

Таблица сравнения типов

Следующие таблицы демонстрируют работу PHP с типами переменных и операторами сравнения, как в случае свободного, так и в случае строгого сравнения.

До осмотра таблиц, важно знать и понимать типы переменных и их значения. К примеру, "42" - string, в то время как 42 - integer. FALSE - boolean, а "false" - string.

HTML-формы не передают целые, дробные числа или булевы переменные: они всегда передают строки. Для проверки является ли строка числом, используйте функцию `is_numeric()`.

Использование `if ($x)`, если `$x` не определена, сгенерирует ошибку уровня `E_NOTICE`. Вместо этого используйте функцию `empty()` или `isset()` и/или инициализируйте переменную.

Некоторые арифметические операции могут вернуть значение, представленное константой NAN (Not A Number, не-число). Любое строгое или нестрогое сравнение этого значения с каким-либо другим, включая его самого, вернет FALSE (т.е. `NAN != NAN` и `NAN !== NAN`). Примерами операций, возвращающих NAN, являются `sqrt(-1)`, `asin(2)` и `acosh(0)`.

Выражение	gettype()	empty()	is_null()	isset()	boolean: <code>if(\$x)</code>
<code>\$x = "";</code>	string	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE
<code>\$x = null;</code>	NULL	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE
<code>var \$x;</code>	NULL	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE
<code>\$x</code> не определена	NULL	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE
<code>\$x = array();</code>	array	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE
<code>\$x = array('a', 'b');</code>	array	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE
<code>\$x = false;</code>	boolean	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE
<code>\$x = true;</code>	boolean	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE
<code>\$x = 1;</code>	integer	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE
<code>\$x = 42;</code>	integer	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE
<code>\$x = 0;</code>	integer	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE
<code>\$x = -1;</code>	integer	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE
<code>\$x = "1";</code>	string	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE
<code>\$x = "0";</code>	string	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE
<code>\$x = "-1";</code>	string	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE
<code>\$x = "php";</code>	string	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE
<code>\$x = "true";</code>	string	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE
<code>\$x = "false";</code>	string	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE

