



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## DUM 2 téma: Řetězce a proměnné

ze sady: 2                      tematický okruh sady: Tvorba dynamických www stránek  
ze šablony: 08 – Internet                      určeno pro: 3. ročník  
vzdělávací obor: 18-20-M/01 Informační technologie  
vzdělávací oblast: odborné vzdělávání  
metodický list/anotace: viz VY\_32\_INOVACE\_08202ml.pdf  
pomocné soubory: reseni\_ukolu.php

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1. V dnešní hodině si ukážeme jak pracovat s řetězci a jakým způsobem se v PHP deklarují proměnné.

- a. Vytvoření řetězce jsme si ukázali v předchozích hodinách. Začneme tedy nejprve s proměnnými. V PHP nemusíme na rozdíl od jiných programovacích jazyků určovat datový typ proměnných stačí deklarovat proměnnou a co do ni vložíme to tam bude. To ale neznamená, že nemůžeme určit datový typ dané proměnné, i to je možné a ukážeme si jak to udělat. Proměnná se tedy v PHP vyznačuje znakem **\$** ukážeme si pár příkladů.

```

10 <?php
11     $promena="pondělí"; //deklarace proměnné ve které je uložen string
12     $hodnota=6; //deklarace proměnné ve které je uložen integer
13     $boolean=true; //deklarace proměnné ve které je uložen boolean
14     $cislo=(int)6; /*do této proměnné půjde uložit vždy jen integer
15 //dojde-li k vložení třeba charu převede se hodnota na 0*/
16 ?>
    
```

- b. Teď, když už umíme vytvořit proměnnou, ukážeme si pár příkladů jak s ní můžeme pracovat. Všechny příklady si vyzkoušejte.

- i. Můžeme provádět matematické operace.

```

10 <?php
11     $a=6; //deklarace a na hodnotu 6
12     $b=7; //deklarace b na hodnotu 7
13     $c=$a+$b; //deklarace c a vložení součtu a+b
14     echo $c; //výpis výsledné hodnoty $c = 13
15 ?>
    
```

⇒ 13

- ii. Příklady matematických operací

```

10 <?php
11     echo $a=2; // Deklarace proměnné na hodnotu 2
12     echo $a=$a+2; // navíší hodnotu $a o 2 výsledek 4
13     echo $a+=$a; // to samé jako $a=$a+$a hodnota 8
14     echo $a++; // navíší hodnotu $a o 1 ale až po výpisu
15     echo ++$a; // navíší hodnotu $a o 1 před výpisem
16     echo $a+2; // v lokálním bodě navíší hodnotu $a o 2
17     echo $a; // výsledná hodnota $a = 10
18 ?>
    
```

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- iii. Můžeme slučovat slova do vět. A přidávat i řetězce do **echo** pomocí znaku `.` lze spojit řetězec a proměnnou.

```

10 <?php
11     $a="Martin";
12     $b="ma";
13     $c="dobrou";
14     $d="náladu";
15     echo $a." ".$b." ".$c." ".$d; //všimněte si že více proměnných k sobě je možné spojit . tečkou stejně tak řetězec a proměnnou
16 ?>

```



Martin ma dobrou náladu

Vložením prázdných mezer mezi proměnné při výpisu vytvořilo větu. Pokud bychom tyto mezery do výpisu nevložiteli, slova by byla nalepená na sobě.

- iv. Slučování více proměnných různých datových typů

```

10 <?php
11     $rok=1985;
12     $jmeno="Martin";
13     echo "Jste přihlášen jako: ".$jmeno."<br> a je vám: "(2013-$rok)." let.";
14 ?>

```



Jste přihlášen jako: Martin  
a je vám: 28 let.

- v. Přidávání dat do existující proměnné. Pokud bychom do již existující proměnné chtěli přidat data je možné udělat to takto.

```

$tab="<table border="1">";
$tab.="<tr><th>Jméno</th></tr>";
$tab.="<tr><td>Roman</td></tr>";
$tab.="</table>";
echo $tab;

```



Jméno
Roman


Kdybychom nepoužili při přiřazování `.=` a místo toho jen `=` došlo by k přepsání proměnné  
(`$jm="roman"; $jm="dagmar"; // v proměnné by zůstala pouze hodnota Dagmar`)

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### 2. Dělení proměnných


- a. Proměnné se dělí na dva typy existují **lokální** a **globální** proměnné

### Globální proměnná



- Je viditelná po celém dokumentu, po celém serveru.

### Lokální proměnná



- Nejsou k dispozici všem částem serveru, existují jen pro danou funkci či dokument.

### 3. Úkol: Vytvořte tabulku pomocí PHP kódu

- a. V proměnných budou deklarováni vaši spolužáci takto
- i. \$jmeno1="jméno";
  - ii. \$prijmeni1="příjmení";
  - iii. \$rok1="rok narození";
- b. Výsledná tabulka bude vypadat asi takto

Jméno	Příjmení	Věk
Ondřej	Brzda	1954
Miroslav	Pedál	1969
Roman	Strašný	1986
Uršula	Kovářová	1976