[3단계] 파일에서 읽기

- □ 파일 입력
 - □키보드로 일일이 입력하는 대신 파일에 저장된 데 이터를 읽어들임
 - □파일이 끝날 때까지 입력을 계속함
 - ■종료조건 검사하는 것이 간단해짐
 - "계속하시겠습니까?" 를 물어볼 필요가 없다?
 - □파일의 위치 : 이클립스 프로젝트 디렉토리
 - ■해당하는 이름의 파일이 없으면 : 예외가 발생함
 - FileNotFound 예외 발생

- □ 파일 만들기와 스캐너 생성
 - File afile = new File("C:/output", temp);
 - 디렉토리와 파일이름을 매개변수로 파일 생성
 - Scanner filein = new Scanner(aFile);
 - ■그 파일을 읽어들이는 스캐너 생성
 - System.in과 별도로 새로운 스캐너를 만들 수 있음
 - Ex: 키보드 입력은 keyin, 파일 입력은 filein
 - 입력은 차례로 전달되고 쓰면 없어짐 : Stream

- 예외 처리부
 - □파일이 없는 경우 예외가 생기므로 반드시 예외 처리부로 둘러싸야 함: FileNotFoundException
 - □ try { 보호된 코드 부분 } catch () { 예외 처리 코드 }
 - Try로 묶인 부분에서 예외가 발생하면
 - Catch 절에서 해당하는 예외의 종류(클래스)를 찾음
 - ■해당하는 클래스가 없으면 호출한 함수로 전달
 - □예외가 발생하지 않으면 : try … catch가 없는 것과 동일하게 동작함.

- □ 파일에서 읽어들이는 부분
 - □스캐너에 읽을 것이 남아 있는지 물어봄
 - while (!filein.hasNext()) { ··· }
 - □파일의 끝을 만나면 while 문을 벗어남
 - ■끝을 나타내는 데이터를 따로 두지 않아도 됨.

[3단계] 파일에서 읽기

```
□ try {
    File aFile = new File("C:/output", "book.txt");
 Scanner filein = new Scanner(aFile);
   while (filein.hasNext()) { // 파일에 읽을 것이 더 남아있으
  면 …
      books[count] = new Book();
      books[count].read(filein); // 스캐너 사용은 System.in과
  동일함
      count++;
} catch (FileNotFoundException e) {
    System.out.println("파일이 없습니다.." + e.toString());
- }
```

[3단계] 입력파일의 형식

```
열혈강의 객체 지향 자바
1234 2010 프리렉
1 강요한
자바의 정석
2345 2010 도약출판
1 남궁성
초보자를 위한 자바 2000제
3456 2005 정변화사
1 조효은
자바 프로그래미
4567 2012 비맨밖
2 풀」디텔 하비써디텔
명품 자바 프로그래밍
5678 2013 생냥합만사
2 항기태 김호수
```

[5주차] 자바 프로그래밍 - 클래스실습(2)

[4단계] 검색 기능

- □ 문자열 보충 추가 강의노트 확인
- □ 통합 검색 기능 구현하기
 - □부분 비교
 - String.indexOf(String kwd) : 스트링에서 kwd 부분이 있으면 그 위치를, 아니면 -1을 돌려주는 메소드
 - □숫자를 문자열로 바꾸기
 - String temp = Integer.toString(i);
 - 연도를 키워드로 받아서 비교
 - if (Integer.toString(year).equals(kwd))
 - □제목은 부분비교, isbn과 year는 문자열로 비교

- □ 검색할 키워드를 넣으세요.. 프로
- □ [1] 자바 프로그래밍 (4567)
- □ [2] 명품 자바 프로그래밍 (5678)
- □ 상세 정보… 2
- □ "명품 자바 프로그래밍" (2013년) 생능출판사[5678]
- □ 저자:황기태,김효수,(2명)
- □ 검색 결과는 책 전체의 내용을 출력하지 않고 간략 정보만 출력함
- □ 상세 정보를 확인할 번호를 넣으면 책에 관한 전체 정보를 출력해 줌
 - □ => 결과 배열을 가지고 있어야 함

열혈강의 객체 지향 자바 1234 2010 프리텍 1 강요한 자바의 정석 2345 2010 약출판 1 남궁성 초보자를 위한 자바 2000제 3456 2005 정부화사 1 조효은 자바 프로그래밍 4567 2012 비팬똮 2 풀」디텔 하비써디텔 명품 자바 프로그래밍 5678 2013 생냥출판사 2 황기태 김호수

[5주차] 자바 프로그래밍 - 클래스/실습(2)

프로그래밍 과제 4번 -아이돌 그룹

- □ 아이돌 그룹 정보를 읽어 처리하는 클래스 작성
 - □ 입력 파일 형식 : 과제에 첨부된 idol.txt를 사용할 것
 - 빅뱅 몬스터 5 지드래곤 태양 승리 대성 탑
 - ■샤이니 링딩동 5 종현 민호 태민 온유 Key
 - ■그룹명 대표곡명 멤버수 멤버이름…
 - □결과 형식
 - ■[빅뱅] 몬스터
 - 멤버:지드래곤,태양,승리,대성,탑,
 - [샤이니] 링딩동
 - 멤버 : 종현, 민호, 태민, 온유, Key,
 - □통합 검색 기능 추가

- □ 제출 방법
 - □기한: 다음주 수업시간 전날까지
 - □제출 방법
 - zip 파일로 Ims 제출
 - ■소스 파일
 - ■보고서 : 구성 요건을 모두 포함할 것