

- <u>Downloads</u>
- <u>Documentation</u>
- Get Involved
- Help
- ?

Search

## **Dutch PHP Conference 2024**

### **Getting Started**

**Introduction** 

A simple tutorial

## Language Reference

**Basic syntax** 

**Types** 

**Variables** 

**Constants** 

**Expressions** 

**Operators** 

**Control Structures** 

**Functions** 

**Classes and Objects** 

**Namespaces** 

**Enumerations** 

**Errors** 

**Exceptions** 

**Fibers** 

**Generators** 

**Attributes** 

**References Explained** 

**Predefined Variables** 

**Predefined Exceptions** 

**Predefined Interfaces and Classes** 

**Predefined Attributes** 

**Context options and parameters** 

**Supported Protocols and Wrappers** 

## **Security**

**Introduction** 

**General considerations** 

**Installed as CGI binary** 

Installed as an Apache module

**Session Security** 

Filesystem Security

**Database Security** 

**Error Reporting** 

**User Submitted Data** 

**Hiding PHP** 

**Keeping Current** 

#### **Features**

HTTP authentication with PHP

**Cookies** 

**Sessions** 

**Dealing with XForms** 

Handling file uploads

<u>Using remote files</u>

**Connection handling** 

Persistent Database Connections
Command line usage

```
DTrace Dynamic Tracing
Function Reference
    Affecting PHP's Behaviour
    Audio Formats Manipulation
    Authentication Services
    Command Line Specific Extensions
    Compression and Archive Extensions
    Cryptography Extensions
    Database Extensions
    Date and Time Related Extensions
    File System Related Extensions
    Human Language and Character Encoding Support
    Image Processing and Generation
    Mail Related Extensions
    Mathematical Extensions
    Non-Text MIME Output
    Process Control Extensions
    Other Basic Extensions
    Other Services
    Search Engine Extensions
    Server Specific Extensions
    Session Extensions
    Text Processing
    Variable and Type Related Extensions
    Web Services
    Windows Only Extensions
    XML Manipulation
    GUI Extensions
Keyboard Shortcuts
    This help
    Next menu item
    Previous menu item
g p
    Previous man page
g n
    Next man page
    Scroll to bottom
g g
    Scroll to top
g h
    Goto homepage
g s
    Goto search
    (current page)
    Focus search box
break »
« for
  • Руководство по РНР
  • Справочник языка
  • Управляющие конструкции
```

?

j

k

G

Change language: Russian

**Garbage Collection** 

## foreach

```
(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8)
```

Языковая конструкция foreach предлагает простой способ перебора массивов. Конструкция foreach работает только с массивами и объектами, и будет выдавать ошибку при попытке использовать её с переменными других типов данных или неинициализированными переменными. Разработчику доступны два вида синтаксиса:

```
foreach (iterable_expression as $value)
    statement
foreach (iterable_expression as $key => $value)
    statement
```

Первая форма обходит доступные для перебора данные, заданные выражением iterable\_expression. На каждой итерации значение текущего элемента присваивается переменной \$value.

Вторая форма дополнительно будет присваивать ключ текущего элемента переменной \$key на каждой итерации.

Обратите внимание, что конструкция foreach не изменяет внутренний указатель массива, с которым, например, работают функции <u>current()</u> и <u>key()</u>.

Разработчику доступна настройка итерации объектов.

Чтобы непосредственно изменять элементы массива внутри цикла, перед переменной \$value указывают знак &. Тогда значение будет присвоено по ссылке.

```
<?php

$arr = array(1, 2, 3, 4);
foreach ($arr as &$value) {

$value = $value * 2;
}

// массив $arr теперь выглядит так: array(2, 4, 6, 8)
unset($value); // разорвать ссылку на последний элемент
?>
```

## Внимание

Ссылка переменной \$value на последний элемент массива останется даже после окончания цикла foreach. Рекомендовано уничтожать её языковой конструкцией <u>unset()</u>. В противном случае разработчик столкнётся с таким поведением:

```
<?php
sarr = array(1, 2, 3, 4);
foreach ($arr as &$value) {
$value = $value * 2;
//  $arr = array(2, 4, 6, 8)
// Без вызова конструкции unset($value), перменная $value всё ещё ссылается на последний элемент: $arr[3]
foreach ($arr as $key => $value) {
// Значение элемента $arr[3] будет обновляться значениями массива $arr при каждой итерации цикла...
echo "{$key} => {$value} ";
print_r($arr);
// ...до тех пор, пока предпоследнее значение не будет скопировано в последнее значение
// вывод:
// 0 => 2 Array ( [0] => 2, [1] => 4, [2] => 6, [3] => 2 )
// 1 => 4 Array ( [0] => 2, [1] => 4, [2] => 6, [3] => 4 )
//2 \Rightarrow 6 \text{ Array ( [0] } \Rightarrow 2, [1] \Rightarrow 4, [2] \Rightarrow 6, [3] \Rightarrow 6)
// 3 => 6 Array ( [0] => 2, [1] => 4, [2] => 6, [3] => 6 )
```

2 <

Разрешено перебирать значение константного массива по ссылке:

```
<?php
foreach (array(1, 2, 3, 4) as &$value) {
$value = $value * 2;
}
?>
```

#### Замечание:

Языковая конструкция foreach не поддерживает подавление сообщений об ошибках через оператор @.

Ещё примеры, которые показывают работу конструкции:

```
<?php
/* Пример 1: только значение */
a = array(1, 2, 3, 17);
foreach ($a as $v) {
echo "Текущее значение переменной \$a: $v.\n";
/* Пример 2: значение (для иллюстрации массив выводится в виде значения с ключом) */
a = array(1, 2, 3, 17);
$i = 0; /* только для пояснения */
foreach ($a as $v) {
echo "\$a[$i] => $v.\n";
$i++;
/* Пример 3: ключ и значение */
$a = array(
"one" => 1,
"two" => 2,
"three" => 3,
"seventeen" => 17
);
foreach ($a as $k => $v) {
echo "\sl => \sl v.\n";
/* Пример 4: многомерные массивы */
$a = array();
$a[0][0] = "a";
$a[0][1] = "b";
$a[1][0] = "y";
$a[1][1] = "z";
foreach ($a as $v1) {
foreach ($v1 as $v2) {
echo "$v2\n";
}
```

```
/* Пример 5: динамические массивы */
foreach (array(1, 2, 3, 4, 5) as $v) {
echo "$v\n";
}
>>
```

# Распаковка вложенных массивов языковой конструкцией list()

```
(PHP 5 \ge 5.5.0, PHP 7, PHP 8)
```

Доступен перебор массива массивов и распаковка вложенного массива в переменные цикла путём передачи конструкции <u>list()</u> в качестве значения.

Например:

Результат выполнения приведённого примера:

```
A: 1; B: 2
A: 3; B: 4
```

В конструкцию <u>list()</u> разрешено передавать меньшее количество элементов, чем содержится во вложенном массиве, тогда оставшиеся значения массива будут проигнорированы:

Результат выполнения приведённого примера:

1

Если массив содержит недостаточно элементов для заполнения переменных в конструкции  $\underline{list()}$ , то будет сгенерировано уведомление об ошибке:

```
<?php
$array = [
[1, 2],
[3, 4],
];</pre>
```

```
foreach ($array as list($a, $b, $c)) {
echo "A: $a; B: $b; C: $c\n";
Результат выполнения приведённого примера:
Notice: Undefined offset: 2 in example.php on line 7
A: 1; B: 2; C:
Notice: Undefined offset: 2 in example.php on line 7
A: 3; B: 4; C:
+ add a note
User Contributed Notes 2 notes
<u>up</u>
down
24
Okafor Chiagozie ¶
1 year ago
An easier way to unpack nested array elements
array = [
[1, 2],
[3, 4],
foreach ($array as [$a, $b]) {
echo "A: $a; B: $b\n";
}
<u>up</u>
down
Sanusi Hassan ¶
1 year ago
destructure array elements
you can unpac nested array elements using the following
<?php
array = [
[1, 2],
[3, 4],
];
foreach ($array as $v) {
[\$a, \$b] = \$v;
echo "A: $a; B: $b\n";
}
?>
+ add a note
  • Управляющие конструкции
       • Введение
       • <u>if</u>
       o <u>else</u>
       o elseif/else if
       • Альтернативный синтаксис управляющих структур
       o while
       o do-while
```

- o <u>for</u>
- o <u>foreach</u>
- o <u>break</u>
- o <u>continue</u>
- o <u>switch</u>
- o <u>match</u>
- o <u>declare</u>
- <u>return</u>
- o <u>require</u>
- <u>include</u>
- o require once
- o <u>include\_once</u>
- o goto
- Copyright © 2001-2024 The PHP Group
- My PHP.net
- <u>Contact</u>
- Other PHP.net sites
- <u>Privacy policy</u>