

## Funkcie

Okrem množstva preddefinovaných funkcií môžete definovať funkcie vlastne. Funkcie si môžete predstaviť ako menšiu časť kódu, ktorú môžete opakovane používať v hlavnom kóde.

Vlastnú funkciu definujete príkazom `function` nasledovaním názvom funkcie a prípadnými parametrami uzatvorenými do okrúhlych zátvoriek. Do zložených zátvoriek potom umiestnime kód funkcie. Základná štruktúra funkcie má teda nasledujúcu podobu:

```
<?php
Function nazovfunkcie(parametre) {
...
prikazy_funkcie;
...
}
?>
```

Kdekoľvek v hlavnom kóde potom vyvoláte funkciu zapísaním jeho mena, rovnako ako tomu bolo v prípade volania preddefinovaných funkcií PHP `time()` a `date()`.

Najjednoduchšie funkcie môžu napríklad len vypisovať časti HTML kódu. Dôležité je, aby pred HTML kódom ukončený režim PHP a pred ukončením funkcie bol PHP opäť obnovený. Nasledujúce funkcie s názvom `pozdrav()` vypíše text „Dobrý deň“:

```
<?php
function pozdrav() {
?>
<p class="nadpis":Dobrý deň</p>
<?php
}
pozdrav();
?>
```

Pokiaľ by bol HTML kód obsiahnutý vo funkcii skutočne takto jednoduchý, potom by bolo na mieste uviesť ho v príkaze ako `echo`:

```
<?php
function pozdrav()
{
```

```
echo „<p class='nadpis':Dobrý deň</p>“;  
  
}  
  
pozdrav();  
  
?>
```

Velmi elegantnym riesenim v oblasti vyuzivania vlastnych funkcii pozostava vtom, ze vsetky funkcie mozu byt definovane v samostatnom subore, podobne ako kaskadove formatovanie. V hlavnom dokumente staci len odkaz na existenciu tohto suboru, respektive vnorit subor s funkciami prikazom include.

Najcastejsie opakovanou castou stale jedneho kodu vo vsetkych vasich strankach je napríklad hlavicka:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "DTD/xhtml11-  
transitional.dtd">  
  
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  
  
<head>  
  
  <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=windows-1250" />  
  
  <link rel="stylesheet" href="styly.css" type="text/css" />  
  
  <title> </title>  
  
</head>
```

Co sa stane v pripade, ze dojde k nejakej drobnej zmene specifikacie a bude nutne hlavicku dokumentu upravit? Budete musiet previest upravy vo vsetkych dokumentoch. Mozno vas napada, ze taku situaciu ste uz razvyriesili prave prikazom include. To je pravda, ale teraz uz vasa prezentacia obsahuje subor, v ktorom je umiestnene menu, dalsie dva subory, v ktorých su umiestnene submenu a este by vznikol dalsi subor, v ktorom by bola umiestnena hlavicka.

1. Vo svojom adresary vytvorte kopiu suboru „vzor.php“ a vytvoreny subor premenujte na „funkcie.php“.
2. Vymazte vsetok obsah suboru „funkcie.php“
3. Definujte v subore „funkcie.php“ funkciu s nazvom head. Obsahom funkcie bude hlavicka ktorehokolvek z doposial vytvorených suborov od <!DOCTYPE po ukoncenie definicie externeho kaskadoveho stylu.
4. Subor ulozte.
5. Otvorte subor „datum.php“.
6. Namiesto casti hlavicky, ktoru ste vložili do funkcie head(), zapiste kod, cim vnorite subor „funkcie.php“ a potom vyvolate funkciu head().
7. Prikaz <title> uz funkciu head() neobsahuje, lebo jej obsah je an kazdej stranke iny. Vložte ho vsak za funkciu head() do prikazu echo a potom ukoncite prikaz PHP.

Zvyrazneny riadok červenou farbou označuje miesto, od ktorého je treba venovať pozornosť ďalej.

Od tohto miesta po vnorenie „menu.php“ vratane sú všetky stránky úplne zhodné. Namiesto by teda mohlo byť vytvorenie funkcie, ktorá by ukončila hlavičku, začala telo dokumentu a zobrazila menu. Zobrazený je dokument datum.php:

```
<?php
include "funkce.php";

head();

echo "<title>Dátum a čas</title>";
?>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<?php
include "menu.php";

include "sub_php.php";
```

...

8. V súbore „funkcie.php“ vytvorte ďalšiu funkciu s názvom menu().
9. Vložte do funkcie značky </head> a <body>.
10. Nasledne skopirujte obsah súboru „menu.php“ do tejto funkcie.
11. Súbor „funkcie.php“ uložte a publikujte.

```
<?php
```

```
function head(){
```

```
?>
```

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
```

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

```
<head>
```

```
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=windows-1250" />
```

```
<link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css" />
```

```
<?php
```

```

}

function menu() {
    ?>
</head>
<body>
    
    <p></p>
    <table width="100%" class="hidden">
        <tr>
            <td
                width="58"
                style="background-image:url(images/menu_levy.gif)"
                class="hidden"></td>
            <td style="background-image:url(images/menu_stred.gif); padding:0" class="hidden">
                <a class="menu" href="index.php">úvod</a>&#160;&#160;
                <a class="menu" href="xhtml.php">XHTML</a>&#160;&#160;
                <a class="menu" href="php.php">PHP</a>&#160;&#160;
            </td>
            <td
                width="58"
                style="background-image:url(images/menu_pravy.gif)"
                class="hidden"></td>
        </tr>
    </table>
    <?php
}

```

12. V subore „datum.php“ použite funkciu menu(), nahradeny kod odstrante.

```

<?php
include "funkcie.php";
head();
echo "<title>Dátum a čas</title>";
menu();

```

```

include "sub_php.php;

?>

<div class="hlavne">

<h1>Dátum a čas</h1>

<hr/>

<?php

    echo "<p class='nadpis'>Od pólnoci 1. januára 1970 uplynulo práve ".time()." sekund</p>";

    echo "<p class='nadpis'>Táto stránka bola načítaná <br /><span style='color:blue'>".date("d.
m. Y \v H:i:s")." hodin.</span></p>";

?>

...

```

13. Vytvorte rovnakým spôsobom funkcie sub\_xhtml() a sub\_php(), do nich vložte obsah suborov s príslušnými podponukami. Na koniec funkcií pridajte aj nasledujúci kód, ktorý sa opakuje vo všetkých stránkach, teda <div class="hlavne">.

```

function sub_xhtml() {

?>

    <div class="submenu">

    <p class="text_c" style="text-decoration: underline">Výuka XHTML</p>

    <a class="sub" href="text.php">formátovanie textu</a><br />

    <a class="sub" href="obrazky.php">vkladanie obrázkov</a><br />

    <a class="sub" href="ramy.php">orámovanie</a><br />

    <a class="sub" href="rozvrh.php">tabulky</a><br />

    <a class="sub" href="odkazy.php">odkazy</a><br />

    <a class="sub" href="text_css.php">CSS formátovanie textu</a><br />

    <a class="sub" href="zoznamy_odr.php">zoznamy s odrážkami</a><br />

    <a class="sub" href="zoznamy_cis.php">číslované zoznamy</a><br />

    <a class="sub" href="formulare.php">formuláre</a><br />

    <p>

    <a          target="_blank"          href="http://validator.w3.org/check?uri=referer"></a>

```

```

    </p>
</div>

<div class="hlavne">

<?php
}

function sub_php() {
    ?>

    <div class="submenu">

    <p class="text_c" style="text-decoration: underline">Výuka PHP</p>

    <a class="sub" href="datum.php">dátum a čas</a><br />

    <p>

    <a      target="_blank"      href="http://validator.w3.org/check?uri=referer"></a>

    </p>

    </div>

    <div class="hlavni">

    <?php
}

```

14. Nahradte v subore „datum.php“ prislusnu oblast funkciou sub\_php().

```

<?php
include "funkcie.php";

head();

echo "<title>Dátum a čas</title>";

menu();

sub_php();

?>

<div class="hlavne">

```

```
<h1>Dátum a čas</h1>
```

```
<hr/>
```

```
<?php
```

```
    echo "<p class='nadpis'>Od pólnoci 1. januára 1970 uplynulo práve ".time()." sekund</p>";
```

```
    echo "<p class='nadpis'>Táto stránka bola načítaná <br /><span style='color:blue'>".date("d.  
m. Y \v H:i:s")." hodin.</span></p>";
```

```
?>
```

...

Posledna cast, ktora sa opakuje na kazdej z vytvorených stránok, je zaver, teda ukončenie príkazu div, tela a celého dokumentu.

15. Vytvorte funkciu koniec(), ktora bude zatiaľ obsahovať uzavretie všetkých zmiených zanciek.

16. V subore „datum.php“ vložte túto funkciu namiesto nadbytočného kódu.

```
<?php
```

```
include "funkcie.php";
```

```
head();
```

```
echo "<title>Dátum a čas</title>";
```

```
menu();
```

```
sub_php();
```

```
?>
```

```
<div class="hlavne">
```

```
<h1>Dátum a čas</h1>
```

```
<hr/>
```

```
<?php
```

```
    echo "<p class='nadpis'>Od pólnoci 1. januára 1970 uplynulo práve ".time()." sekund</p>";
```

```
    echo "<p class='nadpis'>Táto stránka bola načítaná <br /><span style='color:blue'>".date("d.  
m. Y \v H:i:s")." hodin.</span></p>";
```

```
koniec()
```

```
?>
```

...

Ako vidíte, celý kód sa pomerne zmrstil a stal sa oveľa prehľadnejší. Pokiaľ sa rozhodnete upraviť aj ostatné doposiaľ vytvorené stránky podľa vzoru „datum.php“, využite kopírovanie. Vždy len prepíšte titulok stránky. Rovnako dbajte na to, ktoré submenu, do ktorej stránky vkladate. Úprava všetkých stránok nezaberie viac než 5 minút. Navyše po prevedení úprav môžete zo svojej prezentácie odstrániť súbory „menu.php“, „sub\_xhtml.php“ a „sub\_php.php“.

17. Prevedte navrhnuté úpravy všetkých súborov a tie následne publikujte.

18. Prekontrolujte funkčnosť a validitu všetkých stránok.