

функции

PHP web development 2020/2021

Milena Tomova
Vratsa Software

<https://vratsasoftware.com/>

1. Функции - същност и предназначение
2. Деклариране и извикване на функции
3. Функции са параметри
4. Параметър или аргумент на функция
5. Получаване на резултат от функция
6. Именуване на функция



Функции - същност и предназначение

Функции - същност и предназначение




- 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

Решения на задачи, подходящи за трансформация към решение чрез функция -

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





Деклариране и извикване на функция

Деклариране на функция

```
function my_function(){
```

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

```
}
```


Деклариране на функция

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

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

Извикване на функция

- извикваме функцията в скрипта, в който е дефинирана
 - задължително нейната дефиниция

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

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

КОЛКОТО ПЪТИ СЕ НАЛАГА ИЗПОЛЗВАНЕТО Й

functions.php

Декларациите на функциите, използвани в проект, могат да бъдат събрани в един файл, наречен **functions.php**.

Декларациите стават достъпни до всички скриптове чрез

include 'path-to/functions.php';

поставена преди извикване на функциите в текущия скрипт. Обикновено като първи ред във всеки от скриптовете, извикващи декларираните функции.

[повече информация](#)





Функции с параметри

Функции с параметри

задача 1

Отпечатайте “Hello world!”
последователно
в таговете h1 h6

Функции с параметри

function - no parameters

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

function with parameters

```
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!  
  
...
```

Функции с параметри

задача 2

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

Функции с параметри

function - no parameters

```
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 parameters

```
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!
```


Функции с параметри

ред на параметрите

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

Аргумент или параметър?

Параметри на функцията, наричаме променливите в дефиницията на функцията.

Когато извикваме функция, **аргумент на функцията** наричаме данните, които подаваме за декларираните параметрите в дефиницията на функцията.




Функции с параметри

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.



Получаване на
резултат от
функция

Получаване на резултат от функция

ECHO

1/ 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

2/ 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 -
2.1/ запазва се в променлива

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

2.2/ с **echo** директно се отпечатва резултата,
който връща функцията

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



Именуване на функции

Именуване на функции

1. Името описва това, което върши функцията
2. Името описва точно едно действие
3. В случай, че за да опишете какво прави функцията, трябва да включите две действия в името ѝ – следва да разделите функцията на две функции.
4. Името на функцията
 - a. е глагол
 - i. `print()`
 - ii. `delete()`
 - b. израз, съдържащ глагол
 - `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

Цялостен
курс по
програми
ране

Дизайн
курс

Курс по
дигит.
маркетинг

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

