**Działania na tekstach w PHP**

Wiemy już, że łańcuchy (ciągi) znaków, to zmienne typu string. Stosowaliśmy takie zmienne w wielu ćwiczeniach, można śmiało powiedzieć, że występują prawie w każdym ze skryptów. PHP posiada wiele funkcji wbudowanych służących do przetwarzania stringów, niektóre z nich omówimy.

Spis funkcji jest tu: <http://www.w3schools.com/php/php_ref_string.asp>

*Przykład*

$tekst='skrypt w PHP';

$dl=strlen($tekst); //*strlen() – zwraca długość tekstu*

for($i=0; $i<$dl; $i++)

echo $tekst[$i].', '; //wypisywanie tekstu znak po znaku

$tekst[0]='A'; //dostęp do jednego znaku w tekście

echo '<br />'.$tekst;

*Usuwanie z tekstu pustych przestrzeniu - trim()*

Funkcja trim() usuwa białe znaki (symbol nowego wiersza \n, powrotu karetki \r, tabulacji \t, znaki końca wiersza \0 oraz spacje) znajdujące się przed tekstem oraz za tekstem. Jeżeli chcemy "przyciąć" tekst tylko po stronie lewej stosujemy funkcję ltrim(), natomiast po stronie prawej rtrim().

*Przykład*

<pre>

<?php

$tekst=' Ala ma kota

';

echo $tekst;

echo '<br />';

$tekst=trim($tekst);

echo $tekst;

?>

</pre>

*Usuwanie z tekstu wielokrotnych spacji*

*Ćwiczenie 1* Zastosuj dwa pliki. W formularzu umieść obszar tekstowy textarea. Będziemy wpisywać dowolne teksty, celowo zawierające wielokrotne spacje, po odebraniu tekstu, tekst będzie przetworzony i wyświetlony w oknie przeglądarki.

1. W pliku formularz.html utwórz formularz

<form action="wyniki.php" method="post">

<textarea name="text\_area" cols="50" rows="10"></textarea>

<input type="submit" name="submit" value="Usuń" />

</form>

1. W pliku wyniki.php

$tekst=$\_POST['text\_area'];

$tekst=trim($tekst);

$tekst\_a=explode(' ',$tekst);

$tekst='';

foreach($tekst\_a as $wyraz)

if ($wyraz!='') $tekst.=$wyraz.' ';

echo '<pre>';

echo $tekst;

echo '</pre>';

*Policzenie ile razy dany wyraz występuje w danym tekście*

*Ćwiczenie 2* Zastosuj dwa pliki. W formularzu umieść obszar tekstowy textarea oraz pole tekstowe, w którym będziemy wpisywać szukany wyraz. Po odebraniu tekstu, skrypt policzy ile razy wyraz występuje w tekście i wyświetli w oknie przeglądarki stosowną informację.

1. W pliku formularz.html utwórz formularz

<form action="wyniki.php" method="post">

<textarea name="tekst" cols="50" rows="10"></textarea>

<input type="text" name="szukany" />

<input type="submit" name="submit" value="Oblicz" />

</form>

1. W pliku wyniki.php

$tekst=' '.$\_POST['tekst'];//aby pozycja szukanego wyrazu była >0

$szukany=$\_POST['szukany'];

$ile=0;

while (strpos($tekst,$szukany))//*strpos()-pozycja podstringu w stringu*

{

$poz=strpos($tekst,$szukany);

$ile++;//8

$tekst=substr($tekst,$poz+strlen($szukany));

//*substr()-fragment stringa od danej pozycji*

}

echo "Liczba znalezionych wyrazów: $ile";//10

*Zamienić wyrazy występujące w danym tekście na inne wyrazy*

*Ćwiczenie 3* Zastosuj dwa pliki. W formularzu umieść obszar tekstowy textarea oraz dwa pole tekstowe, w których będziemy wpisywać wyraz do zamiany oraz nowy wyraz. Po odebraniu tekstu, skrypt zamieni wszystkie "stare" wyrazy na wyrazy "nowe" i wyświetli w oknie przeglądarki zmieniony tekst. Oczywiście *wyraz* jest tutaj pojęciem umownym, mówiąc ściślej należałoby określić łańcuchy - obecne (do zamiany) oraz nowe (zamieniające istniejące).

1. W pliku formularz.html utwórz formularz

<form action="wyniki.php" method="post">

<textarea name="tekst" cols="50" rows="10"></textarea><br /><br />

tekst do zamiany<input type="text" name="stary" /><br /><br />

tekst nowy<input type="text" name="nowy" /><br /><br />

<input type="submit" name="submit" value="Zamień" />

</form>

1. W pliku wyniki.php

$tekst=$\_POST['tekst'];

$stary=$\_POST['stary'];

$nowy=$\_POST['nowy'];

$tekst=str\_replace($stary,$nowy,$tekst);//*str\_replace()-zamiana wyrazów*

echo $tekst;

***Zadanie*** (dla chętnych) Napisać funkcję jednoargumentową, która jako argument będzie pobierała ciąg znaków PESEL i z tego ciągu rozkoduje informację zawartą w nim (data urodzenia i płeć) i wykorzystać tę funkcję w przykładowym skrypcie.