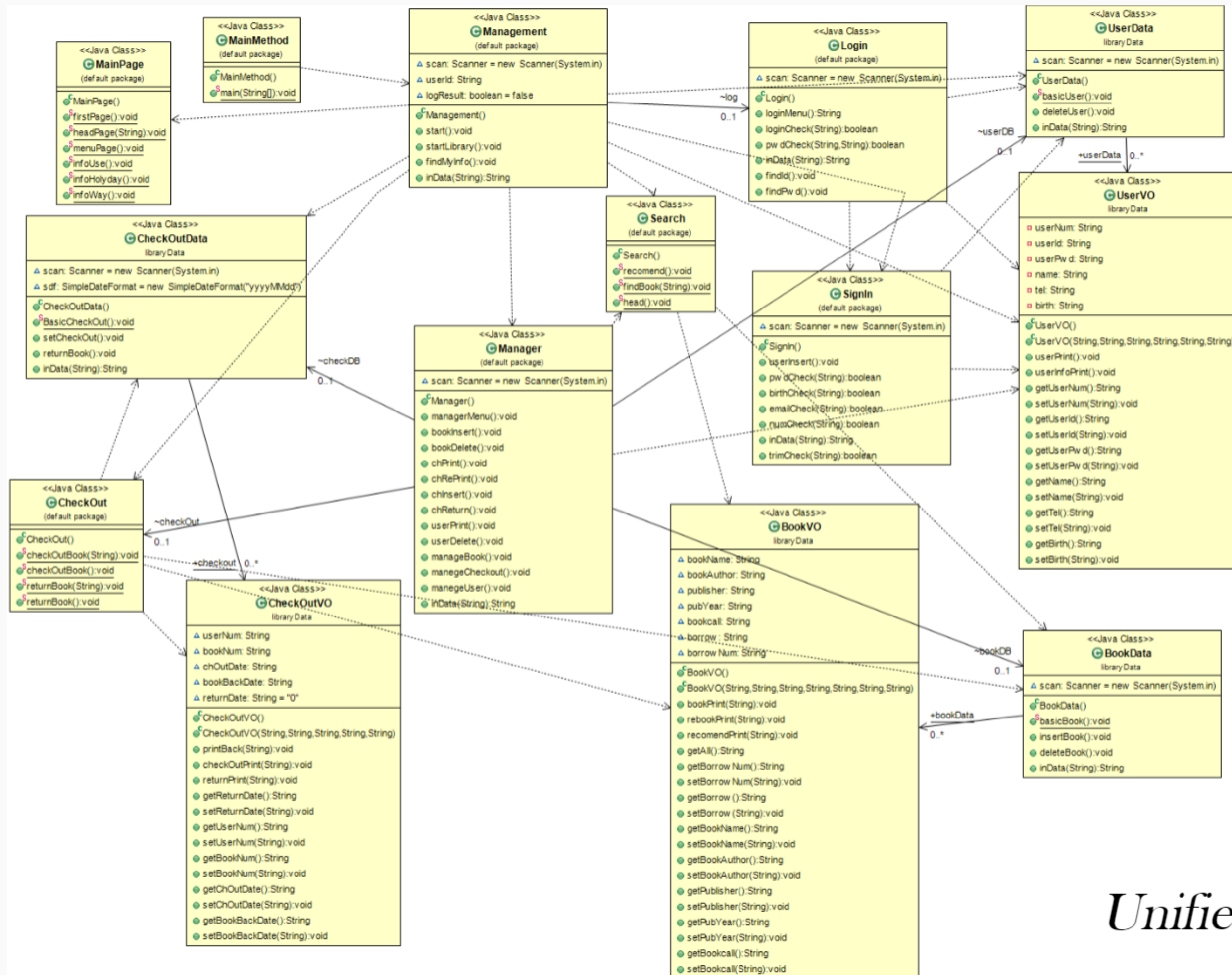


도서관 콘솔프로젝트

박동현





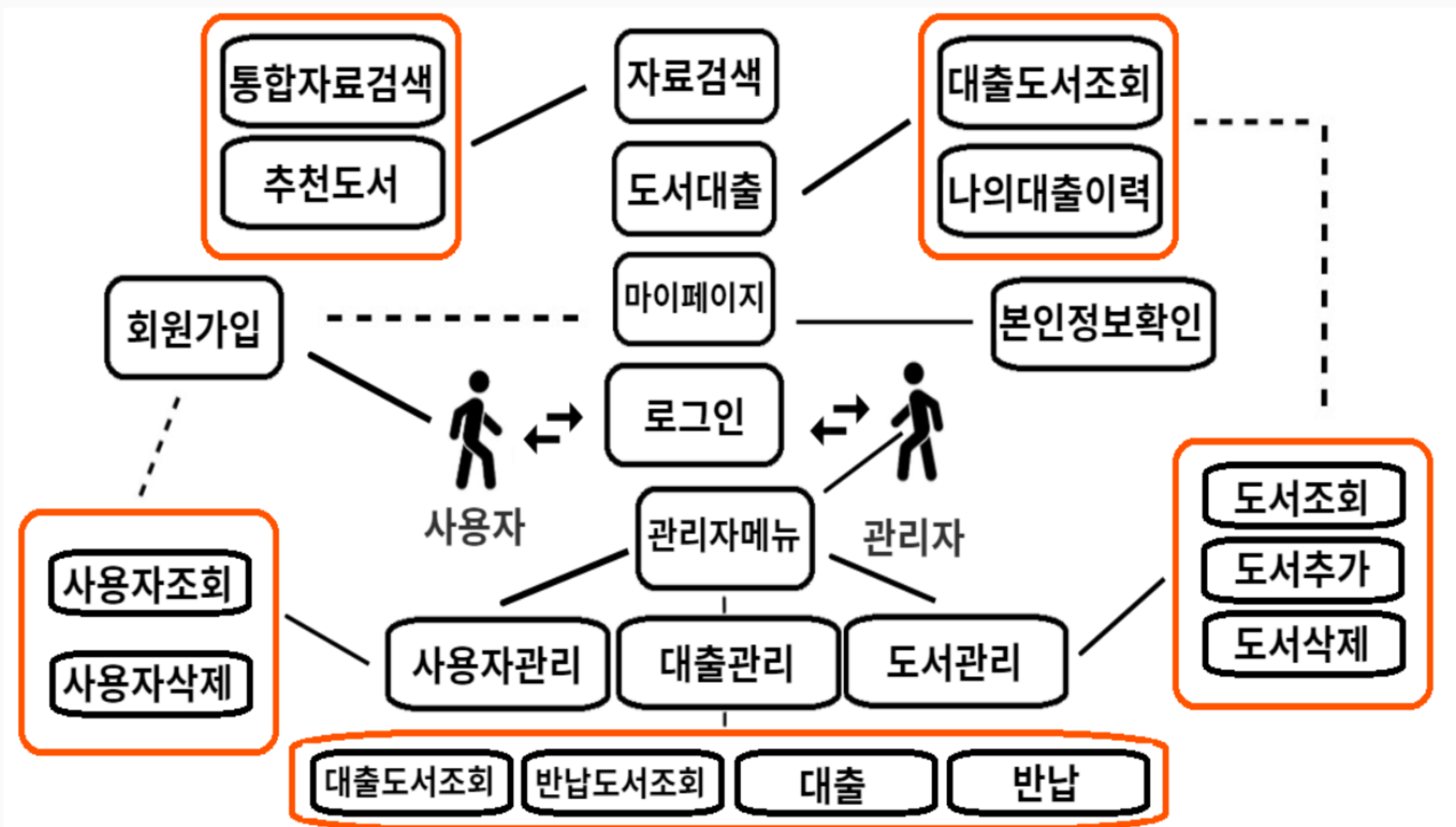
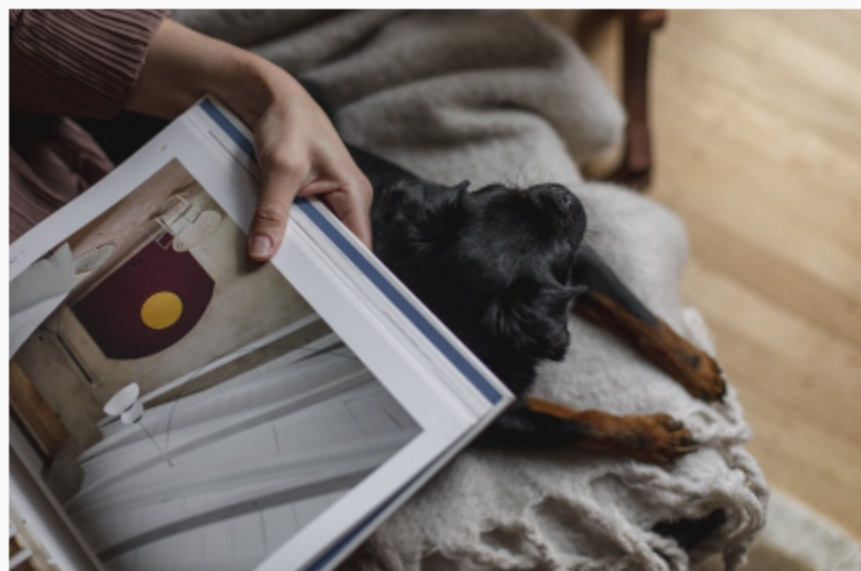
UML



Unified Modeling Language

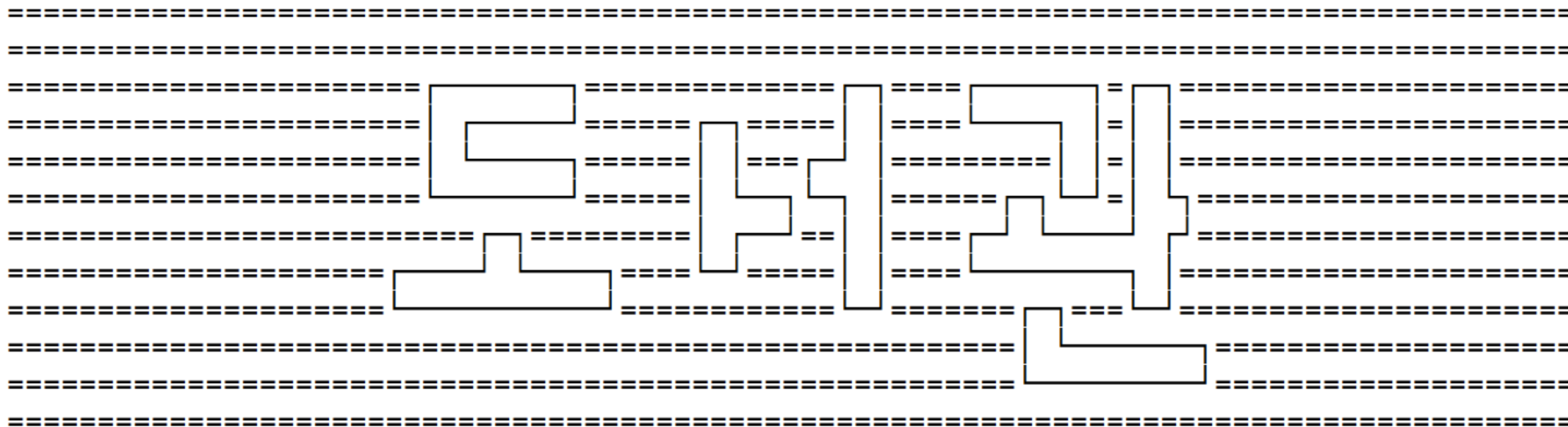


Use Case Diagram





Main Page



도서관을 이용하실 원한다면 아이디를 입력하세요
아이디(이메일) >>

- 자주 접속하는 사람들을 위하여
아이디 입력창만 있음
- 아이디를 입력 못하면 회원가입
메뉴가 등장

Login Menu

로그인(1)

회원가입(2)

아이디찾기(3)

비밀번호찾기(4)

메뉴를 선택하세요 >>

아이디(이메일)>>sadf1.@sdfa

일치하는 아이디가 없습니다.

아이디(이메일)>>223

일치하는 아이디가 없습니다.

try catch를 이용하여
NullPointerException을
예외처리 해줌

아이디(이메일)>>admin@gmail.com

비밀번호를 입력하세요>>125

비밀번호가 틀렸습니다.

비밀번호를 입력하세요>>1adff

비밀번호가 틀렸습니다.

비밀번호를 입력하세요>>ddd

비밀번호가 틀렸습니다.

비밀번호가 3회 틀렸습니다.

반복문과 조건문을 이용하여
반복 실패시 처음으로 돌아감



Sing in

◇ =====
◇ 로그인(1) 회원가입(2) 아이디찾기(3) 비밀번호찾기(4)
◇ =====

메뉴를 선택하세요 >>2

=====회원가입=====

아이디(이메일)>> asfdsf

이메일 형식이 옳지 않습니다.

아이디(이메일)>> dark@gmail.com

비밀번호는 8자 이상 입력하세요. 대소문자, 숫자, 기호를 조합하세요.

비밀번호>> adsf12354

비밀번호 형식이 옳지 않습니다.

비밀번호는 8자 이상 입력하세요. 대소문자, 숫자, 기호를 조합하세요.

비밀번호>> 12345@aA

비밀번호 확인>> 1234

비밀번호가 일치하지 않습니다.

비밀번호는 8자 이상 입력하세요. 대소문자, 숫자, 기호를 조합하세요.

비밀번호>> 12345@aA

비밀번호 확인>> 12345@aA

휴대폰 번호('-'구분없이 입력)>> 010232343543

휴대폰 번호 형식이 잘못되었습니다.

휴대폰 번호('-'구분없이 입력)>> 01012345678

이름(실명)>> 김다크

생년월일 8자리 입력>> 20001515

생년월일 형식이 옳지 않습니다.

생년월일 8자리 입력>> 20001212

-----회원가입이 완료되었습니다.-----

indexOf를 이용 이메일 형식을 만듬

”^(?=.*[0-9])(?=.*[a-z])(?=.*[A-Z]).{8,16}\$”

정규식 표현을 사용 조건지정

trim()를 이용하여 공백입력을 방지

substring()으로 숫자를 구분하고
if문으로 월일이 범위를 넘지 않게 함

Search ID & Password

아이디찾기(3)

회원가입시 입력한 전화번호를 입력하세요(' - ' 구분없이)>>01012346789
일치하는 아이디가 없습니다.

회원가입시 입력한 전화번호를 입력하세요(' - ' 구분없이)>>01012345678
가입하신 아이디는 dark@gmail.com 입니다.

입력받은 값과 TreeMap으로
만든 userData의 값을 불러와
비교

비밀번호찾기(4)

회원가입시 입력한 아이디를 입력하세요(이메일)>>dark11@naver.ocm
회원가입시 입력한 전화번호를 입력하세요(' - ' 구분없이 입력)>>01012346789
일치하는 아이디가 없습니다.

회원가입시 입력한 아이디를 입력하세요(이메일)>>dark@gmail.com
회원가입시 입력한 전화번호를 입력하세요(' - ' 구분없이 입력)>>01012345678
dark@gmail.com의 비밀번호는 12345@aA입니다.



userId를 멤버변수로 지정
다른 메소드의 매개변수로 사용

Main Menu

로그아웃 : return;
종료 : System.exit(0);

admin@gmail.com

도 서 관

로그아웃(0) 종료(exit)

1. 자료검색

통합자료검색
추천도서

2. 대출

대출도서조회
나의대출이력

3. 이용안내

이용시간
휴관일
오시는길

4. 마이페이지

본인정보확인

VO객체를 UserVO, BookVO, CheckOutVO 3가지를 만듦
중복되는 정보는 최대한 제거하고 필요한 정보는 서로 가져올 수 있도록 함



Search Book

admin@gmail.com

도 서 관

로그아웃(0) 종료(exit)

통합검색 >> [고](#)

VO의 값을 String으로 만들어주고
indexOf를 이용 != -1인 경우를
사용 중복되는 값을 출력

등록번호 : G001

도서명 : 고양이는 다 된다

◇

저자 : 천미진

출판사 : 키즈엠

대출중

◇

◇

출판년도 : 2019

청구기호 : C813.8-천38ㄱ

등록번호 : G003

도서명 : 고양이 해결사 캄냥

저자 : 홍민정

출판사 : 창비

대출중

출판년도 : 2020

청구기호 : C813.8-홍38ㄱ

출력 될때마다 값을 count하고
그 값이 4의 배수가 될때마다

다음으로 넘어가려면 아무키나 입력하세요 !!

nextLine()을 사용하여 멈추게 함



추천도서 Best 3

BEST1

등록번호 : G009

도서명 : 향수

저자 : 파트리크 쥐스킨트

BEST2

등록번호 : G003

도서명 : 고양이 해결사 깜냥

저자 : 홍민정

BEST3

등록번호 : G002

도서명 : 나는 대중 살기 위해 열심히 산다

저자 : 최이슬

BookVO에 대출 횟수를 저장하는 변수를 만들어 두고
대출할 때마다 숫자가 올라가도록 설정
그 값을 비교하여 가장 대출 횟수가 많은 책 3권이 출력 되도록 함

대출도서조회

등록번호 : G001 도서명 : 고양이는 다 된다

대출일 : 2021년 06월 20일 반납예정일 : 2021년 07월 04일

날짜는 substring으로 구분
하여 출력

등록번호 : G004 도서명 : 로드워크

대출일 : 2021년 06월 20일 반납예정일 : 2021년 07월 04일

대출정보와 책정보가 일치하는지
확인하기 위해 이중 반복문을
돌려서 대조함.

◇
◇
◇

반납시에 반납일자가 저장되도록 하고
반납일자가 없는 도서를 출력 == 대출도서
회원별로 본인의 대출도서를 확인 할 수 있음

나의대출이력



등록번호 : G002 도서명 : 나는 대출 살기 위해 열심히 산다

대출일 : 2021년 06월 20일 반납예정일 : 2021년 07월 04일 반납일 : 2021년06월25일

등록번호 : G003 도서명 : 고양이 해결사 깜냥

대출일 : 2021년 06월 20일 반납예정일 : 2021년 07월 04일 반납일 : 2021년06월25일

등록번호 : G005 도서명 : 나 푸른 강물로 가리

대출일 : 2021년 06월 20일 반납예정일 : 2021년 07월 04일 반납일 : 2021년06월20일

다음으로 넘어가려면 아무키나 입력하세요 !!

본인 회원번호로 대출되었다 반납된 도서 출력
if문으로 회원번호와 반납상태 확인
이것 역시 2중 반복문

개인정보확인

본인정보확인을 하겠습니다. 정보의 수정이 가능합니다.

다시 로그인에 필요한 서비스입니다. 계속하시겠습니까?

계속(y) 뒤로(back)>> y

아이디(이메일)>> admin@gmail.com

비밀번호를 입력하세요>> 1234

로그인 되었습니다.

회원정보를 확인하기 위해서는 또 한번의 로그인이 필요

vo.set()를 이용하여 개인 정보를 수정

admin@gmail.com

도 서 관

로그아웃(0) 종료(exit)

◇

◇

◇

개 인 정 보 확 인

1. 이 름	관리자
2. 생년월일	1999년 09월 09일
3. 비밀번호	1234
4. 휴대폰 번호	010-2343-3213

변경할 항목을 고르세요. 뒤로가기(back)>>

Manager Mod

메뉴를 선택하세요 >> 99

메뉴에 99를 입력하면 ID를 확인
지정된 ID만 관리자 모드 사용

관리자 모드입니다.

1. 도서관리

2. 대출관리

3. 사용자관리

도서관리는
앞에 사용한 통합검색과 같은
메소드 사용하여 책을 조회
put()로 책을 추가
remove()로 책을 삭제

사용자관리는 userData값
을 출력하여 조회
remove()로 사용자를 삭제

2. 대출관리

대출관리

대출도서조회(1)

반납도서조회(2)

대출(3)

반납(4)

뒤로(0)

대출도서조회 : 현재 대출중인 모든 도서가 출력됨
2중 반복문으로 대출정보와 책정보를 확인함
반납도서조회 : 지금까지 대출되었다가 반납된 모든 정보를 출력함

도서대출

도서등록번호>> G002

대출회원번호>> 2

대출시 도서등록번호와 대출회원번호를 입력하면 나머지 정보는 자동입력
반납일이 0인 경우는 아직 대출중인 도서

등록번호 : G002

대출일 : 2021년 07월 01일

대출 되었습니다.

```
checkout.put("1", new CheckOutVO("1", "G001", "20210620", "20210704", "0"));
```

//회원번호, 도서등록번호, 대출일, 반납예정일, 반납일

