txt прикачете ја содржината на втората датотека (vtora.txt) која исто така сами ќе ја внесете.

Напомена: Внимавајте на дозволите за пристап до датотеките.

Задача 2

Потребно е да се изработи веб страница за проверка на содржината која се наоѓа во текстуални датотеки. Содржината на датотеките е информации за корисници на некој веб сајт. Текстуалната датотека треба да ги содржи следниве информации: име и презиме, телефон во формат xxx xxx xxx, емаил и адреса на живеење сите одделени меѓу себе со ;. Веб страницата треба да има опција за upload на датотеките. При успешен upload на корисникот му се појавуваат две додатни копчиња. Со притискање на првото копче се исчитуваат сите корисници и се печатат форматирани во табела. Со притискање на второто копче сите претходно исчитани корисници треба да бидат валидирани. Да се користат класи. Сите грешки кои што е можно да настанат потребно е да бидат запишани во датотека log.txt.