#### PROJECT

# WISDOM LIBRARY

## CONTENTS



- 1) 제작 동기 및 목표
- 2) 개발 환경
- 3) 데이터베이스 설계
- 4) 메뉴 구조
- 5) 화면 구현
- 6) 코드

### 1) 프로젝트 소개



#### 'WISDOM LIBRARY' \=,

스프링 MVC 기반의 도서 관리 시스템으로 관리자와 회원으로 구분하여 이용할 수 있도록 페이지 제작을 하였습니다.

기존의 책 대여점의 업무 비효율성을 좀 더 효율적으로 바꾸고자 하는 것이 목적입니다.

- 프로젝트 기간 : 2/28 ~ 3/7 (7일간)

### 2) 개발 환경

Eclipse JAVA Spring Boot MySQL

Eclipse 4.20.0 jdk-11.0.14 Spring Boot 2.6.4 MySQL 8.0

### 3) 데이터 베이스 설계

#### member

mnum integer id varchar(30) pw varchar(50) name varchar(30) email varchar(100) other varchar(500)

#### booklist

isbn integer booktitle varchar(50) author varchar(30) genre varchar(10) company varchar(30) stock integet

#### freeboard

id varchar(30) title varchar(100) content varchar(5000) writeday date hits integer

#### hopelist

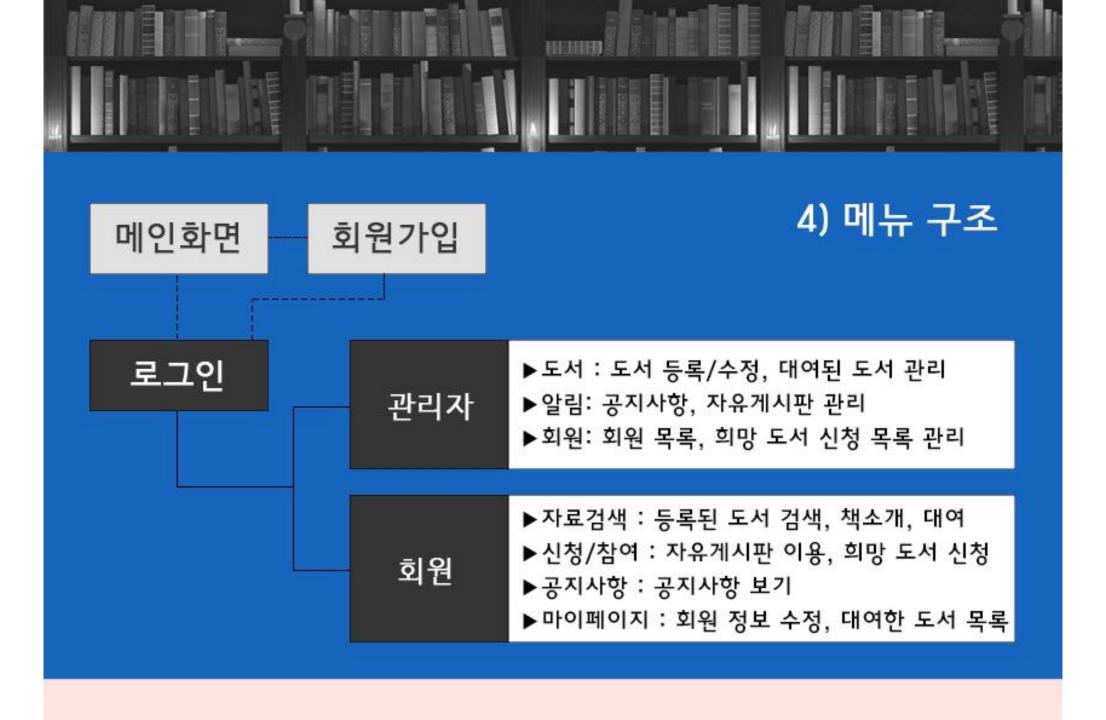
hnum integer booktitle varchar(50) author varchar(30) link varchar(3000) requestdate date

#### bookrentallist

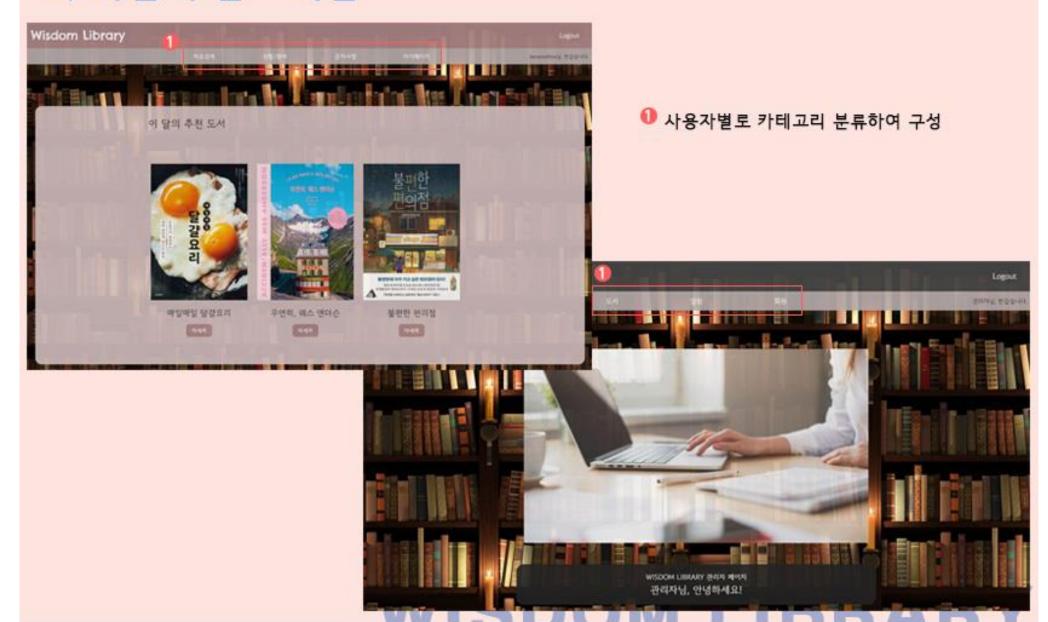
booktitle varchar(50) id varchar(30) name varchar(30) email varchar(100) rentaldate date duedate date

#### noticeboard

nnum integer title varchar(100) content varchar(5000) writeday date

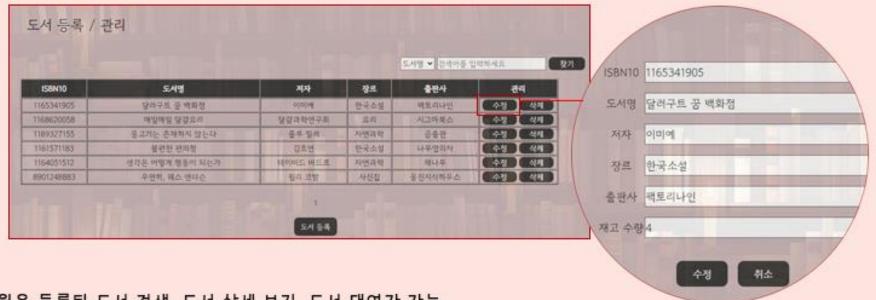


### 5) 화면 구현 - 메인

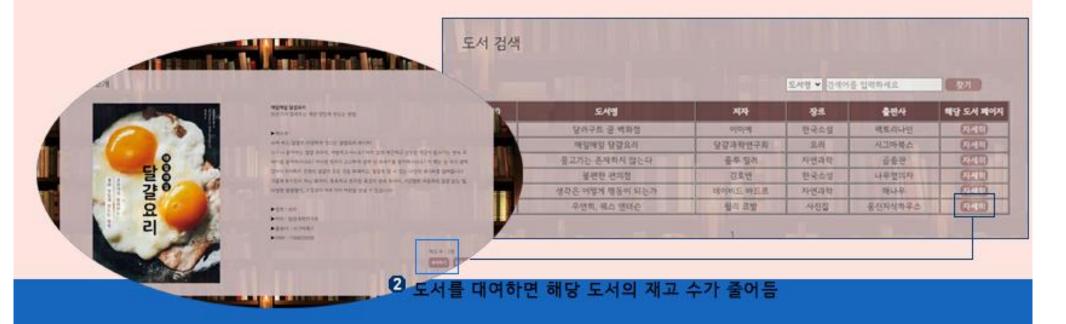


5) 화면 구현 - 관리자: 도서 등록 / 관리 회원: 도서 검색

관리자가 도서를 등록, 수정, 삭제



● 회원은 등록된 도서 검색, 도서 상세 보기, 도서 대여가 가능



## 5) 화면 구현 - 관리자: 대여한 회원 및 도서 정보, 반납 처리 회원: 내가 대여한 도서 리스트 확인

대여한 회원 및 도서

① 관리자는 대여된 도서 반납 처리가 가능 ② 반납 처리 된 도서의 재고 수를 늘려줌

아이디	이름	이메일			도서명 > 전색이를 입력하세요			찾기
			ISBN10	도서명	대여일	반납기한	반납상태	기타
pororo	- 現在見	pororo@naver.com	1161571183	불편한 편의정	2022-03-06	2022-03-13	반당	(四世共日)
pororo	0.00	pororo@naver.com	8901248883	우연히, 웨스 앤더슨	2022-03-06	2022-03-13	반납	(반당체리)
гоору	431	roopy@naver.com	1168620058	매일매일 달걸요리	2022-03-06	2022-03-13	반답	반납체리
bananashow	바나나	benana@naver.com	1161571183	불편한 편의정	2022-03-06	2022-03-13	이반납	반남처리
pobl	是60	pobi@naver.com	1161571183	불편한 편의점	2022-03-06	2022-03-13	미반남	반납처리)
parara	<b>型花花</b>	pororo@naver.com	8901248883	우연하, 제소 엔더슨	2022-03-08	2022-03-15	10.75	(111111)
тоору	學問	roopy@naver.com	1164051512	생각은 어떻게 행동이 되는가	2022-03-08	2022-03-15	미반남	만남처리
bananashow	#FL-FL-F	banana@naver.com	1165341905	당하구트 꿈 백화점	2022-03-08	2022-03-15	미만난	(HHM2)

1 회원은 자신의 대여된 도서 리스트와 반납 상태의 확인이 가능함



## 5) 화면 구현 - 관리자 : 회원이 신청한 희망도서 관리 회원 : 희망하는 도서를 신청



① 회원은 자신이 희망하는 도서를 관리자에게 신청 할 수 있음

● 관리자는 회원들이 신청한 희망 도서를 확인하고 관리할 수 있음



## 5) 화면 구현 - 관리자 : 공지사항 관리 회원 : 공지사항 확인

관리자는 공지사항을 작성하고 수정, 삭제 할 수 있음



1 회원은 공지사항을 확인 할 수 있음



## 5) 화면 구현 - 관리자 : 회원정보 관리 회원 : 회원가입

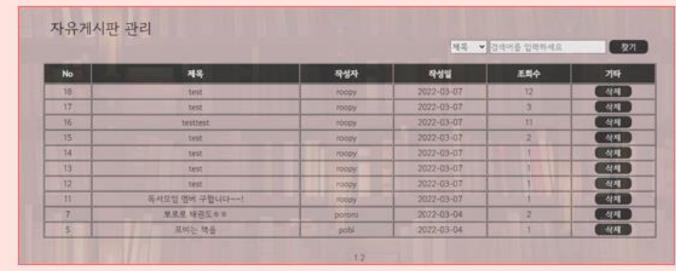
1 회원 가입을 통해 계정을 생성





## 5) 화면 구현 - 관리자: 자유게시판 관리 회원: 자유게시판 이용

관리자는 자유게시판 회원들의 글을 삭제할 수 있음





### 6) 코드

```
@Mapper
public interface BookListMapper (
   // 등록된 도서 원수
   @Select("select count(") from booklist")
   public int countBoard();
   // RM TH ROM
   @Select("select * from booklist order by booktitle asc limit ${limitStart}, 10")
   public ArrayList<BookListDTO> list(@Param("limitStart") int limitStart);
   @Select("select * from booklist where $(search) like concat("%",#(searchText),"%")")
   public ArrayList<BookListDTO> searchbook(@Param("search") String search, @Param("searchText") String sea
   // 재교 수 화면에 출학
   #Select("select stock from booklist where isbn = #(isbn)")
   public String bookStockNum(@Param("isbn") String isbn);
   // 도서 다이 : 제고 수 -1 처리
   #Update("update booklist set stock + stock-1 where isbn + #(isbn)")
   public void bookStock(@Param("isbn") String isbn);
   // 도서 대의 : 제고 수 +1 제비
   #Update("update booklist set stock = stock+1 where isbn = #(isbn)")
   public void bookStockPlus(@Param("isbn") String isbn);
   // isbn2# % %# 7/427
   #Select("select * from booklist where isbn = #(isbn)")
   public BookListDTO bookInfo(@Param("isbn") String isbn);
   // 도서 정보 수행
   @Update("update booklist set booktitle - #{booktitle}, author - #{author}, genre - #{genre}, company - #
   public void bookInfoEdit(@Param("isbn") String isbn, @Param("booktitle") String booktitle, @Param("autho
   // 도서 정보 덕체
   @Delete("delete from booklist where isbn = #{isbn}")
   public void bookOelete(@Param("isbn") String isbn);
   @Insert("insert into booklist values(#(isbn), #(booktitle), #(author), #(genre), #(company), $(stock))"
   public void bookAdd(@Param("isbn") String isbn, @Param("booktitle") String booktitle, @Param("author") 5
```

따로 쿼리문을 작성할 xml 파일을 생성하지 않고 어노테이션으로 데이터베이스에 접근하여 mapper를 구성

코드 보러 가기

포트폴리오 보러 가기