Разработка Webприложений

Пользовательские функции

Функции в php

 Функцией называется фрагмент программного кода имеющий уникальное имя и предназначенный для решения конкретной задачи

Синтаксис определения функции

- 1. function Имя_функции (параметр1, параметр2, ... параметрN)
- 2. { Блок_действий
- 3. return "значение, возвращаемое функцией"; }

Пример

- 1. function sum(\$a, \$b)
- 2. { \$rez=\$a+\$b;
- 3. return \$rez; }

- Если функция однажды определена в программе, то переопределить или удалить ее позже нельзя.
- Имена функций нечувствительны к регистру, но лучше вызывать функцию по тому же имени, каким она была задана в определении.

- В функции можно определять значения аргументов, используемые по умолчанию. Само значение по умолчанию должно быть константным выражением
- 1. function my_f(\$a, \$b, \$c="val")
- 2. { \$rez=\$a.\$b.\$c;
- 3. return \$rez; }

- Если у функции несколько параметров, то те аргументы, для которых задаются значения по умолчанию, должны быть записаны после всех остальных аргументов в определении функции.
- В противном случае появится ошибка, если эти аргументы будут опущены при вызове функции.

- Чтобы позволить функции изменять ее аргументы, их нужно передавать по ссылке.
- 1. function add_label(&\$data_str)
- 2. { \$data_str .= "checked"; }
 - Задание 1: написать функцию, которая меняет местами значения двух переменных.

- В *РНР4* можно создавать функции с переменным числом аргументов.
- Доступ к аргументам осуществляется с помощью *встроенных функций*
 - func_num_args(),
 - func_get_arg(),
 - func_get_args().

- 1. function DataCheck()
- 2. { \$n = func_num_args();
- 3. echo "Число аргументов функции \$n"; }

- Функция
- func_get_arg (целое номер_аргумента) возвращает аргумент из списка переданных в функцию аргументов, порядковый номер которого задан параметром номер_аргумента.
- Аргументы функции считаются начиная с нуля.

- 1. function sum()
- 2. { \$n = func_num_args();
- 3. rez=0;
- 4. If (\$n==3) \$rez=func_get_arg(0)+ func_get_arg(1)+ func_get_arg(2);
- 5. If (\$n==2) \$rez=func_get_arg(0)+ func_get_arg(1);
- 6. return \$rez;}

- Задание 2: написать функцию вычисляющую сумму произвольного числа введенных аргументов.
- Задание 3: написать функцию вычисляющую среднее арифметическое произвольного числа введенных аргументов.
- Задание 4: написать функцию вычисляющую сумму двух аргументов, если это целые числа и конкатенацию этих аргументов в противном случае.

- Функция *func_get_args()* возвращает массив, состоящий из списка аргументов, переданных функции.
- Задание 5: переписать функции из заданий 2 и 3 с использованием массивов и функции func_get_args().

Использование глобальных переменных внутри функции

- Чтобы использовать внутри функции переменные, заданные вне ее, эти переменные нужно объявить как глобальные. Для этого в теле функции следует перечислить их имена после ключевого слова global.
- 1. \$a=1;
- 2. function Test(){
- 3. global a; a = a*2;
- 4. echo 'в результате работы функции \$a=',\$a; }

Статические переменные

- Чтобы использовать переменные только внутри функции, при этом сохраняя их значения и после выхода из функции, нужно объявить эти переменные как статические.
- Статические переменные видны только внутри функции и не теряют своего значения, если выполнение программы выходит за пределы функции.
- Объявление таких переменных производится с помощью ключевого слова *static*

Статические переменные

- 1. function Test(){
- 2. static \$a = 1; // нельзя присваивать выражение или ссылку
- 3. a = a*2;
- 4. echo \$a; }

Статические переменные

• Задание 6: написать функцию, которая подсчитывает число её вызовов.