Booleani

Pagina principale del PHP

I “valori booleani” possono avere solo due: vero o falso. Questo tipo di dati è ampiamente utilizzato in programmazione e logica per rappresentare lo stato di verità di una condizione. In molti linguaggi di programmazione, il tipo di dato booleano è rappresentato con le parole chiave:

- **true**
- **false**

I valori booleani sono fondamentali per l'espressione delle condizioni e per il controllo del flusso del programma attraverso istruzioni di controllo come if else e while.

Operatori Booleani

Gli operatori booleani sono utilizzati per combinare o modificare valori booleani. Gli operatori booleani più comuni sono:

- NOT (**!**): Questo operatore è unario e viene utilizzato per negare un valore booleano.
- AND (**&&**): Questo operatore binario restituisce vero solo se entrambi gli operandi sono veri; altrimenti, restituisce falso.
- OR (||): Questo operatore binario restituisce vero se almeno uno dei due operandi è vero; restituisce falso solo se entrambi gli operandi sono falsi.

Tavole di verità

Le tavole di verità sono rappresentazioni tabulari delle possibili combinazioni di valori di input e dei corrispondenti valori di output per un'espressione booleana o una funzione booleana. Queste tavole mostrano tutte le possibili combinazioni di valori di verità per le variabili coinvolte e il risultato della funzione booleana per ciascuna di queste combinazioni.

AND

A	B	A&&B
true	true	true
true	false	false
false	true	false
false	false	false

OR

A	B	A||B
true	true	true
true	false	true
false	true	true

A	B	A||B
false	false	false

NOT

A	!A
true	false
fasle	true

From:
https://www.wiki.webtocom.com/ - **WTC wiki**

Permanent link:
https://www.wiki.webtocom.com/doku.php?id=php:booleani_php

Last update: **2024/04/11 08:05**