

# LIBRARY MANAGEMENT

(주제 : 외부 API활용 웹 개발 프로젝트)

4조 카르페 DM  
교수, 김진태, 박상민, 임우혁, 진실로

# INDEX

01

프로젝트 개요

02

프로젝트 팀  
구성 및 역할

03

프로젝트  
수행절차 및 방법

04

프로젝트 수행결과

05

자체 평가 의견

# 01

## 프로젝트 개요

프로젝트 주제 및 선정 배경

### 프로젝트 주제

여러 도서관의 책들을  
통합적으로 관리 가능한  
도서관리시스템

### 선정 배경

특정 사용자에게 국한된 것이  
아닌 **다양하고 많은** 사람들을  
대상으로 **도움**이 될 수 있는  
주제이기 때문에 선정

# 01 프로젝트 개요

개발 환경

운영체제

Window10 pro, Window11 pro

형상관리툴

SourceTree, Github

IDE & WAS  
& DBMS

VScode, Eclips, Tomcat9, Oracle

프로토  
타이핑 툴

KaKao oven, Draw.io

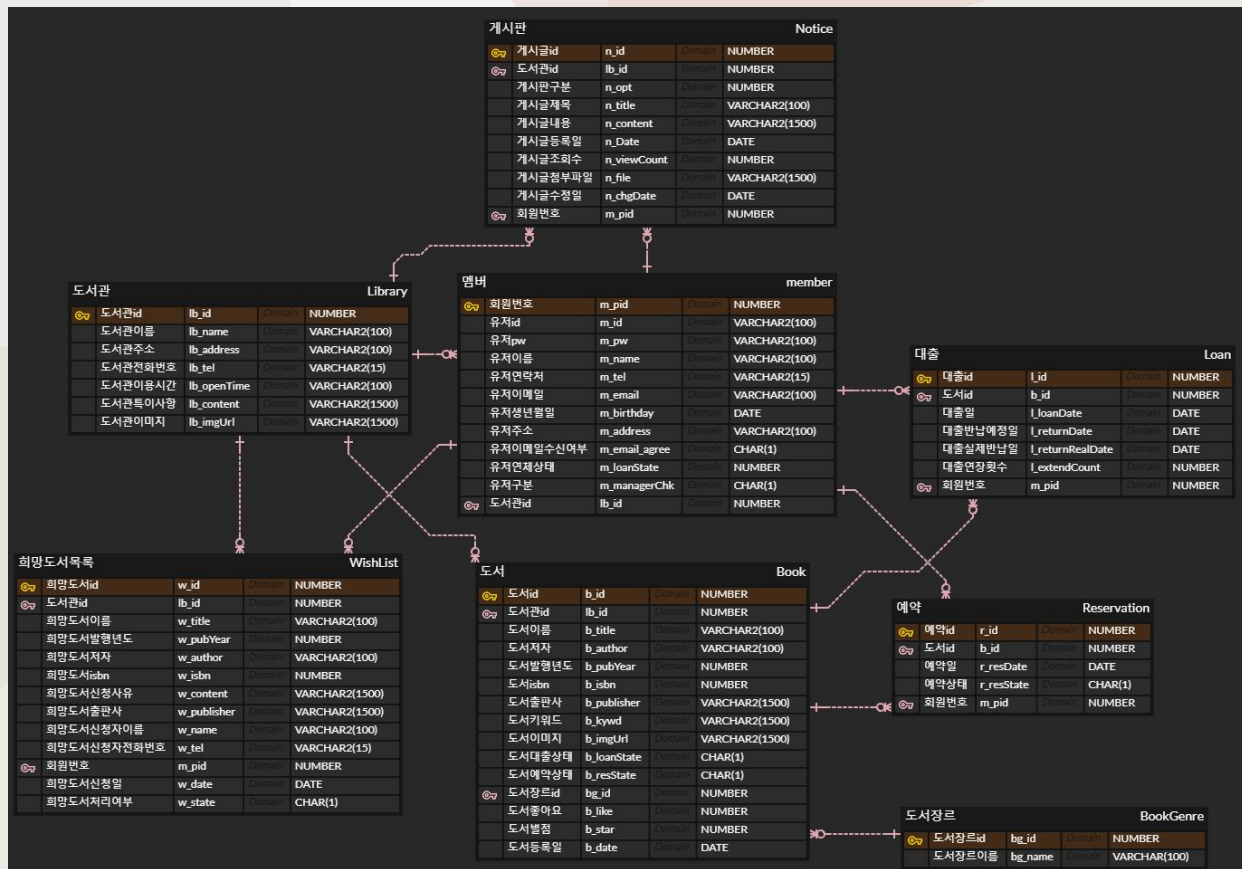
개발언어

JAVASCRIPT, HTML, CSS, JAVA, Servlet, JSP, JDBC

## 01

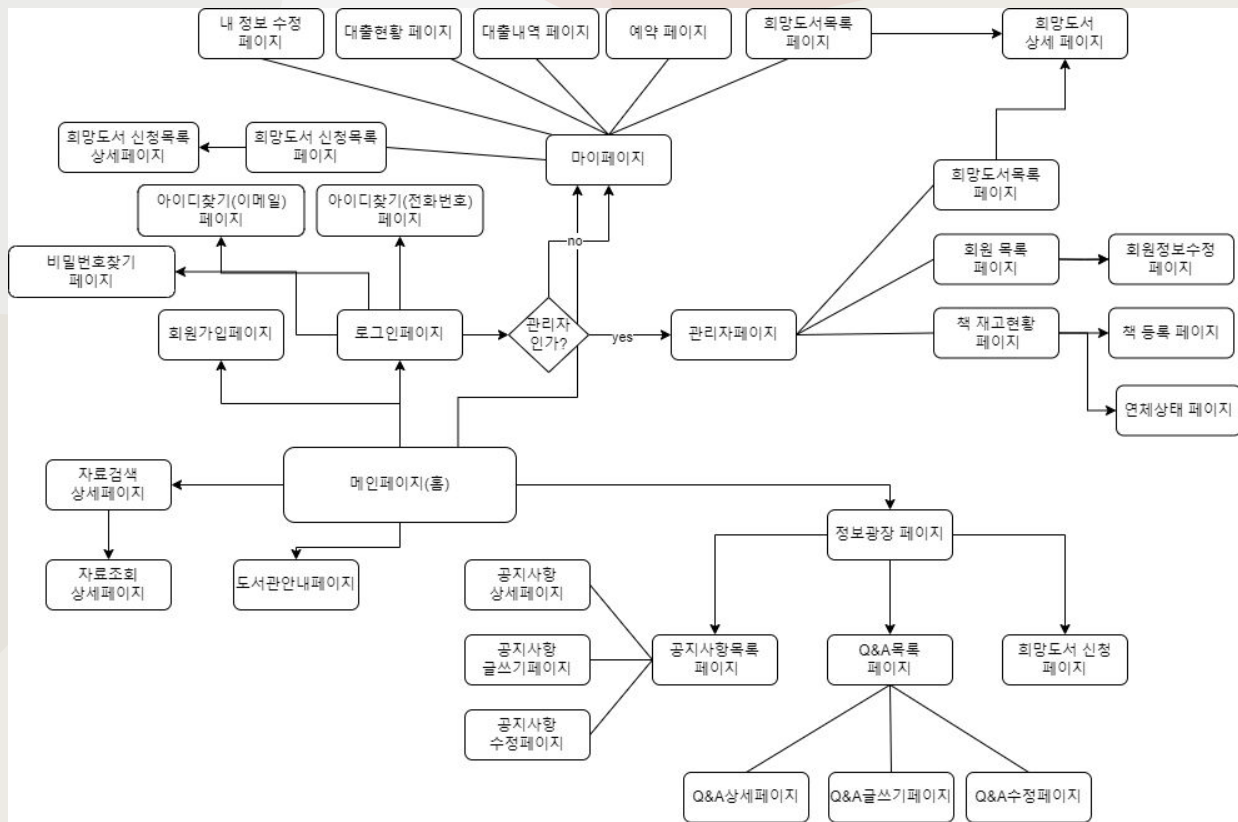
## 프로젝트 개요

ERD



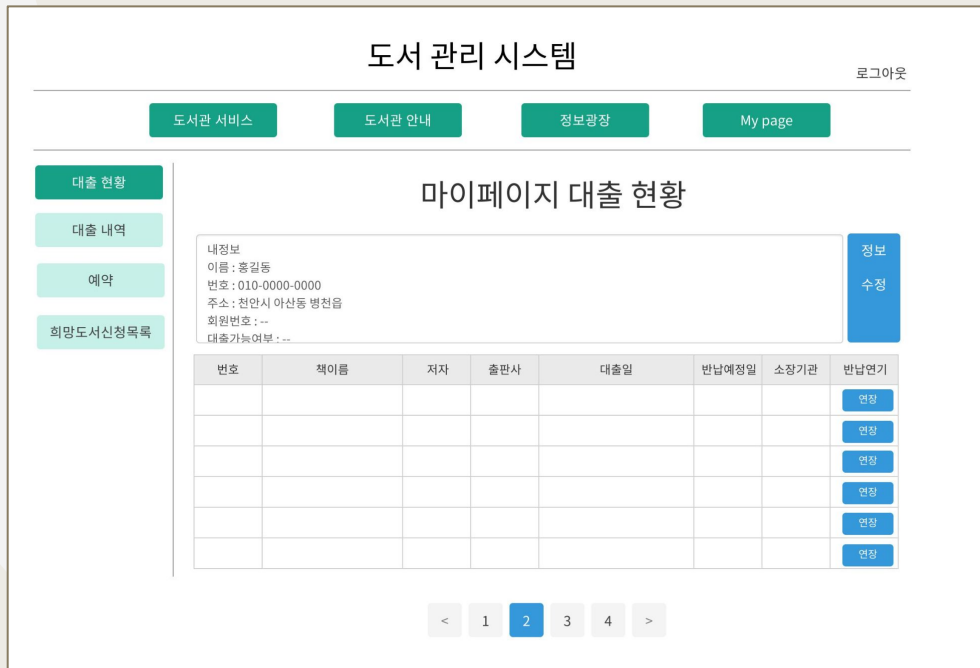
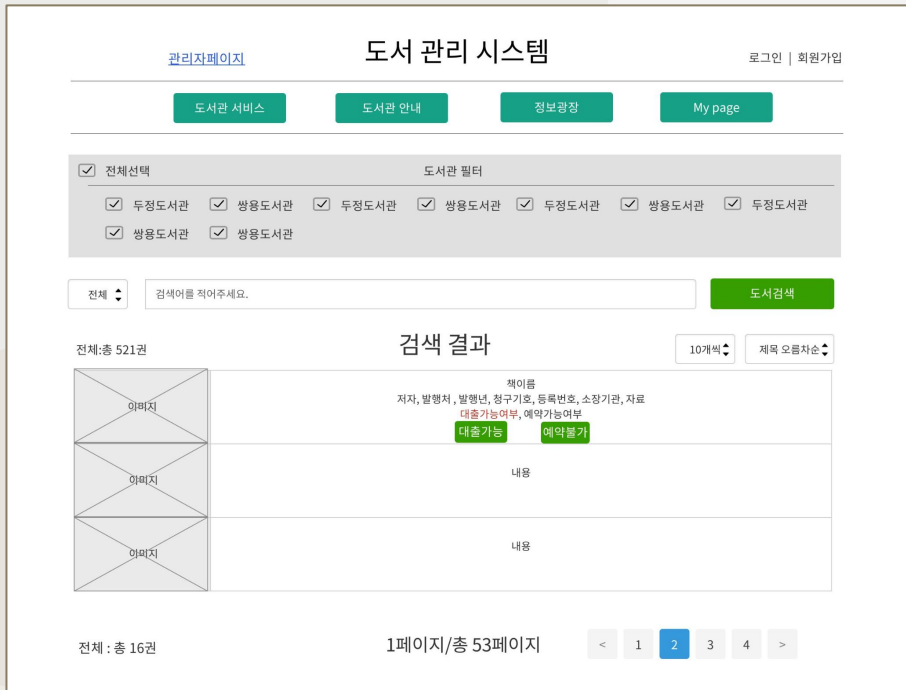
# 01 프로젝트 개요

## UML



# 01 프로젝트 개요

## 스토리보드



# 02 프로젝트 팀 구성 및 역할

담당 업무

진실로

고수

김진태

박상민

임우혁

팀장

PPT

역할분담

메인

공지사항 & QnA

희망 도서 신청

팀원

DB데이터 수집

로그인

아이디&비밀번호  
찾기

회원가입

팀원

ERD

UML

자료검색 & 상세페이지

도서관이용정보

팀원

PPT

대출현황&내역

도서예약내역

희망도서 목록

팀원

스토리보드

회원목록(관리자)

재고(관리자)

희망도서목록(관리자)



## 03

## 프로젝트 수행 절차 및 방법

Gantt Chart

| Task Name   | 기간          | 활동                          | 비고            |
|-------------|-------------|-----------------------------|---------------|
| 기획          | 1월25일~1월29일 | 프로젝트 기획                     | 필요한 아이디어 선정   |
| UML         | 1월25일~1월29일 | UML구축                       | -             |
| 스토리보드       | 1월25일~1월29일 | 웹 페이지 구상                    | kakao oven 제작 |
| HTML & CSS  | 1월29일~2월5일  | 스토리보드 구성으로 제작               | 페이지별 피드백 진행   |
| JAVA SCRIPT | 2월2일~2월7일   | 기획                          | 1차 프로젝트 종료    |
| ERD         | 2월26일~2월27일 | 데이터 정리<br>ERD 표 작성          | -             |
| JAVA        | 2월26일~3월5일  | 데이터 불러오기<br>데이터 저장하기<br>로그인 | 페이지별 피드백 진행   |
| PPT         | 3월4일~3월5일   | PPT 작성                      | -             |

# 04 프로젝트 수행 결과

## 구현화면

관리자페이지
도서관리시스템
로그아웃

도서관 서비스
도서관 안내
정보광장
My Page

도서관 필터

☒ 전체선택
☒ 두정도서관
☒ 민수도서관
☒ 네버도서관
☒ 고수도서관
☒ 상민도서관
☒ 시립도서관
☒ 상민2도서관
☒ 서원도서관
☒ 다들도서관

전체
검색어를 적어주세요
도서관검색

전체: 총 16 권
검색결과
10개씩
제목 오름차순

**나는 행복하니까 포아고 할부지입니다.**  
키워드: 에세이  
저자: 강철원 / 발행처: 시공사  
발행년: 2024 / ISBN : 9791171251179  
소장기관: 상민도서관

대출가능 예약불가

**내 삶을 지키는 바운더리**  
키워드: 소설  
저자: 부위인후이 / 발행처: 시문책방  
발행년: 2024 / ISBN : 9791191777628  
소장기관: 고수도서관

대출불가 예약가능

도서관리시스템
로그아웃

회원목록
재고
희망도서목록

회원목록

10개씩
전체
검색

| 순번 | 회원번호 | 이름   | 회원ID         | 생년월일       | 전화번호           | 주소                               | 연제상태 | 예약목록 | 대출내역 | 정보수정 |
|----|------|------|--------------|------------|----------------|----------------------------------|------|------|------|------|
| 1  | 2    | 김아무개 | afdf12       | 1987-09-15 | 010-4567-7894  | 충남 천안시 동남구 대흥동                   | 정상   | 조회   | 조회   | 수정   |
| 2  | 3    | 홍은채  | fdaqef4      | 1987-09-12 | 010-6534-7843  | 충남 천안시 동남구 구성동                   | 정상   | 조회   | 조회   | 수정   |
| 3  | 4    | 박상민  | sm123        | 1995-06-15 | 010-1234-4567  | 충남 아산시 배방읍                       | 정상   | 조회   | 조회   | 수정   |
| 4  | 5    | 전실로  | rfae42       | 1998-04-10 | 010-3688-7814  | 충남 천안시 동남구 구룡동                   | 18일  | 조회   | 조회   | 수정   |
| 5  | 6    | 김가루  | hghkz54      | 1970-02-14 | 010-6598-3205  | 충남 천안시 동남구 청수동                   | 정상   | 조회   | 조회   | 수정   |
| 6  | 7    | 김가리  | glkfga8      | 1976-05-24 | 010-79852-6121 | 충남 천안시 동남구 쌍용동                   | 정상   | 조회   | 조회   | 수정   |
| 7  | 8    | 김채원  | choechae     | 2000-08-01 | 010-12345-5678 | 서울특별시 강남구 포이동                    | 28일  | 조회   | 조회   | 수정   |
| 8  | 9    | 유지민  | KARINA       | 2000-04-01 | 010-5678-1234  | 수원시 팔달구 지동                       | 정상   | 조회   | 조회   | 수정   |
| 9  | 10   | 고수   | abc1234      | 2001-04-01 | 010-1122-3344  | 충남 예산군 오가면                       | 정상   | 조회   | 조회   | 수정   |
| 10 | 11   | 홍길동  | cba1234      | 1999-05-05 | 010-4455-6677  | 충남 천안시 동남구                       | 정상   | 조회   | 조회   | 수정   |
| 11 | 12   | 김이름  | qwer1234     | 1996-12-12 | 010-9876-5432  | 충남 천안시 동남구                       | 정상   | 조회   | 조회   | 수정   |
| 12 | 15   | 관리자  | admin        | 2024-03-03 | 010-1234-1234  | 충남 천안시 동남구%103동 301호             | 정상   | 조회   | 조회   | 수정   |
| 13 | 22   | 고고수  | dkldel12     | 2000-07-04 | 01012366542    | naver.com                        | 정상   | 조회   | 조회   | 수정   |
| 14 | 20   | 관리자2 | admin2       | 1996-10-04 | 010-1111-2222  | 28456                            | 정상   | 조회   | 조회   | 수정   |
| 15 | 21   | 전자로  | qweqwewg     | 2000-03-05 | 01078941234    | qweqwewg                         | 정상   | 조회   | 조회   | 수정   |
| 16 | 23   | 김태수  | fgh456       | 2000-01-02 | 01078961234    | 31151                            | 정상   | 조회   | 조회   | 수정   |
| 17 | 24   | 최이름  | flswkdldel12 | 1999-12-12 | 01011559977    | 28562충북 청주시 서원구 1순환로 627 (사당동)12 | 정상   | 조회   | 조회   | 수정   |

12345

# 04 프로젝트 수행 결과

## 구현화면

[관리자페이지](#) 도서관리시스템 [로그아웃](#)

[도서관 서비스](#) [도서관 안내](#) [정보광장](#) [My Page](#)

[대출 현황](#)  
[대출 내역](#)  
[예약](#)  
[희망도서  
신청목록](#)

### 마이페이지 대출 현황

내정보  
이름 : 관리자  
번호 : 010-1234-1234  
주소 : 충남 천안시 동남구%103동 301호  
대출가능여부 : 대출가능

정보수정

| 번호 | 책이름     | 저자            | 출판사 | 대출일        | 반납예정일 | 소장기관  | 반납연기               |
|----|---------|---------------|-----|------------|-------|-------|--------------------|
| 1  | 총, 교, 처 | Jared Diamond | 김영사 | 2023-10-01 |       | 고수도서관 | <a href="#">연장</a> |

도서관리시스템

[로그인](#) | [회원가입](#)

[도서관 서비스](#) [도서관 안내](#) [정보광장](#) [My Page](#)

### 로그인

아이디

비밀번호

☐ 아이디 저장 ☐ 자동 로그인

[로그인](#)

[아이디 찾기](#) [비밀번호 찾기](#) [회원가입](#)

# 04 프로젝트 수행 결과

## 시연

도서관리시스템

로그아웃

도서관 서비스

도서관 안내

정보광장

My Page

전체

검색어를 적어주세요

도서검색

제1회 독서토론 대회

일시 : 2024년 05월 03일

장소 : 천안 도서관

주관 : 총합도서관협의회

공지사항

|    |                   |            |
|----|-------------------|------------|
| 35 | 홍길동 관리자의 공지사항 테스트 | 2024-03-04 |
| 34 | 공지사항 글쓰기 테스트입니다   | 2024-03-04 |
| 33 | 테스트               | 2024-03-04 |
| 31 | 글쓰기 테스트입니다.       | 2024-03-04 |
| 30 | 서원도서관 테스트입니다      | 2024-03-01 |

신착도서

코끼리는 생각하지 마

조지 레이코프

Mediterranean diet

맛있는 지중해식 레시피

김형미

THE GENERATION 5 QUESTION

독특한 사람은 어떻게 생각하고 질문하는가

이시현

이용 정보

두정도서관

이용시간

09:00~20:00

주소

충남 천안시 동남구

전화번호

041-543-7897

2024년 3월

| 일  | 월  | 화  | 수  | 목  | 금  | 토  |
|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    | 1  | 2  |
| 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 31 |    |    |    |    |    |    |

# 05 자체 평가 의견

## 프로젝트 진행 후 느낀점

처음 코딩을 하는 팀원들이 많아서 어려움이 많았습니다. Console을 통한 오류메시지와 출력된 결과물을 통해 전반적인 코딩의 흐름을 파악했습니다.

여러개의 필터와 페이징이 들어간 상태로 DB검색의 구현이 가장 큰 어려움이었습니다. 가장 먼저 순서를 정해 필요한 자료부터 검색해서 차근차근 진행하였습니다. 하나씩 단계를 밟으면서 진행하였더니 프로젝트 진행 중 가장 큰 어려움이었던 페이징 문제를 해결했습니다. 개발자로서 한층 더 성장한 팀을 보았고, 뿌듯함을 느꼈습니다.

프로젝트를 마친 후 웹서비스를 개발할 때 고려해야할 점들을 많이 알게 되었습니다. 그리고 부족한 부분이 많았지만 이번 프로젝트로 성장한만큼 앞으로도 이 경험을 통해 지속적인 성장을 할 수 있다고 느꼈습니다. 앞으로 남은기간 동안은 시간관계상 못한 페이지의 디테일한 부분과 사이트 이동시 보안에 대한 사항을 강화해야합니다.



감사합니다 !