

# 2. PHP – úvod

20.2.2006

# Obsah

- Vkládanie PHP
- Príkaz echo
- Premenné
- Konštanty
- Komentáre
- Reťazce
- Operátory
- Vetvenie výpočtu (IF)
- Cykly

# PHP

- **CASE sensitive**, tzn. príkaz **vypis** a **Vypis** nie je ten istý príkaz
- PHP skript vkladáme medzi značky **<?php ?>**, prípadne **<? ?>** (PHP vsuvka)
- Všetko, čo je mimo vsuvky **<?php ?>** sa automaticky prenesie do výsledného súboru
- Do kódu môžeme vložiť viacero PHP vsuviek
- Príkazy sa oddeľujú bodkočiarkou ;
- Priradenie (hodnoty) je =
- Porovnanie (výrazov) je ==

# Vloženie PHP kódu do stránky

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
    charset=windows-1250" />
</head>

<body>
<?php echo "Hurá, môj prvý php script." ?>
</body>

</html>
```

# Príkaz echo

- Vypíše zadaný reťazec do výsledného HTML súboru
- `echo "text 1";`
- `echo 'text 1';`
- `echo ("text 1");`
- `echo ("text 1", "text 2", "text 3");`
- Príkaz echo môže mať viacero parametrov, ktoré musia byť oddelené čiarkami.

# Premenné

- Musia začínať znakom \$
- napr. \$pocet
- V názve premennej môžu byť len písmená, číslice a podčiarkovník
- Hneď za znakom \$ nesmie ísť číslica
- Nedefinujeme typy, PHP si ich (akože) definuje samo (automaticky)
- \$cislo = 123;
- \$realne = 12.3;
- \$ret1 = "Ahoj";

# Konštanty

- `define("názov", "hodnota");`
- Nezačínajú dolárom
- Nezačínajú číslom
- Zväčša veľkými písmenami
- `define("POCET", 12);`

# Komentáre

- `//` ... po koniec riadku alebo po `?>`
- `/*` viacriadkové komentáre `*/`
- platia iba v rámci PHP vsuvky `<?php ... ?>`

# Ret'azce

- Môžu byť v apostrofoch ('retazec1') alebo úvodzovkách ("retazec2")
- **Rozdiel:** v ret'azci v úvodzovkách sa premenné a špeciálne znaky vyhodnotia, ale v ret'azci v apostrofoch nie.
- Spájajú sa bodkou . (zret'azenie)
- \$vysledok = \$retazec1 . \$retazec2;

# Operátory

## ■ Číselné

- $+$ ,  $-$ ,  $*$ ,  $/$  (podiel v desatinných číslach),  $\%$  (zvyšok po delení celých čísel),  $++$ ,  $--$
- Napr.  $\$vysl++$ ; ( $\$vysl + 1$ ;) )

## ■ Prirad'ovacie

- $=$ ,  $+=$ ,  $-=$ ,  $*=$ ,  $/=$ ,  $\%=$ ,  $.=$
- Je to skrátaný zápis, napr.  $\$vysl += 4$ ; ( $\$vysl = \$vysl + 4$ ;) )

## ■ Logické

- $and$ ,  $or$ ,  $xor$ ,  $\&\&$ ,  $\|\|$ ,  $!$

## ■ Porovnávacie

- $==$ ,  $!=$ ,  $<$ ,  $>$ ,  $<=$ ,  $>=$

# Vetvenie výpočtu (IF)

- if (podmienka) príkaz;
- if (podmienka) príkaz1;  
else príkaz2;
- if (podmienka1) príkaz1;  
elseif (podmienka2) príkaz2;  
else príkaz3;
- **Podmienka musí byť vždy v zátvorkách ()**
- Ak je príkazov, ktoré sa majú vykonať, viac ako 1, musíme ich dať do blokov pomocou { }
- Niekedy môžeme použiť aj výraz  
podmienka ? prikaz1-ano : prikaz2-nie;

# Cykly

- **while** (podmienka) príkaz;  
ak podmienka platí, cyklus beží
- **do** príkaz; **while** (podmienka);  
ak podmienka platí, cyklus beží
- **for** ( **vyraz1**; **vyraz2**; **vyraz3**) príkaz;  
**vyraz1** – vykonáva sa iba na začiatku cyklu (inicializačná hodnota/podmienka)  
**vyraz2** – ak je TRUE, zoznam príkazov sa vykoná (podmienka ukončenia)  
**vyraz3** – príkazy sa vykonajú na konci každého cyklu (zvyčajne zvyšovanie počítadla)

# Cykly – ukážky

zdrojový kód/formát	ukážka
<pre>while (podmienka) {     zoznam_prikazov }</pre>	<pre>\$i = 1; while (\$i &lt;= 10) {     echo "\$i&lt;br/&gt;";     \$i++; }</pre>
<pre>do {     zoznam_prikazov } while (podmienka)</pre>	<pre>\$i = 1; do {     echo "\$i&lt;br/&gt;";     \$i++; } while (\$i &lt;= 10);</pre>
<pre>for (vyraz1; vyraz2; vyraz3) {     zoznam_prikazov; }</pre>	<pre>for (\$i = 1; \$i &lt;= 10; \$i++) {     echo "\$i&lt;br/&gt;"; }</pre>



# Rozdelenie do skupín

- Každý si musí do piatka 24.2. do 12:00 skontrolovať, v ktorej je skupine.
- Ak nie je v žiadnej alebo je v nesprávnej skupine, musí sa ozvať na adresu [hrusecky@fmph.uniba.sk](mailto:hrusecky@fmph.uniba.sk)
- V opačnom prípade sa môže stať, že sa mu/jej na cvičeniach neujde počítač.
- Vymieňať sa dá len vtedy, ak si nájdete náhradu.

# Skupiny

Skupina	Počet voľných miest
8:10	<b>39</b>
9:00	<b>37</b>
9:50	<b>3</b>
10:40	<b>5</b>
11:30	<b>15</b>

# Test pre pokročilých

- 90 min. na cvičeniach, v H6 (možno H3)
- Začiatky 8:10 a 10:40
- Používať sa môžu rôzne príručky, knihy, internet, ...
- Dobrovoľná účasť
- Netreba sa prihlasovať, stačí prísť ☺  
Je dobré, ak však zahlasujete v ankete v systéme
- Tí, čo nejdú na test pre pokročilých, nemusia chodiť na cvičenia.

**Ďakujem za  
pozornosť 😊**

Priestor na vaše otázky