



- [Downloads](#)
- [Documentation](#)
- [Get Involved](#)
- [Help](#)
- 

[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](#)

[Using remote files](#)

[Connection handling](#)

[Persistent Database Connections](#)

[Command line usage](#)

## [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
j	Next menu item
k	Previous menu item
g p	Previous man page
g n	Next man page
G	Scroll to bottom
g g	Scroll to top
g h	Goto homepage
g s	Goto search (current page)
/	Focus search box

## [Примеры »](#)

### [« Сериализация](#)

- [Руководство по PHP](#)
- [Справочник языка](#)
- [Перечисления](#)

## Почему перечисления не расширяемы

Для методов классов объявлены контракты:

```
<?php

class A {}

class B extends A {}

function foo(A $a) {}

function bar(B $b) {
    foo($b);
}

?>
```

Этот код безопасен для типов, поскольку класс B выполняет контракт класса A, и, за счёт магии ковариантности и контравариантности, ожидания в отношении методов будут оправданы, за исключением исключений.

У перечислений есть контракты на их варианты, а не методы:

```
<?php

enum ErrorCode
{
    case SOMETHING_BROKE;
}

function quux(ErrorCode $errorCode)
{
    // Кажется, что этот код охватывает все варианты
    match ($errorCode) {
        ErrorCode::SOMETHING_BROKE => true,
    }
}

?>
```

Проведя статический анализ выражения [match](#) в функции quux, легко понять, что охвачен каждый вариант перечисления ErrorCode.

Но представьте, что было бы разрешено расширять перечисления:

```
<?php

// Экспериментальный код, в котором перечисления не конечно.
// Обратите внимание, что это не будет работать в PHP.
enum MoreErrorCode extends ErrorCode
{
    case ПЕВКАС;
}

function fot(MoreErrorCode $errorCode) {
    quux($errorCode);
}

fot(MoreErrorCode::ПЕВКАС);

?>
```

Следуя стандартным правилам наследования, класс, расширяющий другой класс, пройдёт проверку типа.

Проблема состоит в том, что выражение [match](#) в функции `quix()` уже не покрывает все случаи. Поскольку оно не знает о варианте `MoreErrorCode::PEVKAC`, выражение [match](#) выбросит исключение.

Поэтому перечисления окончательны и их не разрешено расширять.

[+ add a note](#)

## User Contributed Notes

There are no user contributed notes for this page.

- [Перечисления](#)
  - [Обзор перечислений](#)
  - [Основы перечислений](#)
  - [Типизированные перечисления](#)
  - [Методы перечислений](#)
  - [Статические методы перечислений](#)
  - [Константы перечислений](#)
  - [Трейты](#)
  - [Значения перечисления в постоянных выражениях](#)
  - [Отличия от объектов](#)
  - [Список значений](#)
  - [Сериализация](#)
  - [Почему перечисления не расширяемы](#)
  - [Примеры](#)
- [Copyright © 2001-2024 The PHP Group](#)
- [My PHP.net](#)
- [Contact](#)
- [Other PHP.net sites](#)
- [Privacy policy](#)

