PHP

Soubory, pole, funkce

WEB 2013-2014

Otevření souboru (1)

Otevření souboru: \$fw = fopen("cesta/soubor", mód); □ Root webserveru: \$ SERVER['DOCUMENT ROOT']; Módy otevření souboru: r – read r+ - read + write w – write ■ w+ - write +read ■ a – append a+ - append and read b - binární mód Pozor na safemod a přístupová práva Při neúspěchu vráceno false

Otevření souboru (2)

```
@ $fw = fopen("cesta/soubor", r);
if (!$fw) {
  echo "Nelze otevřít soubor...";
  exit;
}
```

Zápis do souboru, zavření souboru

Otevření souboru pro zápis

```
@ $fw = fopen("cesta/soubor", w);
```

- Zápis do souboru
 - fwrite(\$fw, \$retezec);
 - fputs(\$fw, \$retezec);
- Zavření souboru
 - fclose(\$fw);

Čtení ze souboru

```
Otevření souboru pro čtení
@ $fw = fopen("cesta/soubor", r);
 Test konce souboru
   feof($fr);
Čtení řádky:
     fgets($fw, 999) - max 998 bytů
     fgetss - podobné, vyhazuje HTML/PHP tagy
   ■ fgetcsv – třetí parametr jako oddělovač
Čtení celého souboru
   readfile (soubor), $filearray = file ($fr)
  Čtení znaků
   fgetc($fr)
Čtení bytů
      fread($fr, délka);
```

Další užitečné funkce

- □ Test existence souboru
 - file exists(soubor)
- Zjištění velikosti souboru
 - filesize(soubor)
- Vymazání souboru
 - unlink(soubor)
- □ Navigace v souboru
 - rewind(\$fw) na začátek souboru
 - ftell(\$fw) zjištění pozice
 - fseek(\$fw, offset, start) nastavení
 pozice v souboru

Klasická pole

\$produkty = array('pneu', 'výfuk', 'sklo'); □ \$produkty[1]; // výfuk \square \$cisla = range(1,10); // pole čísel 1 - 10☐ **Změna prvku pole:** \$produkty[1] = 'karosérie' Lze přidat nový prvek: \$produkty[3] = 'karosérie' Procházení pole: for, foreach

Asociativní pole

- □ Klíče místo indexů
- \$\square{\text{\text{pneu'}=>1000,}}
 \'v\rightarrow\fuk'=>3000, \'sklo'=>2500);
- □ Přístup k prvku: \$ceny['výfuk']
- □ Přidání nového prvku: \$ceny['karosérie'] = 10000;
- □ Procházení pole foreach, while, list, each, reset

Vícerozměrná pole (1)

Kód	Popis	Cena
PN	pneumatika	1000
VY	Výfuk	3000
CS	čelní sklo	5000

Vícerozměrná pole (2)

Vícerozměrné asociativní pole

□ Procházení - for + while/list/each

Řazení polí

\$produkty = array('pneu', 'výfuk', 'sklo'); sort(\$produkty); Case sensitive, velká písmena před malými Asociativní pole Podle hodnoty: asort (\$ceny); Podle klíče: ksort (\$ceny); Reverzní řazení: rsort(), arsort(), krsort() Řazení definované uživatelem usort(pole, funkce);

Pole - další funkce

- □ Náhodné zamíchání pole: shuffle(pole);
- Zásobníkové vkládání a vybírání: array_push, array pop
- □ Načtení pole ze souboru:

 \$objednavky = file(soubor); // + explode
- Zjištění velikosti pole
 - count()
 - sizeof()
 - array_count_values() vrací pole, klíče jsou původní hodnoty, hodnoty jsou počty původních hodnot
- Extrakce asoc. pole do proměnných: extract(pole)

Řetězce (1)

- Odříznutí bílých znaků: trim(), ltrim(), chop()
- □ Tisk řetězců
 - echo rozdíl mezi "..." a '...'
 - printf navíc formátování
 - sprintf vrací zformátovaný řetězec
- □ Převody znaků: strtoupper(), strtolower()
- Přidání escape znaků při vkládání do db: AddSlashes(), StripSlashes()
- Rozdělování/slučování řetězců: explode(), implode()/join(), strtok()

Řetězce (2)

- Podřetězce
 - substr(řetězec, start, délka)
 - Záporná čísla znamenají od konce
- Porovnávání

 - strcmp(\$ret1, \$ret2) vrací <0, 0, >0
- □ Délka řetězce: strlen(\$ret)
- Hledání podřetězce v řetězci: strstr(\$retezec, \$hledany);
- Pozice v řetězci: strpos(\$retezec, \$hledany)
- □ Nahrazení: str_replace

Require a include (1)

- Oba umožňují vložení kódu z jiného souboru
- □ Kód se parsuje <?php ... ?>
- Rozdíly
 - Starší verze include proveden tolikrát kolikrát je vložen a require jednou (nově require_once, include_once)
 - Při neexistenci způsobuje include warning, ale require fatal error => require použít u životně důležitých funkcí
 - Soubory vložené pomocí include mohou vracet hodnotu
 - Soubor vložený require je načten ikdyž je v podmínce a ta není splněná
- Proměnné dostupné v hlavním i ve vloženém souboru

Require a include (2)

- ☐ Hlavní soubor:
 - <?php require('header.php'); ?>
 - Obsah
 - <?php require('header.php'); ?>
- header.php
 - Začíná <html>
 - logo, menu atd.
- footer.php
 - Patička např. copyright
 - Končí </html>

Require a include (3)

openfile.php:

```
<?php
    @ $fp = fopen($name,
    $mode);
    if (!$fp) {
        echo "Nelze...";
        return 0;
    }
    else {
        return 1;
    }
?>
```

main.php:

```
<?php
$name = 'file.txt';
$mode = 'r';
$result =
    include('openfile.php');
if ($result == 1) {
    ... lze použít $fp...
}
?>
```

Funkce

- Jména funkce nejsou case sensitive
- ☐ Konvence lower case
- Volání: fname(parametry);
- □ Deklarace: function fname() {...}
- □ Funkce lze deklarovat odděleně + require
- Uvnitř funkce lze ukončit php kód a psát html
- Jména funkcí
 - Lze: jmeno(), jmeno2(), jmeno_tri(), _jmenoctyri()
 - Nelze: 5jmeno(), jmeno-sest(), fopen()

Parametry

```
Povinné:
   function create_table($ data) {...}
   Volitelné:
   function create_table($table, $border=1) {...}
   Rozsah platnosti lokálních proměnných je pouze uvnitř
   funkce
   Globální proměnné nejsou viditelné uvnitř funkcí (lze
   pomocí global $var;)
   Předávání parametrů
       Hodnotou: function fname($par) {}
       Odkazem: function fname(&$par) {}
Vracení hodnot:
       return;
       return 5;
```