Java - 연산자

검소과 동아리 REFERENCE

제작자: 김명준

목차

- 연산자
- 단항 연산자
- 비교 연산자
- 논리 연산자
- 그 외 연산자

OHAL-TI-

연산자

연산자: 어떠한 기능을 수행하는 기호

피연산자: 연산자의 작업 대상

연산자의 종류

- 단항 연산자: +(부호), -(부호), ++, --, ~, !
- 이항 연산자: 산술, 비교, 논리 두 피연산자의 타입이 일치해야 함
- 삼항 연산자: ?, :
- 대입 연산자: =

연산자의 우선 순위

종 류	면산방향	연 산자	우선순위
단항 연산자	-	++ + - ~ ! (타입)	높음
산술 연산자		* / %	
	→	+ -	
	→	<< >> >>>	
비교 연산자	→	< > <= >= instanceof	
		== !=	
논리 연산자		&	
		^	
	→	1	
	→	£ &	
	→	11	
삼항 연산자	→	?:	
대입 연산자	←	= *= /= %= += -= <<= >>= >>>= &= ^= =	낮음

단항 연산자

증감 연산자

증가 연산자(++): 피연산자의 값을 1 증가

감소 연산자(--): 피연산자의 값을 1 감소

전위형: 값이 참조되기 전에 증감

후위형: 값이 참조된 후에 증감

出亚 연산자

비교 연산자

대소 비교: <, >, <=, >=

등가 비교: ==, !=

주의할 점: == 는 기본형일 때만 값 비교, 참조형일 때는 주소 비교

문자열을 비교할 때는 equals()를 사용

논리 연산자

논리 연산자

||(OR): 피연산자 중 어느 한 쪽만 true이면 true

&&(AND): 피연산자 양쪽 모두 true이면 true

!(NOT): true이면 false로 false면 true

논리 연산자는 효율적인 연산을 함

||(OR)는 좌측 피연산자가 true이면 우측 피연산자의 값은 평가 X &&(AND)는 좌측 피연산자가 false이면 우측 피연산자의 값은 평가 X

||(OR)는 참일 확률이 높은 피연산자를 왼쪽에 배치

&&(AND)는 거짓일 확률이 높은 피연산자를 왼쪽에 배치

그 외 연산자

그 외 연산자

조건 연산자 ?: 조건식 ? true일 때 값: false일 때 값

? 는 코드를 간결화해주며 한 눈에 보기 쉽다

대입 연산자 = : lvalue = rvalue

lvalue는 변수처럼 값을 변경할 수 있는 것이어야 함

감사합니다

검소과 동아리 REFERENCE