

사용자 정의 예외

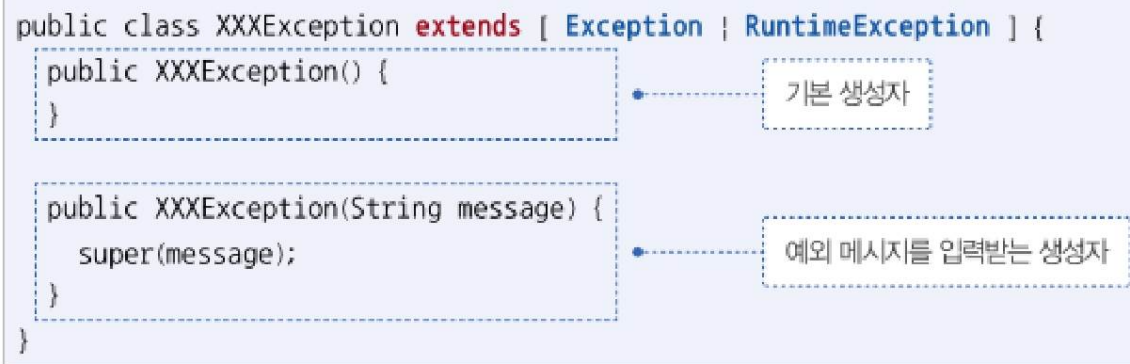
▣ 사용자 정의 예외

- 은행의 बैं킹 프로그램에서 잔고보다 더 많은 출금 요청이 들어온 경우에는 잔고 부족 예외를 발생시킬 필요가 있다. 그러나 잔고 부족 예외는 표준 라이브러리에는 존재하지 않기 때문에 직접 예외 클래스를 정의해서 사용해야 한다. 이것을 [사용자 정의 예외]라고 한다.

- 사용자 정의 예외

- . 사용자 정의 예외는 컴파일러가 체크하는 일반 예외로 선언할 수도 있고, 컴파일러가 체크하지 않는 실행 예외로 선언할 수도 있다.
- . 통상적으로 일반 예외는 Exception의 자식 클래스로 선언하고, 실행 예외는 RuntimeException의 자식 클래스로 선언한다.

```
public class XXXException extends [ Exception | RuntimeException ] {  
    public XXXException() {  
    }  
  
    public XXXException(String message) {  
        super(message);  
    }  
}
```



- ※ 예외 메시지는 부모 생성자 매개값으로 넘겨주는데,
그 이유는 예외 객체의 공통 메소드 getMessage()의 리턴값으로 사용하기 위해서이다.

```
public class InsufficientException extends Exception {  
    public InsufficientException() {  
    }  
  
    public InsufficientException(String message) {  
        super(message);  
    }  
}
```

일반 예외로 선언

두 개의 생성자 선언

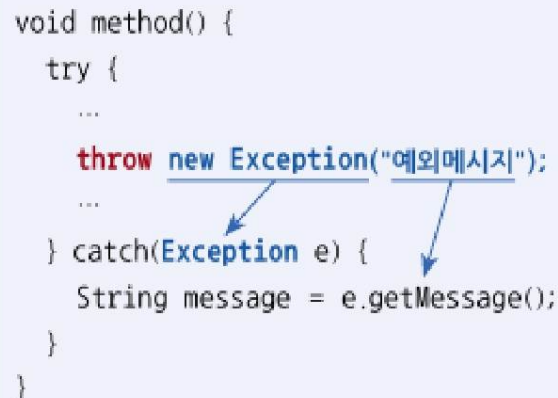
- 예외 발생 시키기

- . 자바에서 제공하는 표준 예외뿐만 아니라 사용자 정의 예외를 직접 코드에서 발생시키려면 throw 키워드와 함께 예외 객체를 제공하면 된다.
- . 예외의 원인에 해당하는 메시지를 제공하고 싶다면 생성자 매개값으로 전달한다.
- . throw된 예외는 직접 try-catch 블록으로 예외를 처리할 수도 있지만, 대부분은 메소드를 호출한 곳에서 예외를 처리하도록 throws 키워드로 예외를 떠넘긴다.

```
throw new Exception()  
throw new RuntimeException()  
throw new InsufficientException();
```

```
throw new Exception("예외메시지")  
throw new RuntimeException("예외메시지");  
throw new InsufficientException("예외메시지");
```

```
void method() {  
    try {  
        ...  
        throw new Exception("예외메시지");  
        ...  
    } catch(Exception e) {  
        String message = e.getMessage();  
    }  
}
```



```
void method() throws Exception {  
    ...  
    throw new Exception("예외메시지");  
    ...  
}
```

