

- Downloads
- <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

Using remote files

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
Массивы»
« Строки
  • Руководство по РНР
  • Справочник языка
```

?

j

k

G

• Типы

Change language: Russian

Garbage Collection

Числовые строки

В PHP строка (string) считается числовой, если её можно интерпретировать как целое (int) число или как число с плавающей точкой (float).

Формально с РНР 8.0.0:

```
WHITESPACES \s*
LNUM [0-9]+
DNUM ([0-9]*[\.]{LNUM}) | ({LNUM}[\.][0-9]*)

EXPONENT_DNUM (({LNUM} | {DNUM}) [eE][+-]? {LNUM})

INT_NUM_STRING {WHITESPACES} [+-]? {LNUM} {WHITESPACES}

FLOAT_NUM_STRING {WHITESPACES} [+-]? ({DNUM} | {EXPONENT_DNUM}) {WHITESPACES}

NUM_STRING ({INT_NUM_STRING} | {FLOAT_NUM_STRING})
```

В РНР также присутствует концепция *префиксной* числовой строки. Это строка, которая начинается как числовая и продолжается любыми другими символами.

Замечание:

Любая строка, содержащая букву E (без учёта регистра), ограниченную цифрами, будет восприниматься как число, выраженное в научной нотации. Это может привести к неожиданным результатам.

```
var_dump("0D1" == "000"); // false, «0D1» — не научная нотация
var_dump("0E1" == "000"); // true, «0E1» — это 0 * (10 ^ 1) или 0
var_dump("2E1" == "020"); // true, «2E1» — это 2 * (10 ^ 1) или 20
?>
```

Строки, используемые в числовых контекстах

Когда строку необходимо использовать в качестве числа (например арифметические операции, декларация целочисленного типа, и т. д.), используется следующий алгоритм действий:

- 1. Если строка числовая, представляет целое число и не превышает максимально допустимого значения для типа int (определённого в **PHP_INT_MAX**), то она приводится к типу int. Иначе она приводится к типу float.
- 2. Если в заданном контексте дозволительно использовать префиксную числовую строку, то, если начало строки представляет целое число и не превышает максимально допустимого значения для типа int (определённого в **PHP_INT_MAX**), то она приводится к типу int. Иначе она приводится к типу float. Также, в этом случае, выдаётся ошибка уровня **E_WARNING**.
- 3. Если строка не числовая выбрасывается исключение <u>TypeError</u>.

Поведение до РНР 8.0.0

До PHP 8.0.0 строка считалась числовой только в случае, если она *начиналась* с пробельных символов. Если она *завершалась* пробельными символами — она считалась префиксной числовой.

До РНР 8.0.0, когда строку необходимо использовать как число, использовался тот же алгоритм, что и описан выше, но с некоторыми отличиями:

- Использование префиксной числовой строки вызывало ошибку уровня **E_NOTICE**, а не **E_WARNING**.
- Если строка не являлась числовой, вызывалась ошибка уровня **E_WARNING**, а сама строка приводилась к числу 0.

До PHP 7.1.0 не вызывалась ошибка уровня ни **E_NOTICE**, ни **E_WARNING**.

```
$foo = "10.0 pigs " + 1; // $foo — число с плавающей точкой (11). В PHP 8.0.0 выдаётся ошибка уровня E_WARNING, а в более ранних версиях — уровня E_NOTICE
$foo = "10.0 pigs " + 1.0; // $foo — число с плавающей точкой (11). В PHP 8.0.0 выдаётся ошибка уровня E_WARNING, а в более ранних версиях — уровня E_NOTICE
?>
+ add a note
```

User Contributed Notes

There are no user contributed notes for this page.

- Типы
 - Введение
 - Система типов
 - NULL
 - Логические значения
 - Целые числа
 - Числа с плавающей точкой
 - Строки
 - Числовые строки
 - Массивы
 - Объекты
 - Перечисления
 - Ресурсы
 - Callable и callback-функции
 - Mixed
 - o <u>Void</u>
 - Never
 - Относительные типы классов
 - Типы значений
 - Итерируемые значения
 - Объявления типов
 - Манипуляции с типами
- Copyright © 2001-2024 The PHP Group
- My PHP.net
- Contact
- Other PHP.net sites
- Privacy policy

