

# Základy PHP

---

## Cílem dnešního cvičení je vytvořit jednoduché PHP skripty.

PHP (Professional Home Pages) je skriptovacím jazykem, který se přímo začleňuje do textu HTML stránky. Dnes aktuální verze PHP je 5.0.

### Základy PHP:

Příkazy PHP se od ostatního HTML kódu oddělují znaky

```
<? a ?>
```

Výpis textu „Hello World“ na obrazovku pomocí php skriptu:

```
<html>
<body>
    <?php echo "Hello World"; ?>
</body>
</html>
```

### Proměnné:

proměnné musí začínat znakem '\$'. Přiřazení hodnoty do proměnné provedeme pomocí operátoru '='.

```
<html>
<body>
<?php
    $txt="Hello World";
    echo $txt;
?>
</body>
</html>
```

Jednotlivé příkazy se oddělují pomocí středníku.

Ke spojení více textových řetězců se používá „.“ (tečka)

```
<html>
<body>
<?php
    $txt1="Hello World";
    $txt2="1234";
    echo $txt1 . " " . $txt2 ;
?>
</body>
</html>
```

Výsledkem bude text: "Hello World 1234".

## Komentář v PHP

```
<html>
<body>
<?php
//Toto je krátký komentář na jeden řádek
/*
Toto je delší komentář
na více řádků
*/
?>
</body>
</html>
```

## Operátory

### Aritmetické

Operátor	popis	příklad	výsledek
+	součet	x=2 x+2	4
-	rozdíl	x=2 5-x	3
*	násobení	x=4 x*5	20
/	dělení	15/5 5/2	3 2.5
%	Modul (zbytek po dělení)	5%2 10%8 10%2	1 2 0
++	Přírůstek	x=5 x++	x=6
--	úbytek	x=5 x--	x=4

### Operátory přiřazení

Operátor	příklad	Její ekvivalent
=	x=y	x=y
+=	x+=y	x=x+y
-=	x-=y	x=x-y
*=	x*=y	x=x*y
/=	x/=y	x=x/y
%=	x%=y	x=x%y

### Porovnávání

Operátor	popis	příklad
==	Rovná se	5==8 vrací hodnotu „false“
!=	Nerovná se	5!=8 vrací hodnotu „true“
>	Je větší než	5>8 vrací hodnotu „false“
<	Je menší než	5<8 vrací hodnotu „true“
>=	Je větší než anebo se rovná	5>=8 vrací hodnotu „false“

<=	Je menší než anebo se rovná	5<=8 vrací hodnotu „true“
----	-----------------------------	---------------------------

### Logické operátory

Operátor	popis	příklad
&&	and	x=6 y=3 (x < 10 && y > 1) vrací hodnotu „true“
	or	x=6 y=3 (x==5    y==5) vrací hodnotu „false“
!	not	x=6 y=3 !(x==y) vrací hodnotu „true“

### Příkaz if:

Př.1:

```
<? $A=25;
if ($A==1):
    echo "Zadali jste číslo 1" ;
else:
    echo "Číslo je různé od 1" ;
endif
?>
```

Za podmínkou u **if** a za nepovinným **else** je potřeba psát dvojtečku.  
Kromě této syntaxe můžeme používat i syntaxi podmínek převzatou z jazyka C.

Př.2:

```
<? $A=25;
    if ($A==1) {
        echo "Zadali jste číslo 1" ;
    } else {
        echo "Číslo je různé od 1" ;
    }
?>
```

### Příkaz switch:

```
<html>
<body>
<?php
switch ($x)
{
case 1:
    echo "Číslo 1";
    break;
case 2:
    echo "Číslo 2";
```

```
break;
case 3:
    echo "Číslo 3";
    break;
default:
    echo " Číslo není mezi 1 a 3";
}
?>
</body>
</html>
```

Pokud žádná z podmínek neplatí program skočí na příkaz „default“ .

### Cyklus while:

```
<html>
<body>
<?php
$i=1;
while($i<=5)
{
echo "Číslo je " . $i . "<br />";
$i++;
}
?>
</body>
</html>
```

### Cyklus for:

```
<? for($i=0; $i<=7; $i++): ?>
    <h1><? echo $i ?></h1>
<? endfor ?>
```

### Formulář (formular.htm)

```
<html>
<body>
<form action="obsluha.php" method="POST">
    Zadej svoje jméno: <input type="text" name="jmeno" />
    Zadej svůj věk: <input type="text" name="vek" />
    <input type="submit" />
</form>
</body>
</html>
```

Pro vytvoření popisů jednotlivých vstupní polí či pro jejich vhodné uspořádání na stránce můžeme použít všechny běžné elementy HTML.

Maximální délku textu, který půjde zadat, můžeme určit pomocí atributu **maxlength**. Skutečnou velikost pole můžeme nastavit pomocí atributu **size**. Posledním atributem, který můžeme použít, je **value**. Jeho hodnota se zobrazí ve vstupní poli a slouží tak jako vodítko pro uživatele.

Např.:

```
<input type="text" name="webadresa" size=30 value="http://" />
```

### Obsluha dat z formuláře „obsluha.php“ (skript „obsluha.php“):

```
<html>
<body>
Ahoj
    <?php echo $_POST["jmeno"]; ?>
.<br />
Je Ti
    <?php echo $_POST["vek"]; ?>
roků!
</body>
</html>
```

## Úlohy

---

- Vytvořte jednoduchý formulář, kde podle zadaných údajů se změní velikost vypsaného textu (h1 až h6).