



내가 찾던 바로 그 책!
IT도서 중고 거래 플랫폼
잇북

2021.05.06

김종목, 남윤아, 박지선

목차

1. 주제 선정 이유
2. 프로그램 개발 일정
3. 개발 환경
4. DB ERD
5. 프로그램 & 클래스 설계도
6. 기능 구현
7. 프로젝트 업무 분담
8. 프로젝트 후기

주제 선정 이유

〔 다양한 IT 개발언어들이 존재,
사용되는 언어의 변화 속도가 빠름
→ 매번 도서 구매를 위한
금전적인 부담O 〕

〔 단순 도서 구매 뿐만 아니라
개발자들이 활발하게
소통할 수 있는
플랫폼의 필요성 〕

WHY?

〔 떠오르는 중고 거래 플랫폼
'당근마켓'은 타 지역 간
거래가 안되기 때문에
전문 IT 중고 서적 구매 어려움 〕

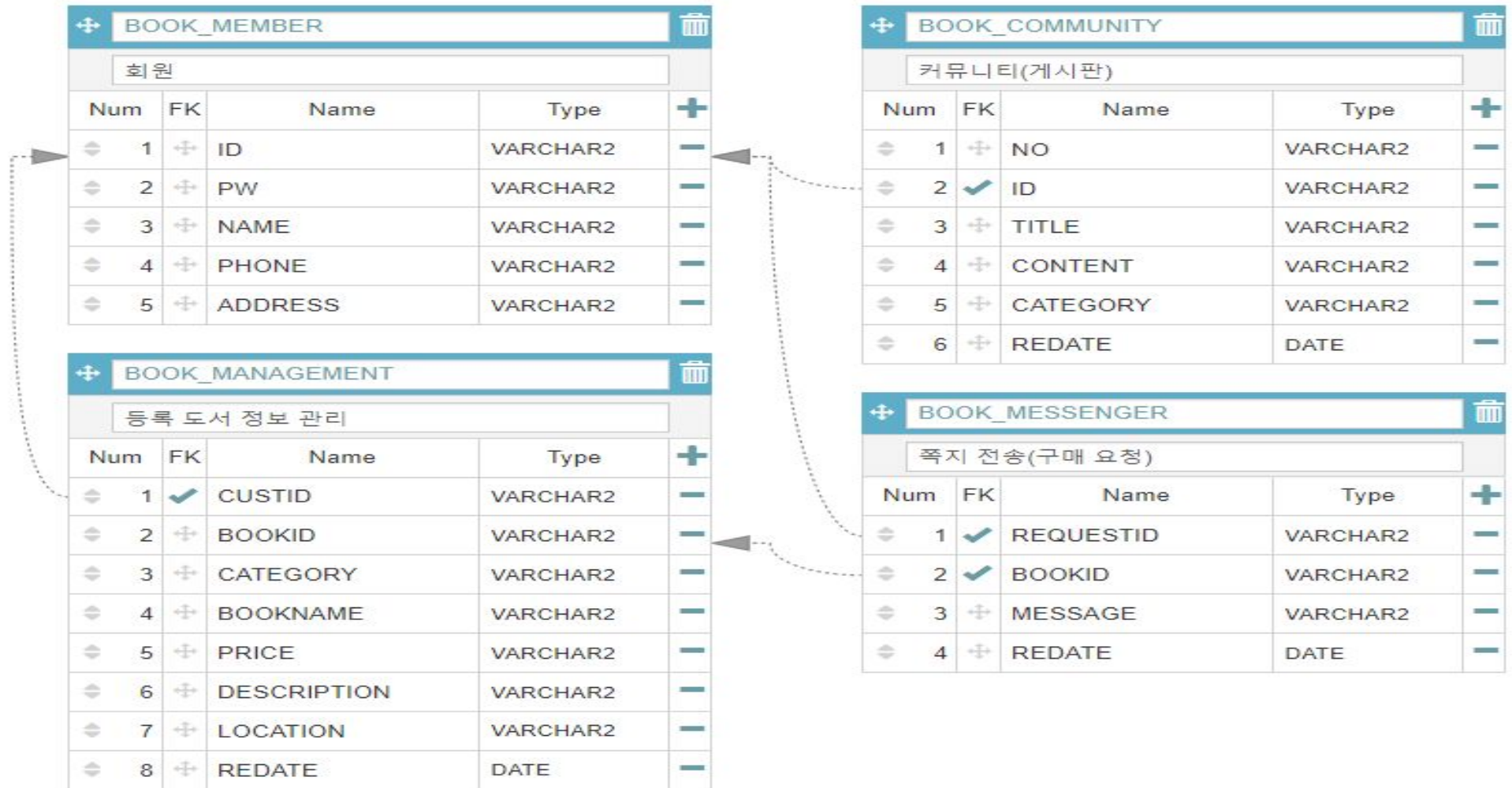
〔 전문적인 IT 도서 거래 플랫폼 X
→ 중고 사이트들에서
찾아봐야하는 번거로움 〕

프로그램 개발 일정

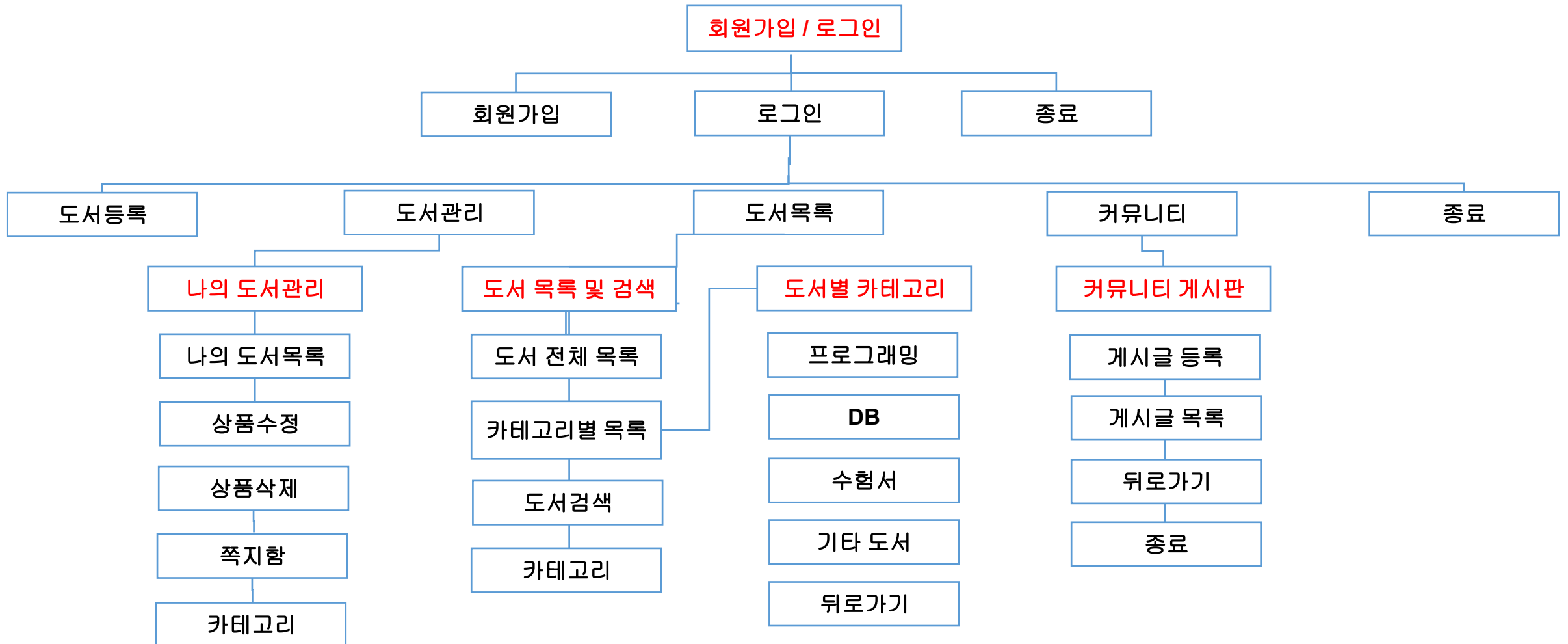
일자	4/29	4/30	5/1	5/2	5/3	5/4	5/5	5/6
주제 선정 및 조별 회의	➡							
주요 기능 설계	➡							
데이터베이스 모델링		➡	➡	➡				
서버 설계			➡	➡				
프로그램 연동				➡	➡	➡		
테스트 및 최종 수정, 보완						➡	➡	
발표준비								➡

- ✓ JAVA 8(1.8) / JDBC 8 버전
- ✓ Eclipse IDE for Enterprise Java and Web Developer
2021-03 (4.19.0) 버전
- ✓ 오라클 SQL 20.4.1.407 버전
(SQL 공용 서버 사용하여 데이터 공유)

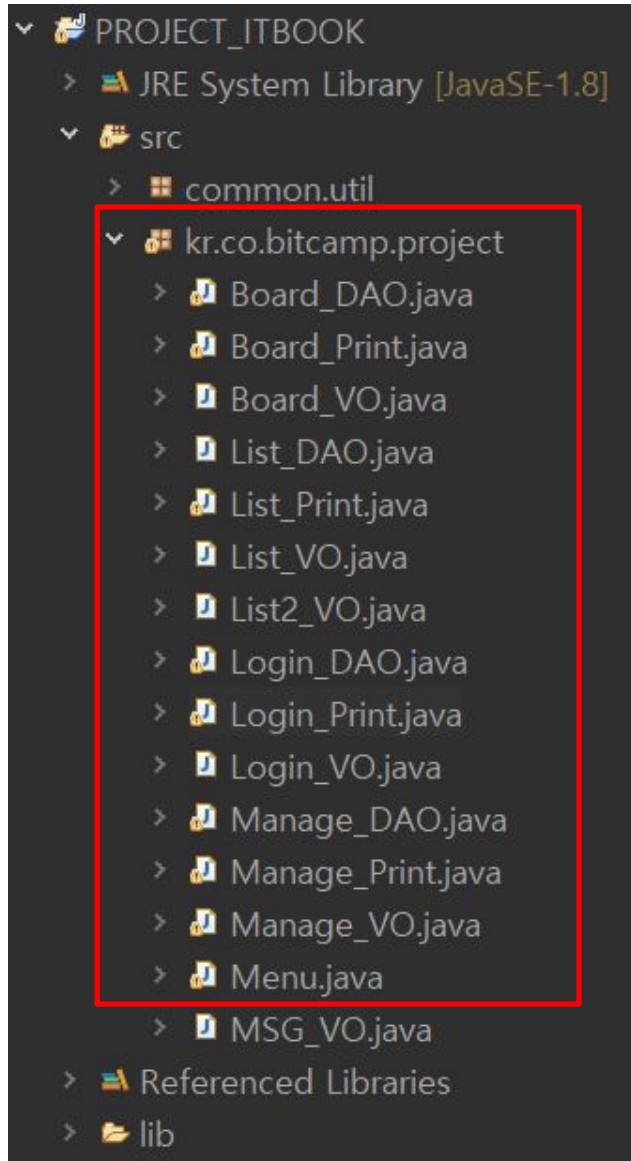
DB ERD



프로그램 설계도



1. 클래스 구성 및 MENU(메인) 클래스



1. MENU(메인)

2. LOGIN(회원가입, 로그인)

3. MANAGE(관리)

4. LIST(목록)

5. BOARD(게시판)

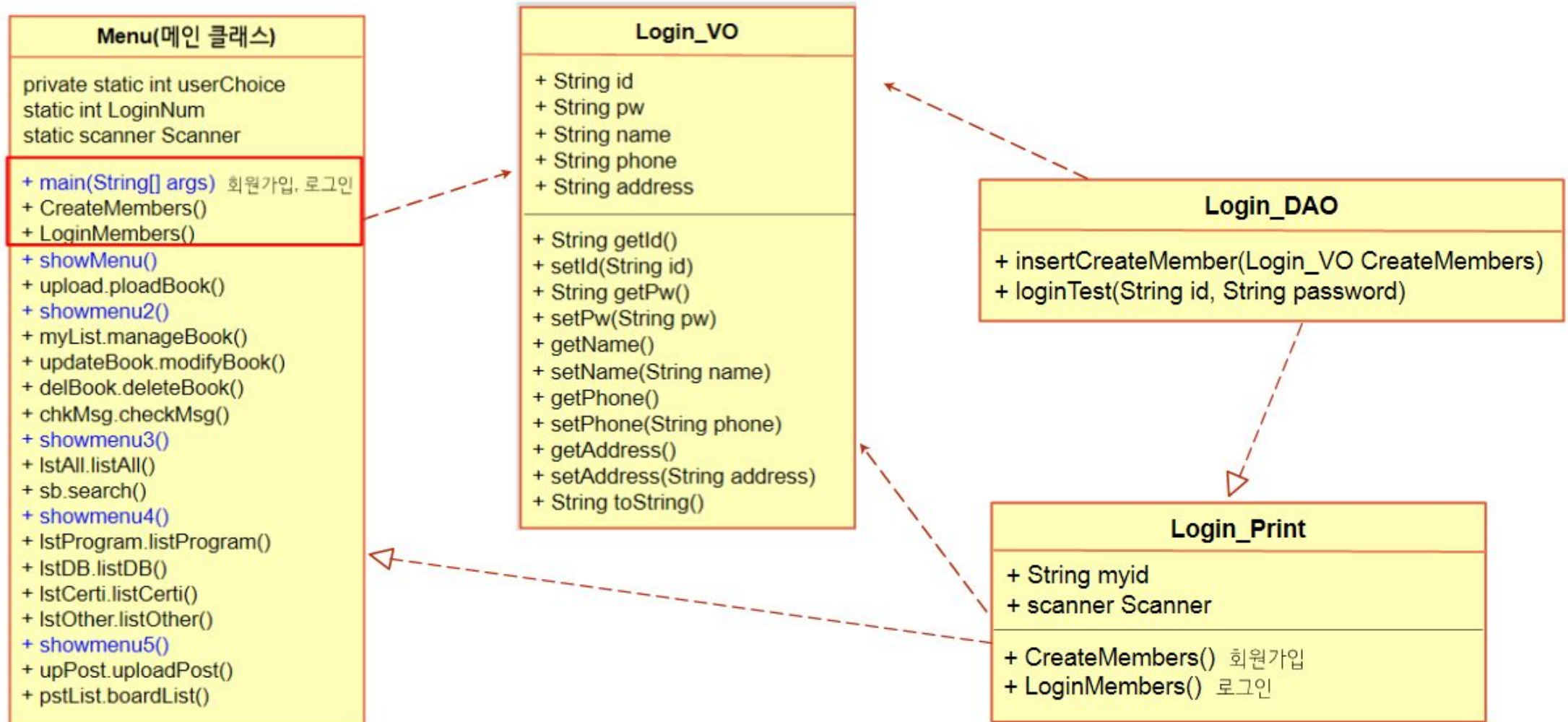


Menu
private static int userChoice static int LoginNum static scanner Scanner
+ main(String[] args) 메인 + CreateMembers() + LoginMembers() + showMenu() 카테고리 + upload.uploadBook() + showmenu2() 나의 도서 관리 + myList.manageBook() + updateBook.modifyBook() + delBook.deleteBook() + chkMsg.checkMsg() + showmenu3() 도서목록 검색 + lstAll.listAll() + sb.search() + showmenu4() 도서별 카테고리 + lstProgram.listProgram() + lstDB.listDB() + lstCerti.listCerti() + lstOther.listOther() + showmenu5() 커뮤니티 게시판 + upPost.uploadPost() + pstList.boardList()

2. LOGIN 클래스 다이어그램

dependency(의존) - - - - ->

Realization(실체화) - - - - ->



2. LOGIN(메인)

회원가입 / 로그인

```
public class Login_Print {  
    Login_DAO ldao;  
    static String myid;
```

회원 아이디와패스워드
일치 여부 확인 후
String myid; 변수에
값 저장 → 프로그램
실행 시 고유 아이디로
접속 가능

```
//로그인  
public void LoginMembers() {  
  
    while(true) {  
  
        Menu menu2 = new Menu();  
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);  
        Login_DAO dao = new Login_DAO();  
        System.out.println("");  
        System.out.print("ID : ");  
        String id = scanner.nextLine();  
        System.out.print("PassWord : ");  
        String password = scanner.nextLine();  
  
        int result = dao.loginTest(id, password);  
  
        if(result == 1){  
            System.out.println("");  
            System.out.println("✓ " + "[" + id + "]" + "님 환영합니다!");  
            myid = id;  
            Menu.showMenu();  
        }  
  
        else if(result == 0) {  
            System.out.println("※ 비밀번호가 일치하지 않습니다. 다시 입력해주세요");  
        }  
        else if( result == -1) {  
            System.out.println("※ 아이디가 존재하지않습니다. 다시 입력해주세요");  
        }  
    }  
}
```

```
if(result == 1){  
    System.out.println("");  
    System.out.println("✓ " + "[" + id + "]" + "님 환영합니다!");  
    myid = id;  
    Menu.showMenu();  
}  
  
else if(result == 0) {  
    System.out.println("※ 비밀번호가 일치하지 않습니다. 다시 입력해주세요");  
}  
else if( result == -1) {  
    System.out.println("※ 아이디가 존재하지않습니다. 다시 입력해주세요");  
}
```

If, equals 조건문 사용

return 1 : 로그인 성공
return 2 : 비밀번호 불일치
return -1 : 아이디 없음

입력한 아이디와 패스워드가 동일할 경우 로그인 성공
→ 메인 카테고리 접속 가능

2. LOGIN 화면

회원가입 / 로그인

```
>>>> [ IT BOOK ] <<<<

      내가 찾던 바로 그 책 !
      IT도서 중고 거래 플랫폼 잇북

☒ 로그인 후 이용하실 수 있습니다.

=====
1. 회원가입 | 2. 로그인 | 3. 종료

▶ 메뉴를 선택해주세요: 1
>>> 회원가입을 시작합니다.

ID : yoonaNam
PassWord : 1234
Name : 남윤아
PhoneNumber : 01039284473
Address : 고양

✓ [yoonaNam]님의 회원가입이 정상적으로 완료되었습니다!
```

```
>>>> [ IT BOOK ] <<<<

      내가 찾던 바로 그 책 !
      IT도서 중고 거래 플랫폼 잇북

☒ 로그인 후 이용하실 수 있습니다.

=====
1. 회원가입 | 2. 로그인 | 3. 종료

▶ 메뉴를 선택해주세요: 2
ID : dlatmdgh
PassWord : 1234
※ 아이디가 존재하지 않습니다. 다시 입력해주세요

ID : yoonaNam
PassWord : 0000
※ 비밀번호가 일치하지 않습니다. 다시 입력해주세요

ID : yoonaNam
PassWord : 1234
|
✓ [yoonaNam]님 환영합니다!

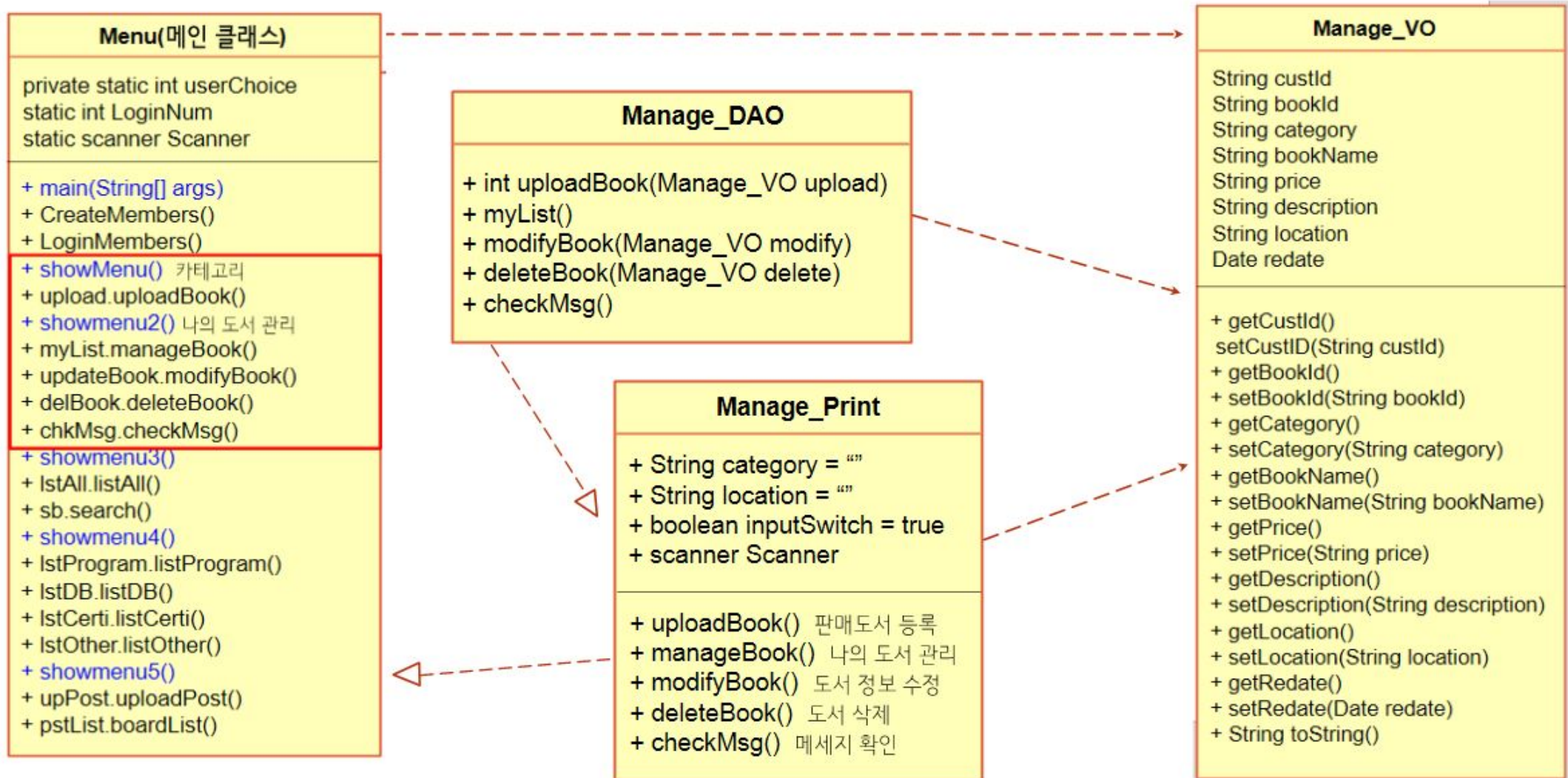
>>> 카테고리 <<<

=====
1. 도서등록 | 2. 도서관리 | 3. 도서목록 | 4. 커뮤니티 | 5. 종료

▶ 메뉴를 선택해주세요:
```

로그인 성공 → 메인 카테고리 접속 가능

3. MANAGE 클래스 다이어그램



3. MANAGE

카테고리 / 나의 도서 관리

```
//1.카테고리 매서드
static void showMenu() {

    System.out.println("");
    System.out.println("----->>> 카테고리 <<<-----");
    System.out.println("=====");
    System.out.println(" 1. 도서등록   |  2. 도서관리   |  3. 도서목록   |  4. 커뮤니티   |  5. 종료   ");
    System.out.println("-----");
    System.out.print("> 메뉴를 선택해주세요: ");
    userChoice = scan.nextInt();

    while(true) {

        switch(userChoice) {

            case 1 :
                Manage_Print upload = new Manage_Print(); //상품등록
                upload.uploadBook();
                break;

            case 2 :
                showmenu2(); //상품관리
                break;

            case 3 :
                showmenu3(); //도서목록

            case 4 :
                showmenu5();

            case 5 :
                System.out.println("");
                System.out.println(">>> IT BOOK 중고 거래 플랫폼을 이용해주셔서 감사합니다. <<<");
                System.exit(0);
        }
    }
}
```

```
----->>> 카테고리 <<<-----
=====
 1. 도서등록   |  2. 도서관리   |  3. 도서목록   |  4. 커뮤니티   |  5. 종료   -----
> 메뉴를 선택해주세요: 1
```

메인 카테고리

```
public static void showmenu2() {

    while(true) {
        System.out.println("");
        System.out.println("----->>> 나의 도서 관리 <<<-----");
        System.out.println("=====");
        System.out.println(" 1. 나의 판매 목록 | 2. 상품수정 | 3. 상품삭제 | 4. 쪽지함 | 5. 카테고리 ");
        System.out.println("-----");
        System.out.print("> 메뉴를 선택해주세요: ");
        userChoice = scan.nextInt();

        switch(userChoice) {
            case 1 :
                Manage_Print myList = new Manage_Print();
                myList.manageBook();
                break;

            case 2 :
                Manage_Print updateBook = new Manage_Print();
                updateBook.modifyBook();
                break;

            case 3 :
                Manage_Print delBook = new Manage_Print();
                delBook.deleteBook();
                break;

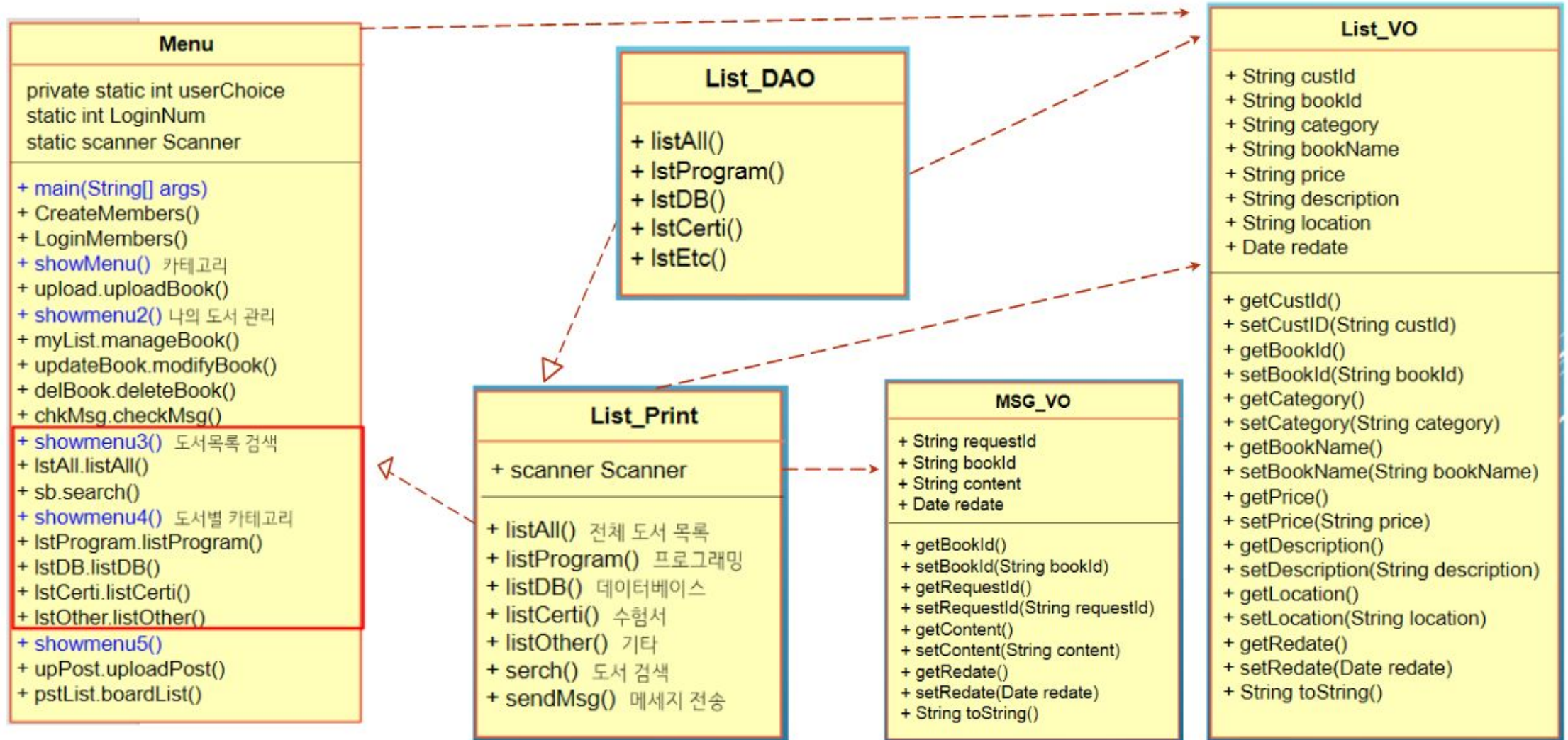
            case 4 :
                Manage_Print chkMsg = new Manage_Print();
                chkMsg.checkMsg();
                break;

            case 5 :
                showMenu();
                break;
        }
    }
}
```

```
----->>> 나의 도서 관리 <<<-----
=====
 1. 나의 판매 목록 | 2. 상품수정 | 3. 상품삭제 | 4. 쪽지함 | 5. 카테고리 -----
> 메뉴를 선택해주세요: 1
```

나의 도서 관리 : 로그인 회원만 상품 관리 가능, 쪽지함 확인

4. LIST 클래스 다이어그램



4. LIST

도서목록 및 검색 / 도서별 카테고리

```
//3. 도서 목록 및 검색 메서드
public static void showmenu3() { //===== > 3번 메

    while(true) {

        System.out.println("");
        System.out.println("----->>> 도서 목록 및 검색 <<<-----");
        System.out.println("=====");
        System.out.println(" 1. 도서 전체 목록 | 2. 카테고리별 목록 | 3. 도서 검색 | 4. 카테고리 ");
        System.out.println("-----");
        System.out.print("> 메뉴를 선택해주세요: ");
        userChoice = scan.nextInt();

        switch(userChoice) {
            case 1 :

                List_Print lstAll = new List_Print();
                lstAll.listAll();
                break;

            case 2 :
                showmenu4();
                break;

            case 3 :
                List_Print sb = new List_Print();
                sb.search();
                break;

            case 4 :
                showMenu();
                break;

        }
    }
}
```

```
----->>> 도서 목록 및 검색 <<<-----
=====
 1. 도서 전체 목록 | 2. 카테고리별 목록 | 3. 도서 검색 | 4. 카테고리
-----
> 메뉴를 선택해주세요:
```

도서목록 및 검색

```
//4. 도서별 카테고리 목록 메서드
public static void showmenu4() {

    while(true) {

        System.out.println("");
        System.out.println("----->>> 도서별 카테고리 <<<-----");
        System.out.println("=====");
        System.out.println(" 1. 프로그래밍 | 2. DB | 3. 수험서 | 4. 기타 도서 | 5. 뒤로가기 ");
        System.out.println("-----");
        System.out.print("> 원하는 도서 목록 카테고리를 선택해주세요: ");
        userChoice = scan.nextInt();

        switch(userChoice) {
            case 1 :
                List_Print lstProgram = new List_Print();
                lstProgram.listProgram();
                break;

            case 2 :
                List_Print lstDB = new List_Print();
                lstDB.listDB();
                break;

            case 3 :
                List_Print lstCerti = new List_Print();
                lstCerti.listCerti();
                break;

            case 4 :
                List_Print lstOther = new List_Print();
                lstOther.listOther();
                break;

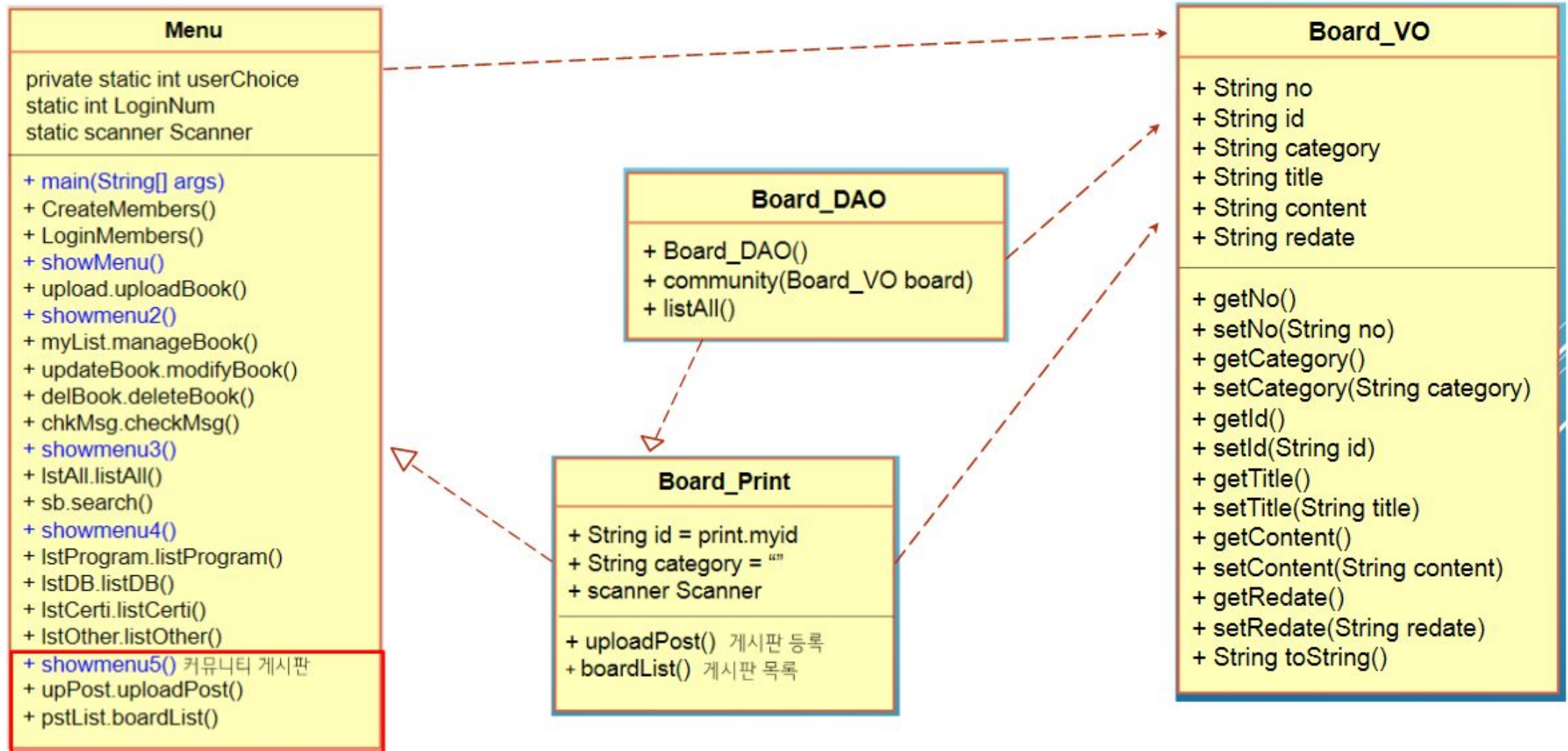
            case 5 :
                showmenu3();
                break;

        }
    }
}
```

```
----->>> 도서별 카테고리 <<<-----
=====
 1. 프로그래밍 | 2. DB | 3. 수험서 | 4. 기타 도서 | 5. 뒤로가기
-----
> 원하는 도서 목록 카테고리를 선택해주세요:
```

도서별 카테고리

5. BOARD 클래스 다이어그램



5. BOARD

커뮤니티 / 게시판

```
//----->
//5. 커뮤니티 게시판 메서드
public static void showmenu5() {

    while(true) {

        System.out.println("");
        System.out.println("----->>> 커뮤니티 게시판 <<<-----");
        System.out.println("=====");
        System.out.println("1. 게시물 등록 | 2. 게시물 목록 | 3. 뒤로가기 | 4. 종료");
        System.out.println("-----");
        System.out.print("▶ 메뉴를 선택해주세요: ");
        userChoice = scan.nextInt();
        System.out.println("");

        switch(userChoice) {
            case 1 :
                Board_Print upPost = new Board_Print();
                upPost.uploadPost();
                break;

            case 2 :
                Board_Print pstList = new Board_Print();
                pstList.boardList();
                break;

            case 3 :
                showMenu();
                break;

            case 4 :
                System.out.println("");
                System.out.println(">>> IT BOOK 중고 거래 플랫폼을 이용해주셔서 감사합니다. <<<");
                System.exit(0);

        }

    }

}
```

```
----->>> 커뮤니티 게시판 <<<-----
=====
1. 게시물 등록 | 2. 게시물 목록 | 3. 뒤로가기 | 4. 종료
-----
▶ 메뉴를 선택해주세요:
```

커뮤니티 게시판 : 자유롭게 게시물 등록하고 관리자의 공지사항을 확인할 수 있음

기능 (판매 등록)

- 카테고리에 따라 물건을 업로드 시킨다. 이때 카테고리에 맞지 않는 정보를 입력하면 더 이상 진행되지 않는다.

>>> 카테고리 <<<

=====

1. 상품등록		2. 상품관리		3. 도서목록		4. 커뮤니티		5. 종료
---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	-------

=====

▶ 메뉴를 선택해주세요: 1

※ 카테고리를 [프로그래밍 | 데이터베이스 | 수험서 | 기타] 중에서 하나만 입력해주세요.

카테고리 : 웹개발

▶ 카테고리를 다시 입력해주세요!

카테고리 목록에 없는 내용을 작성하면
더 이상 진행되지 않는다

기능 (판매 수정)

- 등록되어 있는 도서를 수정, 변경하여 재등록 할 수 있다.

수정을 원하는 책 번호를 입력해주세요

▶ 책 번호 : 37

카테고리를 프로그래밍 | 데이터베이스 | 수험서 | 기타 중에서 하나만 입력해주세요.

카테고리 : 프로그래밍

도서명 : 자바의정석3

가격 : 7000

도서 설명 : 자바의정석 판매합니다.

거래 가능한 지역을 서울 | 경기 | 인천 | 기타 중에서 입력해주세요.

거래 가능 지역 : 서울

---- 수정 후 나의 등록한 도서 목록 ----

*아이디 : 본인인증 | 책 번호 : 37 | 카테고리 : 프로그래밍 | 책 제목 : 자바의정석3

가격 : 7000 | 책 설명 : 자바의정석 판매합니다. | 거래 가능 지역 : 서울 | 등록일 : 2021-05-04

기능 (목록삭제)

- 등록되어 있는 도서를 삭제 할 수 있다.

>>> 상품 관리 <<<

=====

1. 나의 판매 목록 | 2. 상품수정 | 3. 상품삭제 | 4. 쪽지함

=====

▶ 메뉴를 선택해주세요: 3

---- 나의 등록 도서 목록 ----

*아이디 : 본인인증 | 책 번호 : 37 | 카테고리 : 프로그래밍 | 책 제목 : 자바의정석3

가격 : 7000 | 책 설명 : 자바의정석 판매합니다. | 거래 가능 지역 : 서울 | 등록일 : 2021-05-04

삭제를 원하는 책 번호를 입력해주세요.

책 번호 : 37

기능 (도서 목록 및 검색)

도서 전체 목록 - 도서 목록 확인

```
static void showmenu3() { //===== > List_DAO.java
                                > List_Print.java
                                > List_VO.java
le(true) {

    System.out.println("");
    System.out.println("----->>> 도서 목록 및 검색 <<<-----");
    System.out.println("=====");
    System.out.println(" 1. 도서 전체 목록 | 2. 카테고리별 목록 | 3. 도서");
    System.out.println("-----");
    System.out.print("> 메뉴를 선택해주세요: ");
    userChoice = scan.nextInt();

    switch(userChoice) {
    case 1 :

        List_Print lstAll = new List_Print();
        lstAll.listAll();
        break;

    case 2 :
        showmenu4();
        break;

    case 3 :
        List_Print sb = new List_Print();
        sb.search();

        void listAll() {
            System.out.println("");
            System.out.println("===== [ 전체 도서 목록 ] =====");
            List<List_VO> listall = mylst.listAll();

            for (List_VO mvo : listall) {
                System.out.println(mvo);
            }

            System.out.println(">> 구매를 원하시는 도서가 있으면 [1] 없으면 [2]");
            int type = scan.nextInt();

            if(type == 1) {
                sendMsg();
            } else {
                Menu.showMenu();
            }
        }
    }
}

도서 목록
List<List_VO> listAll() {
    List<List_VO> listall = null;

    try {

        conn = DriverManager.getConnection(URL, U
        StringBuilder sb = new

        sb.append("SELECT * ");
        sb.append(" FROM BOOK_");
        sb.append(" ORDER BY TO_NUMBER(BOOKID) ");

        prestmt = conn.prepareStatement(sb.toStri
        rs = prestmt.executeQuery();

        listall = new ArrayList<List_VO>();

        while (rs.next()) {

            listall.add(new List_VO(
                rs.getString("CUSTID"),
                rs.getString("BOOKID"),
                rs.getString("CATEGORY"),
                rs.getString("BOOKNAME"),
                rs.getString("PRICE"),
                rs.getString("DESCRIPTION"),
                rs.getString("LOCATION"),
                rs.getDate("REDATE") ) );
        }
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
```

→

→

글 번호
오름차순 정렬
문자 → 숫자 형변환

기능 (도서 목록 및 검색)

도서 전체 목록 - 도서 목록 확인 후, 원하는 도서 있을 경우 판매자에게 쪽지 전송 기능 / 원하는 도서 없을 경우 메인 메뉴로 이동

```
===== >>> 카테고리 <<< =====
1. 상품등록 | 2. 상품관리 | 3. 도서목록 | 4. 커뮤니티 | 5. 종료

메뉴를 선택해주세요: 3

===== >>> 도서 목록 및 검색 <<< =====
1. 도서 전체 목록 | 2. 카테고리별 목록 | 3. 도서 검색 | 4. 뒤로가기

메뉴를 선택해주세요: 1

===== [ 전체 도서 목록 ] =====
ID: gigi
책 번호: 1
카테고리: 프로그래밍
책이름: 자바의추억
가격: 20000
설명: 싸게팝니다
지역: 부산
날짜: 2021-04-30

ID: kjm
책 번호: 2
카테고리: 데이터베이스
책이름: 데이터베이스 설계
가격: 15000
설명: 서울에서 거래합니다
지역: 서울
날짜: 2021-04-30
```

```
ID: 지지팍
책 번호: 39
카테고리: 기타
책이름: 개발 플래너
가격: 5000
설명: 오늘부터 시작하는 개발 플래너 책이에요. 저렴하게 판매합니다
지역: 서울
날짜: 2021-05-05

>> 구매를 원하시는 도서가 있으면 [1] 없으면 [2] 번을 눌러주세요.
1
>> 구매를 원하시는 책 번호를 입력해주세요. : 39
>> 판매자에게 보낼 메시지를 입력해주세요. : 안녕하세요 책 구매하고 싶습니다. 카톡 : studyhard 연락 주세요
```

```
//원하는 도서가 있을 경우 구매 요청 메시지 전송 기능
public void sendMsg() {

    System.out.print(">> 구매를 원하시는 책 번호를 입력해주세요. : ");
    scan.nextLine();
    String bookId = scan.nextLine();

    System.out.print(">> 판매자에게 보낼 메시지를 입력해주세요. : ");
    String msg = scan.nextLine();

    MSG_VO msgvo = new MSG_VO(print.myid, bookId, msg);
    message.sendMsg(msgvo);

    -----
    //구매를 원하는 도서가 있을 경우, 메시지 전송
    public int sendMsg(MSG_VO message) {
        int result = 0;

        Connection conn = null;
        PreparedStatement pstmt = null;

        try {
            conn = DriverManager.getConnection(URL, USER, PASSWORD);

            StringBuilder sb = new StringBuilder();

            sb.append("INSERT INTO MESSAGE (REQUESTID, BOOKID, MESSAGE, REDATE)");
            sb.append("VALUES (", print.myid, ", ", bookId, ", ", msg, ", ", sysdate, ")");
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        } finally {
            if (conn != null) conn.close();
            if (pstmt != null) pstmt.close();
        }
        return result;
    }
}
```

발신자의 아이디도
함께 자동 전송

```
===== >>> 나의 도서 관리 <<< =====
1. 나의 판매 목록 | 2. 상품수정 | 3. 상품삭제 | 4. 쪽지함

▶ 메뉴를 선택해주세요: 4

.책 번호 : 39
.책 카테고리 : 기타
.책 제목 : 개발 플래너
.가격 : 5000
.도서 설명 : 오늘부터 시작하는 개발 플래너 책이에요.
.거래 지역 : 서울
.등록일 : 2021-05-05 14:24:05

☑ 구매 희망자 아이디 : sunnyday
☑ 메시지 내용 : 안녕하세요 책 구매하고 싶습니다. 카톡 : studyhard 연락 주세요
☑ 메시지 전송 날짜 : 2021-05-05 18:33:58
```

판매자의 쪽지함에서
받은 메시지 확인 가능

기능 (도서 목록 및 검색)

카테고리별 도서 목록 - 카테고리별(프로그래밍 / DB / 수험서 / 기타) 도서 목록 확인, 원하는 도서 있을 경우 판매자에게 쪽지 전송 기능

```
//도서별 전체 목록 (프로그래밍)
public void listProgram() {

    System.out.println("");
    System.out.println(" ===== [ 프로그래밍 ] =====");
    List<List_VO> programing = mylst.lstProgram();

    for (List_VO lst : programing) {
        System.out.println(lst);
    }
}
```

```
//카테고리별 목록 (프로그래밍)
public List<List_VO> lstProgram() {
    List<List_VO> lstProgram = null;

    try {
        conn = DriverManager.getConnection(URL, USER,
        PASSWORD);

        StringBuilder sb = new StringBuilder();
        String str = "프로그래밍";
        sb.append("SELECT * ");
        sb.append("FROM BOOK_MANAGEMENT ");
        sb.append("WHERE CATEGORY = '" + str + "' ");
        sb.append("ORDER BY TO_NUMBER(BOOKID) ");
        prestmt = conn.prepareStatement(sb.toString());
    } catch (SQLException e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
```

WHERE 이용하여
카테고리별 조건 검색

```
----->>> 도서 목록 및
=====
1. 도서 전체 목록 | 2. 카테고리별 목록
-----
▶ 메뉴를 선택해주세요: 2
-----
1. 프로그래밍 | 2. DB | 3. 수험서 | 4. 기타
-----
▶ 원하는 도서 목록 카테고리를 선택해주세요: 1
-----
===== [ 프로그래밍 ] =====
ID: gigi
책 번호: 1
카테고리: 프로그래밍
책이름: JAVA의 정석
가격: 20000
설명: 개발자들의 필수 개념서!! 거의 새 책입니다
지역: 부산
날짜: 2021-04-30

ID: hellowold
책 번호: 3
카테고리: 프로그래밍
책이름: 코드로 배우는 스프링 웹 프로젝트 개정판
가격: 8800
설명: 구멍가게 코딩단 출판사의 거의 새 책입니다. 관심있으신 분만 꼭
지역: 인천
날짜: 2021-05-04

ID: 저스틴뜨또
책 번호: 39
카테고리: 프로그래밍
```

기능 (도서 목록 및 검색)

도서 검색 - 전체 도서 목록에서 도서명으로 검색, 원하는 도서 있을 경우 판매자에게 쪽지 전송 가능

```
//도서 검색
public void search() {

    System.out.println("");
    System.out.println(">>> 찾으시는 도서를 검색해주세요.");
    System.out.print("책 이름 : ");
    bookName = scan.next();
    System.out.println("");

    while(true) {

        System.out.println("");
        System.out.println("=====[ 검색 도서 목록 ]====");
        List<List_VO> bookSearch = mylst.search();

        for (List_VO lst : bookSearch) {

            System.out.println(lst);
        }
    }
}
```

```
//전체 목록에서 도서 검색
public List<List_VO> search() {
    List<List_VO> search = null;

    try {
        conn = DriverManager.getConnection(URL, USER, PASSW

        StringBuilder sb = new StringBuilder();
        List_Print lp = new List_Print();

        String str = lp.bookName;

        sb.append("SELECT * ");
        sb.append(" FROM BOOK_MANAGEMENT ");
        sb.append(" WHERE BOOKNAME like '%" + str + "%' ");
        sb.append(" ORDER BY TO_NUMBER(BOOKID) ");
    }
}
```

WHERE LIKE % %
이용하여
원하는 도서 검색

```
>>> 찾으시는 도서를 검색해주세요.
책 이름 : 컴퓨터
```

=====[검색 도서 목록]=====

ID: 김중목
책 번호: 26
카테고리: 데이터베이스
책이름: 컴퓨터 데이터베이스 설계
가격: 10000
설명: 별로 안봤어요
지역: 서울
날짜: 2021-05-04

ID: jee
책 번호: 31
카테고리: 기타
책이름: 컴퓨터구조론
가격: 9000
설명: 전공 서적입니다. 쪽지 주세요
지역: 서울
날짜: 2021-05-05

ID: haha
책 번호: 32
카테고리: 기타
책이름: 4차 산업혁명 시대의 컴퓨터개론
가격: 10000
설명: 정가 26000 → 10000원에 판매합니다
지역: 기타
날짜: 2021-05-05

```
>> 구매를 원하시는 도서가 있으면 [1] 없으면 [2]
```


기능 (커뮤니티 게시판)

게시글 등록 - 카테고리 정확하게 입력할 때 까지 조건문에서 빠져나갈 수 없음

- 로그인 아이디가 '관리자'일 경우, '공지사항' 카테고리 접근 가능 / 글 번호 자동 생성 기능

```
//게시글 업로드
public void uploadPost() {
    String id = print.myid;
    String category = "";
    boolean inputSwitch = true;

    System.out.println("");
    System.out.println("※ [ 자유이야기 | 스터디 | 구인구직 | 기타 ]");
    System.out.print("카테고리 : ");
    String category1 = scan.nextLine();

    inputsSwitch = true;
    while(inputSwitch) {
        switch (category1) {
            case "자유이야기" : category = category1;
                inputSwitch = false;
                break;
            case "스터디" : category = category1;
                inputSwitch = false;
                break;
            case "구인구직" : category = category1;
                inputSwitch = false;
                break;
            case "기타" : category = category1;
                inputSwitch = false;
                break;
            case "공지사항" :
                if(print.myid.equals("관리자"))
                    category = category1;
                inputSwitch = false;
                break;
        }
    }
}
```

카테고리
필터링 위한
While, Switch Case
조건문 사용

관리자만
공지사항
사용 가능 조건

```
default :
    System.out.println("");
    System.out.println("※ 카테고리를 다시 입력해주세요! ");
    System.out.print("카테고리 : ");
    String category1 = scan.nextLine();

    System.out.println("");
    System.out.print("※ 카테고리를 다시 입력해주세요!");
    System.out.print("카테고리 : ");
    String title = scan.nextLine();

    System.out.print("내용 : ");
    String content = scan.nextLine();

    Board_VO vo = new Board_VO(id, category, title, content);
    board.community(vo);

    bm2.showMenu();
}
```

```
ID : 관리자
PassWord : 1

✓ [관리자]님 환영합니다!
1. 게시글 등록 | 2. 게시글 목록

▶ 메뉴를 선택해주세요: 1

※ [ 자유이야기 | 스터디 | 구인구직 | 기타 ]
카테고리 : 공지사항

제목: 공지 안내

int community(Board_VO board) {
    int result = 0;

    Connection conn = null;
    PreparedStatement pstmt = null;

    try {
        conn = DriverManager.getConnection(URL,
            String user, String password);
        StringBuilder sb = new StringBuilder();

        sb.append("INSERT INTO BOOK_COMMUNITY (",
            "(NO, ID, CATEGORY, TITLE, CONTENT, REDATE) ");
        sb.append("VALUES (SEQ_BOOK_COMMUNITY.NEXTVAL, ?, ?, ?, ?, SYSDATE)");
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    } finally {
        if(conn != null) conn.close();
        if(pstmt != null) pstmt.close();
    }
    return result;
}
```

시퀀스 사용하여
자동 글 번호
생성 기능 추가

기능 (커뮤니티 게시판)

게시글 목록 - 모든 게시글 목록 확인, 관리자 게시글이 상단에 위치할 수 있도록 정렬

```
리스트  
void boardList() {  
  
    System.out.println(" ===== [ 커뮤니티 게시판 ] =====  
  
    List<Board_VO> boardLst = board.listAll();  
  
    for (Board_VO bvo : boardLst) {  
  
        System.out.println(bvo);  
    }  
}
```

```
List<Board_VO> listAll() {  
    List<Board_VO> listAll = null;  
  
    try {  
        conn = DriverManager.getConnection(URL, USER, PASS);  
  
        StringBuilder sb = new StringBuilder();  
        String str = "관리자";  
  
        sb.append("SELECT * ");  
        sb.append(" FROM BOOK COMMUNITY ");  
        sb.append(" ORDER BY DECODE(ID, '관리자', 1), ");  
        sb.append(" TO_NUMBER(NO), REDATE
```

DECODE문 사용하여
관리자의 게시글이
항상 상단에
위치하도록 설정

```
===== [ 커뮤니티 게시판 ] =====  
  
[X] 글 번호 : 13  
· 작성자 아이디 : 관리자  
· 카테고리 : 공지사항  
· 작성일 : 2021-05-04 16:44:28  
  
· 제목 : 모든 개발자들을 위한 커뮤니티입니다.  
· 내용 : 개발자를 행복하게 해주는 커뮤니티를 우리 모두가 함께 만들  
  
[X] 글 번호 : 6  
· 작성자 아이디 : 지지팍  
· 카테고리 : 스터디  
· 작성일 : 2021-05-04 16:35:43  
  
· 제목 : [신촌] 알고리즘 스터디 모집합니다.  
· 내용 : 오프라인 알고리즘 스터디 모집합니다. 관심 있으신 분은 카  
  
[X] 글 번호 : 8  
· 작성자 아이디 : 개똥벌레  
· 카테고리 : 구인구직  
· 작성일 : 2021-05-04 16:39:15  
  
· 제목 : 관리자입니다..  
· 내용 : 관리자입니다..으로 이직하고싶은데 무얼 준비해야할까요?
```

관리자를 제외한
나머지 글들은
글 번호 순으로 정렬

프로젝트 업무 분담

김종목 : 전반적인 CRUD 기능
DB 데이터 입력
PPT 설계, 발표

남윤아 : 로그인, 회원가입 기능
메서드 통합 구현 / 클래스 설계
DB 데이터 관리 / PPT 설계

박지선 : 자바, DB 연동 및 통합 구현
DB ERD / 테이블 설계 및 관리
PPT 설계 / 콘솔창 구현 설명

프로젝트 후기

남윤아

좋았던 점 : 지금까지 공부했던 내용들을 전체적으로 다시 한번 복습할 수 있는 기회

도움이 됨 : 스스로 오류를 고쳐나가고 문제를 해결해보면서 실력 향상에 많은

아쉬웠던 점 : 개인적으로 시간 관리를 잘 못했던게 아쉬움

전체적인 프로그램 설계를 확실하게 끝내고 넘어가지 못해 반복적인 수정이 아쉬웠음

느낀점 : 조원들과의 업무 분장도 중요하지만 나에게 주어진 업무에 대한 전체적인 계획, 시간관리와 조원들과의 충분한 의사소통의 중요함을 느낌

김종목

좋았던 점 : 부족한 점을 보완하고 공부할 수 있어서 좋았음

아쉬웠던 점 : 시간 관리를 제대로 하지 못했음

느낀 점 : 설계 및 코딩 능력도 중요하지만 조원들 간 소통 및 업무 분담이 더 중요한 것 같다고 느낌

박지선

좋았던 점 : 배운 개념을 실제로 사용하면서 어떻게 적용할 수 있는지 알게됨

아쉬웠던 점 : 팀원들 간 서로 다른 코딩, 생각, 자료 통합 과정이 쉽지 않았음

느낀 점 : 개발자들에 대한 존경심 / 스트레스 관리 중요성 느낌
아무렇지않게 사용한 기능들이 쉽게 만들어진게 아님을 깨달음



END