



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DUM 19 téma: Práce se souborem

ze sady: 2 tematický okruh sady: Tvorba dynamických www stránek
ze šablony: 8 Ě Internet ur eno pro: 3. ro ník
vzd lávací obor: 26-41-M/01 Elektrotechnika - Elektronické po íta ové systémy
vzd lávací oblast: odborné vzd lávání
metodický list/anotace: VY_32_INOVACE_08219ml.pdf
pomocné soubory: index18-index20.php, 19-form.php, kladno.txt, tab.txt

Zatím jsme se nau ilí ve-kerý výstup vypisovat na obrazovku p íkazem echo a vstup od uflivatele jsme realizovali pomocí formulá ových prvk . Nyní p ijde na adu dal-í zp sob ó vstup a výstup pomocí souboru.

Pokud budeme chtít pouflít soubor pro výstup, budeme ho muset vytvo it a následn do n j zapisovat (soubor pro zápis), pokud budeme chtít soubor pouflít pro vstup, musíme ho otev ít a p e íst z n j v-echny znaky (soubor pro tení).

V na-em p ípad budeme soubory pouflívat spí-e pro vstup (pro výstup se nám mnohem více hodí p íkaz echo, nebo do výstupního souboru by uflivatel nem l p ístup). Pro sloflit j-í úlohy, kdy je nutné uchovávat vstup od uflivatele a pozd ji se k n mu vracet, se hodí práce s databází, která v-ak není sou ástí tohoto u ebního materiálu.

I. Soubor

Práce se souborem v PHP se skládá ze stejných krok jako v C/C++.

a) Otev ení souboru

Nejprve je nutné soubor otev ít a uloflit si ukazatel na tento soubor do prom nné (na rozdíl od C/C++ není nutné si p edem tuto prom nnou deklarovat):

```
$f=fopen("jmeno_souboru", "r/w/a");
```

p :

```
$f=fopen("vstup.txt", "r");
```

b) Práce se souborem

Nau íme se dv základní operace ó na tení celého souboru do n jaké prom nné a vypsání textu do souboru.

Pokud chci na íst data z n jakého souboru, pouflíji funkce filesize() a fread():

```
$delka_souboru=filesize("název_souboru");
```

```
$obsah_souboru=fread($f, delka_souboru);
```

p :

```
$delka=filesize("vstup.txt");
```

```
$text = fread($f, $delka);
```

Pro zapsání dat do souboru pouflíji funkci fwrite():

```
fwrite($f, "textový_řetězec");
```

c) Uzav ení souboru

Kaflý soubor bychom m li uzav ít pomocí funkce fclose():

```
fclose($f);
```

Cvi ení:



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1. Vytvořte textový dokument, který obsahuje informace o Kladně v textové podobě. Následně vytvořte webovou stránku, do které vložíte informace z tohoto textového souboru.
2. Nechte uživatele zadat kladné číslo. Napište script, který do souboru *prvocisla.txt* vypíše všechna prvočísla menší než zadané číslo.

II. Soubor jako databáze

Pokud chceme vytvořit databázi, která není dynamická (data se v ní nemění), můžeme ji uložit v textovém souboru. V takovém případě je nutné zvolit vhodné oddělovače, pro řádky a sloupce databáze. Pro jednoduchost budeme v tomto textu jednotlivé řádky oddělovat středníkem a sloupce (vlastně jednotlivé buňky tabulky) zámkou.

a) Uložení tabulky do pole

```
$f=fopen("vstup.txt", "r");
```

```
$text = fread($f, filesize("vstup.txt"));
```

...Následně jsme celý soubor do proměnné \$text...

```
$radky=explode(";", $text);
```

...V poli nazvaném \$radky máme uloženou celou tabulku rozdelenou do řádků. První řádek je index 0 druhý řádek index 1 atd...

```
for($i=0;$i<count($radky);$i++){
```

```
    $tab[$i]=explode(",",$radky[$i]);
```

...Ve dvojrozměrném poli nazvaném

\$tab máme uloženou celou tabulku

rozdelenou do buněk...

\$tab[0][0]	\$tab[0][1]	\$tab[0][2]	\$tab[0][3]
\$tab[1][0]	\$tab[1][1]	\$tab[1][2]	\$tab[1][3]
\$tab[2][0]	\$tab[2][1]	\$tab[2][2]	\$tab[2][3]

b) Dynamická tvorba proměnných

Často potěbuje vytvářet vstupní formulářové prvky a na základě polí v databázi/poli. Musím tedy generovat hodnoty name formulářových prvků a ty následně na další stránce zpracovávat. S výhodou využijí, že jak hodnota name, tak parametr metody GET jsou textové a lze se s nimi v PHP snadno pracovat.

```
for($i=0;$i<count($radky);$i++){
    echo "<input type='text' name=' " . $i . "' >";
```

...Vytvořili jsme vstupní pole podle polí a pojmenovali je 0,1,2...

```
for($i=0;$i<count($radky);$i++){
```

```
    $cena[$i]= $_GET[$i];
```

...Následně jsme do pole \$cena hodnoty z formuláře vytvořili na předchozí stránce...

Cvičení:

3. Vytvořte si textový soubor, ve kterém vytvoříte databázi o 2 řádcích a 4 sloupcích. Jednotlivé řádky oddělte středníkem a jednotlivé sloupce zámkou. Napište script, který tuto tabulku vypíše na obrazovku.
4. Vytvořte soubor, který bude mít následující strukturu: výrobek1, cena1; výrobek2, cena2;
 - I. Napište program, který vytvoří stránku, na které se zobrazí cena a výrobky.
 - II. Umožněte uživateli u každého výrobku zadat počet.
 - III. Na následující stránce zpracujte tyto údaje a vypište prodejku s celkovou cenou (opět na této stránce data ze souboru).