

PHP operatori

- u svakom programskom jeziku postoje razni operatori kojima se vrši manipulacija, matematičke operacije ili usporedba vrijednosti
- operatori omogućavaju izvršavanje operacija nad varijablama i konstantama, na primjer zbrajanje, množenje itd.
- operatori se mogu pisati s jednim, dva ili tri znaka (unarni, binarni i ternarni operatori)



PHP operatori

U PHP-u postoje sljedeći tipovi operatora:

- operator dodjele
- aritmetički operatori
- operator nad znakovnim nizom
- kombinirani operator dodjele
- operatori usporedbe
- logički operatori
- operatori inkrementa i dekrementa
- ostali operatori



PHP operatori – operator dodjele

Dodjeljuje vrijednost varijabli.

Nema značenje "identično je".

Pravo značenje je "dodjeljuje se vrijednost izraza na desnoj strani varijabli na lijevoj strani."

Varijable se mogu pojavljivati i na desnoj strani jednakosti.

PHPOsnove/Primjeri/Operatori/operator_dodjele.php

PHP operatori – aritmetički operatori

```
operator zbrajanja (+)
```

operator oduzimanja (-)

operator množenja (*)

operator dijeljenja (/)

operator modul (%)

Ne treba posebno objašnjavati ove operatore, osim operatora modul.

Modul vraća ostatak cjelobrojnog dijeljenja.

Rezultat operatora % ima isti znak kao djeljenik.

PHPOsnove/Primjeri/Operatori/aritmetički operatori.php



PHP operatori – operator nad znakovnim nizom

Jedini operator nad stringovima je točka "."

Ovaj operator se koristi za pridruživanje (konkatenaciju) *stringova*: spajanje dva i više znakovna izraza u jedan.

PHPOsnove/Primjeri/Operatori/string_operator.php

PHP operatori – kombinirani operator dodjele

Operator	Upotreba	Ekvivalentan izrazu
+= -= *= /= %=	\$a += \$b \$a -= \$b \$a *= \$b \$a /= \$b \$a %= \$b	\$a = \$a + \$b \$a = \$a - \$b \$a = \$a * \$b \$a = \$a / \$b \$a = \$a % \$b
.=	\$a .= \$b	\$a = \$a.\$b

PHPOsnove/Primjeri/Operatori/kombinirani_operator_dodjele.php

PHP operatori – operatori usporedbe

```
operator jednako (==)
operator identično (===)
operator različito (!= ili <>)
operator manje od (<)
operator veće od (>)
operator manje ili jednako od (<=)
operator veće ili jednako od (>=)
Kao rezultat operatora usporedbe uvijek
dobivamo logičku vrijednost true (istina) ili false
(laž) u ovisnosti o rezultatu usporedbe.
```

```
<?php
         a = 10;
         $b = '10';
4
         // Varijabla a je jednaka varijabli b (true)
         var dump ($a == $b);
         // Varijabla a nije identična varijabli b (false)
         var dump ($a === $b);
         // Varijabla a nije identična varijabli b (false)
         var dump ($a != $b);
         // Varijabla a nije različita od varijable b (false)
         var dump ($a < $b);</pre>
12
         // Varijabla a nije identična varijabli b (false)
         var_dump ($a > $b);
         // Varijabla a je jednaka varijabli b (true)
         var dump ($a <= $b);</pre>
         // Varijabla a je jednaka varijabli b (true)
         var dump ($a >= $b);
```

PHPOsnove/Primjeri/Operatori/operatori usporedbe.php

PHP operatori – logički operatori

```
operator negacije (!) npr. !$b
- vraća true ako je $b false i obrnuto

operator konjukcije (&&) npr. $a && $b
- vraća true samo ako su i $a i $b true

operator konjukcije (and) npr. $a and $b
- isto kao && samo niži prioritet

operator disjunkcije (||) npr. $a || $b
- vraća true ako je ili $a ili $b true

operator disjunkcije (or) npr. $a or $b
- isto kao || samo niži prioritet
```

```
<?php
         $a = 10;
         b = 0:
         // Vraća false pošto je varijabla a true
         var dump (!$a);
         // Vraća false pošto je varijabla b false
         var dump ($a && $b);
         // Vraća false pošto je varijabla b false
         var dump ($a and $b);
10
         // Vraća true pošto je varijabla a true
11
         var dump ($a || $b);
12
         // Vraća true pošto je varijabla a true
13
14
         var_dump ($a or $b);
15
```

PHPOsnove/Primjeri/Operatori/logički operatori.php

PHP operatori – inkrementa i dekrementa

Operatori inkrementa (\$a++) i dekrementa (\$a--) su unarni operatori koji vrijednost varijable pored koje su pozicionirani uvećavaju ili umanjuju za jedan.

```
$\ \cdot \text{sa} = 5;
$\ \text{sa++};
$\ \text{echo \frac{sa}{s}};
$\ \text{/ vrijednost varijable a} \\
$\ \text{/ uvecala se za 1} \\
$\ \text{sb} = 10;
$\ \text{sb} - :;
$\ \text{/ vrijednost varijable b} \\
$\ \text{/ umanjila se za 1} \\
$\ \text{c} = \frac{\text{sb} - :}{\text{/ Vrijednost varijable c je poprimila}} \\
$\ \text{/ vrijednost varijable b, a nakon toga} \\
$\ \text{/ se je vrijednost varijable b umanjila za 1} \\
$\ \text{c} = --\frac{\text{sb}}{\text{;}} \\
$\ \text{/ Vrijednost varijable c je poprimila} \\
$\ \text{/ vrijednost varijable b umanjene za 1} \\
$\ \text{?} \end{array}$
```

PHPOsnove/Primjeri/Operatori/operator_inkrementa_i_dekrementa.php



Hvala na pažnji!