



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DUM 9 téma: Práce s textem

ze sady: 2 tematický okruh sady: Tvorba dynamických www stránek
ze šablony: 08 Ě Internet ur eno pro: 3. ro ník
vzd lávací obor: 18-20-M/01 Informa ní technologie
vzd lávací oblast: odborné vzd lávání
metodický list/anotace: viz VY_32_INOVACE_08209ml.pdf
pomocné soubory:

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1. Po předchozích hodinách jsme již schopni pracovat se základními funkcemi v PHP.

Umíme pracovat s řetězci, proměnnými, cykly, poli atd. V dnešní hodině si ukážeme příklady, které nám pomáhají pracovat s řetězci, vytvářet pole z řetězce, zpětně pole vytvořit z řetězce a mnoho dalších.

a. Tabulka příkazů :

Příkaz	Syntax	Popis
Chop	Chop(\$promena);	Odstraní mezer na konci řetězce příklad; šautomobil = šautomobil
Trim	Trim(\$promena);	Odstraní prázdných znaků mezer, tabulátorů z řetězce.
Strlen	Strlen(\$promena);	Zjistí počet znaků v řetězci šautobus = 7, šautobus = 9. Počítá mezery jako znaky
Similar_text	Similar_text (\$pro1, \$pro2);	Společná počet shodných znaků obou řetězců, šautobus + šautomatizace = 4
str_replace	str_replace(\$zaco, \$co,\$promena);	Nahradí hledanou část náhradou, šv pondělí bude hezký = špondělí = šaco = šuterý výstup šv úterý bude hezký.
strip_tags	strip_tags(řet zec);	Odstraní z řetězce tagy a script, toto je výhodné v případě textového vstupu uživatele do stránek kde se vyhneme hacku, nebo kódu.
Ord	Ord(\$d);	Vrátí odpovídající hodnotu znaku v ASCII tabulce a d vrátí 100. Tímto můžeme urcovat, jestli jména začíná velkým písmenem.
Chr	Chr(\$i);	Hodnotu čísla převede na odpovídající znak v ASCII tabulce.
explode	Explode(\$znak,\$retezec);	Vytvoří z textového řetězce pole, podle zadaných znaků. Retezec = šHonza-Katka-Ruda znak = š vytvoří pole tří jmén pole = šHonza, šKatka, šRuda
implode	Implode(\$znak,\$rezezec);	Vytvoří z pole textový řet zec, podle zadaných znaků pole = šHonza, šKatka, šRuda znak = š vytvoří retezec = šHonza-Katka-Ruda

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

b. V předchozím bodě jsme si ukázaly na které příkazy pro práci s textem a s poli, existuje jich však mnohem více a budete-li mít zájem naleznete je na internetu.

Nyní si ukážeme příklady použití těchto příkazů.

i. Vyufití chop a trim v případě vstupu uživatele do stránek si nemůžeme být jisti jestli nevloří omilem nebo úmyslně více mezer do textu. Chceme-li s tímto inputem dále pracovat je dobré se těchto mezer zbavit.

```
<?php
$vsstup=" Vladimír Řehák " //přestože by pro oko uživatele HTML vypsal slovo bez mezer, které
//jsou navíc, v proměnné by tyto mezery existovali. Slovo "jan"!=" jan"
$vsstup=trim(chop($vsstup)); //je jedno v jakém pořadí tyto příkazy použijeme

echo $vsstup; //zde už by mezery navíc neexistovali
?>
```

ii. Vyufití strlen pro kontrolu textového řetězce. Kontrolujeme jestli se v řetězci nachází @.

```
<?php
$ret="student@sps.cz"; //deklarace proměnné řet
$neni="ne"; //pomocná proměnná pro kontrolu existence @
for($i=0;$i<strlen($ret);$i++){ //forciklus pro projetí řetězcem podobný jako u pole akorát count je zde nahrazeno strlen
    if($ret[$i]=="@"){ //kontrola jestli znak odpovídá @
        echo "tento znak @ se nachází na pozici: ".$i; //($i+1) je navýšení $i o jedna v lokálním bodě protože by pozice neodpovídala řetězec začíná 0
        $neni="ano"; //pokud se @ nachází nahraje pomocnou proměnnou jako ano aby se nesplnila podmínka dole
    }
}
if($neni=="ne")echo "tento znak @ se v řetězci nenachází"; //pokud se znak @ nenachází podmínka bude splněna
?>
```

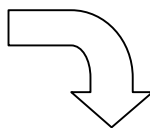


tento znak @ se nachází na pozici: 8

iii. Ufítí explode a implode pro odstranění neřádných slov z řetězce. Následující skript může být použit do knihy hostů, na odstranění expresivních výrazů.

```
<?php
$sveta="já bych si dnes dal kvěťákovou polévku";
echo $sveta."<br>";
$zak_slovo="dnes";

$pole=explode(" ", $sveta); //rozebrání věty do pole, 1 slovo 1 položka pole
for($i=0;$i<count($pole);$i++){
    if($pole[$i]==$zak_slovo){ //kontrola zakázaných slov
        $pole[$i]="..."; //nahrazení ... namísto zakazaného slova v poli
    }
}
$sveta=implode(" ", $pole); //znovu složení řetězce z pole tentokrát už s ... namísto dnes
echo $sveta;
?>
```



já bych si dnes dal kvěťákovou polévku
já bych si ... dal kvěťákovou polévku

2. Úkol:



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- a. Vytvořte program pro kontrolu písmen.
- b. Program bude mít za úkol zkontrolovat, jestli je první písmeno písmen velké. Pokud bude velké je ok pokud nebude velké.
- c. Je možné brát v potaz písmena kdo vloží ušivatelské jméno s mezerou písmen, nebo za písmením.
- d. Program bude zjišťovat jestli je ušivatelské písmením mufler nebo fleny. Vycházejte z toho písmen poslední 3 znaky českých písmen u písmen končících na šováček kdekto muflská ne.
- e. Program provede pozdrav u mufler dobrý den pane, a u písmen dobrá den paní/slečno.

Ukázka programu:

Vstup: slepičková

Výstup: Dobrý den slečno/paní Slepičková

Vstup: beran

Výstup: Dobrý den pane Beran