

# 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

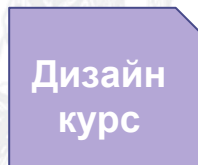
- The course assignments require to search in Internet
  - This is an important part of the learning process
  - Some exercises intentionally have no hints
- Learn to find solutions!
  - Software development includes everyday searching and learning
  - No excuses, just learn to study!
  - Developers 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](http://www.vratsasoftware.com)
- The Nest Coworking
  - [www.nest.bg](http://www.nest.bg)
- Vratsa Software @ Facebook
  - [www.fb.com/VratsaSoftware](http://www.fb.com/VratsaSoftware)
- Slack Channel
  - [www.vso.slack.com](http://www.vso.slack.com)

