

Operatörler

Operatörler değişkenler ve değerler üzerinde işlem yapmak için kullanılır.

PHP operatörleri aşağıdaki gibidir:

- Aritmetik Operatörler
- Atama Operatörleri
- Karşılaştırma Operatörleri
- Artırım/Eksiltim Operatörleri
- Mantıksal Operatörler
- Dizge Operatörleri

Aritmetik Operatörler

PHP aritmetik operatörleri; toplama, çıkarma, çarpma vb. aritmetik işlemleri gerçekleştirmek için sayısal değerlerle kullanılır.

Operatör	Örnek	İsim	Sonuç
+	$\$a + \b	Toplama	$\$a$ ile $\$b$ 'nin toplamı.
-	$\$a - \b	Çıkarma	$\$a$ 'nın $\$b$ 'den farkı.
*	$\$a * \b	Çarpma	$\$a$ ile $\$b$ 'nin çarpımı.
/	$\$a / \b	Bölme	$\$a$ 'nın $\$b$ 'ye bölümü.
%	$\$a \% \b	Kalan	$\$a$ 'nın $\$b$ 'ye bölümünden kalan.
**	$\$a ** \b	Üs	$\$a$ üssü $\$b$.

Operatör önceliği iki ifadenin birbirine nasıl bağlı olduğunu belirtir. Örneğin, $1 + 5 * 3$ ifadesinin sonucu 18 değil, 16'dır. Çünkü, çarpma (*) operatörünün önceliği toplama (+) operatöründen yüksektir. Önceliği arttırmak için gerekirse parantezler kullanılabilir.

Örneğin, $(1 + 5) * 3$ ifadesinin sonucu 18 olacaktır.

Atama Operatörleri

Temel atama operatörü "=" imidir. Programlamaya yeni başlayanlar bu operatörü "eşittir" diye okurlar. Aslında yapılan işlem bir şeyleri birbirlerine eşitlemek değildir. Yaptığı iş sağındaki ifadenin değerini solundaki terimin değeri haline getirmektir, yani imleci içeren ifadeyi "bir şey'in değeri" diye okumak daha doğrudur.

Operatör	Örnek	Tıpkı...	İsim	Sonuç
=	$\$a = \b	$\$a = \b	Atama	$\$b$ 'nin değere $\$a$ 'ya atanır.
+=	$\$a += \b	$\$a = \$a + \$b$	Toplama	$\$a$ ile $\$b$ 'nin toplamı $\$a$ 'ya atanır.
-=	$\$a -= \b	$\$a = \$a - \$b$	Çıkarma	$\$a$ 'nın $\$b$ 'den farkı $\$a$ 'ya atanır.
*=	$\$a *= \b	$\$a = \$a * \$b$	Çarpma	$\$a$ ile $\$b$ 'nin çarpımı $\$a$ 'ya atanır.
/=	$\$a /= \b	$\$a = \$a / \$b$	Bölme	$\$a$ 'nın $\$b$ 'ye bölümü $\$a$ 'ya atanır.
%=	$\$a \% = \b	$\$a = \$a \% \$b$	Kalan	$\$a$ 'nın $\$b$ 'ye bölümünden kalan $\$a$ 'ya atanır.

Karşılaştırma Operatörleri

PHP karşılaştırma operatörleri iki değeri karşılaştırmak için kullanılır.

Operatör	Örnek	İsim	Sonuç
==	$\$a == \b	Eşittir	$\$a$ ve $\$b$ aynı değere sahipse sonuç TRUE olur.
===	$\$a === \b	Aynıdır	$\$a$ ve $\$b$ aynı değere ve türe sahipse sonuç TRUE olur.
!=	$\$a != \b	Eşit değildir	$\$a$ ve $\$b$ aynı değere sahip değilse sonuç TRUE olur.
<>	$\$a <> \b	Eşit değildir	$\$a$ ve $\$b$ aynı değere sahip değilse sonuç TRUE olur.
!==	$\$a !== \b	Farklıdır	$\$a$ ve $\$b$ aynı değere ve türe sahip değilse sonuç TRUE.
<	$\$a < \b	Küçüktür	$\$a$ kesin olarak $\$b$ 'den küçükse sonuç TRUE olur.
>=	$\$a >= \b	Büyük veya eşittir	$\$a$, $\$b$ 'den büyük veya ona eşitse sonuç TRUE olur.

Artırım/Eksiltim Operatörleri

PHP artış operatörleri bir değişkenin değerini bir birim artırmak için kullanılırken PHP azaltma operatörleri ise bir değişkenin değerini bir birim düşürmek için kullanılır.

Operatör	Örnek	İsim	Sonuç
++	++\$a	Önceden artırım	<i>\$a bir arttırıldıktan sonra döndürülür.</i>
++	\$a++	Sonradan artırım	<i>\$a döndürüldükten sonra değeri bir arttırılır.</i>
--	--\$a	Önceden eksiltim	<i>\$a bir eksiltildikten sonra döndürülür.</i>
--	\$a--	Sonradan eksiltim	<i>\$a döndürüldükten sonra değeri bir eksiltilir.</i>

Mantıksal Operatörler

PHP mantıksal operatörleri koşullu ifadeler yazabilmek için kullanılır.

Operatör	Örnek	İsim	Sonuç
and	\$a and \$b	Ve	<i>\$a ve \$b'nin her ikisi de doğruysa sonuç doğrudur (TRUE).</i>
or	\$a or \$b	Veya	<i>\$a veya \$b doğruysa sonuç doğrudur (TRUE).</i>
xor	\$a xor \$b	Ayrıcalıklı Veya	<i>\$a veya \$b doğruysa sonuç doğru, her ikisi de doğruysa sonuç yanlıştır (FALSE).</i>
!	!\$a	Değil	<i>\$a doğru değilse sonuç doğrudur (TRUE).</i>
&&	\$a && \$b	Ve	<i>\$a ve \$b'nin her ikisi de doğruysa sonuç doğrudur (TRUE).</i>
	\$a \$b	Veya	<i>\$a veya \$b doğruysa sonuç doğrudur (TRUE).</i>

Dizge Operatörleri

İki tane dizge operatörü vardır. İlki sol ve sağ terimlerini art arda ekleyen birleştirme operatörü (.), ikincisi ise sağ taraftaki parametreyi sol taraftaki parametreye ekleyen; birleştirerek atama operatörüdür (.=).

Operatör	Örnek	İsim	Sonuç
.	\$a.\$b	Birleştirme	<i>\$a ile \$b bir araya getirilir.</i>
.=	\$a.= \$b	Birleştirerek Atama	<i>\$b; \$a'ya eklenir.</i>

Kaynaklar

PHP Kılavuzu - <http://php.net/manual/tr/index.php>

PHP Tutorials - <https://www.w3schools.com/php/default.asp>