

- <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
Классы и объекты »
« Стрелочные функции
  • Руководство по РНР
  • Справочник языка

    <u>Функции</u>
```

?

j

k

G

Change language: Russian

Garbage Collection

Синтаксис callable-объектов первого класса

Синтаксис callable-функций как объектов первого класса представили в PHP 8.1.0 как способ, которым создают анонимные функции из callable-объектов. Он заменяет существующий синтаксис вызываемых объектов со строками и массивами. Преимущество синтаксиса состоит в том, что он доступен для статического анализа и использует область видимости точки, в которой callable-объект был получен.

Синтаксис CallableExpr(...) создаёт объект Closure из callable-объекта. Часть CallableExpr принимает любое выражение, которое можно непосредственно вызвать в грамматике РНР:

Пример #1 Простой пример синтаксиса callable-объекта первого класса

```
<?php
class Foo {
public function method() {}
public static function staticmethod() {}
public function __invoke() {}
$obj = new Foo();
$classStr = 'Foo';
$methodStr = 'method';
$staticmethodStr = 'staticmethod':
$f1 = strlen(...);
$f2 = $obj(...); // Вызываемый объект
$f3 = $obj->method(...);
$f4 = $obj->$methodStr(...);
$f5 = Foo::staticmethod(...);
$f6 = $classStr::$staticmethodStr(...);
// Традиционный callable-синтаксис со строками и массивами
$f7 = 'strlen'(...);
$f8 = [$obj, 'method'](...);
$f9 = [Foo::class, 'staticmethod'](...);
?>
```

Замечание:

<?php

Многоточие ... — часть синтаксиса, а не пропуск.

У выражения CallableExpr(...) та же семантика, что и у метода <u>Closure::fromCallable()</u>. То есть, в отличие от callableсинтаксиса со строками и массивами, синтаксис CallableExpr(...) учитывает область видимости в той точке, в которой он создан:

Пример #2 Сравнение области действия синтаксиса CallableExpr(...) и традиционного callable-синтаксиса

```
class Foo {
public function getPrivateMethod() {
return [$this, 'privateMethod'];
private function privateMethod() {
echo __METHOD__, "\n";
$foo = new Foo;
$privateMethod = $foo->getPrivateMethod();
$privateMethod();
// Fatal error: Call to private method Foo::privateMethod() from global scope
// Причина фатальной ошибки в том, что вызов выполнен за пределами класса Foo, и с этого момента будет проверяться
видимость.
```

```
class Foo1 {
public function getPrivateMethod() {

// Использует область видимости, в которой получен callable-объект.
return $this->privateMethod(...); // Идентично вызову Closure::fromCallable([$this, 'privateMethod']);
}
private function privateMethod() {
echo __METHOD__, "\n";
}
}
$foo1 = new Foo1;
$privateMethod = $foo1->getPrivateMethod();
$privateMethod(); // Foo1::privateMethod
```

Замечание:

Создание объекта этим синтаксисом (например, new Foo(...)) не поддерживается, поскольку синтаксис new Foo() не признаётся вызовом.

Замечание:

Синтаксис callable-объектов первого класса нельзя комбинировать с <u>оператором Nullsafe</u>. Оба следующих результата приводят к ошибке времени компиляции:

```
<?php
$obj?->method(...);
$obj?->prop->method(...);
?>
```

+ add a note

User Contributed Notes 1 note

up down

bienvenunet at yahoo dot com ¶

8 months ago

There's a major gotcha with this syntax that may not be apparent until you use this syntax and find you're getting "Cannot rebind scope of closure created from method" exceptions in some random library code.

As the documentation indicates, the first-class callable uses the scope at the point where the callable is acquired. This is fine as long as nothing in your code will attempt to bind the callable with the \Closure::bindTo method.

I found this the hard way by changing callables going to Laravel's Macroable functionality from the array style to the first-class callable style. The Macroable functionality \Closure::bindTo calls on the callable.

AFAIK, the only workaround is to use the uglier array syntax. $+\operatorname{add} \operatorname{a} \operatorname{note}$

• Функции

- Функции, определяемые пользователем
- Аргументы функции
- Возврат значений
- Обращение к функциям через переменные
- Встроенные функции
- Анонимные функции
- Стрелочные функции
- Синтаксис callable-объектов первого класса

- Copyright © 2001-2024 The PHP Group
- My PHP.net
- <u>Contact</u>
- Other PHP.net sites
- Privacy policy