

## 1 Exception이란?

- 프로그램의 수행 중에 발생할 수 있는 error로 사전에 프로그래머가 예상해서 처리할 수 있는 가벼운 에러를 말한다.
- 자바에서 Exception 처리 방법
  - 1 발생한 곳에서 직접 처리(handle)  
: try, catch, finally 블록을 이용해서 exception 처리
  - 2 직접 처리 하지 않을 경우, 처리하지 않겠다는 선언을 해야 함(declare)  
: throws keyword로 선언

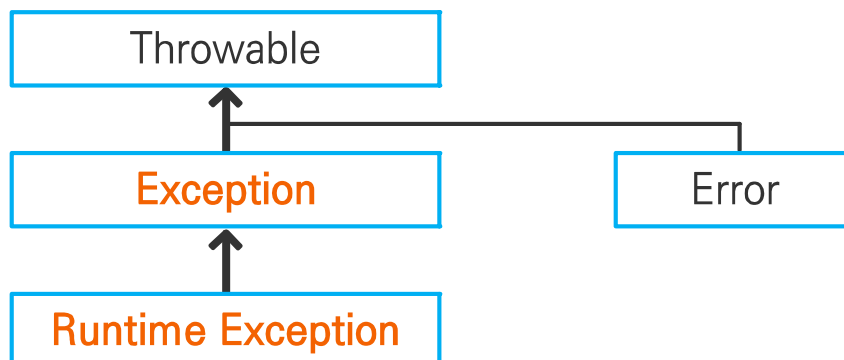
## 2 Exception의 종류와 처리

- 종류 목록

종류	특징	상속하는 클래스
Exception	이 클래스가 throw되는 소스는 컴파일 시 <b>예외 처리 구현이 적용</b> (검사 예외)	IOException ClassNotFoundException 등
Runtime Exception	이 클래스가 throw되는 소스는 컴파일 시 <b>예외 처리 구현이 강제로 처리 되지 않음</b> (실행 시 예외)	ArithmeticException, IndexOutOfBoundsException 등
Error	처리의 계속이 어려운 치명적인 경우이기 때문에 예외 처리 작성할 수 없음	VirtualMachineError 등

## 2 Exception의 종류와 처리

- 각 클래스 계층 구조



## 3

## 사용자 Exception

- 자바에서는 사용자 정의 exception을 만들기 위해서는 Exception class를 상속(extending)받아서 구현한다.
- Error와 Runtime Exception 클래스로부터 상속받을 수 있지만 Error와 Runtime Exception은 JVM에 예약되어 있으므로 Exception class를 상속받아 사용한다.

```
class 예외 클래스이름 extends Exception{}
```