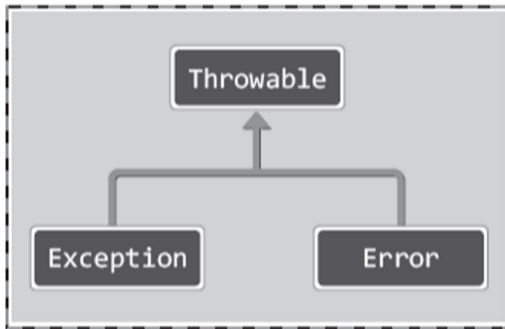


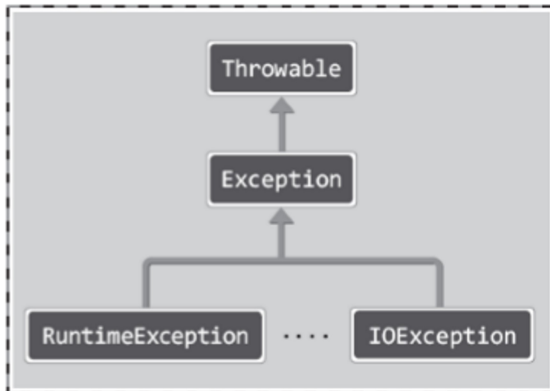
Exception Class hierarchy

Exception Class의 계층도



- 모든 Exception Class는 Throwable Class -> Exception Class를 상속받는다. (2단상속)
- 치명적인 Exception(ERROR 수준) Class는 Error Class를 상속받는다. -> Ex) VirtualMachineError Class (Error Class는 try ~ catch로 처리불가!, throws문도 필요가 없다.)

Exception Class와 API Document



- Java 표준 Class들의 Method를 사용하기 위해서는 API문서를 통해 사용방법 뿐만이 아니라, 해당 Method내에서 throw, throws문을 통해 어떤 Exception이 발생되는지 알아야 한다. 그래야 개발자가 해당 Method가 던져주는 Exception을 처리할 수 있다. (throws or try~catch)

처리하지 않아도 되는 RuntimeException

- Exception Class의 Sub Class이다.
- Error Class를 상속받는 Exception Class만큼 치명적인 상황의 표현에 사용되지는 않지만, RuntimeException이 명시하는 예외의 상황은 프로그램의 종료로 이어지는 경우가 대부분이다.
- **그래서 RuntimeException은 try~catch or throw문을 명시하지 않아도 된다.**
- RuntimeException Class를 상속받는 대표적인 Exception Class
 - ArrayIndexOutOfBoundsException
 - ClassCastException
 - NegativeArraySizeException
 - NullPointerException
 - ...