

Лабораторная работа № 3

Использование функций

Задание

- В Вашей папке находящейся в корневой директории web-сервера создайте документ с названием l3.php.
- Задайте ему кодировку UTF-8.

Все следующие операции производятся в этом документе

Вывод текста

- Написать функцию выводящую в браузер строку “Hello from red function” красным и жирным шрифтом.
- Написать функцию, выводящую в браузер строку, полученную в качестве аргумента красным и жирным шрифтом.
- Написать функцию, выводящую в браузер строку, полученную в качестве аргумента красным и жирным шрифтом, если аргумент равен пустой строке (==”), то вывести “Empty argument”.

Работа с аргументом полученным по ссылке

- Определить переменную \$var1 равной 1995. Написать функцию, получающую аргумент по ссылке и прибавляющую к нему единицу и выводящую новое значение в браузер. Вызывать эту функцию в цикле for, до тех пор, пока она не примет значение 2008.

Использование параметров по умолчанию

- Написать функцию, прибавляющую к 2008 произвольное число, получаемое в первом параметре. Если первый параметр не передаётся, то к 2008 прибавлять 1.
- Написать функцию, выводящую “Hello Anonym” в случае, если в аргументе не передается имя, и выводящую “Hello *имя*” если имя передано в первом аргументе. При том, *имя* должно браться из значения полученного параметра.

Возвращение значений из функции

- Написать функцию вычисляющую сумму $\sum_b^a c * d$, где a,b,c и d передаются в параметрах.

Использование массивов

- Создать индексированный массив \$admins содержащий шесть имён с фамилиями.
- Создать ассоциированный массив \$months, в котором ключами являются названия месяцев, а значениями каждого ключа порядковый номер этого месяца в году.
- Создать двумерный массив \$usersInd, содержащий индексированный массив $0 \div 4$, для каждого индекса во втором измерении должны содержаться следующие значения:
 - “name”;
 - “e_mail”;
 - “login”;
 - “pass”.
- Создать двумерный массив \$usersAssoc, содержащий ассоциированный массив минимум четырёх имён и фамилий, для каждого имени с фамилией во втором измерении должны содержаться три значения:
 - “e_mail”;
 - “login”;
 - “pass”.
- Изменить имя и данные второго пользователя в массивах \$usersInd и \$usersAssoc используя оператор “[]” доступа к элементам массива.

Справочная информация

Функции

Общая структура функции:

```
function Имя_функции (параметр1, параметр2,  
    ... параметрN){  
    Блок_действий  
    return "значение возвращаемое функцией";  
}
```

Передача аргументов по ссылке

```
function plus_some(&$inSr){  
    $inSr.= ' and some added value.';  
}  
$str = 'First initiated string, ';  
plus_some($str);  
echo $str;    // Выведет 'First initiated string, and some added value.'
```

Использование значений по умолчанию в определении функции

```
function maketea($type = "Green"){  
    return "Making a cup of $type tea.";  
}  
echo maketea ();  
echo maketea ("Earl grey");
```

Использование функции return()

```
function squareAndSum($num){  
    return $num * $num + $num;  
}  
echo square(5);    // ВЫВОДИТ '30'.
```

Массивы

Создание массива

```
<?php  
$arr = array("type" => "apple", 7 => true);  
  
echo $arr["type"]; // apple  
echo $arr[7];     // 1  
?>
```

Доступ к элементам массива

```
<?php  
$arr = array("somearray" => array(6 => 5, 13 => 9, "a" => 42));  
  
echo $arr["somearray"][6];    // 5  
echo $arr["somearray"][13];   // 9  
echo $arr["somearray"]["a"];  // 42  
?>
```