



# 23.03.23 14강 최종과제

## 최종과제

### 요구사항 정리

#### 메인페이지

#### 도서관

도서목록 - 대출현황, 대출 가능한 책만, 최근 출간된 순서 정렬 ○  
고객목록 - 대출현황, 최근 삭제 회원 정보  
대출목록 - 반납기간 순 정렬(정렬기준 바꿀수 있게)  
기본 대출기간 - 2주  
대출 연장 기간 -1주  
대출 연장 횟수 - 한번

#### 도서

책 정보 - 대출상태 ○

#### 고객

고객 정보 - 가입일, 이름, 주소 연락처, 생일(날짜(2023/03/23)) -> 나이는 생일 기반 표시

#### 대출

#### 유틸(싱글톤)

정렬  
화면표시  
입력  
출력  
백업 입출력 - 앱 재시작시 정보 유지(csv)

#### 평가기준

기본 기능 작동  
추가요구사항  
코딩컨벤션

코드 가독성


기능분리

확장 가능형태

테스트 가능

자유주제 추가

## 링크

kopo\_hana/과제 코드 모음/BookManager at master · rain2473/kopo\_hana  
하나금융티아이 채용연계 광명융합기술원 교육 내용. Contribute to  
rain2473/kopo\_hana development by creating an account on GitHub.  
 [https://github.com/rain2473/kopo\\_hana/tree/master/%EA%B3%BC%EC%A0%9C%20%EC%BD%94%EB%93%9C%20%EB%AA%A8%EC%9D%8C/BookManager](https://github.com/rain2473/kopo_hana/tree/master/%EA%B3%BC%EC%A0%9C%20%EC%BD%94%EB%93%9C%20%EB%AA%A8%EC%9D%8C/BookManager)

rain2473/  
**kopo\_hana**

하나금융티아이 채용연계 광명융합기술원 교육 내용



1 Contributor 0 Issues 0 Stars 0 Forks

## 구현한 점

csv를 이용한 입출력

시스템 구동, 종료 후에도 저장 및 로드가 가능하게준비해두었다.

정렬을 제외한 모든 기능을 구현하였다.

설계에 공을 많이 들였다.

추상클래스와 인터페이스 등을 사용하였다.

## 아쉬운점

시간이 부족해 입출력 보이는 부분을 구현하지 못했다.