



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DUM 18 téma: Složené datové typy, funkce

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_08218ml.pdf
pomocné soubory: Index11.php Ě index17.php,12-form.php Ě 17-form.php,

I. Funkce

a) Definice funkce

```
function jméno_funkce (názy_vstupních_proměnných) {
    příkazy;
    return návratová_hodnota;
}
```

p :

```
function min(int $x, int $y) {
    if($x<$y)
        return $x;
    return $y;
}
```

Cvi ení:

1. Vytvo te funkci *mocnina(zaklad,exponent)* a vyzkou-ejte ji na webové stránce.
2. Upravte úlohu z p edchozího výukového materiálu: Uživatel zadá počet lidí. A script vytvo í na dal-í stránce formulá , kam p jdou zapsat p íjmení těchto lidí. Definujte a vyufijte funkci.
3. Stáhn te si text dlouhý alespo 5 stránek a ulofte ho jako html stránku ve které si ukotvíte za átek a konec dokumentu ().
Vytvo te funkci *odkaz()*, která vloží odkaz na za átek a konec dokumentu a zkuste 3x vložit tuto funkci do va-í stránky. (*index13*)

b) Vytvo ení funkce v externím souboru:

```
<?php
require_once("url_souboru");
funkce_v_pom_souboru(...);
?>
```

p :

```
<?php
require_once("pom.php");
hlavicka(1);
?>
```

Cvi ení:

4. Vytvo te si pomocný soubor s funkcí *hlavicka(cislo_stranky)*, která vloží na stránku hlavi ku html dokumentu kde:
 - titulek : cislo_stranky-Muj Web.
5. Vytvo te také menu a patí ku stránky tak, aby uživatel vkládal pouze obsah jednotlivých stránek (pouze vnit ek body) ó vyufijte tag DIV.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

II. Pole

```
$název_pole = array ("hodnota1", "hodnota2", ...);
$název_pole[cislo_prvku]=hodnota;
```

p :

```
$pole = array("pondeli", "utery", "ctvrtek");
$pole[2] = "streda";
```

Práce s polem:

- stejná jako v C/C++ - for cykly
- Celá sada pomocných funkcí, nap :
 - count (\$název_pole);
 - foreach (\$název_pole as \$pozice => \$hodnota) { příkazy; }
 - foreach (\$název_pole as \$hodnota) { příkazy; }

Cvi ení:

6. Vytvořte pole o 5-15 slovech. Vypíšte obsah tohoto pole v tabulce na obrazovku.

III. et zce

Jednodušší práce než v C/C++. S et zcem lze pracovat jako s proměnnou, kde celý et zec je vlastně hodnota této proměnné (v C/C++ to bylo pole znaků a s et zcem se výhradně pracovalo jako s polem znaků).

Proto nejsou potřeba žádné funkce: strcpy, strcat.

```
$retez1="Ahoj";
$retez2=$retez1 . " Karle";
```

Funkce pro práci s et zcem v PHP

- Délka et zce `strlen($retezec);`
- Výřeznutí části et zce `substr($retezec, prvni_znak, pocet_znaků);`
- Zjištění ASCII kódu a obrácení `ord('znak');`
`chr(cislo_v_ASCII);`
- Rozdělení et zce podle znaku `strstr($retezec, 'znak');`
- Pozice pod et zce `strpos($retezec, "ret");`
- Rozdělení et zce do pole `$pole=explode(oddělovač, $retezec);`

Cvi ení:

Nechte uživatele zadat emailovou adresu a vypíšte na následující stránce jeho přihlašovací jméno a emailový server.