

Server side scripting languages

4 Τελεστές στη PHP



php



Β' Τεχνική Σχολή Λεμεσού
Σχολική χρονιά 2019 – 2020

Άριστος Πασιάς

PHP Operators (Τελεστές)

- Αριθμητικοί τελεστές

Τελεστής	Όνομα	Παράδειγμα	Αποτέλεσμα
+	πρόσθεση	$\$x + \y	Άθροισμα των $\$x$ και $\$y$
-	Αφαίρεση	$\$x - \y	Διαφορά των $\$x$ και $\$y$
*	Πολλαπλασιασμός	$\$x * \y	Γινόμενο των $\$x$ και $\$y$
/	Διαίρεση	$\$x / \y	Πηλίκο της διαίρεσης των $\$x$ δια $\$y$
%	Υπόλοιπο διαίρεσης	$\$x \% \y	Υπόλοιπο της διαίρεσης του $\$x$ δια $\$y$
**	Ύψωση σε δύναμη	$\$x ** \y	Ύψωση του $\$x$ στην $\$y^{\text{η}}$ δύναμη

PHP Operators (Τελεστές)

- Τελεστές ανάθεσης τιμής

Τελεστής	Όπως...	Περιγραφή
$x = y$	$x = y$	Η μεταβλητή αριστερά παίρνει την τιμή της μεταβλητής που είναι δεξιά από το =
$x += y$	$x = x + y$	Πρόσθεση
$x -= y$	$x = x - y$	Αφαίρεση
$x *= y$	$x = x * y$	Πολλαπλασιασμός
$x /= y$	$x = x / y$	Διαίρεση
$x \% = y$	$x = x \% y$	Υπόλοιπο διαίρεσης

PHP Operators (Τελεστές)

- Τελεστές ανάθεσης τιμής υπό συνθήκη (PHP7)

Τελεστής	Όπως...	Περιγραφή
?:	<code>\$x = expr1 ? expr2 : expr3</code>	<pre>If(expr1); //True {\$x = expr2;} Else {\$x = expr3;}</pre>
??	<code>\$x = expr1 ?? expr2</code>	<pre>If(expr1 exist and is not NULL); {\$x = expr1;} Else {\$x = expr2;}</pre>

PHP Operators (Τελεστές)

- Τελεστές Σύγκρισης

Τελεστής	Όνομα	Παράδειγμα	Αποτέλεσμα
==	Ισότητα	$\$x == \y	Επιστρέφει true αν $\$x$ ισούται με $\$y$
===	Ταυτότητα	$\$x === \y	Επιστρέφει true αν $\$x$ και $\$y$ είναι ίσες και έχουν τον ίδιο τύπο
!=	Ανισότητα	$\$x != \y	Επιστρέφει true αν $\$x$ δεν ισούται με $\$y$
<>	Ανισότητα	$\$x <> \y	Επιστρέφει true αν $\$x$ δεν ισούται με $\$y$
!==	Όχι ταυτότητα	$\$x !== \y	Επιστρέφει true αν $\$x$ δεν ισούται με $\$y$, ή είναι διαφορετικού τύπου
>	Μεγαλύτερο από	$\$x > \y	Returns true if $\$x$ is greater than $\$y$
<	Μικρότερο από	$\$x < \y	Returns true if $\$x$ is less than $\$y$
>=	Μεγαλύτερο ή ίσο	$\$x >= \y	Returns true if $\$x$ is greater than or equal to $\$y$
<=	Μικρότερο ή ίσο	$\$x <= \y	Returns true if $\$x$ is less than or equal to $\$y$

PHP Operators (Τελεστές)

- Τελεστές Αυξομείωσης

Τελεστής	Περιγραφή
<code>++\$x</code>	Αύξηση του <code>\$x</code> κατά 1, ακολούθως επιστρέφει το <code>\$x</code>
<code>\$x++</code>	Επιστρέφει το <code>\$x</code> , ακολούθως αυξάνει το <code>\$x</code> κατά 1
<code>--\$x</code>	Μείωση του <code>\$x</code> κατά 1, ακολούθως επιστρέφει το <code>\$x</code>
<code>\$x--</code>	Επιστρέφει το <code>\$x</code> , ακολούθως μειώνει το <code>\$x</code> κατά 1

PHP Operators (Τελεστές)

- Λογικοί Τελεστές

Τελεστής	Όνομα	Παρ/μα	Αποτέλεσμα
and	And	$\$x$ and $\$y$	True αν και οι δύο εκφράσεις $\$x$ και $\$y$ είναι true
or	Or	$\$x$ or $\$y$	True αν τουλάχιστον μία από τις $\$x$ και $\$y$ είναι true
xor	Xor	$\$x$ xor $\$y$	True αν μόνο μία από τις $\$x$ και $\$y$ είναι true (όχι και οι δύο)
&&	And	$\$x$ && $\$y$	True αν και οι δύο εκφράσεις $\$x$ και $\$y$ είναι true
	Or	$\$x$ $\$y$	True αν τουλάχιστον μία από τις $\$x$ και $\$y$ είναι true
!	Not	! $\$x$	True αν η $\$x$ δεν είναι true

PHP Operators (Τελεστές)

- Τελεστές πίνακα (Array)

Τελεστής	Όνομα	Παρ/μα	Αποτέλεσμα
+	Ένωση	$\$x + \y	Ενώνει τα $\$x$ και $\$y$
==	Ισότητα	$\$x == \y	Επιστρέφει true αν $\$x$ και $\$y$ έχουν τα ίδια ζεύγη κλειδιών/τιμών
===	Ταυτότητα	$\$x === \y	Επιστρέφει true αν $\$x$ και $\$y$ έχουν τα ίδια ζεύγη κλειδιών/τιμών και έχουν τον ίδιο τύπο
!=	Ανισότητα	$\$x != \y	Επιστρέφει true αν $\$x$ δεν είναι ίσο με $\$y$
<>	Ανισότητα	$\$x <> \y	Επιστρέφει true αν $\$x$ δεν είναι ίσο με $\$y$
!==	Όχι ταυτότητα	$\$x !== \y	Επιστρέφει true αν $\$x$ δεν ταυτίζεται με $\$y$

PHP Operators (Τελεστές)

- Τελεστές Spaceship (PHP 7)

Operator	<=> Equivalent
<code>\$x < \$y</code>	<code>(\$x <=> \$y) === -1</code>
<code>\$x <= \$y</code>	<code>(\$x <=> \$y) === -1</code> <code> (\$x <=> \$y) === 0</code>
<code>\$x == \$y</code>	<code>(\$x <=> \$y) === 0</code>
<code>\$x != \$y</code>	<code>(\$x <=> \$y) !== 0</code>
<code>\$x >= \$y</code>	<code>(\$x <=> \$y) === 1 </code> <code>(\$x <=> \$y) === 0</code>
<code>\$x > \$y</code>	<code>(\$x <=> \$y) === 1</code>

```
<?php // Comparing Integers
echo 1 <=> 1; // Outputs: 0
echo 1 <=> 2; // Outputs: -1
echo 2 <=> 1; // Outputs: 1
// Comparing Floats
echo 1.5 <=> 1.5; // Outputs: 0
echo 1.5 <=> 2.5; // Outputs: -1
echo 2.5 <=> 1.5; // Outputs: 1
// Comparing Strings
echo "x" <=> "x"; // Outputs: 0
echo "x" <=> "y"; // Outputs: -1
echo "y" <=> "x"; // Outputs: 1
?>
```