

Programování v PHP

Katedra softwarového inženýrství
Fakulta informačních technologií
České vysoké učení technické v Praze

© Pavel Štěpán, Helena Wallenfelsová, 2013

Soubory
BI-PHP



```

<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
        <title>Zakladni operace se soubory a adresari</title>
    </head>
    <body>
        <?php
            // cteni souboru:
            // fopen otevře soubor a vrátí pointer na otevřený soubor
            // (resource), nebo false při chybě
            // parametr: r - čtení, w - zápis, a - přidání na konec,
            // r+ - čtení i zápis; ukazatel je na začátku souboru
            // podobně a+ a w+ (viz help)

            @$fp = fopen('pokus.txt','r'); // otevření souboru pro čtení
            if (!$fp) die('Soubor nelze otevřít!!');
            while (!feof($fp)){           // dosáhnul konce souboru?
                // (feof vrací true pro konec)
                $radek = fgets($fp);      // načtení jednoho řádku
                // popr. zadaného počtu znaků
                echo "$radek<br>";
            }
            fclose($fp);                  // zavření souboru

            // zápis do souboru:
            @$fp = fopen('test.txt','w'); // otevření souboru pro zápis
            // existující soubor smaze,
            // neexistující vytvoří

            if (!$fp) die('Soubor nelze vytvořit!!');
            for ($i = 1; $i < 9; $i++){
                fputs($fp,"Řádek $i\r\n"); // zápis jednoho řádku
                // (synonymum fwrite)
            }
            fclose($fp);                  // zavření souboru

            /*
                Další operace čtení:
                - file (načtení souboru do pole po řádcích)
                - file_get_contents (načtení souboru do stringu)
                - fgetcsv (načtení souboru ve formátu CSV - často výstup DB)
                - fgetss (odstraní tagy HTML a značky PHP)
                - fgetc (načte jeden znak)
                - fread (načte daný počet znaků bez ohledu na nové řádky.
                    Vhodné pro čtení binárních souborů.)
                - readfile (načte celý soubor do výstupního bufferu.
                    Prakticky echo souboru do vytvářené stránky.)
                - fscanf (načtení souboru dle daného formátu)

                Práce s pointerem (ukazatelem pozice) v souboru:
                (pokud daný OS a typ souboru posouvání pointeru podporuje)
                Urcuje místo, kde bude prováděno další čtení nebo zápis.
                - fseek (nastavení pozice)
                - ftell (načtení pozice)
                - rewind (nastavení pozice na začátek souboru)
            */
        </?php>
    </body>
</html>

```

```

// prace s nazvy souboru (podobne na Linuxu):
$path = 'C:\data\texty\soubor.text';
echo dirname($path).'\<br>'; // vrati C:\data\texty
echo basename($path).'\<br>'; // vrati soubor.text
// tez mozno pouzit funkci pathinfo

// ziskani absolutni cesty z relativni nebo ze symbolickeho
// odkazu (na serveru). Pozor! Vraci false pro NEEEXISTUJICI soubor.
$path = 'podadresar\soubor.text';
// echo realpath($path).'\<br>'; // vrati neco jako:
// C:\wamp\www\test\podadresar\soubor.txt

// operace se soubory:
// unlink('docasny.txt'); // smaze soubor
// rename('stare_jmeno.txt','nove_jmeno.txt');
// // prejmenuje (zlobi na Windoze)
if(file_exists('pokus.txt')) echo "existuje";
// // test existence souboru/adresare
echo filesize('soubor.txt').'\<br>'; // delka souboru

// operace s adresari:
// - mkdir (vytvori adresar)
// - rmdir (smaze PRAZDNY adresar)
// - is_dir (je dane jmeno adresar?)
// - chdir (nastavi aktualni adresar)
// - getcwd (vrati jmeno aktualniho adresare)

// cteni obsahu adresare:
// - opendir (otevreni)
// - closedir (zavreni)
// - readdir (cteni dalsi polozky z otevreného adresare)

// Napr.:
$handle = opendir(".");
while ($file = readdir($handle))
    echo "$file<br>"; // fce is_dir urci, zda jde o podadresar
closedir($handle);
?>
</body>
</html>

```