

Programování v PHP

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

© Pavel Štěpán, Helena Wallenfelsová, 2013

Syntaxe 2. část BI-PHP



```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title>Strucny prehled zakladni syntaxe PHP - 2. cast</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      // prikazy jazyka PHP

      $i = 5;
      // podmínky
      if ($i > 0) echo "Vetsi nez nula<br>";

      if ($i > 0){
        $i = 4;
        $j = 5;
        $k = 6;
      }

      if ($i > 0){
        $i = 4;
        $j = 5;
        $k = 6;
      }
      else {
        $k = 1;
        $j = 2;
      }

      $steplota = 17;

      if ($steplota > 25)
        echo "Vedro<br>";
      elseif ($steplota > 20)
        echo "Teplo<br>";
      elseif ($steplota > 15)
        echo "Prijemne<br>";
      elseif ($steplota > 0)
        echo "Nemrzne<br>";
      else
        echo "Zima jak v psirne";

      // druha syntaxe if a dalsich podobnych prikazu:
      // (bez slozenych zavorek)
      $pohlavi = "zena";

      if ($pohlavi == "muz") :
      ?>
        <p>Dobry den pane.<br>
        Je cas jit do hospody.</p>
      <?php else: ?>
        <p>Dobry den milostiva.<br>
        Neobycejne Vam to slusi.</p>
      <?php endif;

```

```

// vetveni (switch)
$roman = "x";

switch ($roman){
    case "i": // propadani (bez break)
        case "I":
            $arab = 1;
            break; // opusteni switch
    case "v":
        case "V":
            $arab = 5;
            break;
    case "x":
            $arab = 10;
            break;
    case "l":
            $arab = 50;
            break;
    // ...
    default:
        $arab = 0;
}

echo "$roman = $arab<br>";

// druha varianta
switch ($roman):
    case "i":
        case "I":
            $arab = 1;
            break; // opusteni switch
    case "v":
        case "V":
            $arab = 5;
            break;
    case "x":
            $arab = 10;
            break;
    case "l":
            $arab = 50;
            break;
    // ...
    default:
        $arab = 0;
endswitch;

// cyklus while
$i = 8;
while ($i > 0){
    // ...
    $i--;
    // ...
}

```

```

// cyklus do - while
$i = 8;
do{
    // ...
    $i--;
    // ...
} while ($i > 0);

// break a continue
$i = 8;
while($i > 0){
    // ...
    if (($i % 5) == 0) break; // opusti cyklus
    // ... break 3; // vyskoci ze 3 vnorených cyklu
    // ... continue 3; // podobne
    // ...
    $i--;
    // ...
    if ($i == 6) continue; // zacne dalsi cyklus
    // ...
}

// cyklus for
for ($j = 0; $j < 10; $j++){ // $i = 0,1,2,...,9
    // ...
    // lze pouzivat break (preruseni cyklu)
    // nebo continue - zacit dalsi cyklus
}

for ($j = 9; $j >= 0; $j--){ // sestupny cyklus 9,8,7,...,0
    // ...
}

for ($j = 0; $j < 10; $j += 3){ // cyklus s krokem 3 0,3,6,9
    // ...
}

// v prvni a treti casti lze uvest vice vyrazu, oddelenych
// CARKAMI!!
for ($j = 0, $k = 1; $j < $k; $j++, $k--){
    // ... // j = 0,1, ... 4; k = 9,8, ... ,5
}

/*
for (;;) { // nekonecny cyklus
    // ..
}
*/

```

```

// pole - uvod
$pole = array("jedna","dve","tri"); // vytvoreni pole; indexovano
                                     // od nuly
echo "$pole[1]<br>";                  // pristup k prvku pole

// pole s nenumerickymi "indexy" (klici) - asociativni pole
$slovník=array("red"=>"cervena","blue"=>"modra","green"=>"zelena");
echo $slovník["blue"]."<br>";        // pristup k prvku

echo "!---!". $slovník[0]."?----?<br>";

// vypis typu a hodnoty promenne (pro vyvojare)
$i = 3;
var_dump($i);
echo "<br>";

var_dump($slovník);
echo "<br>";

// vypis pole (pro vyvojare)
print_r($slovník);
echo "<br>";

// pole vytvorene dynamicky
$dynpole[] = "jedna"; // index 0
$dynpole[] = "dve";   // index 1
$dynpole[] = "tri";

print_r($dynpole);
echo "<br>";

// vicerozmerna pole (pole poli)
$slide = array(1=>array("jmeno"=>"Franta","tel"=>"123"),
               2=>array("jmeno"=>"Eva","tel"=>"456"));

echo $slide[1]["jmeno"]."<br>";

print_r($slide);
echo "<br>";

// cyklus pres vsechny prvky pole (i s nenumerickymi indexy)
foreach ($slovník as $slovo){
    echo "$slovo<br>";
}

// cyklus, ve kterem zpristupnujeme klice i hodnoty
// chci-li v cyklu hodnoty menit, MUSIM pouzit &$value
// hodnoty klicu takto menit nelze!!
foreach($slovník as $key => $value){
    echo "$key - $value<br>";
}

// prikaz skoku
if ($i > 0) goto Hop; // goto jen v novejsich verzich PHP
// ...
Hop: ;
// ...

```

```
// vkladani kodu (vlozi tolikrat, kolikrat pouzijeme include)
// pozor v cyklech!!

// include "vlozeny_kod.php";
// include "vlozeny_kod.php";

// include "nic.php";    // jen warning, pokud stranka neexistuje!
// require "nic.php";    // tvrda chyba

include_once "vlozeny_kod.php"; // vlozi pouze jedenkrat!!

include_once "vlozeny_kod.php";

// require_once "...";          // podobne
?>
</body>
</html>

<-- priklad vkladaneho kodu (obvykle "knihovna" funkci, objektu, ...

    <?php
        echo "Ja jsem vlozeny kod<br>";
    ?>

-->
```