

팀프로젝트1차 2조  
강혜미, 윤지원, 이지원, 한현주

# 도서관 프로젝트

## (도서관 관리 시스템 구축)

# 목차

1. 팀원 소개
2. 프로젝트 개요
3. DB구성
4. 기능설명
5. 소감

# 팀원 소개

## 강혜미

- 시설 이용 기능
- 이용안내
- 시설 예약
- 예약 내역/수정
- 시설 예약 관리(관리자)
- 카카오맵 API
- 시설예약 DB설계

## 윤지원

- 게시판 기능
- 최근 게시물 메인 출력
- 공지사항
- 서평등록
- 배너 게시판
- 문의 게시판
- 첨부파일 등록
- 게시판 DB설계

## 이지원

- 회원 관련 기능
- 회원가입
- 로그인/로그아웃
- 카카오 로그인API
- 비밀번호 찾기 시  
인증번호 전송
- 회원탈퇴
- 회원  
관리/수정/삭제(관리자)
- head, center, tail 레이아웃
- 마이페이지
- 회원DB설계

## 한현주

- 도서 이용 기능
- 도서 상세
- 대여 확인, 대여 처리
- 관리자 기능 (도서추가,  
수정, 삭제, 반납처리, 전체  
대여 확인)
- 도서 DB설계
- 대여 DB설계

# 프로젝트 개요

- ▶ 개발 환경

JDK 10.0.2, Apache Tomcat 9.0, MySQL Server

- ▶ 개발 언어

HTML5, CSS3, JavaScript, JQuery, Java, AJAX, SERVLET 등

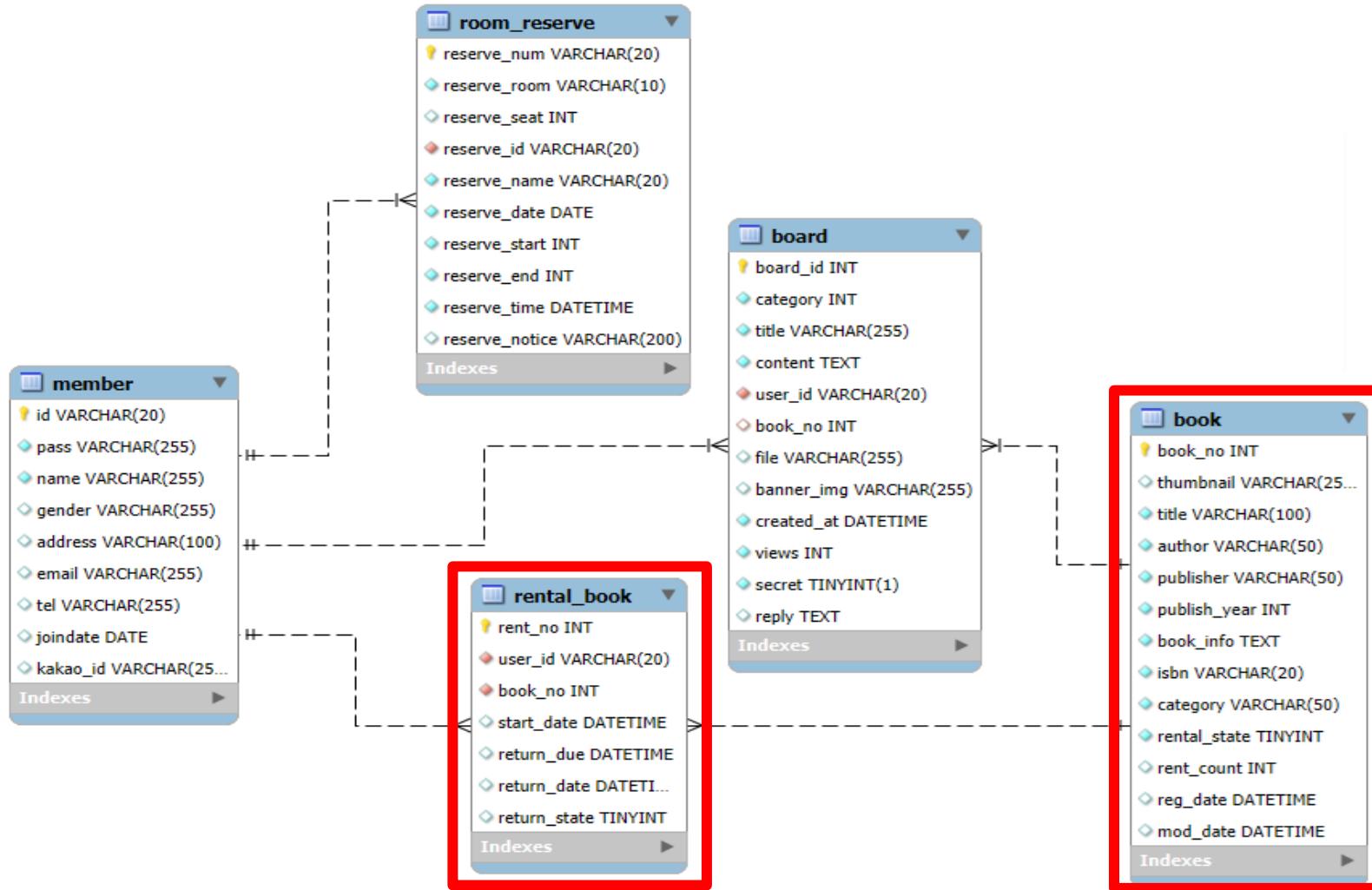
- ▶ 개발 툴

Eclipse, My SOL Workbench, Git 등

- ▶ 개발 기간

2025.04.23 ~ 2025.05.23 (약 1개월)

# DB 구성



# 회원 관련 기능

# 로그인

kakao

## 로그인

로그인을 하시면 더 많은 도서관 서비스를 이용하실 수 있습니다.

아이디

패스워드

로그인

카카오 로그인

아이디 찾기 | 비밀번호 찾기 | 회원가입

gmai.com

TIP 카카오메일이 있다면 메일 아이디만 입력해보세요.

비밀번호

간편로그인 정보 저장 i

로그인

또는

QR코드 로그인

회원가입

	id	name	gender	email
admin	관리자1	여성	trndasla1@gmail.com	
k_46	6	여성	t@gmail.com	
test	테스트	남성	testest@gmail.com	
user01	김철수qqq	남성	user01@example.com	
user02	이영희	여성	user02@example.com	

# 아이디 찾기

이메일로 아이디 조회 후 전달

## 아이디 찾기

이메일을 입력하세요

확인

회원님의 아이디는 다음과 같습니다.

k\_4261899356

비밀번호를 잊어버리셨나요? [비밀번호 찾기](#)

```
// 이메일로 아이디 조회
public MemberVo selectEmail(String email) {
    MemberVo memberVo = null;
    try {
        con = this.getConnection();

        String sql = "select id, email from member where email=?";
        pstmt = con.prepareStatement(sql);
        pstmt.setString(1, email);
        rs = pstmt.executeQuery();

        if (rs.next()) {
            memberVo = new MemberVo();
            memberVo.setId(rs.getString("id"));
            memberVo.setEmail(email);
        }
    } catch (Exception e) {
        System.out.println("MemberDao / selectMember 메소드 오류 : " + e);
    } finally {
        ResourceClose();
    }
    return memberVo;
}
```

# 비밀번호 찾기

## 비밀번호 찾기

비밀번호를 잊으셨나요?

회원가입시 입력한 아래의 정보를 입력해 주세요.

확인

MVCBookSHOP :: 임시 비밀번호 메일입니다.

MVC Book SHOP

나에게 ▼

비밀번호 변경 인증번호는 [ fy(9McNJ ] 입니다.

이메일 [tnstlasla1@gmail.com](mailto:tnstlasla1@gmail.com) 으로 발송된  
인증 번호를 입력하세요.

비밀번호 변경

# 회원가입

## 회원가입

로그인을 하시면 더 많은 도서관 서비스를 이용하실 수 있습니다.

아이디

비밀번호

이름

주소

성별 남성  여성

이메일

연락처

### 회원가입이용약관

이용약관1

내용내용내용

이용약관1에 동의합니다.

이용약관2

내용내용내용

이용약관2에 동의합니다.

모든 이용약관에 동의합니다.

가입하기

# 마이페이지 메인

관리자1님, 안녕하세요!

1@gmail.com

マイページ ホーム

내 서재

내 대여 목록

내 정보

내 정보 관리

내 서평 관리

시설 예약 관리

문의하기

최근 대여 목록

전체 보기



2026 시나공 빅데이터분석  
기사 실기(Python)



나의 첫 주기율표 공부



무례한 친구가 생겼어요



다정한 것이 살아남는다



5천년 역사가 단숨에 이해되는  
최소한의 한국사



알사탕

최근 내 서평

전체 보기

엄청긴제목~~엄청긴제목~~엄청긴제목~~엄청긴제목~~엄청긴제목~~

2025-05-21

공부 열심히 하려고용

2025-05-21

test

2025-05-21

# 마이페이지 메인

## 마이페이지 서브 메뉴

<jsp:include page="mypageMenu.jsp" />

Include하여 고정

전체 보기

マイ페이지 홈

내 서재

내 대여 내역

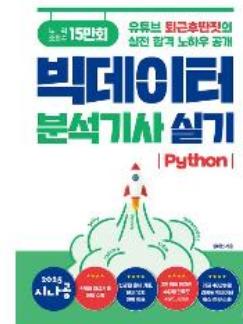
내 정보

내 정보 관리

내 서평 관리

시설 예약 관리

문의하기



2026 시나공 빅데이터분석  
기사 실기(Python)



최근 대여 내역 최대 6권까지 조회



전체 보기

최근 내 서평

최근 내 서평 조회

전체 보기

엄청진제목~~엄청진제목~~엄청진제목~~엄청진제목~~엄청진제목~~

2025-05-21

공부 열심히 하려고용

2025-05-21

test

2025-05-21

# 내 정보 관리

マイ페이지 홈

내 서재

내 대여 내역

내 정보

내 정보 관리

내 서평 관리

시설 예약 관리

비밀번호 확인 후  
페이지 이동

## 비밀번호 재확인

보안을 위해 비밀번호를 한번 더 입력해 주세요.

확인

## 내 정보 관리

아이디

admin

비밀번호

수정할 비밀번호를 입력해주세요

이름

관리자1

주소

부산

성별 남성  여성

이메일

tntslasla1@gmail.com

연락처

01011110000

## 회원 탈퇴

본인 확인을 위해 비밀번호를 한번 더 입력해 주세요.

탈퇴가 완료된 계정은 다시 복구할 수 없습니다.

취소

탈퇴

탈퇴 요청 시 한번  
더 비밀번호 확인

탈퇴하기

수정하기

# 관리자 메인

## 최근 7일 이내 가입한 회원 정보 조회

### 관리자 메인

회원 관리  
도서 관리  
시설 관리  
게시판 관리

#### 시스템 페이지

전체 도서 /LibraryProject/books/bookList.do

시설 관리 /LibraryProject

도서 관리 /LibraryProject/books/adminBook.do

전체 회원 /LibraryProject/admin/memberSearch

#### 최근 7일 이내 가입한 회원

ID	이름	성별	이메일	연락처	가입일	카카오 ID
test	테스트	남성	testest@gmail.com	01011110000	2025-05-21	
k_4261899356	이지원	여성	tntstlasla@gmail.com	01011111234	2025-05-19	4261899356

```
// 최근 7일 이내 가입한 회원 정보 조회 (관리자용)
public List<MemberVo> selectRecentMembers() {
    List<MemberVo> recentMemberList = new ArrayList<>();
    String sql = "SELECT * FROM member WHERE joinDate >= CURRENT_DATE - INTERVAL '7' DAY ORDER BY joinDate DESC";
    try {
        con = this.getConnection();
        pstmt = con.prepareStatement(sql);
        rs = pstmt.executeQuery(); // 쿼리 결과 얻기

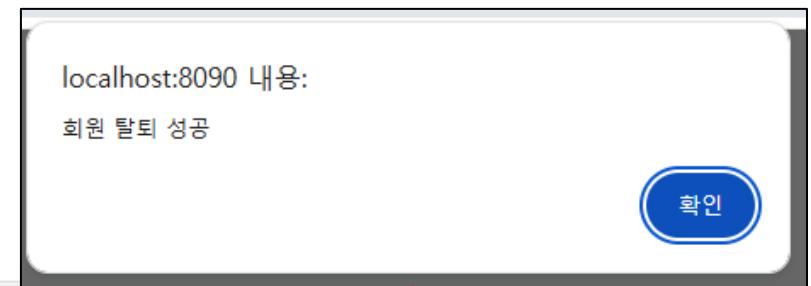
        while (rs.next()) {
            MemberVo memberVo = new MemberVo();
            memberVo.setId(rs.getString("id"));
            memberVo.setPass("*****");
            memberVo.setName(rs.getString("name"));
            memberVo.setGender(rs.getString("gender"));
            memberVo.setAddress(rs.getString("address"));
            memberVo.setEmail(rs.getString("email"));
            memberVo.setTel(rs.getString("tel"));
            memberVo.setJoinDate(rs.getDate("joinDate"));
            memberVo.setKakaoId(rs.getString("kakao_id"));
            recentMemberList.add(memberVo);
        }
    } catch (Exception e) {
        System.out.println("selectRecentMembers 메소드 내부에서 오류!");
        e.printStackTrace();
    } finally {
        ResourceClose();
    }
    System.out.println(">>> [DAO] selectRecentMembers 메소드 종료. 반환 리스트 크기: " + recentMemberList.size());
    return recentMemberList;
}
```

# 회원 관리

## 회원 검색

아이디로 검색	이름으로 검색	이메일로 검색
<input type="text" value="아이디"/>	<input type="text" value="이름"/>	<input type="text" value="이메일"/>
<b>회원 정보 수정</b>		
아이디 k_4261899356	비밀번호 .....	검색
test	이름 이지원	
k_4261899356	성별 여성	
admin	주소 뉴욕	
user05	이메일 tnstlasla@gmail.com	
user04	전화번호 01011111234	
user03	가입일 2025-05-19	
user02	카카오ID 4261899356	
user01		

**정보 수정** **취소**



주소	가입일	수정/삭제
부산11	2025-05-21	수정 <b>삭제</b>
뉴욕	2025-05-19	수정 <b>삭제</b>
부산	2025-04-30	수정 <b>삭제</b>
서울5	2023-05-25	수정 <b>삭제</b>
서울41	2023-04-05	수정 <b>삭제</b>
서울3	2023-03-10	수정 <b>삭제</b>
서울2	2023-02-20	수정 <b>삭제</b>
서울11	2023-01-15	수정 <b>삭제</b>

# 도서 이용 가능

# 일반 사용자 기능

## 일반 사용자 (로그인 안한 상태)

1. /bookList.do – 전체 도서 목록 (페이지)
2. /bookDetail.do – 도서 상세 정보 + 서평
3. /bookSearch.do – 도서 검색(도서명, 저자, 출판사, 분야)
4. /newBooks.do – 신착 도서 리스트(2025년 출판 기준)
5. /bestBooks.do – 인기 도서 리스트(대여 횟수)

도서 검색

도서검색 화면

도서명, 저자, 출판사, 분야 검색

이전으로

도서명  
칼 세이건  
코스모스  
COSMOS

도서 클릭시 상세 설명 화면

도서명  
칼 세이건  
코스모스  
COSMOS

저자: 칼 세이건, 흥승수  
출판사: 사이언스북스 (2010)  
ISBN: 9788983711692  
분류: 과학  
대여횟수: 1

■ 대출 중

1980년 7억 5천만이 사랑한 칼 세이건의 코스모스가 2014년 내셔널지오그래픽채널에서 더 화려하게 부활한다!

더여하기

서평은 회원만 작성할 수 있습니다. 로그인 하시면 서평을 남길 수 있어요! [로그인 하러 가기](#)

등록된 서평이 없습니다.



## 전체 도서 리스트 화면

### 전체 도서



해커스 토익 실전 LC+RC 3(모의고사 문제집+해설집)  
해커스 이학연구소

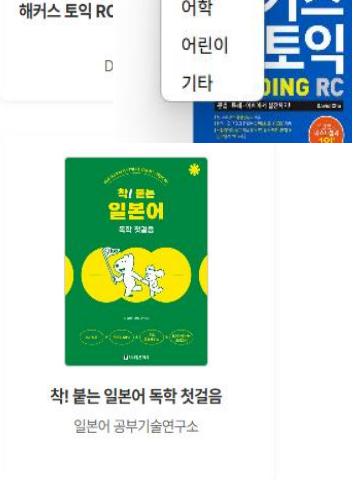


해커스 토익 LC Listening(리스닝) 기본서  
David Cho

분야별 검색 기능

분야 검색 메인으로

분야 검색 메인으로



페이지기능

◀ 1 2 3 4 5 6 7 8 ▶

# 회원 기능

## 회원 기능(로그인 필요)

1. /confirmRental.do – 대여 전 확인 화면
2. /rentalBook.do – 실제 대여 처리
3. /myRentalList.do – 나의 대여 목록 확인 (페이지)

## 공통 로그인 확인 처리 흐름

- 로그인이 필요한 기능은 session.getAttribute("id")로 확인

이전으로

**코스모스**  
저자: 칼 세이건, 흥승수  
출판사: 사이언스북스 (2010)  
ISBN: 9788983711892  
분류: 과학  
대여횟수: 1  
■ 대출 중

1980년 7억 5천만이 시청한 칼 세이건의 코스모스가 2014년 내셔널지오그래픽채널에서 화려하게 부활한다!

대출 중입니다 관리자기능

관리자 로그인시  
 관리자 화면으로 가는 버튼 설정

이전으로

**코스모스**  
저자: 칼 세이건, 흥승수  
출판사: 사이언스북스 (2010)  
ISBN: 9788983711892  
분류: 과학  
대여횟수: 1  
■ 대출 중

1980년 7억 5천만이 시청한 칼 세이건의 코스모스가 2014년 내셔널지오그래픽채널에서 화려하게 부활한다!

대출 중입니다 관리자기능

대출중인 경우 추가 대출 안됨  
 대출 가능한 도서만 대출

나의 대여 목록      회원의 대여목록 화면

마이페이지



대여 횟수는 반납 도서 제외,  
최대 5권

대여는 5권까지 가능합니다.

도서 목록으로 나의 대여 목록



이전으로

**모던 자바스크립트 Deep Dive**  
저자: 이동우  
출판사: 위키북스 (2014)  
ISBN: 9791158392239  
분류: IT  
대여횟수: 0  
■ 대출 가능

269개의 그림과 원리를 파헤치는 설명으로 자바스크립트의 기본 개념과 동작 원리를 이해하세요!

대출 중입니다 대여하기

# 관리자 기능

## 관리자 기능(관리자 로그인시 사용 가능)

1. /adminBook.do – 관리자 홈
  2. /addBookForm.do → /addBook.do – 도서 등록
  3. /editBook.do, /updateBook.do – 도서 수정 (페이지)
  4. /deleteBook.do – 도서 삭제
  5. /returnBook.do, /allRental.do – 대여/반납 관리 (페이지)
- \*\*isAdmin(request) 메서드에서 id == 'admin' 체크 + 메시지 전달

## 공통 paginateAndSetList() 메소드

- bookService.bookCount(...) + booksByPage(...) 호출
- request.setAttribute()로: v, currentPage, totalPage, totalCount, pageSize 설정
- 리스트 종류:

일반(전체도서리스트)/검색결과리스트/신착도서리스트/인기도서리스트

# 관리자 화면

**신규 입고 도서 등록 화면**

신규 입고 도서 등록

첨부 이미지  
파일 선택 선택된 파일 없음

도서명

저자

출판사

출판년도

ISBN

분야  
분야

도서 설명

**관리자화면** **등록하기**

**관리자 도서 관리**

**도서 등록**  
신규 입고 도서 추가 **등록하기**

**도서 수정/삭제**  
기존 도서 정보 수정 삭제 **관리하기**

**반납 하기**  
대여 중인 도서의 반납 관리 **반납 관리**

**전체 대여 내역**  
모든 사용자의 대여 기록 확인 **내역 보기**

**메인으로**

**반납 대기 중인 도서**  
**반납도서가 들어오면 반납 처리하는 화면**

도서명	작성자	작성일	반납 예정일	반납 일	상태
ETS 토익 장기시험 기출문제집 1000 Vol 4 RC(영어)	admin	2025-05-22 09:24:16	2025-05-22 09:24:08	-	미반납
해커스 일본어 첫걸음	admin	2025-05-22 09:24:00	2025-05-05 09:24:00	-	미반납
무례한 친구가 생겼어요	admin	2025-05-22 09:23:51	2025-05-05 09:23:51	-	미반납
다양한 것들 살펴보다	user01	2025-05-21 20:46:07	2025-06-04 20:46:07	-	미반납
영어회화 핵심책인 233	user01	2025-05-21 20:46:02	2025-06-04 20:46:02	-	미반납
우주를 만드는 16가지 방법	user01	2025-05-21 20:45:50	2025-06-04 20:45:50	-	미반납
이지패스 2025 ADsP 데이터분석 준전 문가	admin	2025-05-20 12:30:23	2025-06-03 12:30:23	-	미반납

**페이지 설정**

**도서 수정 및 삭제**

**도서 수정, 삭제 등 변경 화면**

도서NO.	도서명	저자	출판사	분야	출판년도	도서상태	관리
11	나는 나로 살기로 했다	김수현	마음의숲	문학	2016	<b>대출 가능</b>	<b>수정/삭제</b>
10	데미안	헤르만 헤세	민음사	문학	2000	<b>대출 중</b>	<b>수정/삭제</b>
9	1984	조지 오웰	민음사	문학	2003	<b>분실/이용 불가</b>	<b>수정/삭제</b>
8	어린 왕자	생텍쥐페리	엘링원	문학	2007	<b>대출 가능</b>	<b>수정/삭제</b>
7	미움받을 용기	기시미 이치로	인플루엔셜	문학	2014	<b>대출 가능</b>	<b>수정/삭제</b>
6	혼자 공부하는 파이썬	윤인성	한빛미디어	IT	2020	<b>대출 가능</b>	<b>수정/삭제</b>
5	자바의 정석	남궁성	도우출판	IT	2018	<b>대출 가능</b>	<b>수정/삭제</b>
4	해커스 토익 기출 VOCA(보기)	David Cho	해커스어학연구소	어학	2024	<b>대출 가능</b>	<b>수정/삭제</b>

**페이지 설정**

**전체 대여 목록** **도서관 전체 대여 목록 확인 화면 반납/미반납을 바로 확인**

**관리자화면으로**

대여번호	썸네일	도서명	사용자 ID	대여일	반납 예정일	반납일	상태
15		영어회화 핵심책인 233	user01	2025-05-21 20:46:02	2025-06-04 20:46:02	-	<b>미반납</b>
14		우주를 만드는 16가지 방법	user01	2025-05-21 20:45:50	2025-06-04 20:45:50	-	<b>미반납</b>
13		이지패스 2025 ADsP 데이터분석 준전 문가	admin	2025-05-20 12:30:23	2025-06-03 12:30:23	-	<b>미반납</b>
12		긴긴방	admin	2025-05-19 23:38:32	2025-06-02 23:38:32	2025-05-19 23:39:37	<b>반납</b>
11		나는 도대체 왜 피곤할까	user01	2025-05-19 17:14:17	2025-06-02 17:14:17	2025-05-19 23:39:35	<b>반납</b>

**페이지 설정**

# 시설 이용 가능

# 도서관 소개 및 이용안내 페이지

- 다양한 연령층의 사용자를 고려해 표와 층별 배치도를 활용해 가독성을 높임
- 층별 버튼을 클릭하면 해당 층의 배치도를 동적으로 표시되도록 구현

## 휴관일

- 정기휴관 : 매주 월요일
- 법정공휴일(토/일요일이 법정공휴일과 겹칠 경우 휴관) 및 국가가 정한 임시 휴일
- 임시휴관일(도서관장이 필요하다고 인정하는 날)

## 도서 대출 안내

### 대출안내

구분	설명
대출방법	본인 회원증(모바일 또는 실물회원증)제시
대출기한	14일
대출권수	1인 5권
무인예약대출	도서관 1층 무인자동화코너에서 수령가능
재대출	동일자료 연속대출 불가 (익일 후 대출가능)
연체시	연체일수만큼 대출중지(여러 권일 경우 최장 연체일수 적용)
자료분실/파손	대출도서를 분실, 파손하였을 경우 동일 도서로 변상

## 도서관 안내



버튼을 누르면  
해당 층의 배치도 출력



## 도서관 소개

시민의 마음을 채우는 지식의 공간  
부산광역시립시민도서관입니다.

"찾는 도서관 얻는 새 지식"

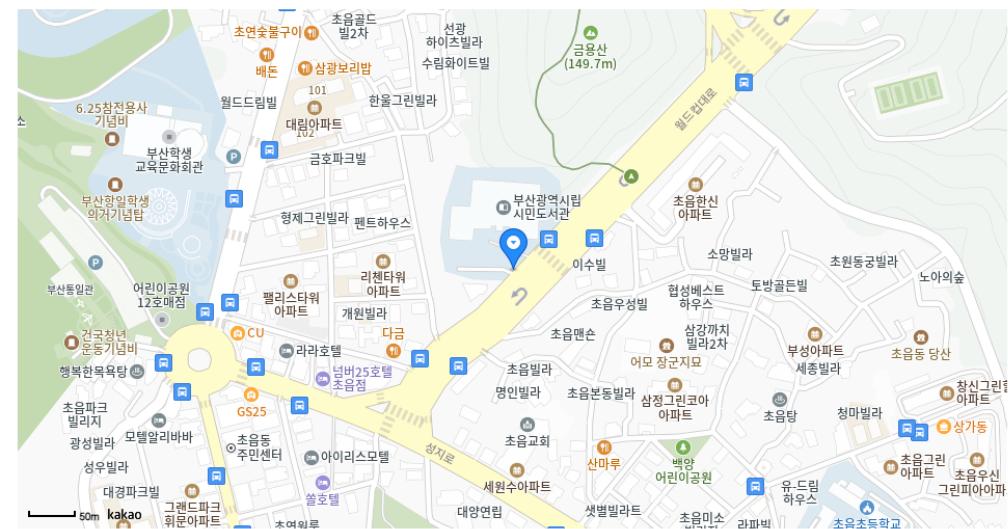
우리 중앙도서관은 21세기 정보문화센터로서 앞서가는 도서관이 되고자  
1990년 개관 이래 다양한 정보서비스 제공과 평생학습 생활화를 통한 지역주민들의 삶의 질 향상을 위해 노력하고 있습니다.  
특성화주제인 부산의 역사와 문화 전반을 담은 다양한 독서문화프로그램 개발과 부산교육역사관 개관·운영으로  
학생들이 조선후기부터 현재까지의 부산교육 역사를 한 곳에서 체험할 수 있도록 하고 있음은 물론, 학부모교육과 연수 등 선진 지식정보 문화센터로  
서의 역할 수행을 다하고 있습니다.

21세기 학우는 정보화 문화 입니다.  
정보화 문화를 통한 책과 이용자의 중심에 있는 도서관 지역민과 함께 성장하고 발전하는 중앙도서관이 되고자 노력하겠습니다.

## 위치 안내 기능

- 카카오 맵 API를 활용해 도서관의 위치를 사용자에게 직관적으로 안내할 수 있도록 구현 추후 옵션 변경 및 기능 추가가 용이하도록 동적으로 맵 생성

찾아오는 길



대중교통 이용안내



지하철 이용시

- 1호선 동래역 하차후, 버스이용(마을버스 17번)
    - 2번출구앞 좌측편 동래지하철역 버스정류장에서 마을버스 17번 이용
  - 3호선 종합운동장역 하차후, 버스이용(54번, 83-1번, 마을버스 17번)
    - 9번출구앞에서 약50m직진 후, 삼정그린아파트 정류장에서 54번, 83-1번, 마을버스 17번 이용
  - 12호선 서면역 하차후 버스이용(123번, 54번, 81번, 82-1번, 102번)
    - 12호선 서면역에서 123번, 54번, 81번, 82-1번, 102번 이용

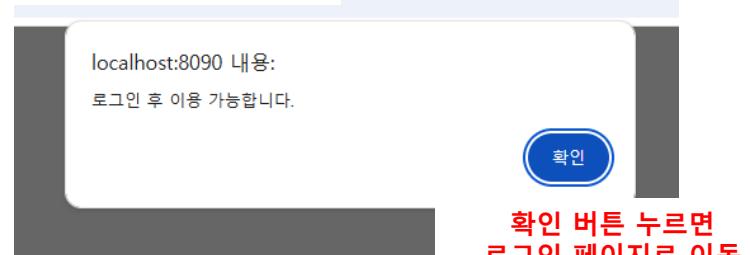
# 시설 예약 페이지

- 사용자 편의성을 고려해 시설 안내와 함께 예약 바로가기 버튼 배치
- 로그인 하지 않고 버튼을 누를 경우 알림창을 띄운 후 로그인 페이지로 이동하게끔 구현

## 이용시설공간

구분	층수	좌석수	예약
미팅룸 A	1층	10	<a href="#">미팅룸 예약하러가기</a>
미팅룸 B		15	
미팅룸 C	3층	15	
스터디룸 A		30	<a href="#">스터디룸 예약하러가기</a>
스터디룸 B	2층	30	
스터디룸 C		30	

미로그인 상태에서 누를 경우  
알림창이 뜹



확인 버튼 누르면  
로그인 페이지로 이동

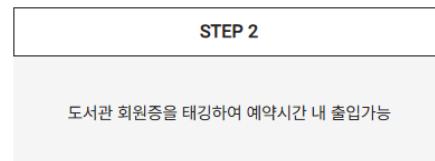
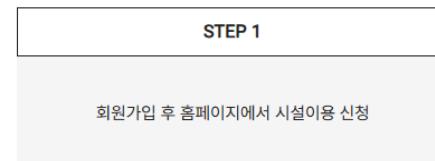
## 이용시간

- 화~금 : 10:00 - 20:00
- 토/일 : 10:00 - 20:00
- 정기휴관일 및 법정공휴일, 임시휴관일에는 이용이 불가능합니다.
- 독서토론 및 독서진흥 활동을 위한 목적이 정치, 종교, 영리, 개인 목적으로는 시설 이용이 불가능합니다.

## 참고 및 주의사항



## 이용방법



# 미팅룸 예약 페이지

- jQuery UI Datepicker를 활용해 예약 가능 기간을 현재 기준 3일 후부터 한 달 이내로 제한
- 정기휴관일 및 공휴일 등에는 예약이 불가하도록 비활성화 처리

## 미팅룸 예약

■ 이용자정보  
park

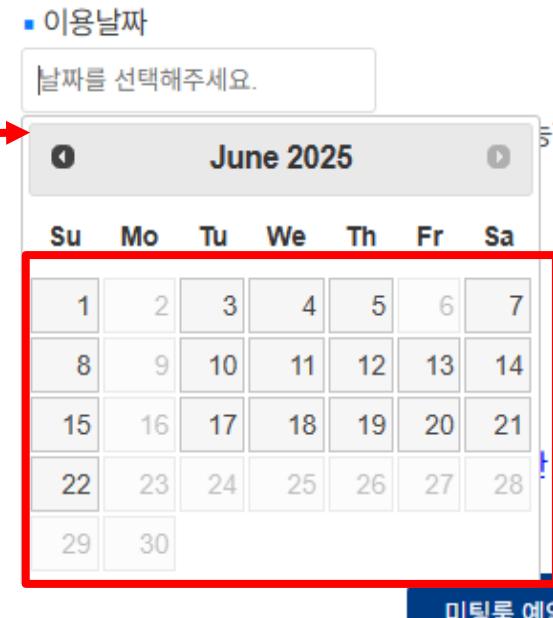
■ 이용날짜  
날짜를 선택해주세요.  
예약은 현재 날짜 +3일부터 1개월까지만 가능합니다.

■ 이용시간  
- 시작시간 10:00  
- 종료시간 11:00

■ 미팅룸 선택  
이용하실 날짜와 시간을 선택하면 예약 가능한 미팅룸이 나타납니다.

날짜와 시간 선택 시  
실시간 예약 가능 미팅룸 표시

미팅룸 예약하기



예약 가능 기간 제한 및  
휴관일에는 비활성화

■ 이용자정보  
park

■ 이용날짜  
2025/05/28  
예약은 현재 날짜 +3일부터 1개월까지만 가능합니다.

■ 이용시간  
- 시작시간 10:00  
- 종료시간 11:00

■ 미팅룸 선택  
미팅룸B  
미팅룸C

■ 이용시간  
- 시작시간 17:00  
- 종료시간 18:00

■ 미팅룸 선택  
18:00  
19:00  
20:00

시작시간 선택하면  
종료시간을  
그 이후의 시간대만  
선택 가능하도록 구현

# 스터디룸 예약 페이지

- 스터디룸의 경우 당일부터 예약이 가능하도록 설계
- 당일 예약시 현재 시간을 판단하여 시작시간에 현재 시간 이후의 시간만 보여주도록 구현
- AJAX로 사용자가 선택한 날짜와 시간대의 실시간 좌석현황을 보이도록 구현
- 예약 완료된 좌석은 회색으로 표시하고 선택이 불가능하도록 설정 이후 과정은 미팅룸 예약과 동일

날짜와 시간 선택 시  
실시간 좌석 현황을  
보여주도록 구현

자동으로  
오늘 날짜 출력

11시에 당일 예약할 경우  
시작시간은 12시부터  
보여지도록 구현

■ 이용날짜 2025/05/23
예약은 현재 날짜로부터 1개월까지만 가능합니다.
■ 이용시간 - 시작시간 12:00 - 종료시간 13:00
■ 스터디룸 선택 <a href="#">스터디룸A</a> <a href="#">스터디룸B</a> <a href="#">스터디룸C</a>

예약 완료된 좌석은 회색으로 표시하고 선택 못하도록 설정

1	11	21
2	12	22
3	13	23
4	14	24
5	15	25
입출구		
6	16	26
7	17	27
8	18	28
9	19	29
10	20	30

[스터디룸 예약하기](#)

# 시설 예약 내역 페이지

- 사용자의 로그인 ID를 판단해 예약 내역을 DB에서 조회
- 현재 시간과 예약 날짜/시간을 비교하여 가상 컬럼 status 만들어 0(이용중), 1(이용전), 2(이용완료)로 저장하고 status, 예약날짜, 예약시작시간 기준으로 오름차순 출력
- status의 값이 '이용전' 일 경우에만 예약 수정이 가능하도록 구현
- limit 구문을 이용해 예약 내역은 최근 10건 까지만 출력

시설 예약 내역

예약날짜	예약시설	예약시간	예약수정	예약일시
2025-05-23	스터디룸A - 1번 좌석	10:00 ~ 20:00	이용중	2025-05-22 18:30:19
2025-05-23	미팅룸C	11:00 ~ 12:00	이용중	2025-05-22 18:30:19
2025-05-23	미팅룸C	12:00 ~ 18:00	삭제	2025-05-22 18:30:19
2025-05-10	미팅룸A	10:00 ~ 13:00	이용완료	2025-05-22 18:30:18

limit 구문 이용해 최근 10건만 출력

\* 예약내역은 최근 10건까지만 보여집니다.

localhost:8090 내용:

아래 예약을 삭제하시겠습니까?

- 이용자ID : hong  
- 이용일자 : 2025-05-23  
- 이용시간 : 16:00 ~ 20:00  
- 이용시설 : meetingB

삭제 클릭시 컨펌창 띄움  
확인 누를 경우 내역 삭제 처리

확인 취소

이용중 / 이용전 / 이용완료  
순으로 내역을 출력하고  
'이용전' 일 경우에만  
수정 가능하도록 구현

# 예약 수정 페이지

## 미팅룸 예약 수정

- 예약내역
  - 예약날짜 : 2025-06-10
  - 예약시간 : 10:00 ~ 12:00
  - 예약시설 : 미팅룸A

### 수정할 예약 내역 출력

- 이용자정보

lee

- 이용날짜

날짜를 선택해주세요.

예약은 현재 날짜 +3일부터 1개월까지만 가능합니다.

- 이용시간

- 시작시간 10:00
- 종료시간 11:00

- 미팅룸 선택

이용하실 날짜와 시간을 선택하면 예약 가능한 미팅룸이 나타납니다.

예약 수정하기

- 예약 수정 버튼 클릭 시 '예약하기 페이지'로 이동 (신규예약/수정 모두 같은 뷰 페이지 사용)
- 조건문에 따라 출력되는 값 다르게 설정

localhost:8090 내용:

아래 내용대로 예약을 수정하시겠습니까?

- 이용일자 : 2025/05/29
- 이용시간 : 10:00 ~ 11:00
- 이용시설 : 스터디룸C
- 이용좌석 : 1

예약 수정 버튼 클릭시  
컨펌창 띄우고 예약 수정 진행

확인

취소

# 시설 예약 관리 (관리자 화면)

- 여러 조건 값에 따라 해당 내역만 조회하도록 구현
- 이용현황이 '이용전'일 경우에만 수정 할 수 있도록 처리
- 관리자가 예약 수정할 경우 '예약수정' 페이지에 관리자 메모란이 추가되며 미입력 시 수정이 불가하도록 처리
- 관리자 메모가 있을 경우엔 조회 화면의 '메모'열에 '보기'를 출력
- 화면 하단 페이징 처리 한 화면에 15건을 출력하고, 섹션은 10개 까지만 보이도록 설정

## 이용현황에 따라 내역 조회

전체  이용전  이용중  이용완료

예약번호	예약일자	예약시간	예약시설명	예약자명	연락처	예약일시
SA-10-0523-1118	2025-05-23	11:00 ~ 18:00	studyA-10번	홍길동	010-5678-1234	2025-05-22 18:30:19
MB-0-0523-1620	2025-05-23	16:00 ~ 20:00	meetingB	홍길동	010-5678-1234	2025-05-22 18:30:34
MC-0-0610-1012	2025-06-10	10:00 ~ 12:00	meetingC	홍길동	010-5678-1234	2025-05-22 18:30:19
SA-30-0620-1020	2025-06-20	10:00 ~ 20:00	studyA-30번	홍길동	010-5678-1234	2025-05-22 18:30:19
MB-0-0620-1113	2025-06-20	11:00 ~ 13:00	meetingB	홍길동	010-5678-1234	2025-05-22 18:30:19

## 페이징처리

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 다음 »

## 날짜/키워드에 따라 내역 조회

연도 - 월 - 일  연도 - 월 - 일  예약자명  흥길동  검색

이용현황	예약관리	메모
이용중	수정불가	
이용전	수정삭제	
이용전	보기	관리자가 예약을 수정할 경우 관리자 메모란을 기입하도록 설정
이용전	수정삭제	

DB에 저장되어있는  
모든 내역을 조회하여 출력

관리자 메모

관리자 메모 작성란

관리자가 예약을 수정할 경우  
관리자 메모란을 기입하도록 설정

localhost:8090 내용:  
관리자 메모란을 기입해주세요.

확인

클릭하면 모달창 뜨도록 구현

meetingA 2025-05-22 18:30:19  
30번 좌석 독서등 고장으로 인한 좌석 이동  
닫기

# 게시판 기능

# 메인화면

The screenshot shows the homepage of the Busan Metropolitan Simin Library. At the top, there is a navigation bar with links for '도서이용' (Library Services), '도서관안내' (Library Information), '도서관소식' (Library News), and '내 서재' (My Bookshelf). The main banner features a photograph of a modern library interior with glass walls and wooden panels, labeled '-Think Space'. Below the banner is a search bar with the placeholder text '도서명, 저자, 출판사, 분야 검색' and a magnifying glass icon. To the right of the search bar is a vertical sidebar with the text '-Think Space'. The bottom section of the page contains a red-bordered box highlighting a '작가와의 만남' (Meet the Author) event featuring Kim Cheolsoo, along with a list of five recent news items and a video thumbnail. At the very bottom, there is a footer with links for '도서관 이용규정' (Library Usage Rules), '개인정보처리방침' (Personal Information Protection Policy), '오시는길' (Getting Here), '주차장 이용안내' (Parking Lot Information), '전화번호' (Phone Number), '사이트맵' (Site Map), and social media icons for YouTube, Facebook, and Instagram. The footer also includes the library's address: '부산광역시립시민도서관' (Busan Metropolitan Simin Library) and '051-123-4567'.

- 슬라이드 구현

가장 최근에 등록한 배너 이미지  
6개가 이곳에 노출됩니다.

- 공지사항

가장 최근에 등록한 공지사항 리스트  
5개가 이곳에 노출됩니다.

# 서평 등록 구현

The screenshot shows the website of the Busan Metropolitan Simin Library. At the top, there are navigation links: 도서이용 (Library Use), 도서관안내 (Library Information), 도서관소식 (Library News), and 내 서재 (My Collection). On the right, there are links for logging in: 회원합니다 admin님 마이페이지 관리자 로그아웃.

The main content area displays a book detail page for "알사탕" (Alsatian) by 백희나 (Bae Hee-na). The page includes the book cover, author information, publisher (Storybook, 2024), ISBN (9791198610614), category (어린이), and loan count (0). Below the book details is a section titled "대출 가능" (Available for借出) with the text "마음의 소리를 찾아서... 간절함이 부른 마법의 알사탕". There are two buttons: "대여하기" (Check Out) in green and "관리기능" (Management Functions) in red.

At the bottom of the page, there is a search bar with placeholder text "제목을 입력하세요." and a note "내용을 입력하세요.". A message at the bottom states "등록된 서평이 없습니다." (No reviews registered).

A second screenshot below shows the same book detail page, but with a red box highlighting the "로그인 하려 가기" (Log in to write a review) button. This indicates that the user has not logged in.

At the bottom of the page, there is a footer with links: 도서관이용규정 (Library Use Policy), 개인정보처리방침 (Privacy Policy), 오시는길 (Getting Here), 주차장이용안내 (Parking Information), 전화안내 (Phone Information), 사이트맵 (Site Map), and a copyright notice: (02841) 서울시 성북구 안암로 145 고려대학교 도서관 © KOREA UNIVERSITY LIBRARY ALL RIGHTS RESERVED.

↑로그인을 한 모습

↑로그인을 하지 않은 모습

- 세션을 조회해 현재 로그인한 유저에게만 등록화면(form)이 노출됩니다.

- 로그인하려가기 버튼을 누르면 로그인 페이지로 이동합니다

- 세션을 조회해 현재 로그인한 유저에게만 등록화면(form)이 노출됩니다.

The login page has a title "로그인" (Login) and a subtext "로그인을 하시면 더 많은 도서관 서비스를 이용하실 수 있습니다." (By logging in, you can use more library services). It features input fields for "아이디" (ID) and "패스워드" (Password), a large blue "로그인" (Login) button, and a yellow "카카오 로그인" (Kakao Login) button. Below the buttons are links for "아이디 찾기" (Find ID), "비밀번호 찾기" (Find Password), and "회원가입" (Sign Up). A red box highlights the "로그인 하려 가기" (Log in to write a review) button from the previous screenshot.

# 서평 리스트 출력

이전으로

**알사탕**

저자: 백희나  
출판사: 스토리보울 (2024)  
ISBN: 9791198610614  
분류: 어린이  
대여횟수: 0

**대출 가능**

마음의 소리를 찾아서... 간절함이 부른 마법의 알사탕

대여하기

제목을 입력하세요.

내용을 입력하세요.

서평 등록

“백희나 월드, 그 마법의 시작”  
『구름빵』으로 유명한 백희나 작가 특유의 인형극 같은 연출과 감성이 빛나는 작품. 아이들의 시선으로 세상을 바라보는 순수한 이야기의 진수가 담겨 있다.  
user01 2025-05-23

“마음의 언어를 들려주는 판타지”  
현실과 환상을 넘나들며 사람의 마음을 읽는다는 설정은 단순한 판타지를 넘어서 공감과 감정의 교육적인 메시지를 담고 있다. 어린이뿐 아니라 어른에게도 따뜻한 감동을 준다.  
user01 2025-05-23

“조용한 아이의 조용한 기적”  
말수가 적고 외로운 아이가 마법 같은 사랑을 통해 세상의 다정함을 마주한다. 소리 없는 감정의 파동을 섬세하게 표현한 그림과 글이 인상적이다.  
user01 2025-05-23

“사랑 하나로 이어진 따뜻한 연결”  
사랑을 매개로 가족, 친구, 강아지까지 마음이 이어진다. 짧은 이야기지만 '소통'과 '이해'에 대한 깊은 울림을 준다.  
user01 2025-05-23

- 조회하고 있는 책과 같은 북넘버 데이터를 가지고 있는 게시글을 출력합니다.
  - 서평 내용 길어지거나 or 글쓴이에게는 [더보기]버튼이 나타납니다
  - [더보기]버튼을 누르면 상세 화면으로 갈 수 있습니다.
    - 상세화면에서는 길어서 잘린 서평의 전체 내용을 조회할 수 있습니다.
    - 상세화면에서는 글을 수정 또는 삭제 할 수 있습니다. 수정, 삭제 권한은 글쓴이에게만 있습니다. (혹은 운영자)

이전으로

**“백희나 월드, 그 마법의 시작”**  
user01 2025-05-23 09:59 조회 0

수정 삭제

“백희나 월드, 그 마법의 시작”  
『구름빵』으로 유명한 백희나 작가 특유의 인형극 같은 연출과 감성이 빛나는 작품. 아이들의 시선으로 세상을 바라보는 순수한 이야기의 진수가 담겨 있다.

TOP

# 공지사항 리스트

운영자가 등록, 수정하는 공지사항리스트입니다.

게시글 제목을 누르면 공지사항 상세화면으로 이동합니다.

전체 게시글 수와 페이지 수를 조회하여 노출합니다



검색필터  
제목,  
내용,  
작성자로  
검색이 가능합니다

공지사항					
No	제목	작성자	작성일	조회수	첨부
37	사서와 함께하는 2025년 5월 정기 학술 정보 이용교육 안내	admin	2025-05-23	65	
36	🔥 인기 작가 김철수와의 특별한 만남! 작가와의 대화 & 사인회 📚	admin	2025-05-23	3	
35	📖 10월은 독서의 달! 특별한 독서 프로그램과 이벤트에 초대합니다 🌟	admin	2025-05-23	0	
34	🏫 학교 온 김에 도서관일주! 중앙·새벽별 도서관 투어 모집 안내	admin	2025-05-23	0	
33	[이벤트] 도서관 다독자 선정 이벤트 안내	admin	2025-05-23	1	
32	AI가 추천하는 오늘의 책, 지금 확인해보세요!	admin	2025-05-23	4	
31	자료 구입 신청 서비스 이용 안내	admin	2025-05-23	2	
30	긴급 시스템 점검 완료 안내	admin	2025-05-01	152	
29	교환 및 환불 규정 변경 안내	admin	2025-04-29	164	
28	추천인 제도 안내	admin	2025-04-28	117	

글쓰기

글쓰기 버튼은 보는이가  
admin(운영자)  
일 경우에만 나타납니다

첨부파일이 있을때만  
아이콘 표시

# 공지사항 등록하기(운영자)

- 공지사항 등록 페이지 접근 권한은 운영자(admin)에게만 있습니다
  - 첨부파일을 올릴 수 있습니다. 첨부파일은 다운이 가능합니다.
  - 배너이미지 업로드 칸이 있습니다.  
이곳에 이미지를 등록하면 행사게시판과 메인화면 슬라이드에 노출됩니다.

공지사항 글쓰기

취소

등록

제목을 입력하세요

첨부파일 업로드

선택된 파일 없음

내용을 입력하세요

배너 이미지를 등록하면 행사안내 게시판과 메인슬라이드에 노출됩니다.

배너 이미지 권장 사이즈 1200px \* 900px (4:3)

배너이미지 업로드

선택된 파일 없음

# 공지사항 상세페이지



- 등록한 게시글의 정보가 모두 노출됩니다.
- 이전글, 다음글 버튼으로 페이지 이동이 가능합니다
  - 수정, 삭제를 할 수 있습니다. 수정, 삭제 버튼은 운영자에게만 노출됩니다.
- 첨부한 파일을 다운받을 수 있습니다.
- 목록 버튼을 눌러 공지사항 리스트 화면으로 이동합니다.

# 공지사항 글 수정 (운영자)

공지사항 글 수정

취소 수정

AI가 추천하는 오늘의 책, 지금 확인해보세요!

첨부파일 업로드 1747930876026\_file.txt 첨부파일 삭제

안녕하세요.  
우리 도서관에서는 이용자 여러분의 독서 선택을 돋기 위해 AI 기반 도서 추천 서비스를 새롭게 도입하였습니다.

제제 “무슨 책을 읽어야 할까?” 고민하지 마세요!  
단 몇 번의 클릭만으로, 여러분의 독서 이력과 선호 장르를 바탕으로 AI가 딱 맞는 책을 추천해드립니다.

AI 추천 서비스 주요 기능

개인화된 추천: 나의 독서 취향 분석을 통해 관련성 높은 도서를 선별

신간 우선 추천: 최신 도서 위주의 리스트 제공

이용자 맞춤 리스트 생성: 학습 목적, 취미 독서, 자기계발 등 선택 가능

이용 방법

도서관 홈페이지 로그인

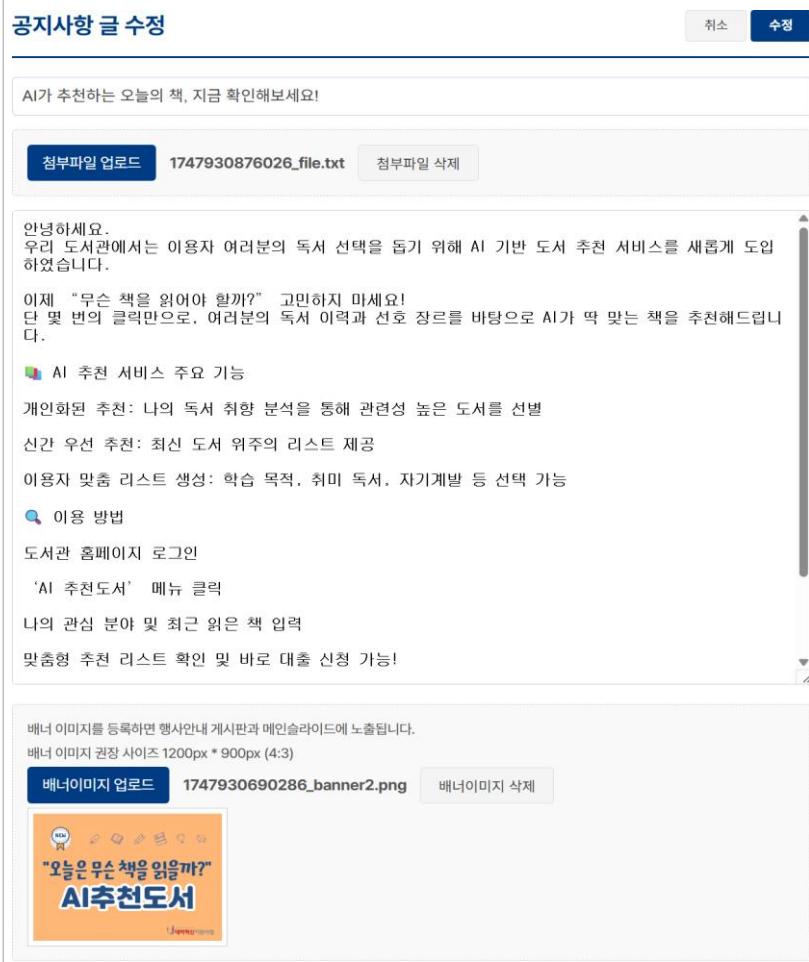
‘AI 추천도서’ 메뉴 클릭

나의 관심 분야 및 최근 읽은 책 입력

맞춤형 추천 리스트 확인 및 바로 대출 신청 가능!

배너 이미지를 등록하면 행사안내 게시판과 메인슬라이드에 노출됩니다.  
배너 이미지 권장 사이즈 1200px \* 900px (4:3)

배너이미지 업로드 1747930690286\_banner2.png 배너이미지 삭제



- 공지사항 글 수정 페이지는 운영자만 접근이 가능합니다.
- 기존 데이터를 읽어와 보여줍니다
- 제목, 내용, 첨부파일, 배너이미지 변경을 할 수 있습니다.

# 행사안내 리스트

- 도서관소식
- 공지사항
- 행사안내
- 문의게시판

## 행사안내

**사서와 함께하는 2025년 5월 정기 학술정보 이용교육**

사서와 함께하는 2025년 5월 정기 학술 정보 이용교육 안내

인기 작가 김철수와의 특별한 만남! 작가와의 대화 & 사인회

10월은 독서의 달! 특별한 독서 프로그램과 이벤트에 초대합니다.

학교 온 김에 도서관일주! 중앙·새벽별 도서관 투어 모집 안내

【이벤트】도서관 다독자 선정 이벤트 안내

"오늘은 무슨 책을 읽을까?" AI추천도서

- 행사안내 리스트는 카드형식으로 노출됩니다.
- 공지사항중에서 배너 이미지를 등록한 게시글이 이곳에 노출됩니다.
- 카드를 누르면 해당 게시글(공지사항)의 상세페이지로 이동합니다.

# 문의게시판



문의게시판				
제목	검색어를 입력하세요.	검색	글쓰기	
총 20건, 1/2페이지				
상태	제목	작성자	작성일	조회수
답변완료	도서관 이용 시간 문의	user01	2025-05-24	20
답변완료	전자책 대출 방법이 궁금합니다	user01	2025-05-24	12
답변완료	도서 대출 연장 가능 여부	admin	2025-05-24	17
답변완료	도서 분실 시 처리 절차	user01	2025-05-23	13
답변완료	회원 정보 수정 방법 문의	admin	2025-05-23	7
답변완료	학술 정보 교육 일정 확인 요청	user01	2025-05-23	18
답변완료	비밀번호 재설정 방법	user01	2025-05-23	9
답변완료	<span>⚠️</span> 비밀글 자료 검색 오류 발생	user01	2025-05-23	12
답변완료	도서관 휴관일 안내	user01	2025-05-22	15
	좌석 예약 시스템 문의	admin	2025-05-22	7

- 글쓰기 버튼은 로그인한 유저에게만 노출됩니다 (비회원X)
- 비밀글에는 글을 쓴 유저와 운영자만 접근이 가능합니다.

# 문의글 작성

- 문의글에도 파일 첨부가 가능합니다. 배너이미지는 넣을수 없습니다.

- 비밀글 체크를하면 비밀글로 등록됩니다.  
비밀글로 등록한 게시글 상세화면에는 글쓴이와 운영자만 접근이 가능합니다.
- 비밀글 여부는 수정페이지에서 수정이 가능합니다

문의글 글쓰기

제목을 입력하세요

첨부파일 업로드 선택된 파일 없음

내용을 입력하세요

비밀글로 설정

비밀글 여부는 board테이블의 secret컬럼에 저장됩니다.  
(false :공개 , true:비공개)

# 문의글 상세화면

이전글      다음글

- 이 페이지에 접속한 유저가 운영자admin이면 답변달기 버튼이 노출됩니다.
- 답변달기 버튼을 누르면 아래에 답변 폼이 동적으로 나타납니다. (Ajax)

## 전자책 대출 방법이 궁금합니다

user01 2025-05-24 01:40 조회 12

수정      삭제

전자책 대출 절차를 자세히 알려주세요.

운영자에게만 답변달기 노출!

답변달기

목록

TOP

답변달기 클릭시에 아래 폼이 나타남



- 입력폼에 입력하고 답변 저장 버튼을 누르면 답변이 저장됩니다.
- 저장한 답변은 수정이 가능합니다.

답변 저장

취소

# 내 서평

- 내가 쓴 서평만 출력되는 게시판입니다.
- 비회원은 이페이지에 접근이 불가합니다. (내서평 클릭시 로그인 폼으로 이동)
- 상세화면에서 서평을 삭제하거나 수정할 수 있습니다.



내 서평			
제목	검색어를 입력하세요.	검색	
NO	제목	작성일	조회수
5	“백히나 월드, 그 마법의 시작”	2025-05-23	2
4	“마음의 언어를 들려주는 판타지”	2025-05-23	0
3	“조용한 아이의 조용한 기적”	2025-05-23	1
2	“사탕 하나로 이어진 따뜻한 연결”	2025-05-23	0
1	“들리지 않던 마음의 소리를 듣다”	2025-05-23	0

1

## 프로젝트를 마친 소감

첫 프로젝트라 처음엔 어디서부터 시작해야 할지 막막했지만 기능을 하나씩 구현해 나가면서 점차 방향을 잡아갈 수 있었습니다.

욕심이 생겨 이것저것 기능을 추가하다 보니 수정할 부분도 많아졌고, 많은 오류도 마주쳤지만 하나씩 해결해 나가는 과정에서 성취감과 재미를 느낄 수 있었습니다.

한 달이 정말 순식간에 지나갔고  
처음이라 아쉬움도 많이 남지만 의미 있고 즐거운 경험이었습니다.

- 강혜미 -

## 프로젝트를 마친 소감

처음엔 정말 아무것도 몰라서 막막했지만,  
하나씩 해결해 나가다 보니 생각보다 잘 해낸 것 같아 신기합니다.

아직 어렵고 모르는 게 많지만,  
어쨌든 끝냈다는 게 기분 좋습니다. 감사합니다.

- 윤지원 -

# 프로젝트를 마친 소감

이번 프로젝트는 본격적으로 JAVA 맛보기 같은 시간이라 재미있었습니다.  
이번 경험을 토대로 다음 프로젝트에서는 치밀하게 설계하여 변수를 줄이고 싶습니다.  
그리고 더 다양한 API를 사용해보고 싶습니다.

고생많으셨습니다. 감사합니다!

- 이지원 -

## 프로젝트를 마친 소감

이번 프로젝트를 통해 수업을 통해 배웠던 MVC2 + servlet 구현하고, 사용자 흐름을 처리하는 전체 흐름을 설계 및 구현해보는 경험을 할 수 있었습니다.

첫 프로젝트에서는 도서 부분을 중심으로 다양한 기능을 구현하고자 했습니다. JSP와 서블릿을 연동하면서 작은 설정 하나로도 뷰가 보이지 않거나 흐름이 끊기는 경우가 많았고, 콘솔 로그와 서버 로그를 적극 활용해 문제를 해결해 나갔습니다.

이번 첫번째 프로젝트는 단순히 기능을 구현하는 수준을 넘어, 실 사용자 시나리오를 고려한 흐름을 설계하고 처리하는데 초점을 맞추었습니다. 완벽하진 않았지만 추가적인 프로젝트를 통해 완성형의 개발을 하고자 합니다.

- 한현주 -

**감사합니다**