Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра программного обеспечения информационных технологий

Дисциплина: Веб-Технологии

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №2

[«Основы PHP»](http://heldmaschine.hol.es/)

Выполнил

студент: гр. 651001 Степанцов Е.В.

Проверил: Деменковец Д. В.

Минск 2018

# Ход работы

Для разработки были изучены основы PHP и были использованы следующие функции:

* echo — Выводит одну или более строк
* include –включает и выполняет указанный файл.
* file\_exists — Проверяет наличие указанного файла или каталога
* file\_get\_contents — Читает содержимое файла в строку
* global – ищет данную переменную среди глобальных
* str\_replace — Заменяет все вхождения строки поиска на строку замены
* $\_SERVER - это массив, содержащий информацию, такую как заголовки, пути и местоположения скриптов
* $\_SERVER [“REQUEST\_URI “] - URI, который был передан для того, чтобы получить доступ к этой страниц
* Strtoupper – возвращает строку в верхнем регистре.
* Is\_array/int/string/double – проверяет является ли строка этим типом.

2. **Цель работы:** изучение основ языка программирования PHP, работы с переменными, операторами, условными конструкциями, циклами.

**Стандартное задание**

Вариант 7: объявить пятимерный массив с произвольными данными (не менее 30 элементов), в этом массиве (программно!) удалить все целые числа, дроби округлить до сотых, все текстовые элементы русского алфавита перевести в верхний регистр, английского – буквы сделать цветными, по правилу “радуги”. Отобразить на экран в табличном виде (или графически) исходный и полученный массивы.

**Расширенное задание**

Написать элементарный шаблонизатор, выполняющий поиск и подстановку в шаблонах элементов без параметров (например, {TIME}, {DATE} и тому подобное) В качестве шаблонов использовать результат расширенного задания первой лабораторной работы.

Результатом данной работы долен стать скрипт, генерирующий динамически часть содержимого страниц сайта.

Логика работы скрипта такова: определить запрашиваемую страницу, прочитать с диска её исходный код, провести подстановку элементов, отобразить результат.

**Расширенное задание**

Файл ArrayOfTegs.php

<?php

$TagArray = array(

array("{TIME}",date('H:i:s')),

array("{DATA}",date('l jS \of F Y')),

array("{IP}",$\_SERVER['REMOTE\_ADDR']),

array("{UserAgent}",$\_SERVER['HTTP\_USER\_AGENT']),

array("{NowURL}",getUrl())

);

function getUrl() {

$url = @( $\_SERVER["HTTPS"] != 'on' ) ? 'http://'.$\_SERVER["SERVER\_NAME"] : 'https://'.$\_SERVER["SERVER\_NAME"];

$url .= ( $\_SERVER["SERVER\_PORT"] != 80 ) ? ":".$\_SERVER["SERVER\_PORT"] : "";

$url .= $\_SERVER["REQUEST\_URI"];

return $url;

}

?>

Файл loaderTemplate.php

<?php

include "ArrayOfTegs.php";

function loadTemplate($filename){

if(file\_exists($filename))

{

$tempate = file\_get\_contents($filename);

return SimpleTagReplacer($tempate);

}

else {return "File don't exists";}

}

function SimpleTagReplacer($tempate){

global $TagArray;

for($i=0;$i<count($TagArray);$i++)

{

$tempate = str\_replace($TagArray[$i][0],$TagArray[$i][1],$tempate);

}

return $tempate;

}

?>

Файл index.php

<?php

include "loaderTemplate.php";

$text = loadTemplate("mainPage.html");

echo $text;

?>

**Стандартное задание**

<pre>

<?php

$arr = [

11111.4444,

[

[

[

[ "1", 4, "rEd",445,454,54,5,45,4,5,"red",435,43 ],

[ "33", 4, "REd" ],

[ 3, 1.1124232142 , 1.2232223 , 4 ]

],

[

[ "gприветприветааааааааааааааааа", 4, 343, "red", 34 ]

]

],

[

"kek"

]

],

[

[

[

[ "33", 4, "red" , 3434, 3434 ]

]

],

[

[

[ "33", 4, "red" , 3 ],

[ "33", 4, "red" , 4343 ],

[ 34, 3434, 343, 4 ]

]

]

]

];

$color\_list = ['red','orange','yellow','green','blue','indigo','violet'];

$color\_index = 0;

$en\_small = range('a' ,'z');

$en\_large = range('A', 'Z');

$level\_1 = " ";

$level\_2 = " ";

$level\_3 = " ";

$level\_4 = " ";

$level\_5 = " ";

print\_r($arr);

for ($i = 0; $i < count($arr); $i++){

if (is\_array($arr[$i]))

{

for ($j = 0; $j < count($arr[$i]); $j++){

if (is\_array($arr[$i][$j]))

{

for ($k = 0; $k < count($arr[$i][$j]); $k++){

if (is\_array($arr[$i][$j][$k]))

{

for ($t = 0; $t < count($arr[$i][$j][$k]); $t++){

if (is\_array($arr[$i][$j][$k][$t]))

{

for ($o = 0; $o < count($arr[$i][$j][$k][$t]) ; $o++){

$temp = "[$i][$j][$k][$t][$o]";

echo "<span>$level\_5 $temp => </span>";

workWithEl($arr[$i][$j][$k][$t][$o], $color\_list, $color\_index, $en\_small, $en\_large, $rus);

}

echo "</br>";

foreach ($arr[$i][$j][$k][$t] as $key => $v)

if (empty($v)) unset($arr[$i][$j][$k][$t][$key]);

}

else {$temp="[$i][$j][$k][$t]"; echo "<span>;$level\_4 $temp => </span>"; workWithEl($arr[$i][$j][$k][$t],$color\_list, $color\_index, $en\_small, $en\_large, $rus); continue;}

}

echo "</br>";

}

else {$temp="[$i][$j][$k]"; echo "<span>$level\_3 $temp => </span>"; workWithEl($arr[$i][$j][$k],$color\_list, $color\_index, $en\_small, $en\_large, $rus); continue;}

}

echo "</br>";

}

else {$temp="[$i][$j]"; echo "<span>$level\_2 $temp => </span>"; workWithEl($arr[$i][$j],$color\_list, $color\_index, $en\_small, $en\_large, $rus); continue;}

}

echo "</br>";

}

else

{ $temp="[$i]"; echo "<span>$level\_1 $temp => </span>"; workWithEl($arr[$i],$color\_list, $color\_index, $en\_small, $en\_large, $rus); continue;}

}

function workWithEl(&$element,$color\_list, &$color\_index, $en\_small, $en\_large, $rus){

if (is\_int($element))

{

$element = null;

echo "<span>DELETED</span>";

}

if (is\_double($element))

{

$temp = round($element, 2);

echo "<span>$temp</span>";

}

if (is\_string($element))

{

for ($key = 0; $key < strlen($element); $key++)

{

$temp = $element[$key];

if ((in\_array($element[$key], $en\_small)) or (in\_array($element[$key], $en\_large)))

{

$color\_cur = $color\_list[$color\_index++];

$color\_index = $color\_index % 7;

echo "<span style='color: $color\_cur;'>$temp</span>";

continue;

}

echo "$temp";

}

}

echo "</br>";

return 0;

}

?>

</pre>

**Вывод:**

Php является очень мощным средством создания динамических веб-страниц. С его помощью можно организовать взаимодействие front-end части с back-end. Функционал языка (стандартная библиотека) очень обширна и достаточна для выполнения большинства типовых задач.