



- [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](#)

[Garbage Collection](#)
[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 |
| 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 |

[Переменные извне PHP »](#)
[« Область видимости переменной](#)

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

Change language: Russian ▾

Переменные переменных

Иногда бывает удобно иметь переменными имена переменных. То есть, имя переменной, которое может быть определено и изменено динамически. Обычная переменная определяется примерно таким выражением:

```
<?php
$a = 'hello';
?>
```

Переменная переменной берет значение переменной и рассматривает его как имя переменной. В вышеприведённом примере *hello* может быть использовано как имя переменной при помощи двух знаков доллара. То есть:

```
<?php
$$a = 'world';
?>
```

Теперь в дереве символов PHP определены и содержатся две переменные: *\$a*, содержащая "hello" и *\$hello*, содержащая "world". Таким образом, выражение

```
<?php
echo "$a {$$a}";
?>
```

выведет то же, что и

```
<?php
echo "$a $hello";
?>
```

то есть, они оба выведут: hello world.

Для того чтобы использовать переменные переменных с массивами, вы должны решить проблему двусмысленности. То есть, если вы напишете *\$\$a[1]*, обработчику необходимо знать, хотите ли вы использовать *\$a[1]* в качестве переменной, либо вам нужна как переменная *\$\$a*, а затем её индекс [1]. Синтаксис для разрешения этой двусмысленности таков: *\$\$a[1]}* для первого случая и *\${\$a}[1]* для второго.

К свойствам класса также можно получить доступ динамически. Переменное имя свойства будет разрешено в том контексте, в котором произойдёт вызов к нему. Например, в случае выражения *\$foo->\$bar*, локальная область видимости будет просканирована на наличие переменной *\$bar*, значение которой будет использовано в качестве имени свойства объекта *\$foo*. Это также работает и в том случае, если *\$bar* осуществляет доступ к элементу массива.

Фигурные скобки могут также использоваться, чтобы чётко разграничить имя свойства. Они наиболее полезны при получении доступа к значениям внутри свойства, которое содержит массив, когда имя свойства состоит из нескольких частей, либо когда имя свойства содержит символы, которые иначе не действительны (например, из функции [json_decode\(\)](#) или из [SimpleXML](#)).

Пример #1 Пример переменного имени свойства

```
<?php
class foo {
    var $bar = 'I am bar.';
    var $arr = array('I am A.', 'I am B.', 'I am C. ');
    var $r = 'I am r.';
}

$foo = new foo();
$bar = 'bar';
$baz = array('foo', 'bar', 'baz', 'quux');
echo $foo->$bar . "\n";
echo $foo->{$baz[1]} . "\n";

$start = 'b';
$end = 'ar';
```

```
echo $foo->{$start . $end} . "\n";

$arr = 'arr';
echo $foo->{$arr[1]} . "\n";

?>
```

Результат выполнения приведённого примера:

I am bar.
I am bar.
I am bar.
I am r.

Внимание

Обратите внимание, что переменные переменных не могут использоваться с [суперглобальными массивами](#) PHP. Переменная \$this также является особой, на неё нельзя ссылаться динамически.

[+add a note](#)

User Contributed Notes 10 notes

[up](#)
[down](#)
548
[userb at exampleb dot org ¶](#)
13 years ago
<?php

```
//You can even add more Dollar Signs
```

```
$Bar = "a";
$Foo = "Bar";
$World = "Foo";
$Hello = "World";
$a = "Hello";

$a; //Returns Hello
$a; //Returns World
$a$a; //Returns Foo
$a$a$a; //Returns Bar
$a$a$a$a; //Returns a

$a$a$a$a$a; //Returns Hello
$a$a$a$a$a; //Returns World

//... and so on ...//
```

?>
[up](#)
[down](#)
11
[marcin dot dzdza at gmail dot com ¶](#)
5 years ago

The feature of variable variable names is welcome, but it should be avoided when possible. Modern IDE software fails to interpret such variables correctly, regular find/replace also fails. It's a kind of magic :) This may really make it hard to refactor code. Imagine you want to rename variable \$username to \$userName and try to find all occurrences of \$username in code by checking "\$userName". You may easily omit:

```
$a = 'username';
echo $a;

up
```

[down](#)

6

[sebastopolys at gmail dot com ¶](#)

1 year ago

In addition, it is possible to use associative array to secure name of variables available to be used within a function (or class / not tested).

This way the variable variable feature is useful to validate variables; define, output and manage only within the function that receives as parameter

an associative array :

```
array('index'=>'value','index'=>'value');
```

index = reference to variable to be used within function

value = name of the variable to be used within function

```
<?php
```

```
$vars = ['id'=>'user_id','email'=>'user_email'];
```

```
validateVarsFunction($vars);
```

```
function validateVarsFunction($vars){
```

```
// $vars['id']=34; <- does not work
```

```
// define allowed variables
```

```
$user_id=21;
```

```
$user_email='email@mail.com';
```

```
echo $vars['id']; // prints name of variable: user_id
```

```
echo ${$vars['id']}; // prints 21
```

```
echo 'Email: '.${$vars['email']}; // print email@mail.com
```

```
// we don't have the name of the variables before declaring them inside the function
```

```
}
```

```
?>
```

[up](#)

[down](#)

70

[Anonymous ¶](#)

18 years ago

It may be worth specifically noting, if variable names follow some kind of "template," they can be referenced like this:

```
<?php
```

```
// Given these variables ...
```

```
$nameTypes = array("first", "last", "company");
```

```
$name_first = "John";
```

```
$name_last = "Doe";
```

```
$name_company = "PHP.net";
```

```
// Then this loop is ...
```

```
foreach($nameTypes as $type)
```

```
print ${"name_$type"} . "\n";
```

```
// ... equivalent to this print statement.
```

```
print "$name_first\n$name_last\n$name_company\n";
```

```
?>
```

This is apparent from the notes others have left, but is not explicitly stated.

[up](#)

[down](#)

10

[jefrey.sobreira \[at\] gmail \[dot\] com ¶](#)

9 years ago

If you want to use a variable value in part of the name of a variable variable (not the whole name itself), you can do

like the following:

```
<?php
$price_for_monday = 10;
$price_for_tuesday = 20;
$price_for_wednesday = 30;

$today = 'tuesday';

$price_for_today = ${ 'price_for_' . $today};
echo $price_for_today; // will return 20
?>
```

[up](#)

[down](#)

8

[Sinured ¶](#)

16 years ago

One interesting thing I found out: You can concatenate variables and use spaces. Concatenating constants and function calls are also possible.

```
<?php
define('ONE', 1);
function one() {
return 1;
}
$one = 1;

${"foo$one"} = 'foo';
echo $foo1; // foo
${'foo' . ONE} = 'bar';
echo $foo1; // bar
${'foo' . one()} = 'baz';
echo $foo1; // baz
?>
```

This syntax doesn't work for functions:

```
<?php
$foo = 'info';
{"php$foo"}(); // Parse error

// You'll have to do:
$func = "php$foo";
$func();
?>
```

Note: Don't leave out the quotes on strings inside the curly braces, PHP won't handle that graciously.

[up](#)

[down](#)

17

[mason ¶](#)

13 years ago

PHP actually supports invoking a new instance of a class using a variable class name since at least version 5.2

```
<?php
class Foo {
public function hello() {
echo 'Hello world!';
}
}

$my_foo = 'Foo';
$a = new $my_foo();
```

```
$a->hello(); //prints 'Hello world!'
?>
```

Additionally, you can access static methods and properties using variable class names, but only since PHP 5.3

```
<?php
class Foo {
public static function hello() {
echo 'Hello world!';
}
}

$my_foo = 'Foo';
$my_foo::hello(); //prints 'Hello world!'
?>
```

[up](#)
[down](#)
8
[herebepost \(ta at ta\) \[iwonderr\] gmail dot com ¶](#)

7 years ago

While not relevant in everyday PHP programming, it seems to be possible to insert whitespace and comments between the dollar signs of a variable variable. All three comment styles work. This information becomes relevant when writing a parser, tokenizer or something else that operates on PHP syntax.

```
<?php

$foo = 'bar';
$

/*
I am complete legal and will compile without notices or error as a variable variable.
*/

$foo = 'magic';

echo $bar; // Outputs magic.

?>
```

Behaviour tested with PHP Version 5.6.19

[up](#)
[down](#)
8
[Nathan Hammond ¶](#)

16 years ago

These are the scenarios that you may run into trying to reference superglobals dynamically. Whether or not it works appears to be dependent upon the current scope.

```
<?php

$_POST['asdf'] = 'something';

function test() {
// NULL -- not what initially expected
$string = '_POST';
var_dump(${ $string });

// Works as expected
var_dump($_POST);

// Works as expected
global ${ $string };
var_dump(${ $string });
```

```
}

// Works as expected
$string = '_POST';
var_dump(${$string});

test();
```

?>

[up](#)

[down](#)

4

[nils dot rocine at gmail dot com ¶](#)

11 years ago

Variable Class Instantiation with Namespace Gotcha:

Say you have a class you'd like to instantiate via a variable (with a string value of the Class name)

<?php

```
class Foo
{
    public function __construct()
    {
        echo "I'm a real class!" . PHP_EOL;
    }
}
```

```
$class = 'Foo';
```

```
$instance = new $class;
```

?>

The above works fine UNLESS you are in a (defined) namespace. Then you must provide the full namespaced identifier of the class as shown below. This is the case EVEN THOUGH the instancing happens in the same namespace. Instancing a class normally (not through a variable) does not require the namespace. This seems to establish the pattern that if you are using an namespace and you have a class name in a string, you must provide the namespace with the class for the PHP engine to correctly resolve (other cases: `class_exists()`, `interface_exists()`, etc.)

<?php

```
namespace MyNamespace;
```

```
class Foo
{
    public function __construct()
    {
        echo "I'm a real class!" . PHP_EOL;
    }
}
```

```
$class = 'MyNamespace\Foo';
```

```
$instance = new $class;
```

?>

[+add a note](#)

- [Переменные](#)
 - [ОСНОВЫ](#)
 - [Предопределённые переменные](#)

- [Область видимости переменной](#)
- [Переменные переменных](#)
- [Переменные извне PHP](#)
- [Copyright © 2001-2024 The PHP Group](#)
- [My PHP.net](#)
- [Contact](#)
- [Other PHP.net sites](#)
- [Privacy policy](#)

