

## 예외처리

자바프로그램을 개발하며 접하게되는 오류

- 컴파일오류 : 구문에 위배된 구현
- 실행오류
  - 에러(Error) : 자바프로그램이 실행되는 동안 JVM영역에서 발생. 심각한 오류.
  - 예외(Exception) : 자바프로그램이 실행되는 동안 자바프로그램 영역에서 발생하는 오류. 가벼운 오류.
    - 예외에 대한 대처코드를 구현하여 적용 가능
- 런타임(Runtime / Unchecked Exception) 예외 : 발생원인이 프로그램 내부에 있다.
  - 발생할수도 있는 예외에 대한 처리코드 구현 **선택**
- 일반(Unruntime / Checked Exception) 예외 : 발생원인이 프로그램 외부에 있다.
  - 발생할수도 있는 예외에 대한 처리코드 구현 **필수**

## 예외처리 구문 관련 키워드

try, catch, finally - 예외를 직접 처리한다  
throw - 예외를 발생시키는 구문.  
throws - 직접 예외를 처리하지않고, 호출한 구문이 처리하도록 넘김. 메서드 이름 뒤에 위치한다.

모든 예외클래스의 최고 부모는 Exception이다.

```
try {  
    예외가 발생할 수도 있는 코드...  
} catch(처리하려는 예외클래스타입의 변수선언) {  
} catch(처리하려는 예외클래스타입의 변수선언) {  
} catch(처리하려는 예외클래스타입의 변수선언) {  
..  
} finally {  
    예외 발생 여부와 관계없이 수행하려는 코드  
}
```

---

## 예외발생 (throw)

```
throw 예외객체  
throw new IOException( *존재하지않음* )
```

---