**소프트웨어학과 32191882 박진정**

**-프로그램 설명 및 결과 분석**

**<Main.cpp, Searching.cpp >**

우선, 도서 정보가 포함되어있는 파일을 ifstream으로 열어줍니다. 파일이 열리지 않는 경우를 대비해서 is\_open()함수를 이용하여 파일이 열렸는지 확인을 합니다. 그리고 사용할 수 있는 메뉴 목록을 출력하고, 사용자로부터 원하는 메뉴를 입력받습니다. 사용자가 검색 메뉴를 선택하는 경우 파일 내용을 읽어 각 라인별로 vector v에 저장해줍니다. 그 후 v에서 사용자가 입력한 검색어와 일치하는 부분을 출력합니다. 이때, 검색어를 벡터 searchHistory에 저장해줍니다. searchHistory는 사용자가 도서 이용 내역 메뉴를 선택하는 경우 이전에 검색했던 검색어들을 출력해줍니다. 이외에도 잘못된 메뉴를 선택하는 경우 "잘못된 입력입니다." 라는 문자열을 출력되도록 하였고, 프로그램을 종료하는 메뉴도 추가해주었습니다.

**<Book&bookManageclass.h>**

Book 클래스를 선언하고 내부에 제목, 저자, 출판사, 장르 등 멤버 변수로 선언해주었으며, 관심 도서 목록을 위한 멤버 함수 addtolist()와 vector bookList도 선언해주었다. 이 Book클래스를 public으로 상속하는 bookManage클래스를 선언하였고 bookManage 내에는 insertBook()과 deleteBook() 멤버 함수를 작성하였다. insertBook() 함수는 사용자가 추가하고자하는 책의 정보(제목, 저자, 출판사, 장르)를 입력할 수 있도록 작성하였고, deleteBook() 함수는 사용자가 원하는 책의 제목을 입력 받아 이를 삭제하도록 작성하였다.

**<interestList.cpp>**

앞서 언급했던 addtolist()는 사용자로부터 관심 목록에 추가하고 싶은 책의 제목을 입력 받고, 사용자가 입력한 문자열을 vector bookList에 추가하고 이를 출력하도록 작성하였다.

//visual studio 내부에서 파일을 열고 파일의 내용을 검색하거나 변경시킬 수 있도록 프로그램을 작성하였으나, 내용을 추가하거나 삭제하는 경우 파일이 어떻게 입력되고 삭제되는지 제대로 파악하지 못하였습니다. 특히, 맞춤 추천도서 메뉴를 검색을 통해 도서 이용 내역이나 관심도서 목록에 있는 도서의 정보와 유사한 정보를 갖고 있는 책들의 목록을 출력하도록 하고 싶었으나, 도서 목록을 변경하는 경우 파일 내용이 어떻게 변경되는지 확신할 수 없어서 프로그램에서 제외하였습니다.