**자바의 식별자**

**자바 식별자 규칙**

* 첫 문자가 문자나 '\_', '$'의 특수문자로 시작되어야 한다. 숫자로 시작할 수 없다.
* 첫 문자가 아니라면, 문자나 '\_', '$'의 특수문자 그리고 숫자로 구성될 수 있다.
* 자바의 예약어는 식별자로 사용할 수 없다.
* 자바의 식별자는 대소문자를 구분한다.
* 식별자 길이는 제한이 없고 공백은 포함할 수 없다.

**일반적 관례**

* 클래스 이름은 대문자의 명사로 시작
* 메서드 이름은 소문자의 동사
* 변수는 소문자의 명사
* 상수는 대문자의 명사

**올바른 예**

클래스 이름 : ClassName

메서드 이름 : getValue, get\_Value

변수 이름 : $value, variable\_Value

상수 이름 : CONSTANT\_VALUE

**잘못된 예**

user Name : 공백 포함

3dimension : 숫자로 시작

this : 자바 예약어 사용

#value : #포함

**명칭 정하는 관례**

1. 구문적으로 꼭 지켜야 할 사항은 아니지만 관례적으로 적용해 주어야 하는 클래스, 메서드, 변수명 규칙이 존재
2. 클래스 이름은 워드 단위로 첫 글자를 대문자로 정의
3. 메서드 이름이나 변수명은 일반적으로 첫 글자를 소문자로 정의
4. 변수 이름은 명사를 메서드 이름은 동사를 사용
5. 변수가 final형이면서 기본형이면 명칭을 대문자로 final형이면서 참조형이면 명칭을 소문자로 정의

**적절하게 정의된 명칭의 예**

클래스명 : Example\_8\_1, Sample, Account, AccountManager, VisitServlet

메서드명 : printString, saveMoney, doExpr, calcurate, input

변수명 : number, name, TAX, total, sum, st\_num, st\_addr

**예약어**

**자바의 예약어**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **abstract** | **assert** | **boolean** | **break** | **byte** | **case** | **catch** |
| **char** | **class** | **const** | **continue** | **default** | **do** | **double** |
| **else** | **extends** | **false** | **final** | **finally** | **float** | **for** |
| **goto** | **if** | **implements** | **import** | **instanceof** | **int** | **interface** |
| **long** | **native** | **new** | **null** | **package** | **private** | **protected** |
| **public** | **return** | **short** | **static** | **super** | **switch** | **synchronized** |
| **this** | **throw** | **throws** | **transient** | **true** | **try** | **void** |
| **volatile** | **while** |  |  |  |  |  |

**자바의 예약어 사용시 주의점**

* const, goto 예약어는 현재는 자바에서 사용되지 않으며, 식별자로 사용 할 수 없음
* 자바의 예약어는 소문자로 이루어져 있고 대소문자를 구분하므로, TRUE, FALSE, NULL은 자바 예약어가 아님
* C, C++언어에서 변수의 길이를 표현했던 sizeof 예약어는 자바에서 더 이상 사용되지 않음
* assert는 j2sdk .14버전부터 추가된 예약어
* const와 goto는 키워드 리스트에는 포함되어 있으나 실제로는 사용 불가능
* True와 False는 boolean 형 상수
* Null은 참조형 상수로서 「참조하는 곳이 없음」을 의미

출처 : https://opentutorials.org/module/1226/8103