



도서관 관리 프로그램

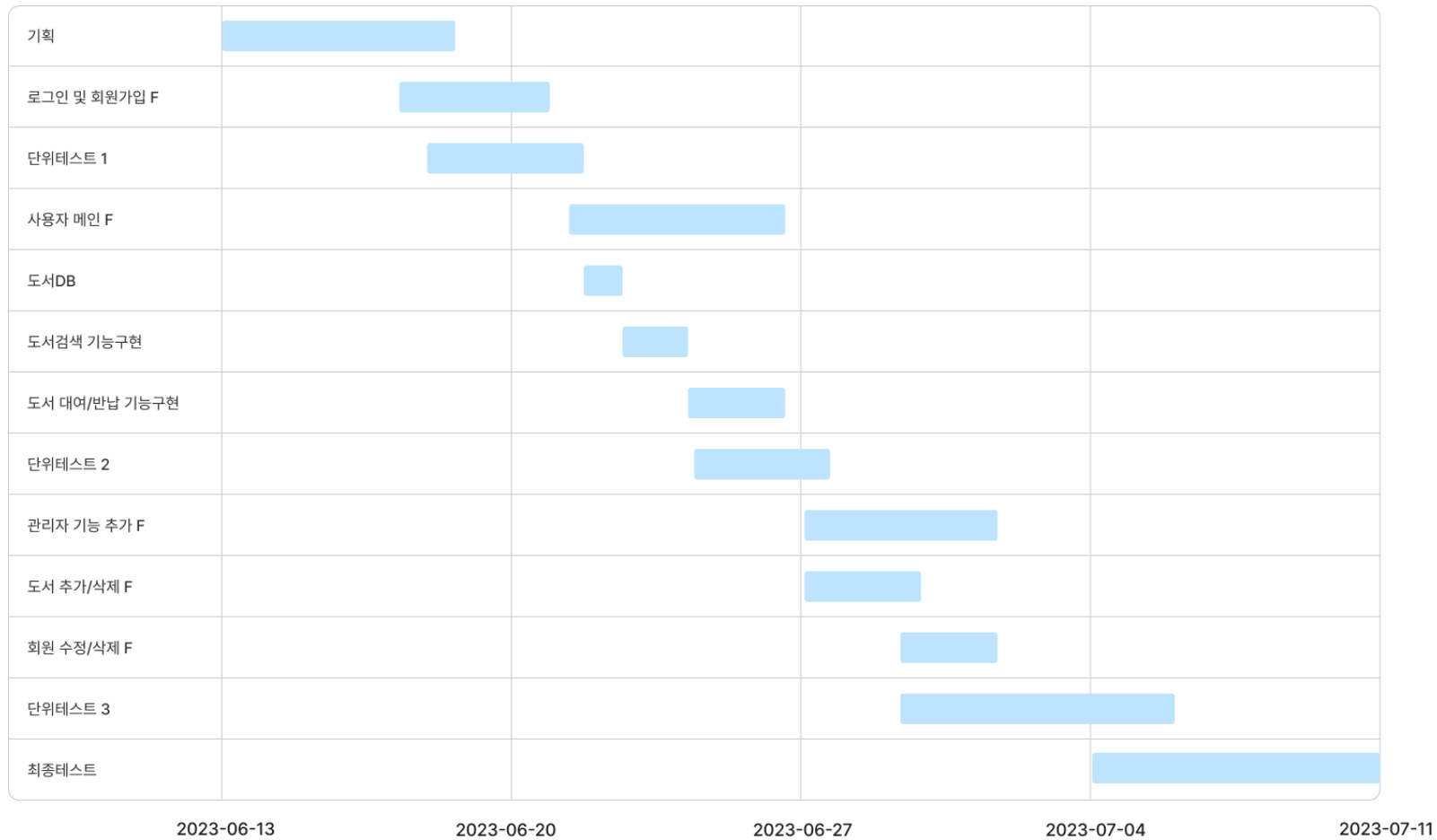
손유미

1. 기획의도



- JAVA를 활용하여 어떤 프로그램을 만들어볼지 고민하다가 평소 책을 좋아해서 도서 관련 프로그램을 만들게 되었습니다.

2. 프로젝트 일정



3. 사용한 프로그램

Windows 11 Home x64
Version : 22H2
OS build : 22621.1848



JDK 11



피그마



발사믹



Eclipse IDE
version : 2023-03(4.27.0)



DBaver
version : 23.1.1.202306251800



4-1. DB 정의서 / ER Diagram

MANAGER < 관리자 테이블 >

컬럼명	데이터형	제약조건	설명
ID	VARCHAR2(20)	PK, NOT NULL	관리자 ID
PW	VARCHAR2(20)	NOT NULL	관리자 비밀번호
NAME	VARCHAR2(15)	NOTNULL	관리자 이름
GENDER	VARCHAR2(4)		관리자 성별
BRITH	VARCHAR2(6)		관리자 생년월일 6자리
P_NUMBER	VARCHAR2(11)		관리자 전화번호
EMAIL	VARCHAR2(40)		관리자 이메일

BOOKLIST < 책 목록 테이블 >

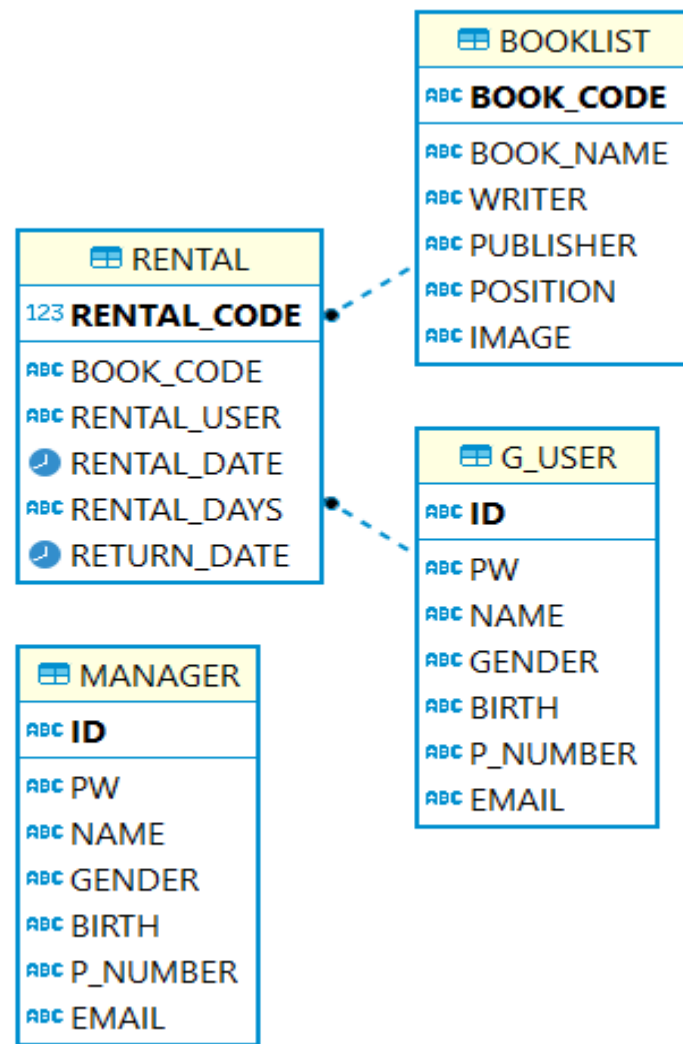
컬럼명	데이터형	제약조건	설명
BOOK_CODE	VARCHAR2(11)	PK, NOT NULL	책 고유 코드
BOOK_NAME	VARCHAR2(60)	NOT NULL	책 이름
WRITER	VARCHAR2(30)		저자
PUBLISHER	VARCHAR2(40)		출판사
POSITION	VARCHAR(4)		위치
IMAGE	VARCHAR(150)		책 이미지 링크

G_USER < 사용자 테이블 >

컬럼명	데이터형	조건	설명
ID	VARCHAR2(20)	PK, NOT NULL	회원 ID
PW	VARCHAR2(20)	NOT NULL	회원 비밀번호
NAME	VARCHAR2(15)	NOTNULL	회원 이름
GENDER	VARCHAR2(4)		회원 성별
BRITH	VARCHAR2(6)		회원 생년월일 6자리
P_NUMBER	VARCHAR2(11)		회원 전화번호
EMAIL	VARCHAR2(40)		회원 이메일

RENTAL < 대여 테이블 >

컬럼명	데이터형	제약조건	설명
RENTAL_CODE	INT	PK, NOT NULL	대여 테이블 고유 코드, 시퀀스로 자동생성
BOOK_CODE	VARCHAR2(11)	FK(BOOKLIST BOOK_CODE) , NOT NULL	대여 책 코드
RENTAL_USER	VARCHAR2(20)	FK(G_USER ID), NOT NULL	대여 유저
RENTAL_DATE	DATE		대여시작일
RENTAL_DAYS	VARCHAR2(2)		대여일수
RETURN_DATE	DATE		반납일



4-2. 사용된 주요 DB 조회 쿼리

```
SELECT A.BOOK_CODE,B.BOOK_NAME,B.WRITER ,B.PUBLISHER ,B.IMAGE
FROM (SELECT ROWNUM 순위,BOOK_CODE
      FROM (SELECT BOOK_CODE ,COUNT(*)
            FROM RENTAL
            WHERE TO_CHAR(RENTAL_DATE, 'mm')
            LIKE TO_CHAR(SYSDATE, 'mm')
            GROUP BY BOOK_CODE ORDER BY COUNT(*) DESC)
      WHERE ROWNUM<=6) A, BOOKLIST B
WHERE A.BOOK_CODE=B.BOOK_CODE ORDER BY 순위
```

이달의 베스트셀러 6권 조회 쿼리

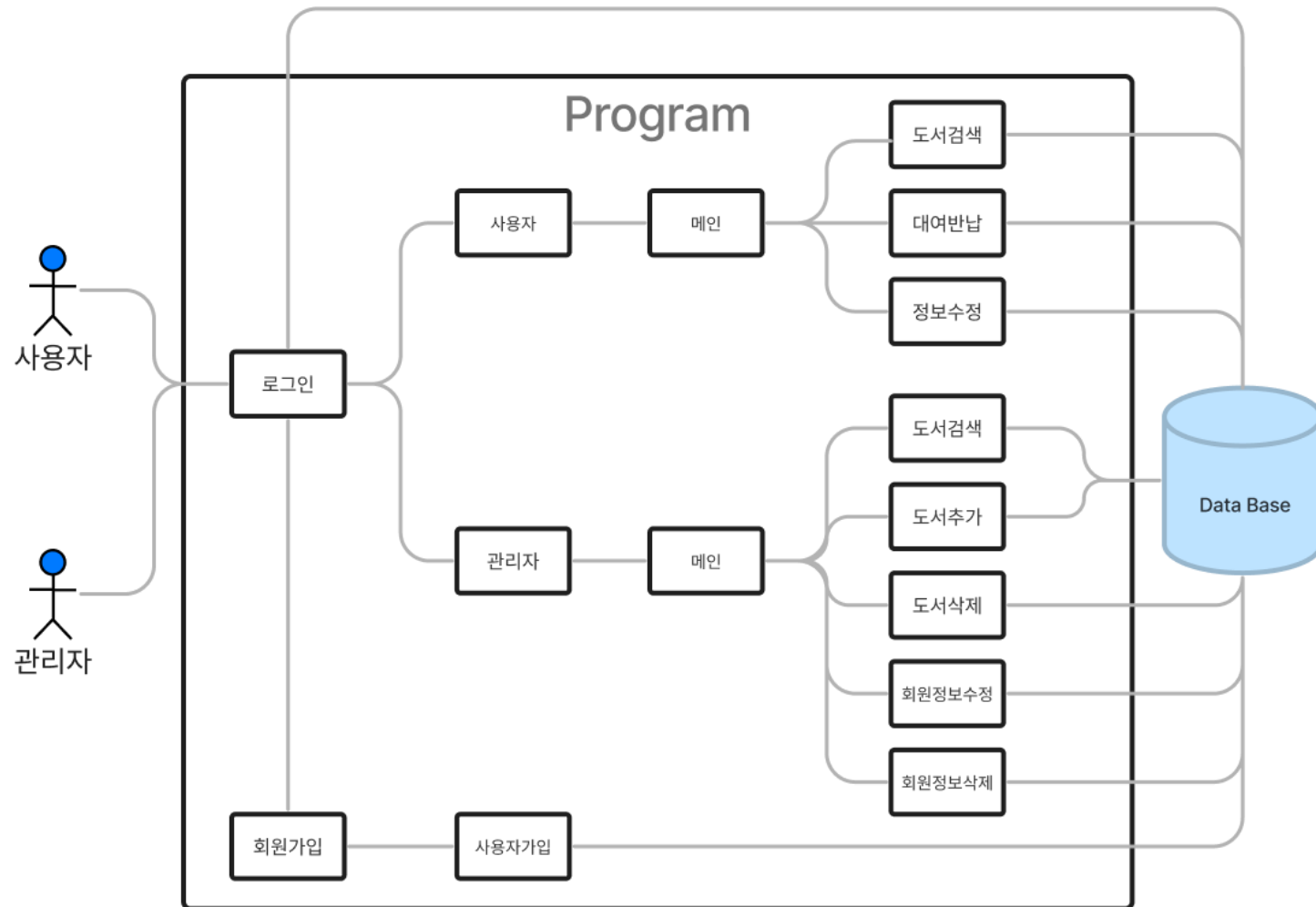
```
SELECT BB.BOOK_CODE, BB.BOOK_NAME, BB.WRITER, BB.PUBLISHER, BB.POSITION, C.대여가능여부, BB.IMAGE
FROM (SELECT B.BOOK_CODE, R.RETURN_DATE ,R.RENTAL_CODE ,RANK() OVER(PARTITION BY B.BOOK_CODE ORDER BY RENTAL_CODE desc) RA,
      CASE
        WHEN R.RETURN_DATE IS NULL AND R.RENTAL_DATE IS NOT NULL THEN 'N'
        WHEN R.RENTAL_DATE IS null AND R.RETURN_DATE IS NULL THEN 'Y'
        ELSE 'Y'
      END 대여가능여부
      FROM BOOKLIST B ,RENTAL R
      WHERE B.BOOK_CODE = r.BOOK_CODE (+)) C , BOOKLIST BB
where RA = 1 AND BB.BOOK_CODE = C.BOOK_CODE(+) --AND BOOK_CODE LIKE '%'
```

사용자 도서 리스트 조회 쿼리(+대여가능여부)

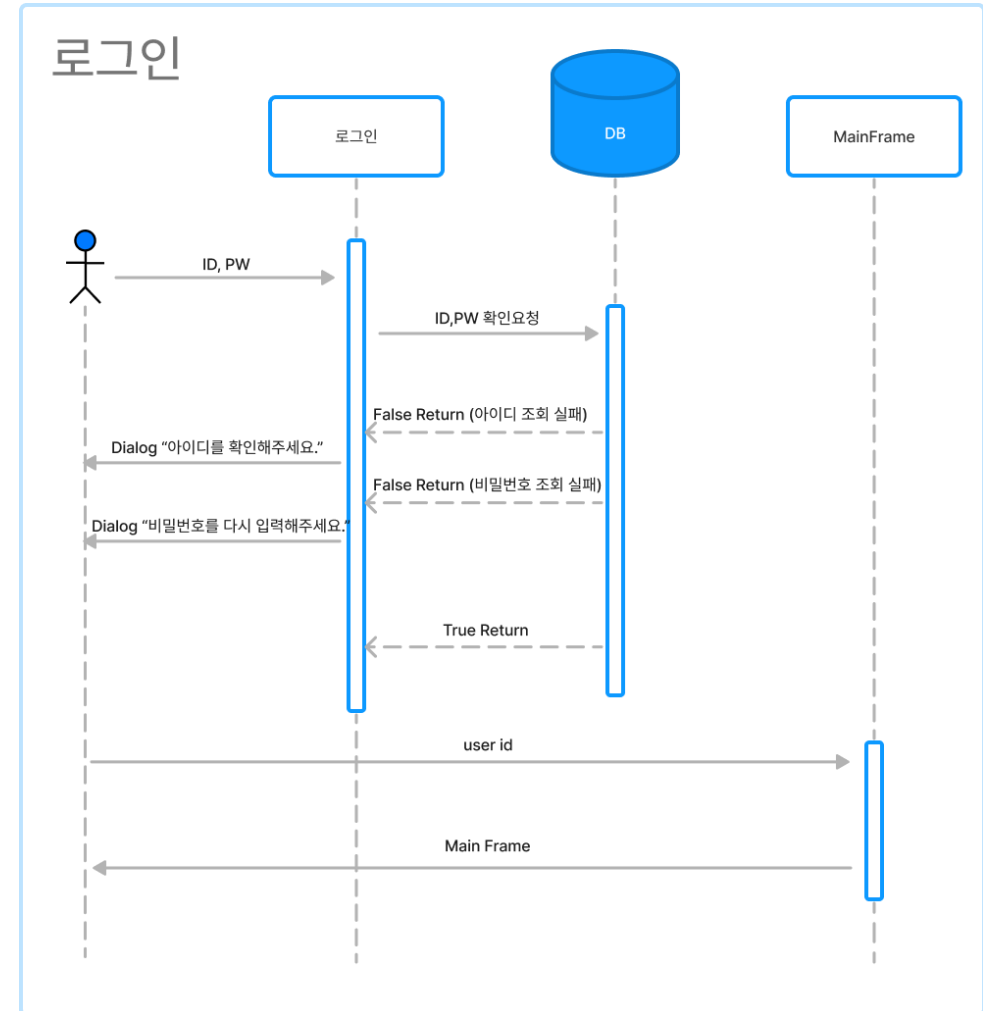
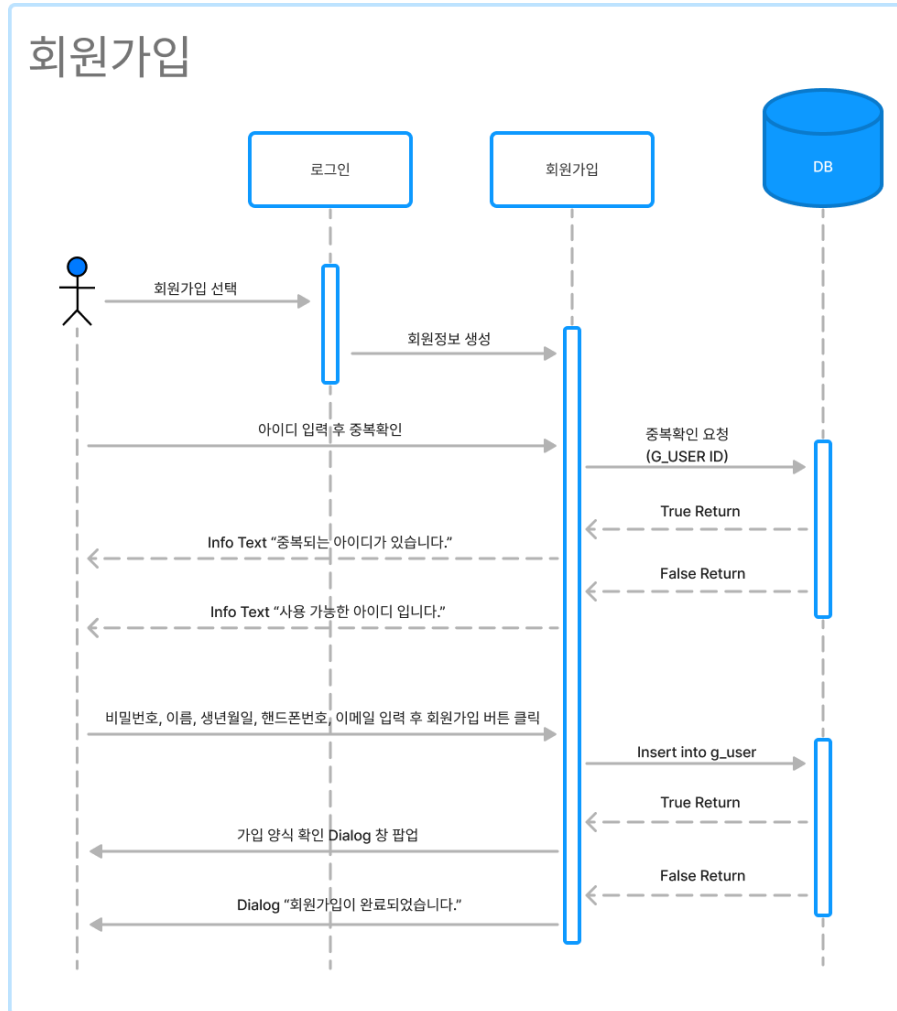
```
SELECT BB.BOOK_CODE, BB.BOOK_NAME, BB.WRITER, BB.PUBLISHER, BB.POSITION, BB.IMAGE, C.반납예정일
FROM (SELECT B.BOOK_CODE ,RANK() OVER(PARTITION BY B.BOOK_CODE ORDER BY RENTAL_CODE DESC) A,
      TO_CHAR(R.RENTAL_DATE+R.RENTAL_DAYS, 'YYYY-MM-DD HH:MI:SS') 반납예정일
      FROM BOOKLIST B, RENTAL R
      WHERE R.BOOK_CODE = B.BOOK_CODE(+) AND R.RETURN_DATE IS NULL) C , BOOKLIST BB
WHERE BB.BOOK_CODE = C.BOOK_CODE(+)
```

관리자 도서 리스트 조회 쿼리(+반납예정일)

5-1. Use Case Diagram

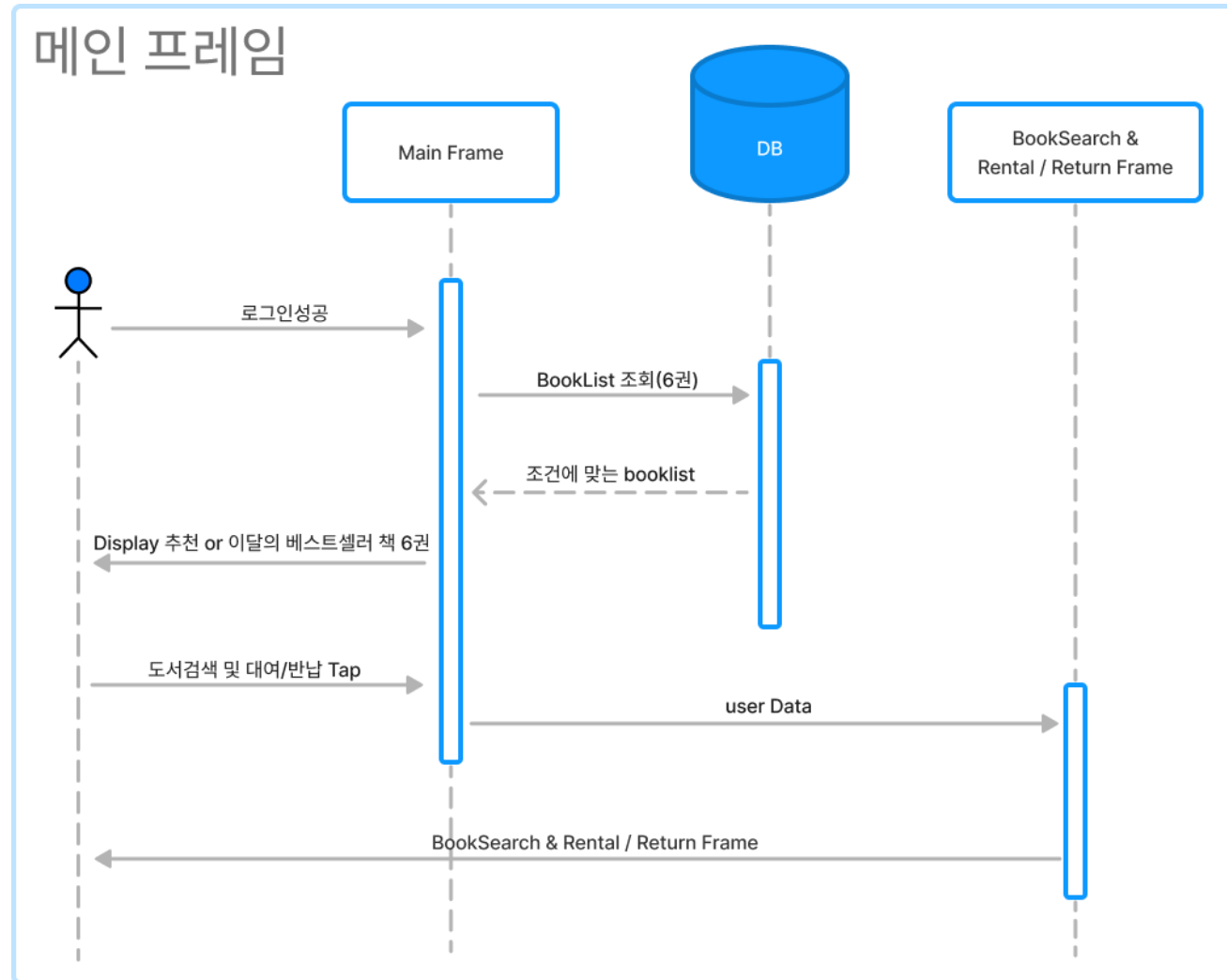


5-2. Sequence Diagram (회원가입 & 로그인)



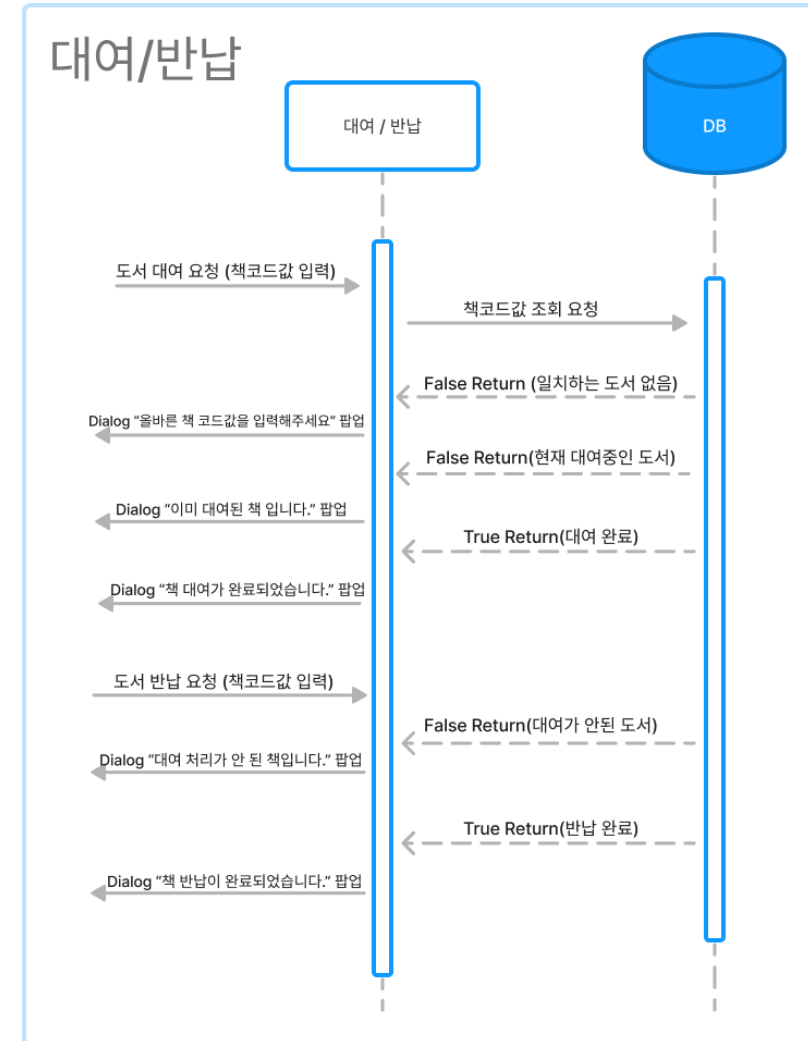
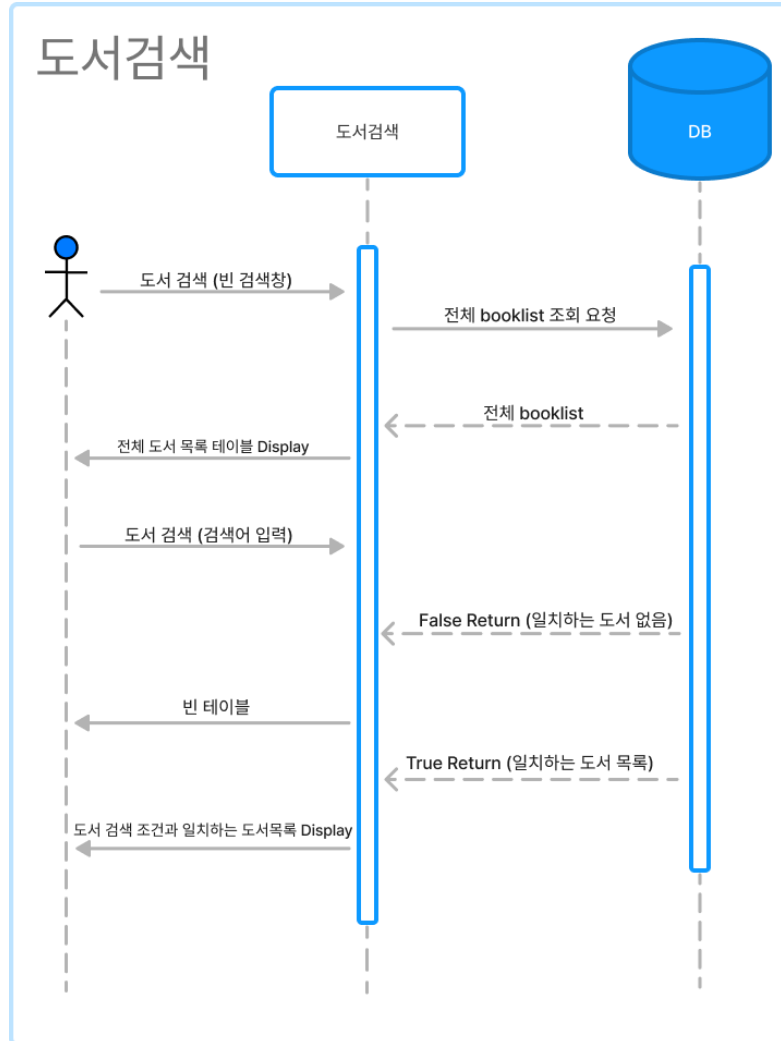
5-2. Sequence Diagram(메인 프레임)

-일반사용자



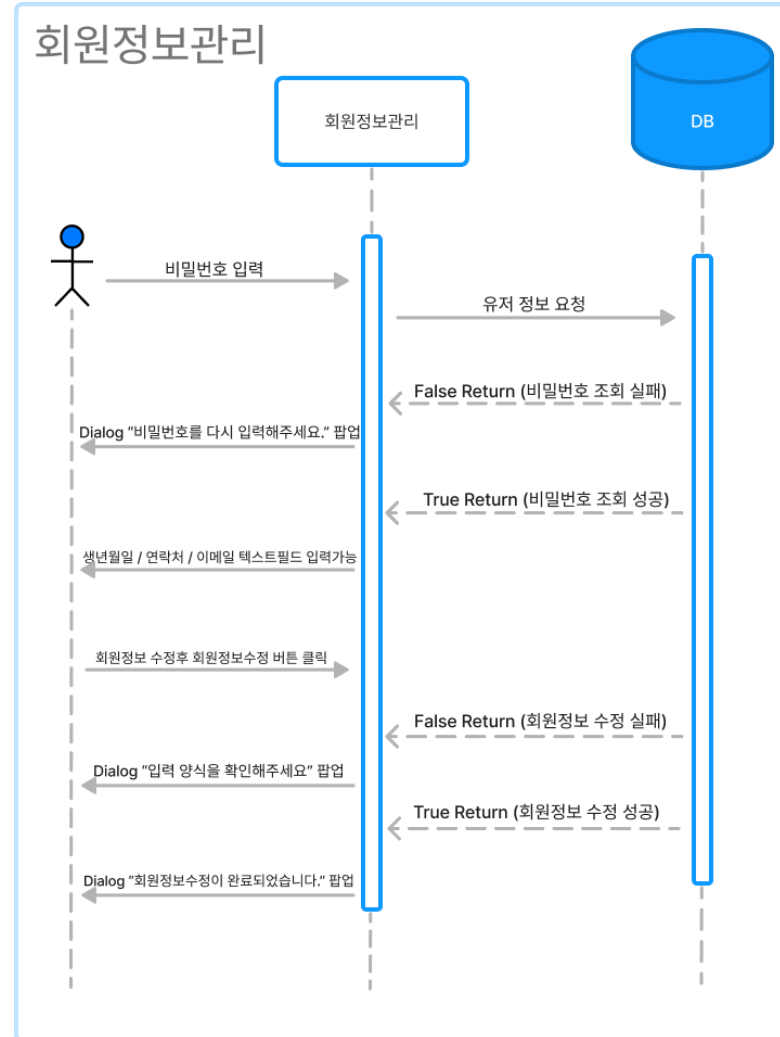
5-2. Sequence Diagram(도서검색 및 대여/반납)

-일반사용자



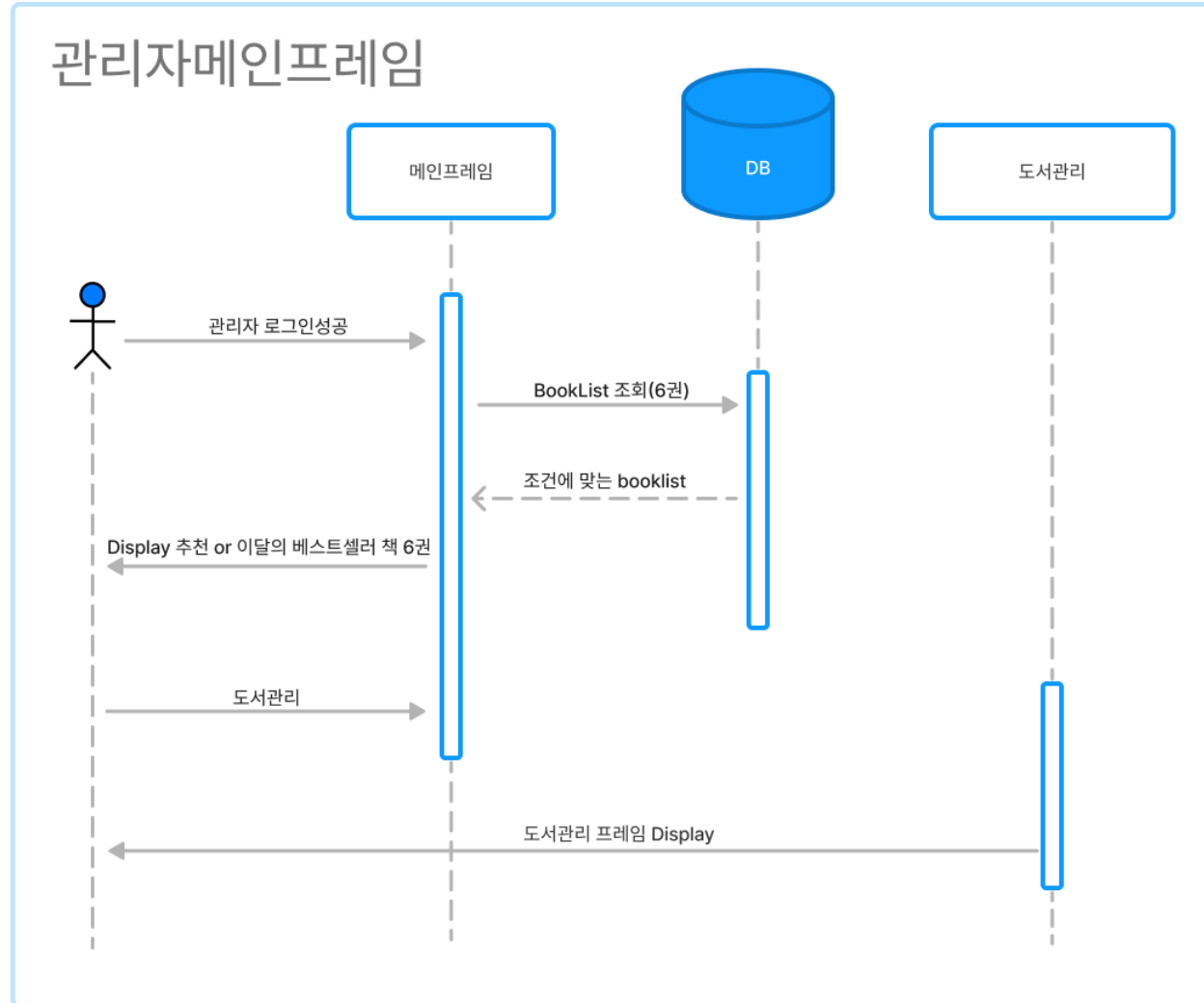
5-2. Sequence Diagram(회원정보)

-일반사용자



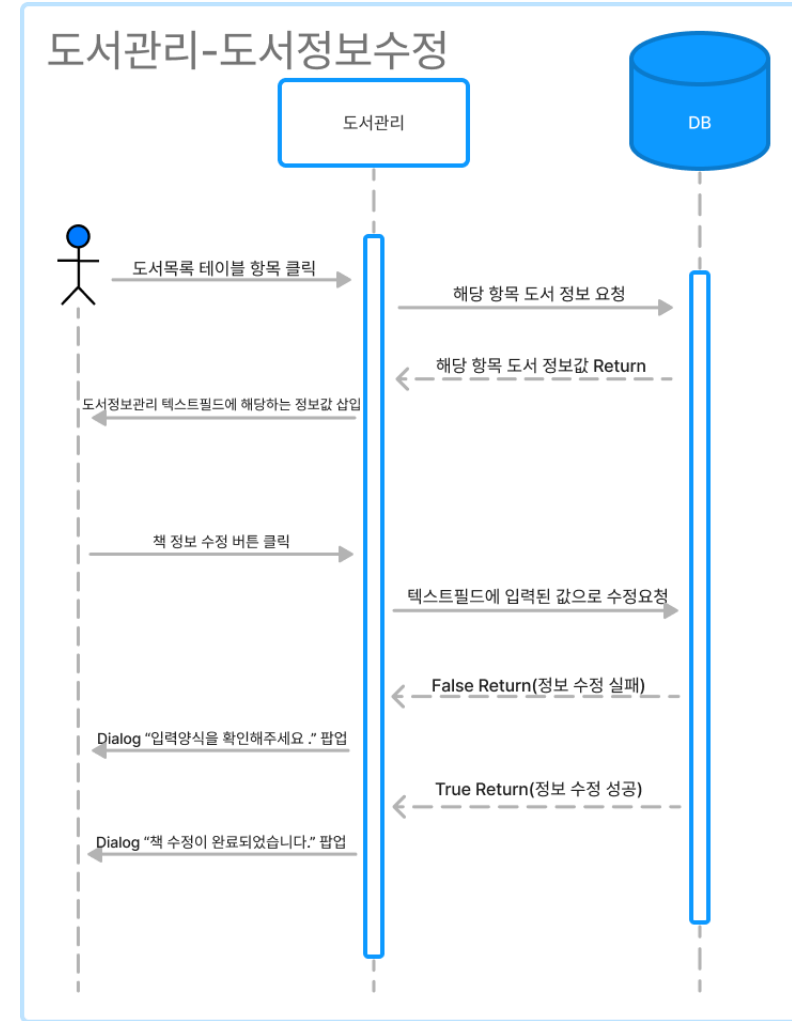
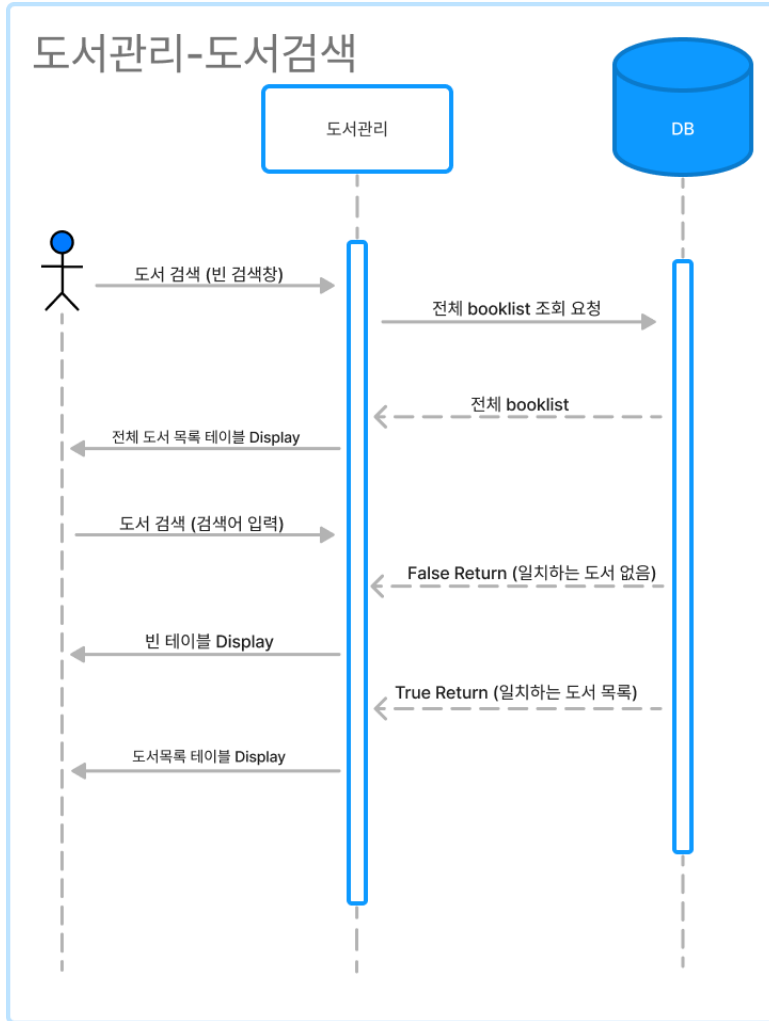
5-2. Sequence Diagram(메인 프레임)

-관리자



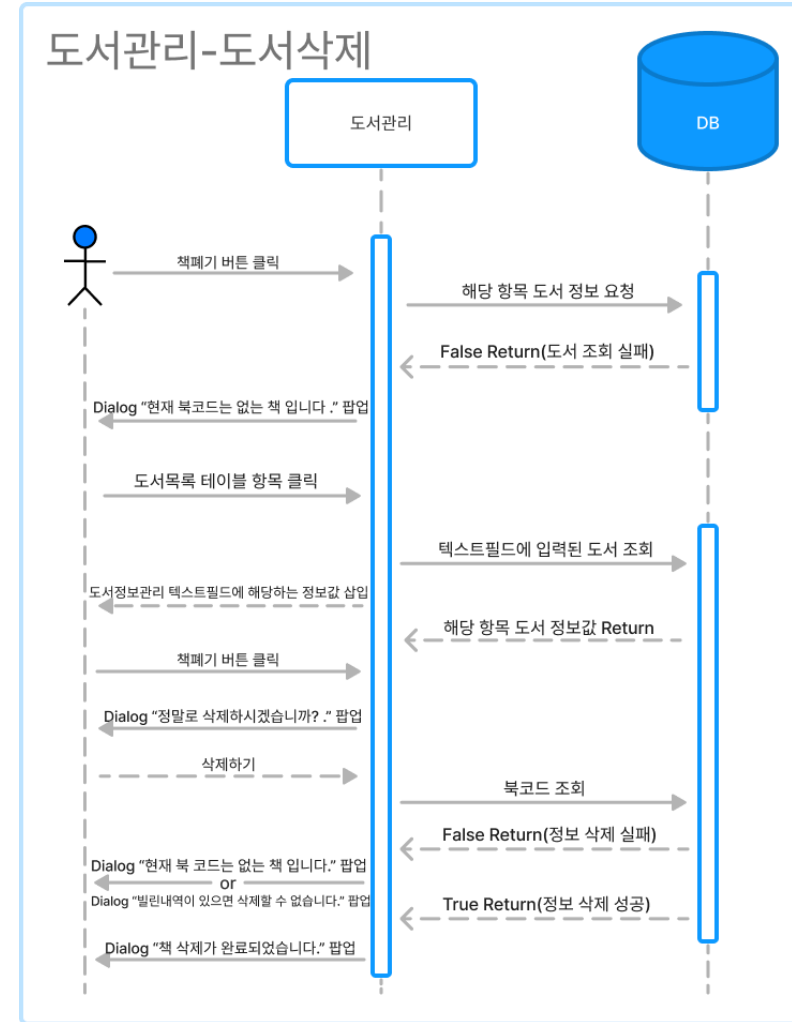
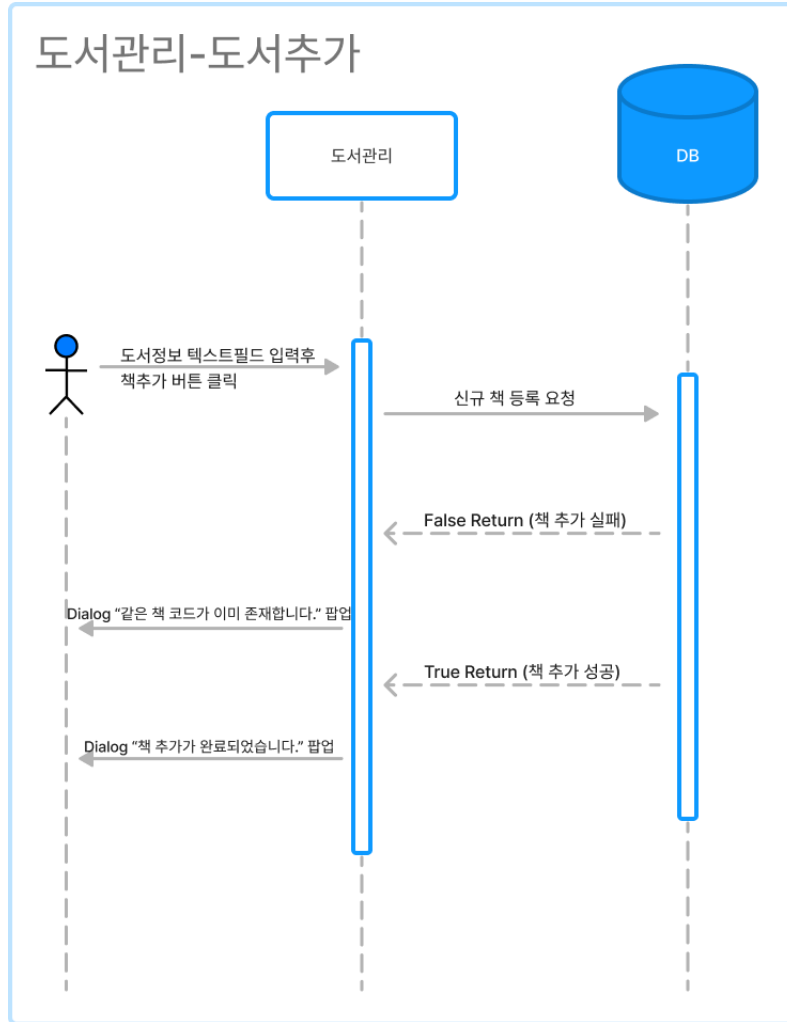
5-2. Sequence Diagram(도서 관리)

-관리자



5-2. Sequence Diagram(도서 관리)

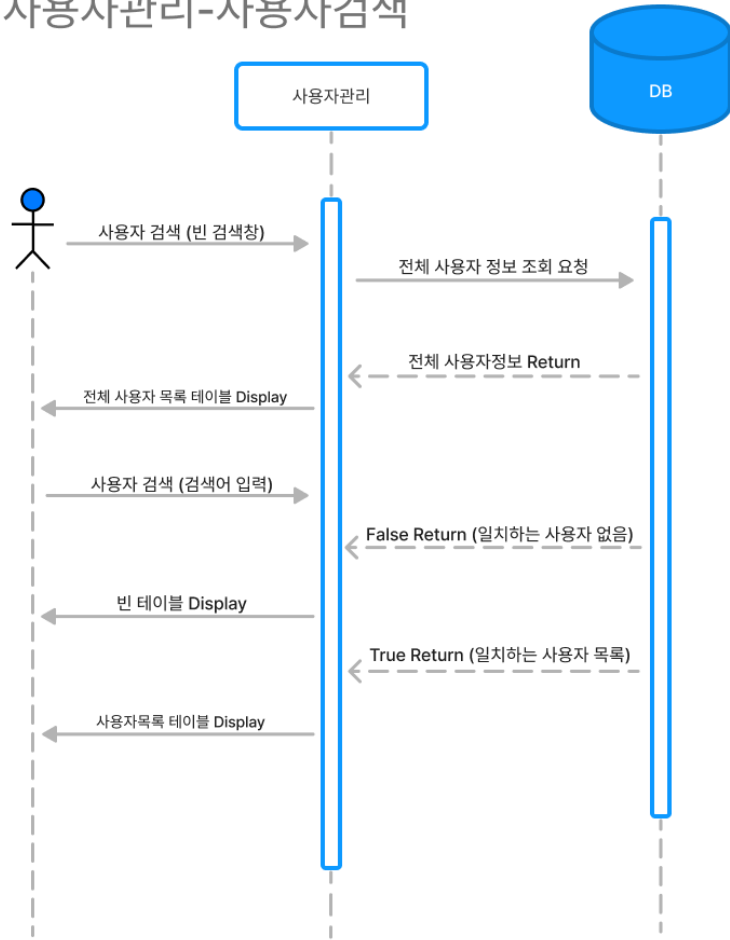
-관리자



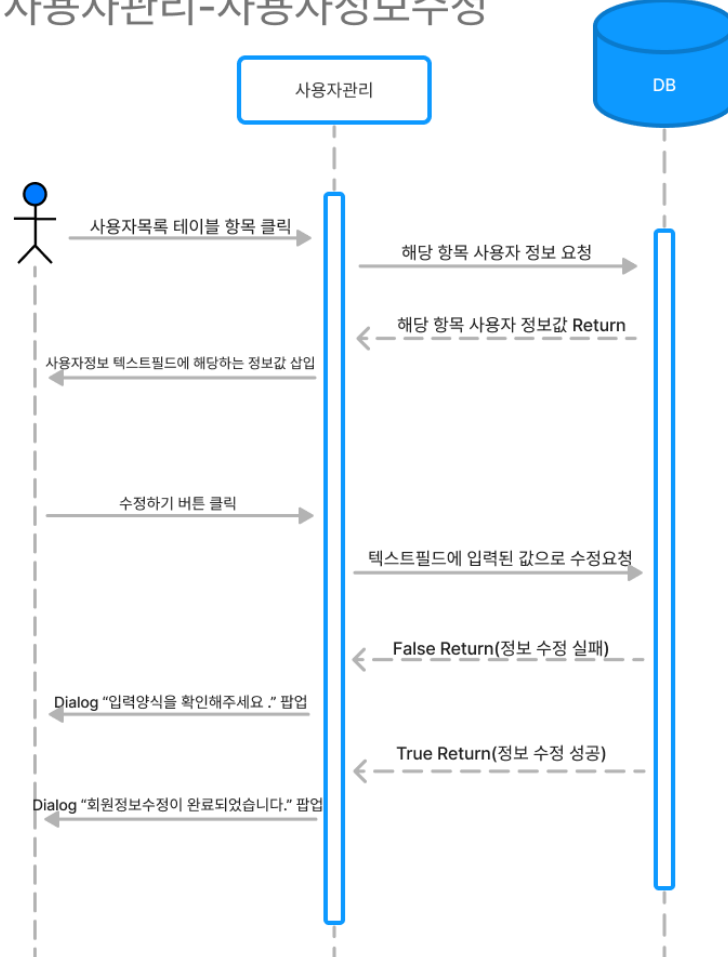
5-2. Sequence Diagram(사용자 관리)

-관리자

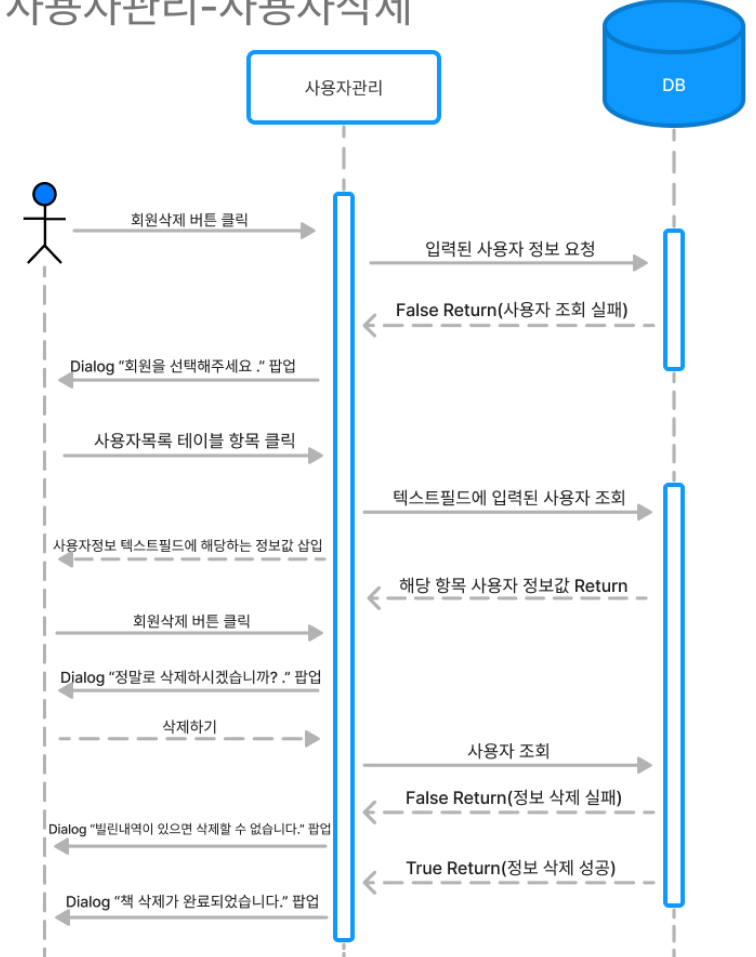
사용자관리-사용자검색



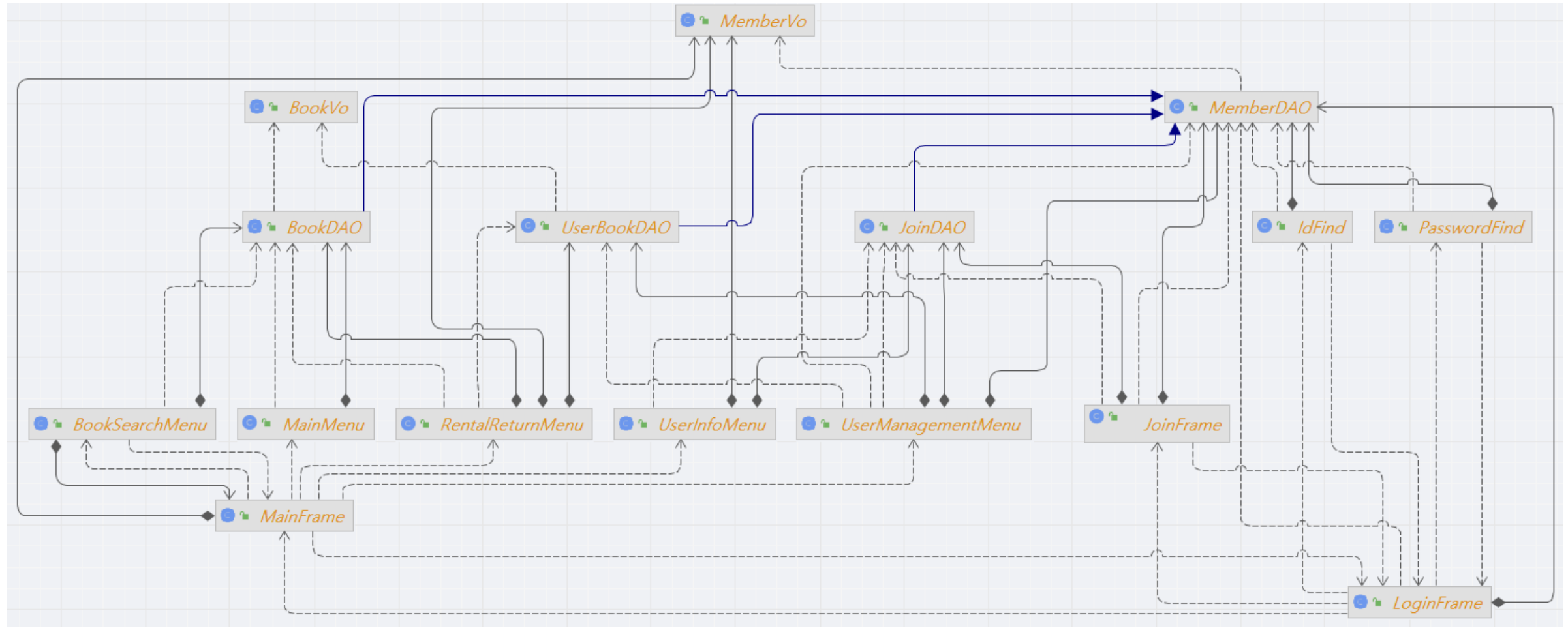
사용자관리-사용자정보수정



사용자관리-사용자삭제

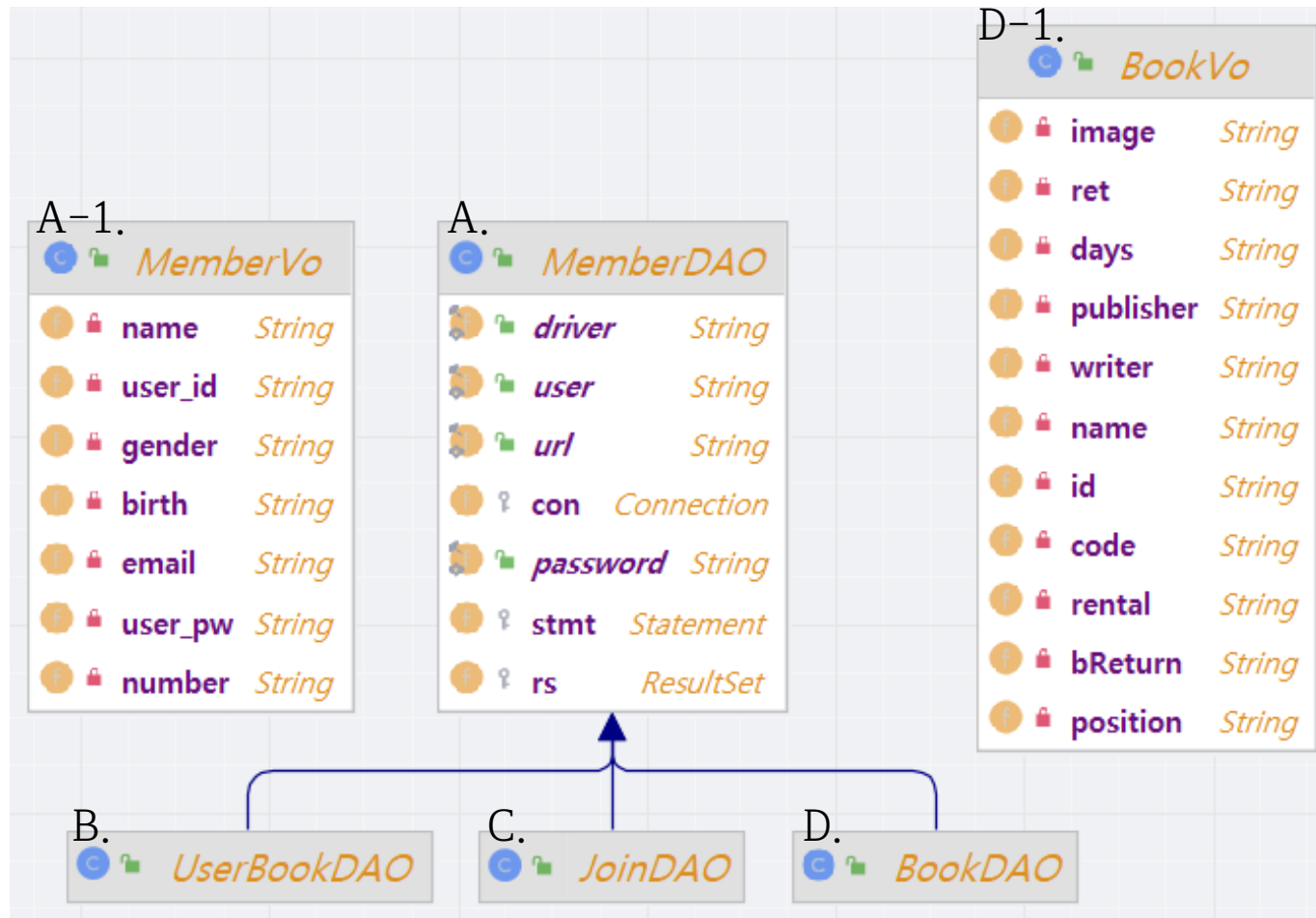


5-3. Class Diagram



5-3. Class 설명

-DAO / VO



A. DB연동 - 사용자 / 관리자 계정정보

A-1. 계정 정보 저장 클래스

B. DB연동 - 사용자 대여 이력

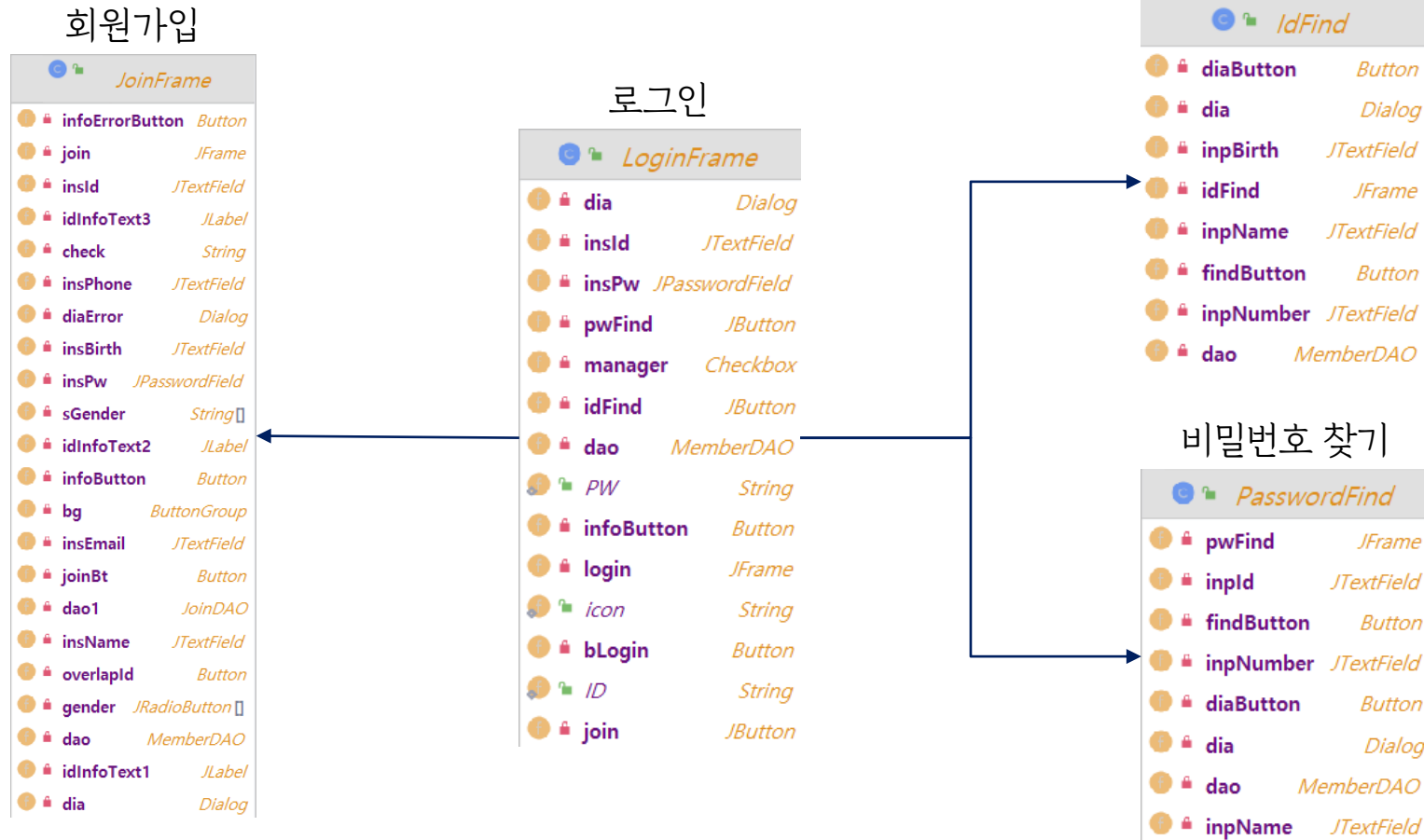
C. DB연동 - 회원가입

D. DB연동 - 도서 목록

D-1. 도서 목록 저장 클래스

5-3. Class 설명




– 로그인 / 회원가입 / 아이디 찾기 / 비밀번호 찾기








5-3. Class 설명

-사용자 메인 프레임 (메인 메뉴 / 도서검색 및 대여 반납 / 회원정보관리)
























A.

 MainFrame
 main <i>JFrame</i>
 userInfo <i>MemberVo</i>



B.

 MainMenu
 list <i>ArrayList <BookVo></i>
 book <i>JLabel[]</i>
 bookText <i>JLabel[]</i>
 dao <i>BookDAO</i>

C.

 RentalReturnMenu
 tk <i>Toolkit</i>
 searchBox <i>Checkbox[]</i>
 rentalBook <i>Checkbox</i>
 tb1 <i>JTable</i>
 infoCloseBt <i>Button</i>
 listScroll2 <i>JScrollPane</i>
 dao <i>BookDAO</i>
 tb2 <i>JTable</i>
 inpSearch <i>JTextField</i>
 returnBook <i>Checkbox</i>
 userDao <i>UserBookDAO</i>
 diaBt <i>Button</i>
 list1 <i>ArrayList <BookVo></i>
 listScroll1 <i>JScrollPane</i>
 inpbookCode <i>JTextField</i>
 bb <i>LineBorder</i>
 infoFrame <i>JFrame</i>
 dia <i>Dialog</i>
 mapInfoCloseBt <i>Button</i>
 userInfo <i>MemberVo</i>
 screenSize <i>Dimension</i>
 infoMapFrame <i>JFrame</i>

D.

 UserInfoMenu
 inpName <i>JTextField</i>
 userInfo <i>MemberVo</i>
 joinDao <i>JoinDAO</i>
 inpPw <i>JPasswordField</i>
 inpEmail <i>JTextField</i>
 inpNumber <i>JTextField</i>
 inpId <i>JTextField</i>
 inpBirth <i>JTextField</i>
 man <i>Checkbox</i>
 woman <i>Checkbox</i>
 dia <i>Dialog</i>

A. 메인 프레임

B. 메인 탭

C. 도서 검색 및 대여/반납 탭

D. 회원정보관리 탭

5-3. Class 설명

-관리자 메인 프레임 (메인 메뉴 / 도서 관리 / 사용자 관리)

A.

MainFrame	
main	JFrame
userInfo	MemberVo

B.

MainMenu	
list	ArrayList <BookVo>
book	JLabel[]
bookText	JLabel[]
dao	BookDAO

C.

BookSearchMenu	
diaDeleteBt	Button
positionB	Choice
publisher	Checkbox
mf	MainFrame
bookcode	Checkbox
bookwriter	Checkbox
diaBt	Button
infoDia	JLabel
listScroll	JScrollPane
dia	Dialog
list	ArrayList <BookVo>
positionA	Choice
dao	BookDAO
col	DefaultTableModel
imglink	String
inplImage	JLabel
tb1	JTable
bookname	Checkbox
infoButton	Button
search	JTextField []

D.

UserManagementMenu	
dao	MemberDAO
booklist	JFrame
listScroll	JScrollPane
screenSize	Dimension
list1	ArrayList <BookVo>
userBookDao	UserBookDAO
inpText	JTextField []
col	DefaultTableModel
man	Checkbox
listScroll1	JScrollPane
searchCheck	Checkbox[]
joinDao	JoinDAO
tb1	JTable
tb2	JTable
woman	Checkbox
dia	Dialog
list	ArrayList <MemberVo>

A. 메인 프레임

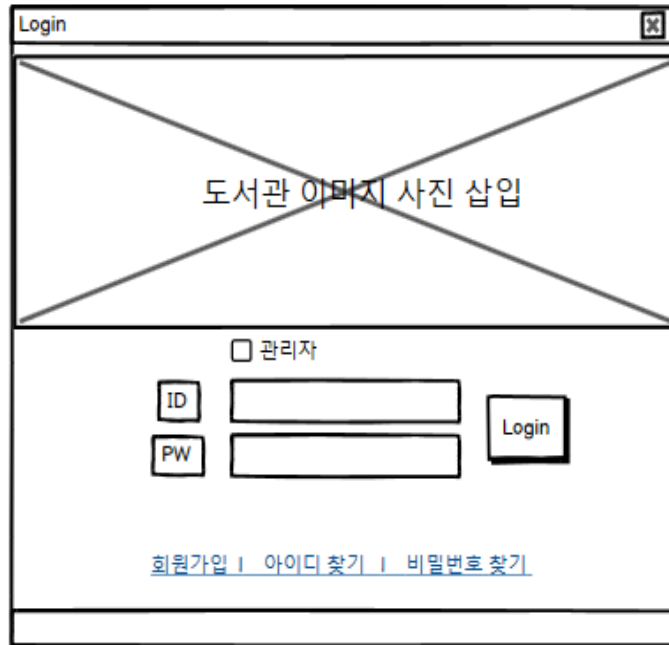
B. 메인 탭

C. 도서 관리 탭

D. 사용자 정보 관리 탭

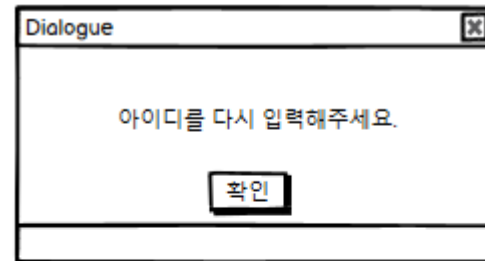
6-1. UI 정의서 - 로그인

- 프로그램 실행 시 로그인UI

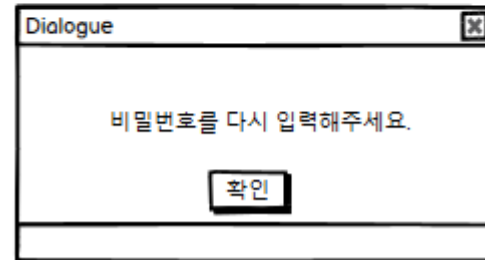


The Login UI mockup features a title bar labeled 'Login'. The main content area is divided into two sections. The top section contains a large rectangular area with a diagonal 'X' and the text '도서관 이미지 사진 삽입'. The bottom section contains a checkbox labeled '관리자' (Administrator). Below the checkbox are two input fields labeled 'ID' and 'PW', followed by a 'Login' button. At the bottom of the window, there are three links: '회원가입' (Sign Up), '아이디 찾기' (Find ID), and '비밀번호 찾기' (Find Password).

- 아이디 비밀번호 값
입력 후 로그인 실패 시 다이얼로그창

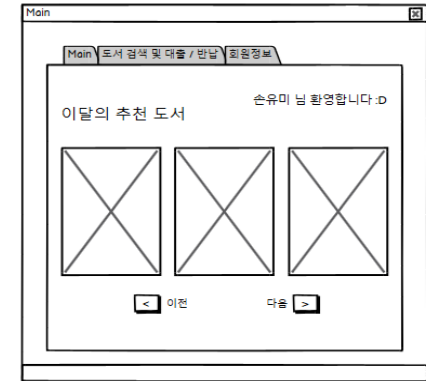


This is a 'Dialogue' window with a title bar. It contains the text '아이디를 다시 입력해주세요.' (Please re-enter your ID.) and a '확인' (OK) button at the bottom.



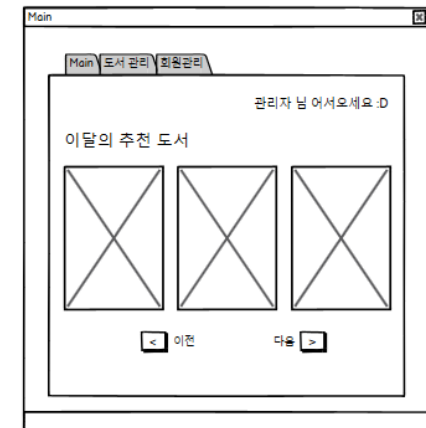
This is a 'Dialogue' window with a title bar. It contains the text '비밀번호를 다시 입력해주세요.' (Please re-enter your password.) and a '확인' (OK) button at the bottom.

- 일반사용자 로그인 성공 시 메인 프레임



The Main frame for general user login success has a title bar labeled 'Main'. It features a tabbed interface with tabs for 'Main', '도서 검색 및 대출 / 반납', and '회원정보'. The 'Main' tab is active, showing the text '이달의 추천 도서' (This month's recommended books) and '손유미 님 환영합니다 :D' (Welcome, Son Yumi :D). Below this are three placeholder boxes for book covers, each with a diagonal 'X'. At the bottom are navigation buttons labeled '< 이전' (Previous) and '다음 >' (Next).

- 관리자 로그인 성공 시 메인 프레임



The Main frame for administrator login success has a title bar labeled 'Main'. It features a tabbed interface with tabs for 'Main', '도서 관리', and '회원관리'. The 'Main' tab is active, showing the text '관리자 님 어서오세요 :D' (Welcome, Administrator :D). Below this are three placeholder boxes for book covers, each with a diagonal 'X'. At the bottom are navigation buttons labeled '< 이전' (Previous) and '다음 >' (Next).

6-2. UI 정의서 - 회원가입

회원가입 | 아이디 찾기 | 비밀번호 찾기

- 회원가입 버튼 클릭 시 회원가입프레임

The main registration form is titled "Hello! Join" and "회원가입". It contains the following fields and controls:

- ID**: A text input field with a label "ID" and a "중복확인" (Check for duplicates) button next to it. A green message "사용 가능 한 아이디 입니다." (This is an available ID) is displayed below the field.
- PASSWORD**: A text input field with a label "PASSWORD". A red message "사용 불가능 한 아이디 입니다. 다시 입력해주세요." (This is an unavailable ID. Please re-enter.) is displayed below the field.
- 이름(실명)**: A text input field with a label "이름(실명)".
- 성별**: Radio buttons for "남" (Male) and "여" (Female).
- 생년월일**: A text input field for birth date.
- 연락처**: A text input field for contact number.
- 이메일**: A text input field for email.
- 가입하기**: A button at the bottom right to submit the form.

- 가입조건 체크 다이얼로그창

A "Dialogue" box with a close button (X) in the top right corner. It contains the text "아이디를 입력후 중복확인을 해주세요." (Please confirm the ID after input) and a "확인" (Confirm) button at the bottom.

패스워드를 4자리 이상 입력해주세요.

이름을 입력해주세요.

생년월일은 6자리로 입력해주세요.

생년월일은 숫자로만 입력해주세요.

전화번호를 입력해주세요.

전화번호는 숫자로만 입력해주세요.

전화번호는 11자리 이하로 입력해주세요.

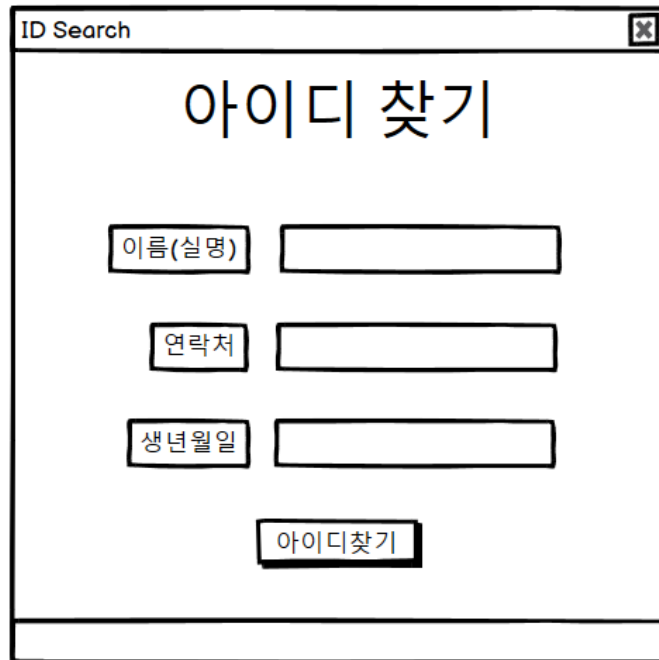
- 가입조건을 만족하면 회원가입 완료

A "Dialogue" box with a close button (X) in the top right corner. It contains the text "회원가입이 완료되었습니다." (Registration is complete) and a "확인" (Confirm) button at the bottom.

6-3. UI 정의서 - 아이디 찾기

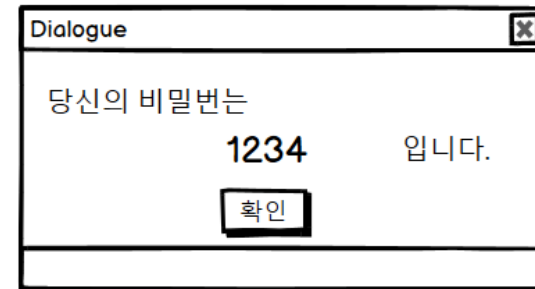
[회원가입](#) | [아이디 찾기](#) | [비밀번호 찾기](#)

- 인적사항 기입



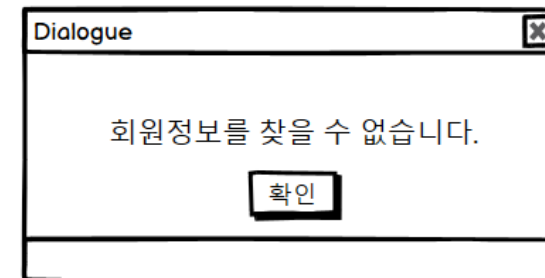
The 'ID Search' form is a window titled 'ID Search' with a close button. It contains the title '아이디 찾기' (Find ID). Below the title are three input fields, each with a label to its left: '이름(실명)' (Name (Real Name)), '연락처' (Contact), and '생년월일' (Year of Birth). At the bottom of the form is a button labeled '아이디찾기' (Find ID).

- 올바른 정보 입력 시 아이디 출력 다이얼로그 창



The 'Dialogue' window displays the message '당신의 비밀번호는 1234 입니다.' (Your password is 1234). Below the message is a button labeled '확인' (OK).

- 다른 정보일 때 팝업 다이얼로그 창

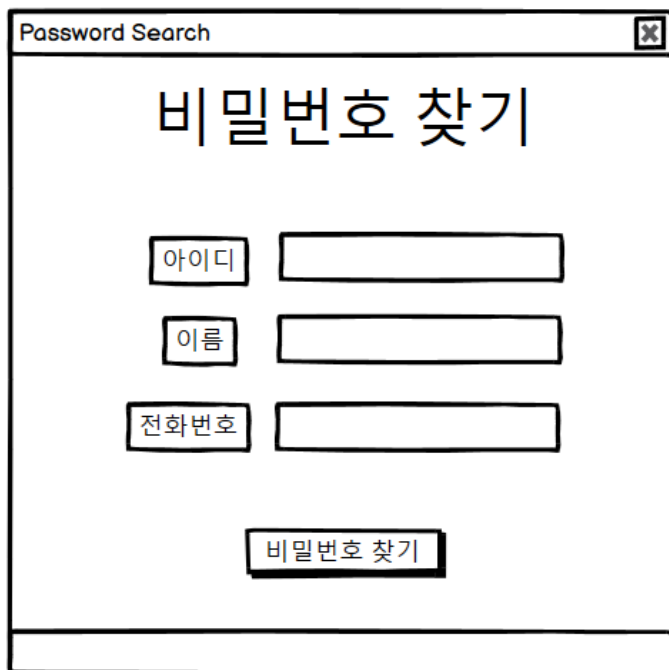


The 'Dialogue' window displays the message '회원정보를 찾을 수 없습니다.' (We cannot find your membership information). Below the message is a button labeled '확인' (OK).

6-4. UI 정의서 - 비밀번호 찾기

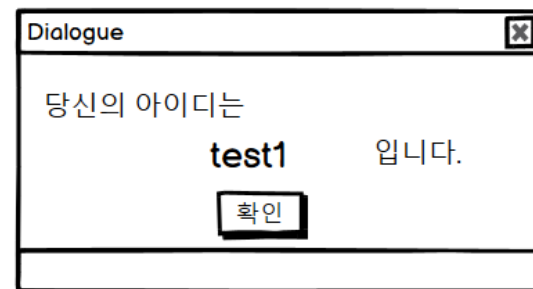
회원가입 | 아이디 찾기 | 비밀번호 찾기

- 아이디를 포함한 인적사항 기입



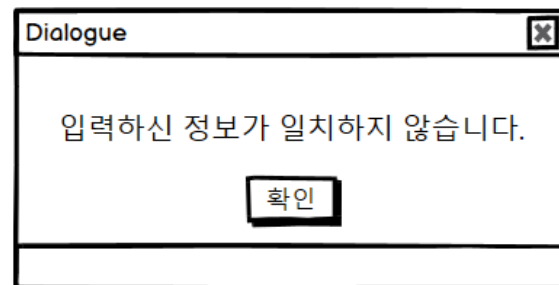
The 'Password Search' window contains the title '비밀번호 찾기' and three input fields labeled '아이디', '이름', and '전화번호'. A '비밀번호 찾기' button is located at the bottom.

- 올바른 정보 입력 시 비밀번호 출력 다이얼로그 창



The 'Dialogue' window displays the message '당신의 아이디는 test1 입니다.' and a '확인' button.

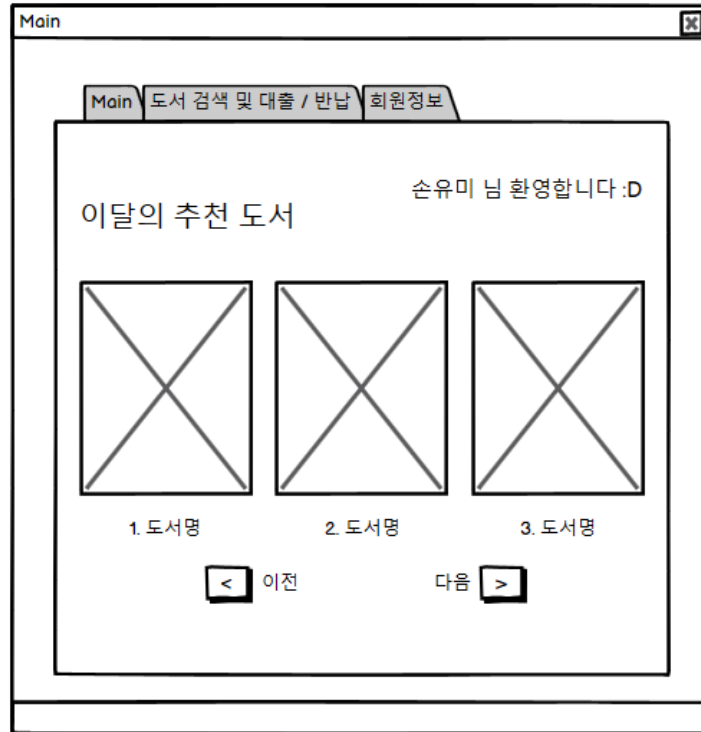
- 다른 정보일 때 팝업 다이얼로그 창



The 'Dialogue' window displays the message '입력하신 정보가 일치하지 않습니다.' and a '확인' button.

6-5. UI 정의서 - Main Frame

(일반사용자)



- 일반사용자가 로그인 성공 시 보게 되는 메인 프레임 첫 화면입니다.
- 도서관 이용자들이 빌려간 도서 목록의 상위 6권을 보여주는 화면 입니다.

6-6. UI 정의서 - 도서검색 및 대여/반납 탭

(일반사용자)

- 도서를 검색하고 대여/반납을 실행할 수 있는 탭

도서검색 및 대여/반납

☒ 책코드 ☐ 책이름 ☐ 저자 ☐ 출판사

도서검색

책 코드	책 제목	저자	출판사	위	대여가능
A2023061	자바의 정석	김자	김자바출	A-	N
J2023061	객체지향프로	김객	객체출판	B-	Y

☒ 대여 ☐ 반납

대여반납

※ 책코드로 대여/반납이 가능합니다.

책 제목	책 코드	저자	출판사	대여일	대여일
자바의	J2023061	김자	김자바출	2023-06-2	14

도서 위치 확인

데스크 Table Table

A B C D

- 위치확인 버튼 :
도서관 미니 맵 이미지를 띄워줍니다

책 이미지

- 검색결과 표 클릭 시 :
클릭한 책 이미지를 띄워줍니다

6-7. UI 정의서 - 도서검색 및 대여/반납 탭

(일반사용자)

- 도서를 검색하고 대여/반납을 실행할 수 있는 탭

도서검색 및 대여/반납

☒ 책코드 ☐ 책이름 ☐ 저자 ☐ 출판사

도서검색

책 코드	책 제목	저자	출판사	위	대여가능
A2023061	자바의 정석	김자	김자바출	A-	N
J2023061	객체지향프로	김객	객체출판	B-	Y

☒ 대여 ☐ 반납

대여반납

* 책코드로 대여/반납이 가능합니다.

책 제목	책 코드	저자	출판사	대여일	대여일
자바의	J2023061	김자	김자바출	2023-06-2	14

- 대여/반납이 정상적으로 처리되지 않은 경우

1. 책 코드 값이 없는 경우

Dialogue

올바른 책코드값을 입력해주세요.

2. 이미 대여/반납된 책인 경우

Dialogue

반납
이미 대여 된 책 입니다.

- 대여/반납이 정상 처리 된 경우

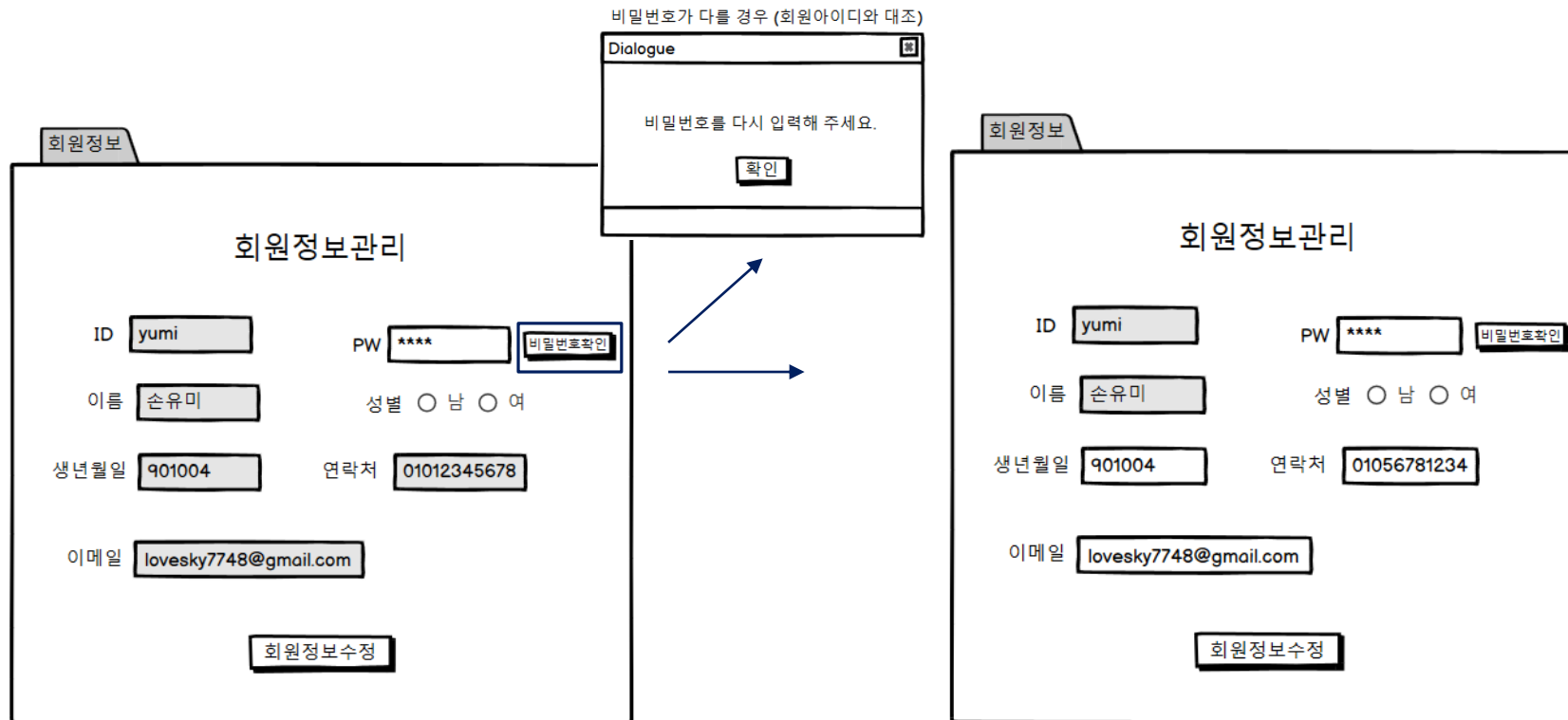
Dialogue

책 대여가 완료되었습니다.

6-8. UI 정의서 - 회원정보관리

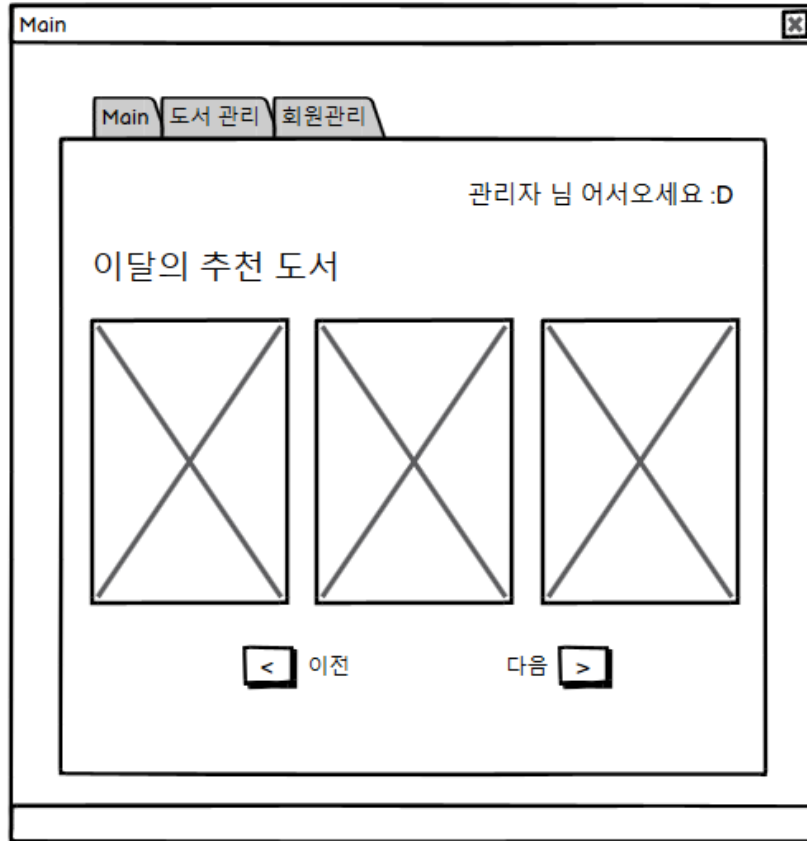
(일반사용자)

- 비밀번호 입력 후 비밀번호 확인을 누르면 변경할 수 있는 부분이 활성화되면서 회원정보 수정이 가능하게 됨



6-9. UI 정의서 - Main Frame

(관리자)



- 관리자가 로그인 성공 시 보게 되는 메인 프레임 첫 화면입니다.
- 메인 탭은 일반사용자와 같은 화면입니다.

6-11. UI 정의서 - 회원 관리

(관리자)

- 회원을 검색하고 수정/삭제 를 할 수 있는 탭

회원관리

☐ 아이디 ☐ 이름 ☐ 생년월일 ☐ 성별 ☐ 연락처 ☐ 이메일

사용자검색

아이디	이름	성별	연락처	이메일
yumi	손유미	여	01051234567	lovesky7748@gmail.com
				D.

회원정보

ID 이름

성별 ☐ 남 ☐ 여 생년월일

연락처 이메일

A. B. C.

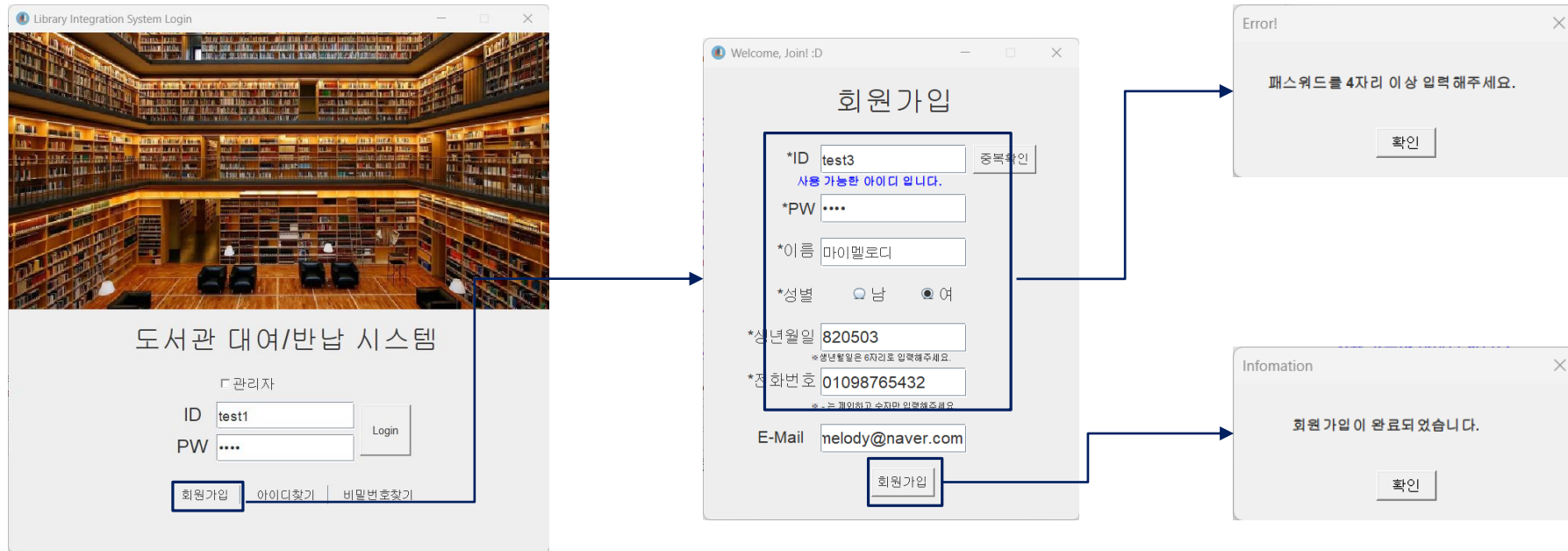
- A. 기존 회원의 정보를 수정할 수 있는 버튼
- B. 기존 회원의 정보를 삭제 하는 버튼
- C. 검색 결과 값에서 선택된 회원의 현재 대여 목록을 보여줌
- D. 검색된 회원 값을 선택하면 아래의 텍스트필드에 정보 값 삽입

Main

대여중인 도서 목록

책 제목	책 코드	저자	출판사	대여일	대여일수
자바의 정석	J2023061455	김자바	김자바출판사	2023-06-28 13..	14

7-1. 구현 UI - 로그인 / 회원가입



7-2. 구현 UI - 아이디 찾기 / 비밀번호 찾기



7-3. 구현 UI - 메인 메뉴

-일반사용자



매월 15일 이전



매월 15일 이후

7-4. 구현 UI - 도서 검색 및 대여 / 반납

-일반사용자

도서 대여 반납 시스템

Main 도서 검색 및 대여/반납 회원정보

책코드 책이름 저자 출판사

도서 검색

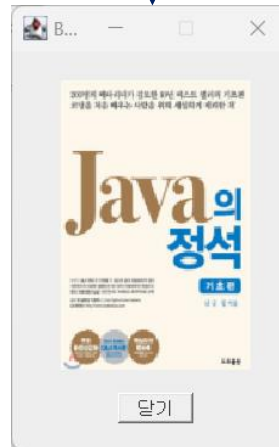
책코드	책이름	저자	출판사	위치	대여가능여부
A2023053011	JAVA의정석	남궁성	도우출판	A-1	Y
A2023053012	JAVA의정석...	남궁성	도우출판	A-1	Y
A2023053013	HTML+CSS...	김기수	갈빗	A-2	N
A2023061001	웹표준의정석	고경희	이지스퍼블리...	A-2	Y
A2023061002	자바프로그래...	MANA TAKA...	영진닷컴	B-2	Y
A2023061215	객체지향프로...	변상용	홍릉과학출판...	C-2	Y
A2023061305	베테랑의공부	임종영	콘택트	A-3	N
A2023062001	이것이자바다	신용권, 임경균	한빛미디어	D-2	Y
A2023062701	나는죽을때까...	양원근	정민출판사	C-4	N
A2023062702	당신은결국무...	김상현	핑름(Feelm)	B-3	Y
A2023062703	이전의대여들	이정	김영사	A-6	Y

대여 반납

대여반납

※ 책코드로 대여/반납이 가능합니다.

책번호	책이름	저자	출판사	대여일	대여일수
-----	-----	----	-----	-----	------



Map Info

Infomation Table Table

A B C D

달기

7-5. 구현 UI - 도서 검색 및 대여 / 반납

-일반사용자

도서 대여 반납 시스템

Main 도서검색 및 대여/반납 회원정보

책코드 책이름 저자 출판사

도서검색 JAVA 검색 위치확인

책코드	책이름	저자	출판사	위치	대여가능여부
A2023053011	JAVA의정석	남궁성	도우출판	A-1	Y
A2023053012	JAVA의정석...	남궁성	도우출판	A-1	Y

대여 반납 A2023061001 확인

※ 책코드로 대여/반납이 가능합니다.

책번호	책이름	저자	출판사	대여일	대여일수
-----	-----	----	-----	-----	------

대여 반납 A2023061001 확인

※ 책코드로 대여/반납이 가능합니다.

책번호	책이름	저자	출판사	대여일	대여일수
A2023061001	웹표준의정석	고경희	이지스퍼블리...	2023-07-06 0...	14

Info

책 대여가 완료되었습니다.

닫기

Info

책 반납이 완료되었습니다.

닫기

7-6. 구현 UI - 회원정보

-일반사용자

도서 대여 반납 시스템

Main 도서검색 및 대여/반납 회원정보

회원정보관리

ID PW

※바뀐 비밀번호는 다음 로그인부터 적용됩니다.

이름 성별 ☒ 남 ☐ 여

생년월일 연락처

Email

Info

비밀번호를 다시 입력해주세요.

Info

회원정보수정이 완료되었습니다.

7-7. 구현 UI - 메인 메뉴

-관리자



매월 15일 이전



매월 15일 이후

7-8. 구현 UI - 도서 관리

-관리자

도서 대여 반납 시스템

Main 도서 관리 사용자 관리

책코드 책이름 저자 출판사

도서검색 검색

책코드	책이름	저자	출판사	위치	반납예정일
A2023062701	나는죽을때까...	양원근	정민출판사	C-4	2023-07-19 1...
A2023053013	HTML+CSS+...	김기수	길벗	A-2	2023-07-19 1...
A2023061305	베테랑의공부	임종영	콘택트	A-3	2023-07-19 1...
A2023070401	연수	장류진	창비	C-3	
A2023062702	당신은결국무...	김상현	필름(Felrm)	B-3	
A2023061215	객체지향프로...	변상용	홍릉과학출판사	C-2	
A2023062001	이것이자바다	신용권,임경균	한빛미디어	D-2	
A2023062703	이적의단어들	이적	김영사	A-6	
A2023061001	웹표준의정석	고경희	이지스퍼블리싱	A-2	
A2023061002	자바프로그래...	MANA TAKA...	영진닷컴	B-2	

초기화

도서정보관리

책코드 책이름

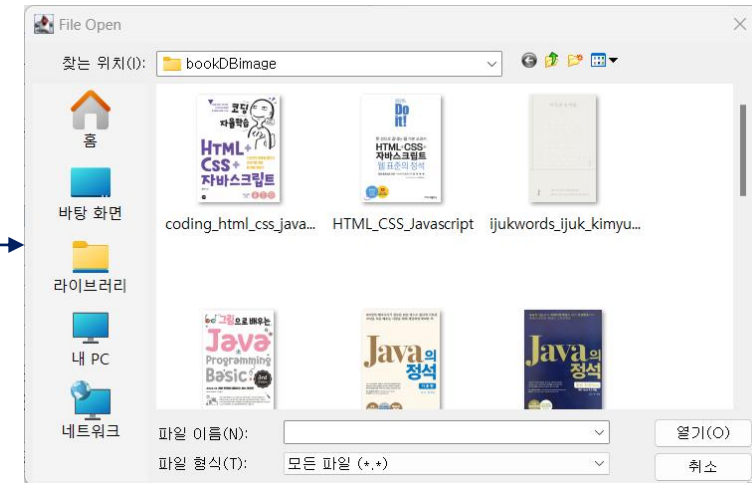
*책코드는 수정이 불가능합니다.

저자 출판사

위치 A 1

책정보수정 책추가 책폐기

이미지첨부



7-9. 구현 UI – 도서 관리

-관리자

도서 대여 반납 시스템

Main

도서 관리

사용자 관리

책코드

책이름

저자

출판사

도서검색

검색

책코드	책이름	저자	출판사	위치	반납예상일
A2023061305	베테랑의공부	임종영	콘택트	A-3	2023-07-19 1...
A2023070401	연수	장류진	창비	C-3	
A2023062702	당신은결국무...	김상현	필름(Felrm)	B-3	
A2023061215	객체지향프로...	변상용	홍릉과학출판사	C-2	
A2023062001	이것이자바다	신용권, 임경균	한빛미디어	D-2	
A2023062703	이적의단어들	이적	김영사	A-6	
A2023061001	웹표준의정석	고경희	이지스퍼블리싱	A-2	
A2023061002	자바프로그래...	MANA TAKA...	영진닷컴	B-2	
A2023053011	JAVA의정석	남궁성	도우출판	A-1	
A2023053012	JAVA의정석...	남궁성	도우출판	A-1	

초기화

도서정보관리

책코드

A2023053012

책이름

VA의정석기초편

※ 책코드는 수정이 불가능합니다.

저자

남궁성

출판사

도우출판

위치

A

1

A.

책정보수정

B.

책추가

C.

책폐기

이미지첨부

이미지첨부

A.

Information

책 수정이 완료되었습니다.

확인

B.

Information

책 추가가 완료되었습니다.

확인

Information

같은 책 코드가 이미 존재합니다.

확인

C.

Info

정말로 삭제하시겠습니까?

삭제하기

취소하기

Information

빌린내역이 있으면 삭제할 수 없습니다.

확인

Information

책 삭제가 완료되었습니다.

확인

7-10. 구현 UI - 사용자 관리

-관리자

도서 대여 반납 시스템

Main
도서 관리
사용자 관리

ID
이름
생년월일
성별
연락처
이메일

사용자검색

ID	이름	성별	생년월일	연락처	이메일
javakim	박자바	080327	여	01031513151	javakim@nav...
test3	마이멜로디	820502	여	01098765432	mymelody@n...
test2	숨사탕	001030	남	01034567890	
test1	손유미	901002	여	01012345678	test1@gmail.c...
melody	마이멜로디	901004	여	01098765432	melody@sani...

초기화
사용자정보

ID
이름

성별
☐ 남
☒ 여
생년월일
*생년월일은 6자리로 입력해주세요.

연락처
이메일

A.

C.

A.

Info

연락처를 11자리 이하로 입력해주세요.

B.

Warning

정말로 삭제하시겠습니까?

C.

대여정보

대여중인 도서 목록

책번호	책이름	저자	출판사	대여일	대여일수
A2023062701	나는죽을때까...	양원근	정민출판사	2023-07-05 1...	14
A2023053013	HTML+CSS...	김기수	길벗	2023-07-05 1...	14
A2023061305	베테랑의공부	임종영	콘택트	2023-07-05 1...	14

Info

회원정보수정이 완료되었습니다.

Info

빌린내역이 있으면 삭제할 수 없습니다.

Info

회원 삭제가 완료되었습니다.

Info

대여중인 도서가 없습니다.

8. 시연



감사합니다.



GitHub https://github.com/sonyumi/2023_1STProject_Library