23.12.26[java]

② 작성 일시	@2023년 12월 26일 오전 9:55
≔ 태그	

예외/에러

```
예외와 오류의 차이는 무엇일까?
예외: 예측 가능한 범위내의 에러
에러: 의도한 결과가 나오지 안을경우
에러 ex)
구문 에러
;) {
예외 ex)
[존재하지 않는 파일을 열고자 한다.
{에러가 발생할수 밖에 없는 구조}]
파일명 101.txt 를 열려고 한다.
101.txt 경로상에 존재하지 않는다.
```

try/catch

try/catch/finally

```
try/catch/finally
package FlieIo.JavaExm12_26_01;
public class Exm_02 {
    public void beRun(){
        System.out.println("0k");
    public stαtic void main(String[] args) {
        Exm_02 exm_02 = new Exm_02();
        try{
           c = 4/0;
           exm_02.beRun();
        }catch(ArithmeticException e){
           c=-1;
        }finally {
          exm_02.beRun();
```

Exception(처리 속도가 빠름)/RuntimeException(포괄적으로 사용)

Exception/RuntimeException

```
package FlieIo.JavaExm12_26_01;
import javax.annotation.processing.FilerException;
class FoolExcetion extends RuntimeException{ //실행 시 예외 처리
   class ceb extends Exception{ //컴파일 발생 시 예외 처리
public class Exm_02 {
public void sayNick(String nick)throws FoolExcetion{
   if ("바보".equals(nick)) {
       throw new FoolExcetion();
   System.out.println(nick);
   }catch (FoolExcetion e){
       System.out.println("FoolExcetion 발생");
   public static void main (String[]args){
       Exm_02 exm_02 = new Exm_02();
       exm_02.sayNick("바드아");
                                        바드아
       exm_02.sayNick("바보");
                                       FoolExcetion 발생
       exm_02.sayNick("야호");
       exm_02.sayNick("바보");
                                       FoolExcetion 발생
```

throw

throws

```
throws
public class Exm_02 {
public void sayNick(String nick)throws FoolExcetion{
   if ("바보".equals(nick)) {
       throw new FoolExcetion();
   System.out.println(nick);
   public static void main (String[]args) {
       Exm_02 exm_02 = new Exm_02();
       try {
           exm_02.sayNick("바드아");
                                       바드아
           exm_02.sayNick("바보");
                                    예외발생
           exm_02.sayNick("야호");
           exm_02.sayNick("바보");
       } catch (FoolExcetion e) {
           System.out.println("예외발생");
```

try/catch/finally 활용

```
package FlieIo.JavaExm12_26_01;
                                                  ex1
                                                   두 정수 입력
                                                   나누는 수 :
public class Exm_03 {
    public static void main(String[] args) {
                                                   정상 종료
        System.out.println("두 정수 입력");
                                                   ex2
                                                  두 정수 입력
           System.out.println("나누는 수 : ");
                                                  나누는 수 :
           System.out.println("나누어 지는 수 : ");
           int result=dividend/divisor;
                                                  0으로 나누기 못함
           System.out.println("결과 : " + result);
                                                  정상 종료
        }catch(ArithmeticException e){
        }catch(Exception e){
            System.out.println("정수를 입력하세요");
                                                   두 정수 입력
                                                   나누는 수 :
                                                   정수를 입력하세요
        System.out.println("정상 종료");
                                                   정상 종료
```

성적관리 프로그램 [이중 배열 사용]

성적관리 프로그램 System.out.println("학번을 입력하시오"); if(no > STYDENT_COUNT){ System.out.println("잘못 쳣으면 다시 해야지??"); System.out.println("\n"+"학생 " + (no) + st[no-1] + "의 정보"); 번호 이름 국어 영어 수학 과학 사회 총점 평균 상빈 System.out.println("\n번호 이름 국어 영어 수학 과학 사회 총점 평균");