

functions

PHP web development 2019/2020

Milena Tomova
Vratsa Software

<https://vratsasoftware.com/>

Table of Contents

1. Why use functions?
2. Declaring and calling functions
3. Functions with arguments
4. Obtaining results from functions
5. Function name



why use functions

Why use functions?

- избягваме повторенията в кода
 - дефинираме функция, която използваме многократно
- редактираме поведението на скрипта на едно място - **в дефиницията на функцията**
- по-добра организация на кода

Подходящи за трансформация във функции -

- генериране на масив с условия за размер, стойност на елементите
- отпечатването на многомерен масив под формата на таблица





declaring functions

Declaring and calling functions

declaring function

```
function my_function(){
```

```
// code to be executed
```

```
}
```


Declaring and calling functions

- започваме с **function**
 - следва името на функцията **print_hello_world()**

```
function print_hello_world(){  
    echo 'Hello world!';  
}
```

Declaring and calling functions

- извикваме функцията в скрипта, в който е дефинирана
 - след дефиницията ѝ

```
function print_hello_world(){  
    echo 'Hello world!';  
}
```

```
print_hello_world();  
print_hello_world();  
print_hello_world();  
...
```

КОЛКОТО ПЪТИ СЕ НАЛАГА ИЗПОЛЗВАНЕТО Ъ



functions with arguments

Functions with arguments

задача 1

Отпечатайте “Hello world!”
последователно
в таговете h1 h6

Functions with arguments

function - no arguments

```
function print_hello_world() {  
    echo '<h1>Hello world!</h1>';  
}  
  
print_hello_world();  
//prints Hello World in h1 tag only!
```

function with arguments

```
function print_hello_world($tag) {  
    echo "<$tag>Hello world!</$tag>";  
}  
  
print_hello_world('h1');  
//prints Hello World in h1 tag!  
  
print_hello_world('h2');  
//prints Hello World in h2 tag!  
  
...
```


Functions with arguments

задача 2

Отпечатайте “Hello world!”
последователно
в таговете h1 h6.
Цветът на текста при всяко
отпечтване, да бъде различен.

Functions with arguments

function - no arguments

```
function print_hello_world($tag) {
```

```
    echo "<$tag style='color: red'>";
```

```
    echo "Hello world!";
```

```
    echo "</$tag>";
```

```
}
```

```
print_hello_world('h1');
```

```
//prints Hello World in h1 tag, and  
color red only!
```

function with arguments

```
function print_hello_world($tag, $color) {
```

```
    echo "<$tag style='color:" . $color . "'>";
```

```
    echo "Hello world!";
```

```
    echo "</$tag>";
```

```
}
```

```
$tag = 'h1';
```

```
$color = 'yellow';
```

```
print_hello_world($tag, $color);
```

```
//prints Hello World in h1 tag, color is yellow!
```

```
$color = 'blue';
```

```
print_hello_world($tag, $color);
```

```
//prints Hello World in h1 tag, color is blue!
```

Functions with arguments

ред на аргументите

Въвеждането на параметрите, при извикването на функцията, трябва да съответства на последователността на аргументите в дефиницията на функцията.

```
function print_hello_world($arg1, $arg2) {  
    echo "<$arg1 style='color:' . $arg2 . '>';  
    echo "Hello world!";  
    echo "</$arg1>";  
}  
$tag = 'h1';  
$color = 'yellow';  
print_hello_world($tag, $color);
```

Задаване на стойности по подразбиране на аргументите.

Functions with arguments

задача 3

Дефинирайте функция, която отпечатва текст в html тагове и цвят.

При всяко извикване на функцията, отпечатвайте различен текст, в различни тагове или цвят.



**obtaining results
from functions**

Obtaining results from a function

ECHO

Функцията съдържа **echo** в дефиницията си.

```
function print_hello_world($arg1, $arg2) {  
    echo "<$arg1 style='color:' . $arg2 . '>";  
    echo "Hello world!";  
    echo "</$arg1>";  
}
```

Резултатът от извикването на функцията се отпечатва в браузъра.

Obtaining results from a function

RETURN

Функцията съдържа **return** в дефиницията си.

```
function print_hello_world($arg1, $arg2) {  
    $str= "<$arg1 style='color:' . $arg2 . '>';"  
    $str.="Hello world!";  
    $str.= "</$arg1>";  
    return $str;  
}
```

Obtaining results from a function

RETURN

Резултатът от извикването на функцията -

- запазва се в променлива

```
$var = print_hello_world('h2', 'green');  
echo $var;
```

- echo отпечатва резултата, който връща функцията директно

```
echo print_hello_world('h2', 'green')
```



Function name

Function name

Function name

- Името на функцията описва това, което върши функцията
- Трябва да описва едно действие
- В случай, че за да опишете какво прави функцията, трябва да включите две действия в името ѝ – трябва да разделите функцията на две функции.
- Името е глагол или израз, или съдържа глагол
 - print()
 - is_open_store()
 - is_written()

Learn to Search in Internet

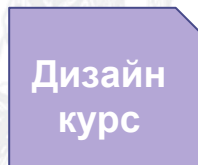
- The course assignments require to search in Internet
 - This is an important part of the learning process
 - Some exercises intentionally have no hints
- Learn to find solutions!
 - Software development includes everyday searching and learning
 - No excuses, just learn to study!
 - Developers learn new technologies, tools, languages every day!



Questions?



Гнездото
Coworking



MindHub



Partners



**Telerik
Academy**



MindHub

ПРОМЯНАТА

Trainings @ Vratsa Software



- Vratsa Software – High-Quality Education, Profession and Jobs
 - www.vratsasoftware.com
- The Nest Coworking
 - www.nest.bg
- Vratsa Software @ Facebook
 - www.fb.com/VratsaSoftware
- Slack Channel
 - www.vso.slack.com

