

PHP'DE MANTIKSAL OPERATÖRLER

Mantıksal operatörler birden fazla koşuldun / şarttan oluşan bir yapıyı oluşturmak için kullanılır. İki veya daha fazla operandın koşulları / şartları değerlendirilir, sonuç boolean (mantıksal) veri türünde, true (doğru / olumlu / geçerli / başarılı) veya false (yanlış / olumsuz / geçersiz / başarısız) olarak geri döndürülür. Mantıksal operatörleri inceleyecek olur isek;

| Operatör | Tanım | Açıklama | Örnek | Sonuç |
|----------|------------------|--|---------------------------|-------|
| and | ve | İki veya daha fazla operandın oluşturduğu şartlar ayrı ayrı değerlendirilerek oluşan boolean (mantıksal) veri türündeki değerler incelenir. Ayrı ayrı her operandın sonuç verisinin true (doğru / olumlu / geçerli / başarılı) olması durumunda, sonuç true (doğru / olumlu / geçerli / başarılı) değeri döndürür. Ayrı ayrı her operandın sonuç verilerinin herhangi birisinde veya tamamında false (yanlış / olumsuz / geçersiz / başarısız) olması durumunda, sonuç false (yanlış / olumsuz / geçersiz / başarısız) değeri döndürür. | true and true | true |
| | | | true and false | false |
| | | | true and true and true | true |
| | | | true and true and false | false |
| | | | false and false and false | false |
| or | veya | İki veya daha fazla operandın oluşturduğu şartlar ayrı ayrı değerlendirilerek oluşan boolean (mantıksal) veri türündeki değerler incelenir. Ayrı ayrı her operandın sonuç verilerinin herhangi birisinde veya tamamında true (doğru / olumlu / geçerli / başarılı) olması durumunda, sonuç true (doğru / olumlu / geçerli / başarılı) değeri döndürür. Ayrı ayrı her operandın sonuç verisinin tamamının da false (yanlış / olumsuz / geçersiz / başarısız) olması durumunda, sonuç false (yanlış / olumsuz / geçersiz / başarısız) değeri döndürür. | true or true | true |
| | | | true or false | true |
| | | | true or true or true | true |
| | | | true or true or false | true |
| | | | false or false or false | false |
| xor | ayrıcalıklı veya | İki veya daha fazla operandın oluşturduğu şartlar ayrı ayrı değerlendirilerek oluşan boolean (mantıksal) veri türündeki değerler incelenir. Ayrı ayrı her operandın sonuç verilerinin herhangi birisinde true (doğru / olumlu / geçerli / başarılı) diğerinde ise false (yanlış / olumsuz / geçersiz / başarısız) olması durumunda, sonuç true (doğru / olumlu / geçerli / başarılı) değeri döndürür. Ayrı ayrı her operandın sonuç verisinin tamamının da true (doğru / olumlu / geçerli / başarılı) veya tamamının da false (yanlış / olumsuz / geçersiz / başarısız) olması durumunda, sonuç false (yanlış / olumsuz / geçersiz / başarısız) değeri döndürür. | true xor false | true |
| | | | true xor true | false |
| | | | false xor false | false |
| | | | true xor true xor true | false |
| | | | true xor true xor false | true |
| ! | değil | Operandın önüne eklenerek, eklendiği operandın mantıksal olarak ters değerini döndürür. | !(true) | false |
| | | | !(false) | true |
| && | ve | İki veya daha fazla operandın oluşturduğu şartlar ayrı ayrı değerlendirilerek oluşan boolean (mantıksal) veri türündeki değerler incelenir. Ayrı ayrı her operandın sonuç verisinin true (doğru / olumlu / geçerli / başarılı) olması durumunda, sonuç true (doğru / olumlu / geçerli / başarılı) değeri döndürür. Ayrı ayrı her operandın sonuç verilerinin herhangi birisinde veya tamamında false (yanlış / olumsuz / geçersiz / başarısız) olması durumunda, sonuç false (yanlış / olumsuz / geçersiz / başarısız) değeri döndürür. | true && true | true |
| | | | true && false | false |
| | | | true && true && true | true |
| | | | true && true && false | false |
| | | | false && false && false | false |
| | veya | İki veya daha fazla operandın oluşturduğu şartlar ayrı ayrı değerlendirilerek oluşan boolean (mantıksal) veri türündeki değerler incelenir. Ayrı ayrı her operandın sonuç verilerinin herhangi birisinde veya tamamında true (doğru / olumlu / geçerli / başarılı) olması durumunda, sonuç true (doğru / olumlu / geçerli / başarılı) değeri döndürür. Ayrı ayrı her operandın sonuç verisinin tamamının da false (yanlış / olumsuz / geçersiz / başarısız) olması durumunda, sonuç false (yanlış / olumsuz / geçersiz / başarısız) değeri döndürür. | true true | true |
| | | | true false | true |
| | | | true true true | true |
| | | | true true false | true |
| | | | false false false | false |

Çok boyutlu kullanım yapısı: (true / false ... && / || true / false ...) && / || (true / false ... && / || true / false ...) ...