**해당 문제는 Book, BookService, Run 세개의 클래스가 필요합니다.**

**BookService의 필드에는**

1. **입력 시 필요한 객체**
2. **도서목록을 저장할 컬렉션 객체**
3. **즐겨찾기 목록을 저장할 컬렉션 객체**

**가 필요합니다😊😊😊**

**아래는 pdf에 누락된**

**4. 도서 삭제**

**5.즐겨찾기 추가**

**6.즐겨찾기 삭제**

**7. 즐겨찾기 조회**

**8.추천도서 뽑기**

**에 대한 콘솔 출력결과 입니다.**

**도서 삭제**

| ===도서 목록 프로그램===  1. 도서 등록  2. 도서 조회  3. 도서 수정  4. 도서 삭제  5. 즐겨찾기 추가  6. 즐겨찾기 삭제  7. 즐겨찾기 조회  8. 추천도서 뽑기  0. 프로그램 종료  메뉴를 입력하세요 : 4  =====도서 삭제======  1111번 도서 : [도서제목 : 세이노의 가르침 / 도서저자 : 세이노 / 도서가격 : 6480원 / 출판사 : 데이원]  2222번 도서 : [도서제목 : 문과남자의 과학공부 / 도서저자 : 유시민 / 도서가격 : 15750원 / 출판사 : 돌베개]  3333번 도서 : [도서제목 : 역행자 / 도서저자 : 자청 / 도서가격 : 17550원 / 출판사 : 웅진지식하우스]  4444번 도서 : [도서제목 : 꿀벌의 예언 / 도서저자 : 베르나르 베르베르 / 도서가격 : 15120원 / 출판사 : 열린책들]  5555번 도서 : [도서제목 : 도둑맞은 집중력 / 도서저자 : 요한 하리 / 도서가격 : 16920원 / 출판사 : 어크로스]  삭제할 도서의 번호를 입력하세요 : 1111  정말 삭제하시겠습니까? (Y/N) : n  삭제를 진행하지 않습니다  ===도서 목록 프로그램===  1. 도서 등록  2. 도서 조회  3. 도서 수정  4. 도서 삭제  5. 즐겨찾기 추가  6. 즐겨찾기 삭제  7. 즐겨찾기 조회  8. 추천도서 뽑기  0. 프로그램 종료  메뉴를 입력하세요 : 4  =====도서 삭제======  1111번 도서 : [도서제목 : 세이노의 가르침 / 도서저자 : 세이노 / 도서가격 : 6480원 / 출판사 : 데이원]  2222번 도서 : [도서제목 : 문과남자의 과학공부 / 도서저자 : 유시민 / 도서가격 : 15750원 / 출판사 : 돌베개]  3333번 도서 : [도서제목 : 역행자 / 도서저자 : 자청 / 도서가격 : 17550원 / 출판사 : 웅진지식하우스]  4444번 도서 : [도서제목 : 꿀벌의 예언 / 도서저자 : 베르나르 베르베르 / 도서가격 : 15120원 / 출판사 : 열린책들]  5555번 도서 : [도서제목 : 도둑맞은 집중력 / 도서저자 : 요한 하리 / 도서가격 : 16920원 / 출판사 : 어크로스]  삭제할 도서의 번호를 입력하세요 : 1111  정말 삭제하시겠습니까? (Y/N) : y  삭제 끝  ===도서 목록 프로그램===  1. 도서 등록  2. 도서 조회  3. 도서 수정  4. 도서 삭제  5. 즐겨찾기 추가  6. 즐겨찾기 삭제  7. 즐겨찾기 조회  8. 추천도서 뽑기  0. 프로그램 종료  메뉴를 입력하세요 : 2  2222번 도서 : [도서제목 : 문과남자의 과학공부 / 도서저자 : 유시민 / 도서가격 : 15750원 / 출판사 : 돌베개]  3333번 도서 : [도서제목 : 역행자 / 도서저자 : 자청 / 도서가격 : 17550원 / 출판사 : 웅진지식하우스]  4444번 도서 : [도서제목 : 꿀벌의 예언 / 도서저자 : 베르나르 베르베르 / 도서가격 : 15120원 / 출판사 : 열린책들]  5555번 도서 : [도서제목 : 도둑맞은 집중력 / 도서저자 : 요한 하리 / 도서가격 : 16920원 / 출판사 : 어크로스] |
| --- |

**즐겨찾기 추가**

| ===도서 목록 프로그램===  1. 도서 등록  2. 도서 조회  3. 도서 수정  4. 도서 삭제  5. 즐겨찾기 추가  6. 즐겨찾기 삭제  7. 즐겨찾기 조회  8. 추천도서 뽑기  0. 프로그램 종료  메뉴를 입력하세요 : 5  ==== 즐겨 찾기 등록 ====  등록할 도서 번호 입력 : 2222  등록 성공  ===도서 목록 프로그램===  1. 도서 등록  2. 도서 조회  3. 도서 수정  4. 도서 삭제  5. 즐겨찾기 추가  6. 즐겨찾기 삭제  7. 즐겨찾기 조회  8. 추천도서 뽑기  0. 프로그램 종료  메뉴를 입력하세요 : 7  2222번 도서 : [도서제목 : 문과남자의 과학공부 / 도서저자 : 유시민 / 도서가격 : 15750원 / 출판사 : 돌베개]  **(도서 목록에 없는 도서 번호 입력 시)**  ===도서 목록 프로그램===  1. 도서 등록  2. 도서 조회  3. 도서 수정  4. 도서 삭제  5. 즐겨찾기 추가  6. 즐겨찾기 삭제  7. 즐겨찾기 조회  8. 추천도서 뽑기  0. 프로그램 종료  메뉴를 입력하세요 : 5  ==== 즐겨 찾기 등록 ====  등록할 도서 번호 입력 : 7777  찾는 번호 없다 |
| --- |

**즐겨찾기 삭제**

| ===도서 목록 프로그램===  1. 도서 등록  2. 도서 조회  3. 도서 수정  4. 도서 삭제  5. 즐겨찾기 추가  6. 즐겨찾기 삭제  7. 즐겨찾기 조회  8. 추천도서 뽑기  0. 프로그램 종료  메뉴를 입력하세요 : 6  =====즐겨 찾기 삭제=====  즐겨찾기 삭제할 도서 번호를 입력하세요 : 2222  삭제 성공  **(즐겨찾기 목록에 없는 도서 번호 입력 시)**  ===도서 목록 프로그램===  1. 도서 등록  2. 도서 조회  3. 도서 수정  4. 도서 삭제  5. 즐겨찾기 추가  6. 즐겨찾기 삭제  7. 즐겨찾기 조회  8. 추천도서 뽑기  0. 프로그램 종료  메뉴를 입력하세요 : 6  =====즐겨 찾기 삭제=====  즐겨찾기 삭제할 도서 번호를 입력하세요 : 1111  찾는 번호가 없습니다. |
| --- |

**즐겨찾기 조회**

| **(추가된 즐겨찾기 목록이 없을 때)**  ===도서 목록 프로그램===  1. 도서 등록  2. 도서 조회  3. 도서 수정  4. 도서 삭제  5. 즐겨찾기 추가  6. 즐겨찾기 삭제  7. 즐겨찾기 조회  8. 추천도서 뽑기  0. 프로그램 종료  메뉴를 입력하세요 : 7  등록된 도서가 없습니다. 도서를 등록해주세요  **(추가된 즐겨찾기 목록이 있을 때)**  ===도서 목록 프로그램===  1. 도서 등록  2. 도서 조회  3. 도서 수정  4. 도서 삭제  5. 즐겨찾기 추가  6. 즐겨찾기 삭제  7. 즐겨찾기 조회  8. 추천도서 뽑기  0. 프로그램 종료  메뉴를 입력하세요 : 7  1111번 도서 : [도서제목 : 세이노의 가르침 / 도서저자 : 세이노 / 도서가격 : 6480원 / 출판사 : 데이원]  3333번 도서 : [도서제목 : 역행자 / 도서저자 : 자청 / 도서가격 : 17550원 / 출판사 : 웅진지식하우스] |
| --- |

**추천도서 뽑기 시 (도서 목록에서 랜덤으로 뽑아 책제목 출력)**

| ===도서 목록 프로그램===  1. 도서 등록  2. 도서 조회  3. 도서 수정  4. 도서 삭제  5. 즐겨찾기 추가  6. 즐겨찾기 삭제  7. 즐겨찾기 조회  8. 추천도서 뽑기  0. 프로그램 종료  메뉴를 입력하세요 : 8  역행자 |
| --- |