Data types

int : 정수형 4바이트 데이터 타입

short : 정수형 2바이트 데이터 타입

byte : 정수형 1바이트 데이터 타입

long : 정수형 8바이트 데이터 타입

double : 실수형 8바이트 데이터 타입

float : 실수형 4바이트 데이터 타입

boolean : 논리형 1바이트 데이터 타입 (오직 true or false)

char : 문자형 2바이트 데이터 타입

Flow control

if : 내용이 참이냐 거짓이냐에 따라 프로그램의 실행흐름을 변경하는 Flow

else : if 의 조건에 맞지 않은 Flow

while : 조건에 해당되지 않을 때까지 반복 Flow

for : 조건에 맞지 않을 때까지 반복 Flow

do : 조건을 판단하기 전에 한번 실행 되는 Flow

continue : 다음 반복 Flow로 즉시 이동

switch : if 의 조건이 많을 때 if 대신 사용되는 Flow

break : 가장 가까운 조건문을 빠져나가는 Flow

return : 메소드 또는 실행흐름에서 빠져나가는 Flow

case : switch문에서 하나의 조건

default : switch문에서 어떤 case도 만족되지 않을 때 실행되는 Flow

Exception Handling

try : 에러 발생 위험 구간에서 에러를 탐지하는 handler

catch : try 구문에서 에러 발생시 catch문에서 에러 처리

finally : try 구문에서 에러가 발생하든 말든 finally 구문 실행

throw : 다이렉트로 JVM에 에러를 보낸다.

throws : 메소드 레벨에서 에러를 handling

assert : 프로그램 코드를 디버깅하는 Handler

modifiers

public : 외부에서 자신을 공개하는 의미의 접근 제어자

private : 외부로부터 모든 접근을 차단한다는 의미의 접근 제어자

protected : 상속받으면 공개하는 의미의 접근 제어자 (다른 패키지일때는 불가)

final : 값이나 메소드 내용을 변경할 수 없는 키워드

static : 하나의 메모리 공간을 사용하는 키워드

abstract : 내용이 없는 추상화 메소드

synchronized : 멀티쓰레드 환경에서 하나의 쓰레드만 접근 할 수 있도록 하는 level (동기화)

native : 자바가 아닌 다른 언어로 개발된 API를 자바에서 JNI를 통해 사용되게 한다.

transient : 객체 직렬화시에 멤버 변수의 전송을 막기 위한 접근 제어자

volatile : 멀티쓰레드 환경에서 여러 쓰레드가 동시에 접근하지 못하게 하는 접근 제어자

strictfp : 정수가 아닌 실수를 연산할 때 컴퓨터 연산장치는 부동소수점 방식을 사용하는데 이게 플랫폼에 따라 조금씩 다르다. strictfp 접근 제한자를 사용하면 jvm의 부동소수점 방식을 사용하겠다는 의미

class level

class : 사물의 특성을 소프트웨어적으로 추상화 한 것

interface : 인터페이스는 순수한 추상화 클래스이다. (모든 메소드가 abstract)

extends : 클래스를 상속받을 수 있는 키워드

implements : 인터페이스를 구현 상속을 받을 수 있는 키워드

package : 여러 클래스들을 한대 묶어주는 역할을 하는 키워드

import : 다른 패키지의 클래스들을 사용하기 위해 사용하는 키워드

object level

new : 객체 생성 키워드

this : 현재 실행되고 있는 메소드가 속한 객체에 대한 레퍼런스

super : 상위 클래스의 생성자를 호출할 때 사용

instance of : 형변환의 가능(true)/불가능(false)을 Boolean 타입으로 return 하는 연산자

others

void : 값이 없음을 의미

enum : 열거형이라고 불리며, 서로 연관된 상수들의 집합인 클래스

unused

goto : 예약어로는 있지만, 사용되지 않음

const : 예약어로는 있지만, 사용되지 않음

Reserved literals

true : 참의 논리 리터럴

false : 거짓의 논리 리터럴

null : 참조되는 메모리 공간이 없는 리터럴