evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
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

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 nemužeme určit datový typ dané proměné, i to je možné a ukážeme si jak to udělat. Proměná se tedy v PhP vyznačuje znakem **$** ukážeme si pár příkladů.

```php
<?php
  $promena="pondělí";   //deklarace proměné ve které je uložen string
  $hodnota=6;           //deklarace proměné ve které je uložen inteager
  $boolean=true;        //deklarace proměné ve které je uložen boolean
  $cislo=(int)6;        /*do teto proměné pujde uložit vždy jen inteager
                        dojde li k vložení třeba charu převede se hodnota na 0*/
?>
```

   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.

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

⟹ 13

      ii. Příklady matematických operací

```php
<?php
   echo $a=2;       // Deklarace proměnné na hodnotu 2
   echo $a=$a+2;    // navíší hodnotu $a o 2 výsledek 4
   echo $a+=$a;     // to samé jako $a=$a+$a hodnota 8
   echo $a++;       // navýší hodnotu $a o 1 ale až po vypisu
   echo ++$a;       // navíší hodnotu $a o 1 před výpisem
   echo $a+2;       // v lokálním bodě navýší hodnotu $a o 2
   echo $a;         // výsledná hodnota  $a = 10
?>
```

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

```php
<?php
    $a="Martin";
    $b="ma";
    $c="dobrou";
    $d="náladu";
    echo $a." ".$b." ".$c." ".$d;      //všimněte si že více proměných k sobě je možné spojit . tečkou  stejně tak řetězec a proměnnou
?>
```

⇩

Martin ma dobrou náladu

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

iv. Slučování více proměnných různých datových typů

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

⇩

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.

```php
$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 proměné ($jm="roman"; $jm="dagmar"; // v proměné by zustala pouze hodnota Dagmar)

2. Dělení proměnných
   a. Proměnné se dělí na dva typy existují ***lokální*** a ***globální*** proměnné

3. Úkol: Vytvořte tabulku pomocí PhP kódu
   a. V proměnných budou deklarováni vaši spolužáci takto
      i. $jmeno1="jméno";
      ii. $prijmeni1="přijmení";
      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