Міністерство освіти і науки України

Центральноукраїнський національний технічний університет

**МЕХАНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

Кафедра програмування та захисту інформації

**Звіт**

з виконаної лабораторної роботи № 6

дисципліни “ Web -программування ”

на тему

«Робота з рядками в PHP»

Виконав :

студент академічної групи КІ-15

Аннаєв А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Перевірив :

Викладач

Дреева Г.M.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Кропивницкий- 2017

**Лабораторная работа №6**

**Тема:** Робота з рядками в PHP

**Мета:** Навчитися застосовувати функції обробки тексту.

**Завдання 1:**

1. Скласти HTML форму, яка буде передавати текст PHP сценарію, обробляти його й виводити на екран.
2. Введений текст розбити за словами.
3. Букви в словах розгорнути місцями (перша стає останньою, остання - першою, і т.д.)
4. Склеїти оброблені слова, і вивести на екран те, що отримали

<?php

if(isset($\_GET['button'])){

$message = $\_GET['message']; // get message from sending form

$array\_string = explode(" ", $message); // create array of string

$reverse\_array = array\_reverse($array\_string); // reverse that array

$implode\_array = implode(" ",$reverse\_array); // implode

echo $implode\_array; // and printing

}

?>

1. Замініть скрізь у тексті дату у форматі 'дд-мм-рррр' на дату у форматі 'рррр.мм.дд'.

<?php

if(isset($\_GET['button'])){

$message = $\_GET['message']; // get message from sending form

$array\_string = explode(" ", $message); // create array of string

$reverse\_array = array\_reverse($array\_string); // reverse that array

$implode\_array = implode(" ",$reverse\_array); // implode

echo $implode\_array; // and printing

}

$format = "d-m-Y";

$date\_s = date ($format);

echo $date\_s;

?>

2. Користувач вводить у поле пароль. Якщо кількість символів пароля більше 5-ти і менше 10-ти, то виведіть користувачеві повідомлення про те, що пароль підходить, інакше повідомлення про те, що потрібно придумати інший пароль.

<?php

$len = strlen($\_GET['captcha']);

if (len < 2 && len > 10){

echo "Длина капчи должна находится в диапазоне от 2 до 10";

}

else {

echo "Длина капчи введена верно";

}

?>

3. Дано рядок $str. Замініть смайли, які зустрічаються в цьому рядку на відповідні рисунки. Різних смайлів повинно бути не менше 5.

<?php

function replace\_smile($data){

global $smile2, $smile\_assoc;

return $smile2[ array\_search($data[0], $smile\_assoc) ];

}

// массив с кодами смайлов

$smile1 = array (":-D",")))","=))",":]",":-]",":-/",":-\*","8-)","8)",":(",":-(",":)",":-)",":-p"," ;-)"," ;)"/\*,...\*/);

// массив с тегами смайлов

$smile2 = array ('<img src="../img/1.gif" alt="biggrin"/>', '<img src="../img/2.gif" alt="biggrin"/>',

'<img src="../img/3.gif" alt="biggrin2"/>','<img src="../img/4.gif" alt="dovolen"/>',

'<img src="../img/5.gif" alt="dovolen"/>','<img src="../img/6.gif" alt="hm"/>',

'<img src="../img/7.gif" alt="kiss"/>','<img src="../img/8.gif" alt="poh"/>',

'<img src="../img/9.gif" alt="poh"/>', '<img src="../img/10.gif" alt="sad"/>',

'<img src="../img/11.gif" alt="sad"/>','<img src="../img/12.gif" alt="smile"/>',

'<img src="../img/13.gif" alt="smile"/>','<img src="../img/14.gif" alt="tongue"/>',

'<img src="../img/14.gif" alt="wink"/>','<img src="../img/15.gif" alt="wink"/>'/\*,...\*/);

$limit = 5;

$i = 0;

$smiles\_indexes = array();

foreach($smile1 as $k=>$v) $smiles\_indexes[$v] = '<'.($i++).'>';

$smile\_assoc = array\_values($smiles\_indexes);

$msg = $\_GET['message']; // текст сообщения со смайлами

$msg = htmlspecialchars ($msg);

$msg = str\_replace (array\_keys ($smiles\_indexes), array\_values ($smiles\_indexes), $msg);

$msg = preg\_replace\_callback('~<[0-9]+>~si', 'replace\_smile', $msg, $limit);

$msg = str\_replace (array\_values ($smiles\_indexes), array\_keys ($smiles\_indexes), $msg);

echo $msg;

?>

4. Дана змінна $str, в якій зберігається рядок українського тексту. Напишіть скрипт, який запише трансліт цього тексту в змінну $translit.

<?php

function translit($str) {

$rus = array('А', 'Б', 'В', 'Г', 'Д', 'Е', 'Ё', 'Ж', 'З', 'И', 'Й', 'К', 'Л', 'М', 'Н', 'О', 'П', 'Р', 'С', 'Т', 'У', 'Ф', 'Х', 'Ц', 'Ч', 'Ш', 'Щ', 'Ъ', 'Ы', 'Ь', 'Э', 'Ю', 'Я', 'а', 'б', 'в', 'г', 'д', 'е', 'ё', 'ж', 'з', 'и', 'й', 'к', 'л', 'м', 'н', 'о', 'п', 'р', 'с', 'т', 'у', 'ф', 'х', 'ц', 'ч', 'ш', 'щ', 'ъ', 'ы', 'ь', 'э', 'ю', 'я');

$lat = array('A', 'B', 'V', 'G', 'D', 'E', 'E', 'Gh', 'Z', 'I', 'Y', 'K', 'L', 'M', 'N', 'O', 'P', 'R', 'S', 'T', 'U', 'F', 'H', 'C', 'Ch', 'Sh', 'Sch', 'Y', 'Y', 'Y', 'E', 'Yu', 'Ya', 'a', 'b', 'v', 'g', 'd', 'e', 'e', 'gh', 'z', 'i', 'y', 'k', 'l', 'm', 'n', 'o', 'p', 'r', 's', 't', 'u', 'f', 'h', 'c', 'ch', 'sh', 'sch', 'y', 'y', 'y', 'e', 'yu', 'ya');

return str\_replace($rus, $lat, $str);

}

$msg = $\_GET['message'];

echo translit($msg);

?>

5. Дана змінна $str, в якій зберігається будь-який текст. Реалізуйте обрізання довгого тексту за наступним принципом: якщо кількість символів цього тексту більше заданого у змінній $n, то в змінну $result запишіть перші $n символів рядка $str і додайте в кінець три крапки "...". В іншому випадку в змінну $result запишіть вміст змінної $str.

<?php

$str = $\_GET['message'];

$str = strip\_tags($str);

$str = rtrim($str, "!,.-");

$str = substr($str, 0, 10);

$str = substr($str, 0, strrpos($str, ' '));

echo $str."… ";

?>

6. Підрахуйте кількість входжень заданого користувачем слова у тексті.

<?php

$haystack = $\_GET['message'];

$length = strlen($haystack);

$needle = "Hello";

$result = substr\_count($haystack,$needle);

echo $result;

?>

7. Замініть у тексті всі числа на відповідні слова.

<?php

function change($str) {

$digit = array('1', '2', '3' , '4', '5', '6', '7', '8', '9', '0');

$word = array('один', 'два', 'три', 'четыре', 'пять', 'шесть', 'семь', 'восемь', 'девять', 'ноль');

return str\_replace($digit, $word, $str);

}

$msg = $\_GET['message'];

echo change($msg);

?>

8. Зашифруйте та дешифруйте текст введений користувачем методом Цезаря. Ключ шифрування вказує користувач.

<?php

$text = $\_GET['message'];

$num = 1; // Смещение

// Шифрование

$result='';

for ($x = 0; $x < strlen($text); $x++) {

$y = ord(substr($text,$x,1)) + $num;

/\* Да, если величина более 255, надо вычесть

поскольку отсчёт тогда начинается с начала алфавита \*/

if ($y > 255) $y = $y - 255;

$result = $result.chr($y);

}

echo $result;

// Дешифровка

$result2 = '';

for ($x = 0; $x < strlen($result); $x++) {

$y = ord(substr($result,$x,1)) - $num;

if ($y < $num) $y = 255 - $num;

$result2 = $result2.chr($y);

}

echo $result2;

Контрольные вопросы:

1. Функции для работы со строками в PHP.

strlen(string $st)

strpos(string $where, string $what, int $fromwhere=0)

substr(string $str, int $start [,int $length])

strcmp(string $str1, string $str2)

strcasecmp(string $str1, string $str2)

str\_replace(string $from, string $to, string $str)…..

1. Что такое регулярное выражение?

Инструмент для синтаксического анализа текста в соответствии с определенным шаблоном.

1. Каким образом можно удалить пробелы из текста?

trim(string $str)

1. Каким образом можно выполнить в PHP конкатенацию строк?

('.')

1. Какие операторы сравнения строк есть в PHP?

== , !=