ФУНКЦИИ

PHP web development 2020/2021

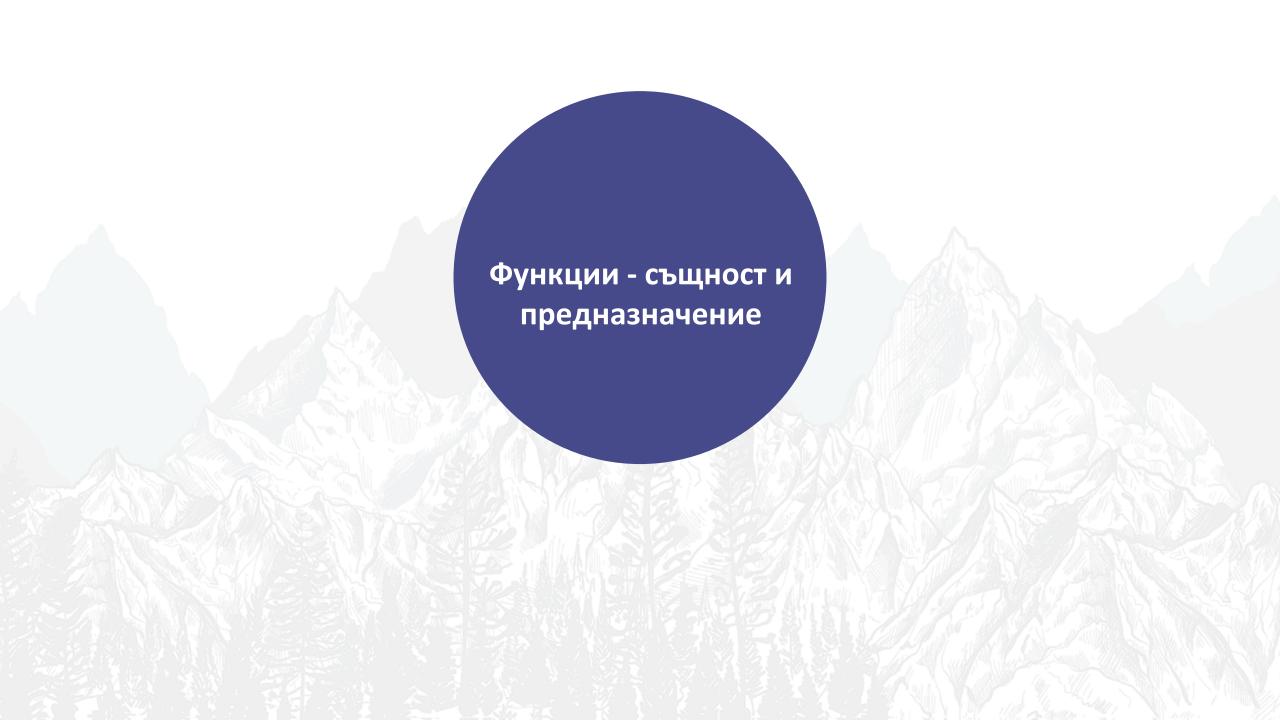
Milena Tomova Vratsa Software

https://vratsasoftware.com/

Съдържание



- 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



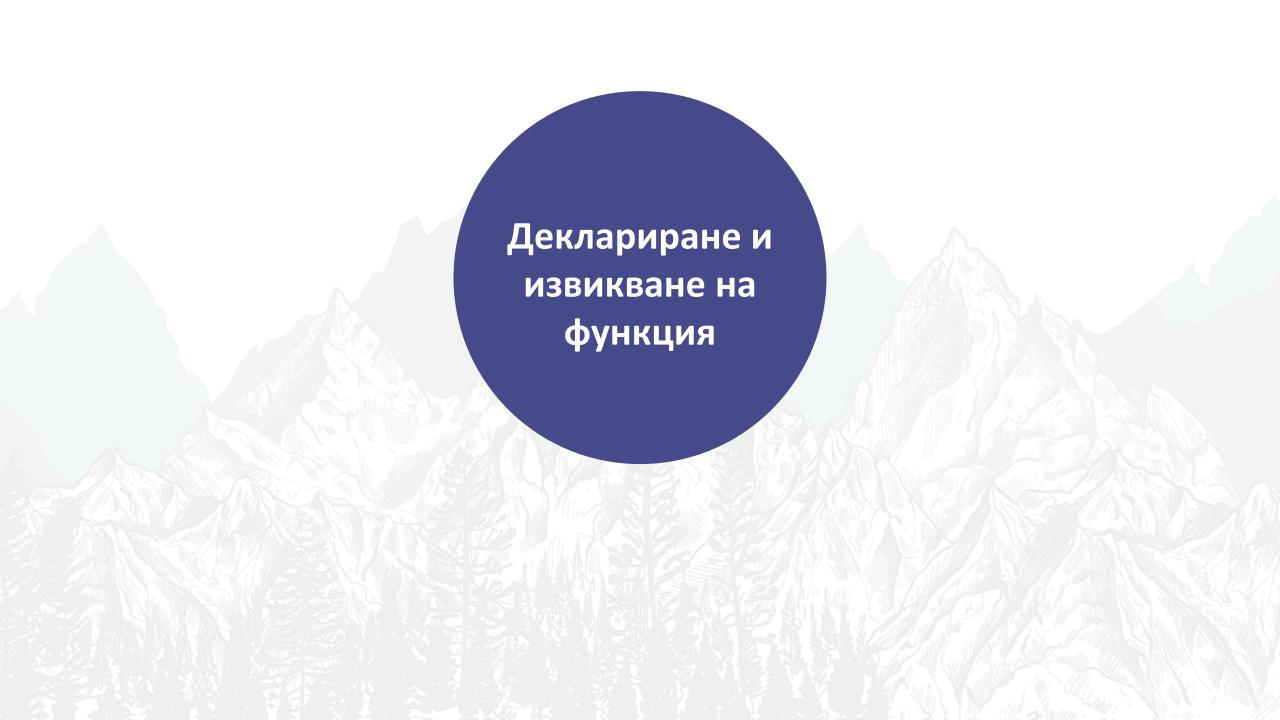
- избягваме повторенията в кода
 дефинираме функция, която
 използваме многократно
- редактираме поведението на скрипта на едно място - в дефиницията на функцията
- по-добра организация на кода

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

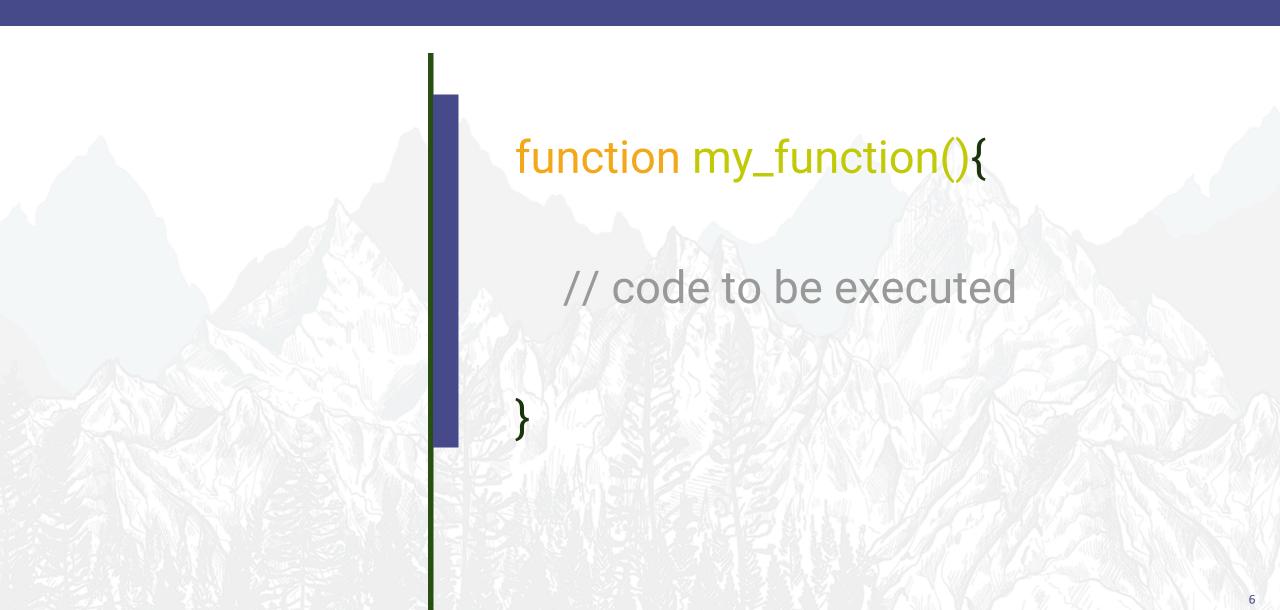
- генериране на масив с условия за размер, стойност на елементите

отпечатването на многомерен масив под формата на таблица





Деклариране на функция



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
 - задължтелно нейната дефиниця

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

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

колкото пъти се налага използването й

functions.php



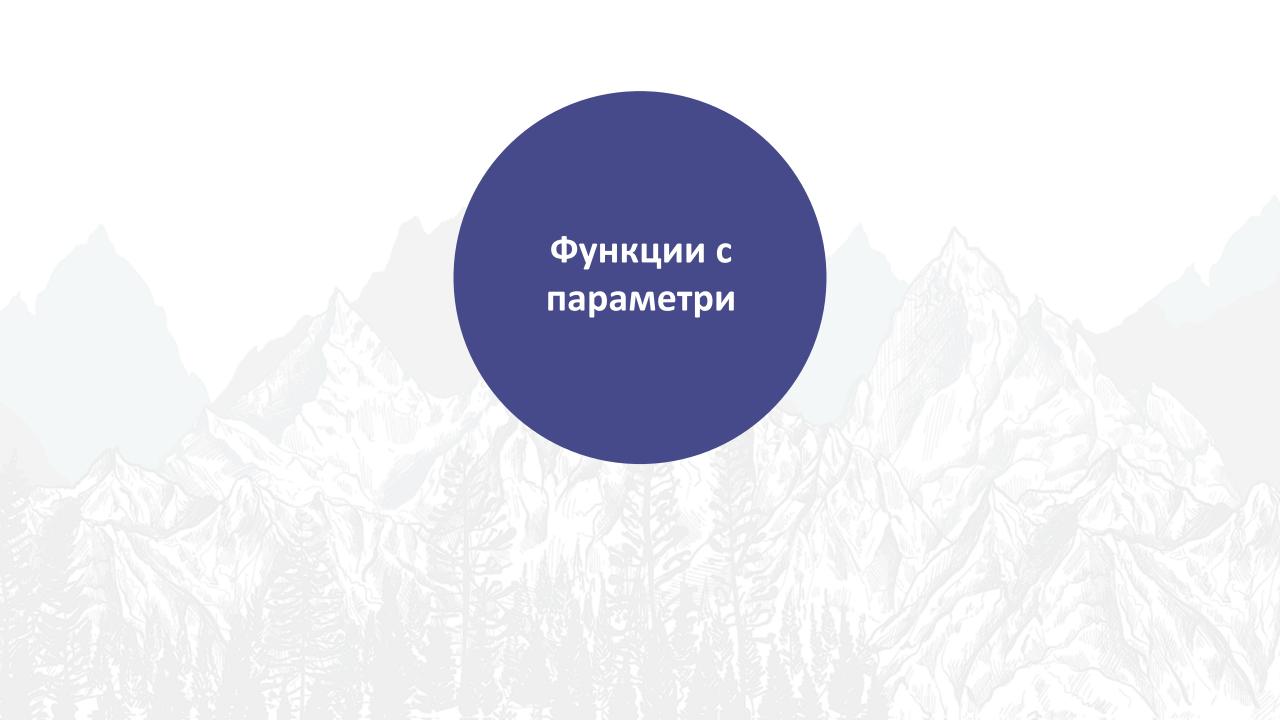


Декларациите на функциите, използвани в проект, могат да бъдат събрани в един файл, наречен functions.php.

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.



задача 1

Отпечатайте "Hello world!" последователно в таговете h1 h6



```
function - no parameters
function print hello world() {
      echo '<h1>Hello vorld!</h1>);
print_hello_world();
//prints Hello World in h1 tag only!
```



```
function print hello_world($tag) {
       echo "<$tag>Hello world!</$tag>";
print_hello_wor(ld('h1');
//prints Hello World in h1 tag!
print_hello_wor(d('h2');
//prints Hello World in h2 tag!
```

задача 2

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



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) \( \textit{?} \)
         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!
```

ред на параметрите

Въвеждането на <u>аргументите, при извикването на функцията*</u>, трябва да съответства на последователността на <u>параметрите в дефиницията*</u> 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?



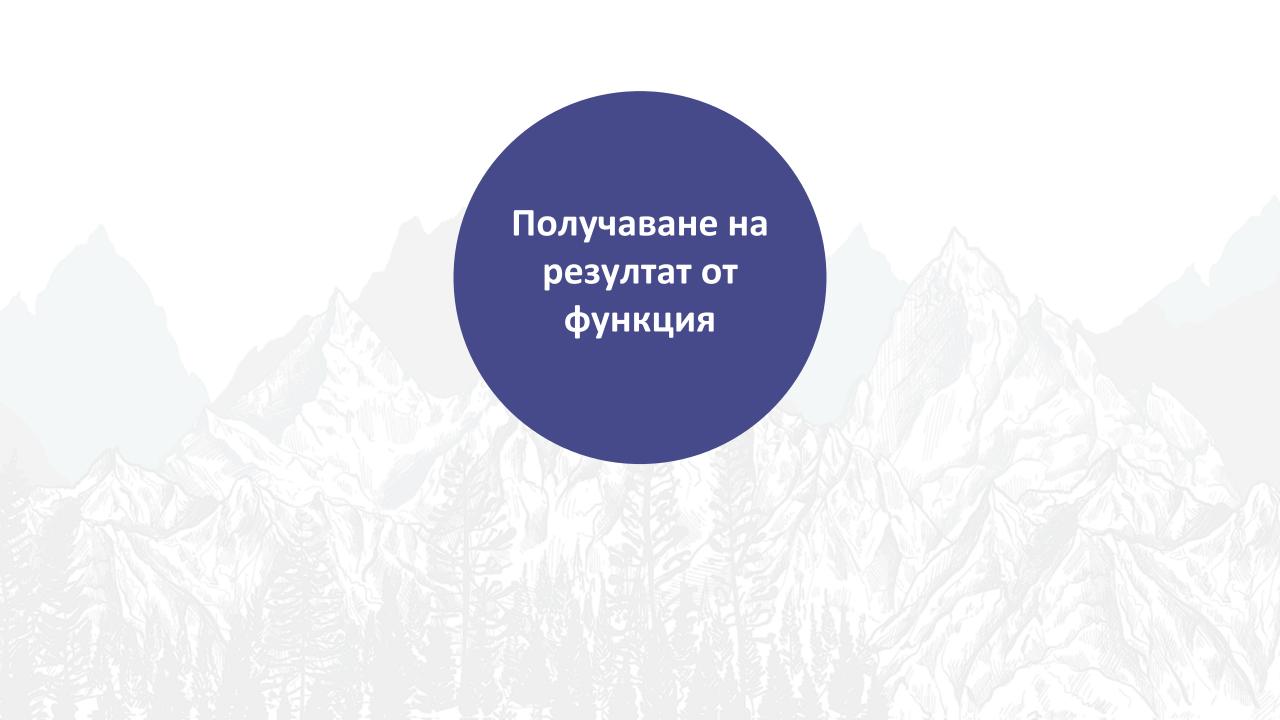
Параметри на функцията, наричаме променливите в дефиницята на функцията.

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

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

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





- 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 й следва да разделите функцията на две функции.
- 4. Името на функцията
 - а. 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!







Questions?



Partners















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



