

# 프로젝트 중간보고서

## 보고서 및 논문 윤리 서약

1. 나는 보고서 및 논문의 내용을 조작하지 않겠습니다.
  2. 나는 다른 사람의 보고서 및 논문의 내용을 내 것처럼 무단으로 복사하지 않겠습니다.
  3. 나는 다른 사람의 보고서 및 논문의 내용을 참고하거나 인용할 시 참고 및 인용 형식을 갖추고 출처를 반드시 밝히겠습니다.
  4. 나는 보고서 및 논문을 대신하여 작성하도록 청탁하지도 청탁받지도 않겠습니다.
- 나는 보고서 및 논문 작성 시 위법 행위를 하지 않고, 명지인으로서 또한 공학인으로  
서 나의 양심과 명예를 지킬 것을 약속합니다.



## 도서관 홈페이지 구축

60105256 엄 승 세

60105254 박 대 성

60105257 조 영 요

# 목

# 차

1. 주제 소개
2. 기획/설계안
3. 사이트 맵
4. 스토리보드
5. DB설계
6. 개발일정
7. 대화록

# 1.주제 소개

명지대 도서관 홈페이지를 벤치마킹하여 기능을 최대한 유사하게 구현하도록 하고 웹디자인을 리모델링하는 방법으로 프로젝트 진행.

제안 사항: 벤치마킹 사이트에서 참조해 기존보다 간결하게 메뉴를 구성하여 검색을 위주로 한 기능 중심의 사이트를 구현.

## 2.기획/설계안

**웹 디자인:** 우리학교 상징에 맞는 파랑색과 흰색에 조합.

### 일반 사용자 관점 기능

1. 자료검색: 통합검색, 연속간행물 ,고서 , 테마가 있는 서재
2. 도서관서비스 : 자료구입신청/조회, 대출조회/연장, 도서예약
3. 마이페이지 :개인정보관리, 자료구입신청/조회, 대출현황조회/연장, 개인연락사항, 검색 히스토리
4. 알림마당 : 공지사항 , 질의응답
5. 도서관 이용안내 : 도서관소개 , 도서관 오는 길

### 도서관 관리자 기능

1. 신착자료 등록
2. 훼손파기자료 삭제
3. 요청자료 확인
4. 회원관리 기능
5. 게시판 관리기능
6. 도서예약 현황 열람

### 부가기능

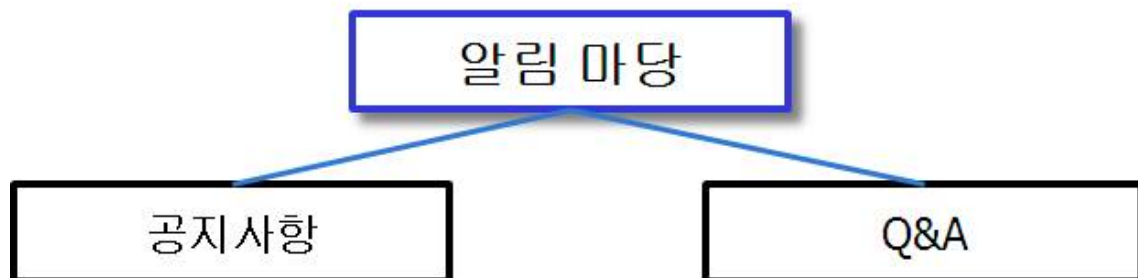
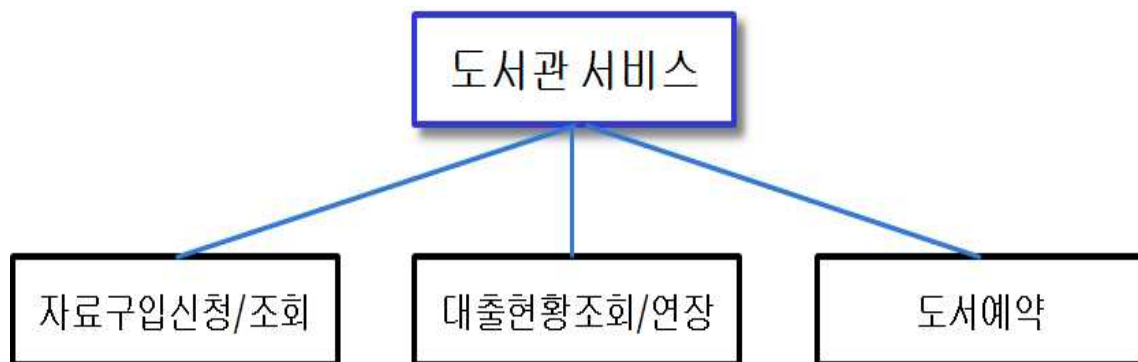
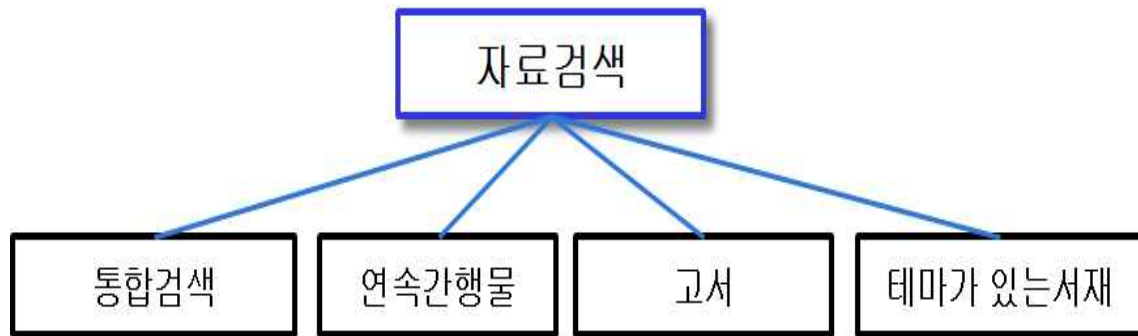
책에 대해서 간단한 서평을 남기는 기능.

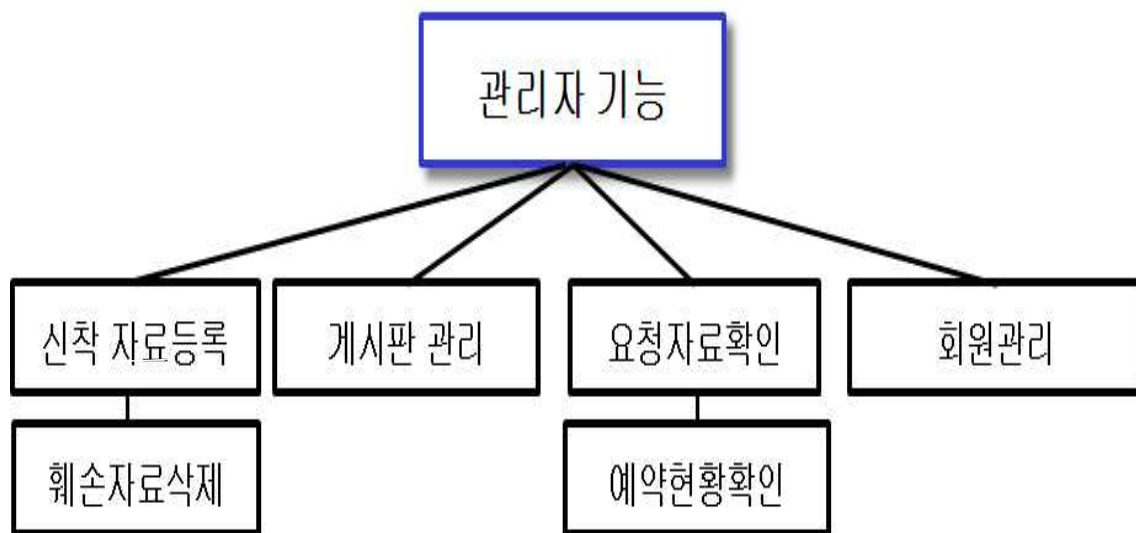
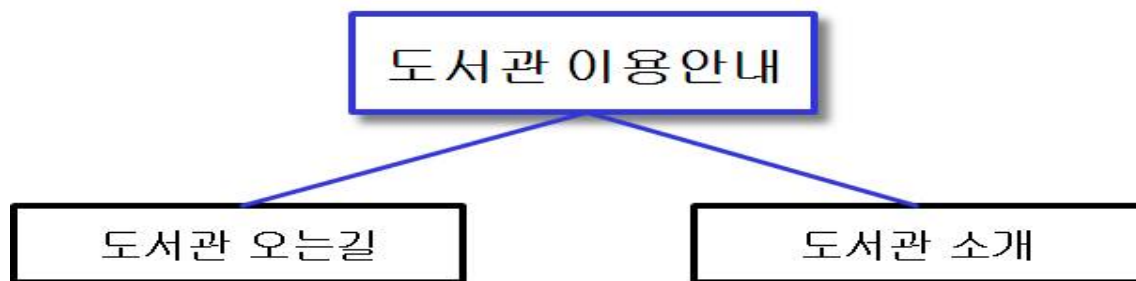
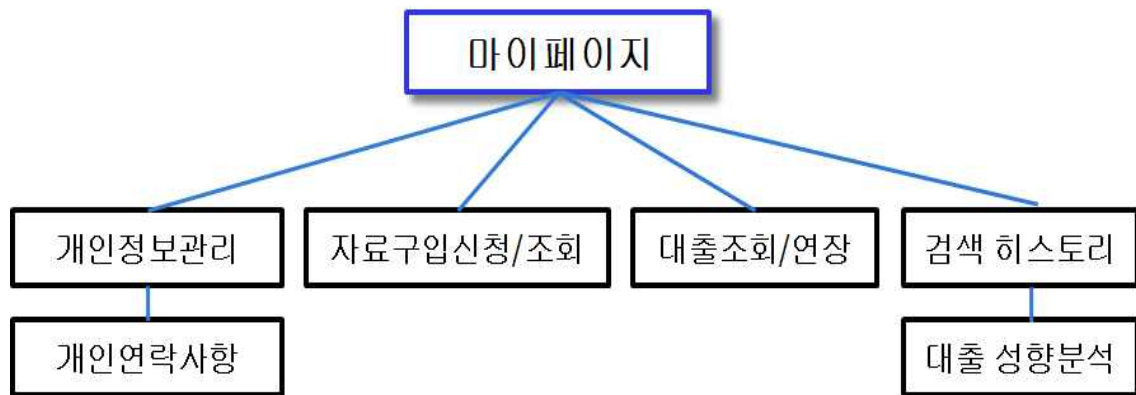
분야별 대출 성향 표시 기능.

검색 히스토리 기능.


새로운 검색 옵션 추가

### 3. 사이트 맵





## 4. 스토리보드

 명지대학교 도서관

(A)

ID

PASSWORD

Login

계정찾기

자료검색

도서관서비스

알림마당

도서관 이용안내

마이페이지

(B)

사진

통합검색 입력창

검색

상세검색

(C)

이용자 :대출현황/연장  
관리자: 대출현황조회

이용자 : 자료구입/신청  
관리자 : 신청된자료조회

이용자 : 현재날짜/현재시간  
관리자 : 도서관리

이용자 : 개인정보관리  
관리자 : 회원관리

이용자 : 도서관 오는길

(D)

POPUP BANNER

공지사항 / Q&A  
1. ....  
2. ....

테마가 있는 서재

footer

(A) : 상단에는 명지대학교 도서관 타이틀과 로그인 창 구성

(B) : 자료검색, 도서관서비스, 마이페이지, 알림마당, 도서관 이용안내를 구성하고 각 탭에 마우스커서를 상단에 올릴 경우

자료검색 -> 통합검색, 연속간행물, 고서, 테마가 있는 서재 창 하위메뉴 펼쳐짐.

도서관 서비스 -> **자료구입신청/조회**(로그인 하지않았을 때 클릭시 신청하는 방법 안내 이후 신청/조회 가능), **대출현황조회/연장**(로그인 하지않았을 때 클릭시 대출하는 방법 안내 이후 신청/조회 가능), 도서예약 창 하위메뉴 펼쳐짐.

마이페이지 -> 개인정보관리, **자료구입신청/조회**(로그인 했을 때 접속 가능하게 하고 바로 신청/조회 가능), **대출현황조회/연장**(로그인 했을 때 접속 가능하게 하고 바로 조회/연장 가능), 대출성향분석, 검색 히스토리 하위메뉴 펼쳐짐

알림마당 -> 공지사항, Q&A 게시판 하위메뉴 펼쳐짐

도서관 이용안내 -> 찾아오는 길, 이용자 준수사항, 도서관 이용 하위메뉴 펼쳐짐.

(C) : 중간층에는 도서관 배경 그림을 삽입하여 그 가운데에 통합검색 입력창을 놓아 검색이 용이하도록 구성. 하단부에는 사용자가 로그인 했을 때 보여지는 메뉴와 관리자가 로그인했을 때 보여주는 메뉴를 다르게 구성. 빠른 접근을 가능하도록 할 것이다. 로그인 하지 않았을때는 보이지 않는다.

(D) : 하단 상부에는 팝업창 배너, 공지사항/Q&A 게시판, 테마가 있는 서재 코너 구성

(E) : 하단footer메뉴로 학교정보를 나타냄.

▶ 통합검색

(A)

키워드 전방일치 완전일치

(B)

서명 ▼	<input type="text"/>	and ▼
저자 ▼	<input type="text"/>	and ▼
출판사 ▼	<input type="text"/>	and ▼
ISBN ▼	<input type="text"/>	

분류 ☐ 총류 ☐ 철학 ☐ 종교 ☐ 사회과학 ☐ 어학 ☐ 자연과학 ☐ 응용과학 ☐ 예술  
☐ 문학 ☐ 역사

(C)

발행년  -  쪽당 출런 건수  ▼ 최대 검색 건수  ▼

검색

검색 History



(A) : 검색 속성을 세가지로 분류함. 키워드는 검색문장 중 일치하는 단어가 있으면 출력하게 하고, 전방일치는 처음시작부분에 검색어가 포함되어 있으면 출력하게 하고 완전일치는 검색문장이 완전하게 일치 할때만 출력하게 구성

(B) : 검색창의 검색속성에 전체, 서명 ,저자, 출판사, ISBN 구성하고 세밀한 검색을 위해 검색창을 4개를 놓았다. and , or 속성을 추가하고 실제 검색할 때 연속간행물인지 고서인지 자료유형을 검색속성에 추가하는 것보다 책의 종류를 10가지로 나누어서 검색하게 하였다.

(C) : 출력 옵션으로 발행년, 쪽당 출력 건수, 최대 검색 건수를 선택 할 수 있도록 하였다. 검색 History 버튼을 검색버튼 옆에 놓아 자신이 무엇을 검색하였나 바로 알 수 있게 구성.

## ▶ 테마가 있는 서재 / Library with Theme

▶ 환경과 에너지

▶ 인물

▶ 우리문화알기

▶ 컴퓨터

### 자료명 / 저자 / 발행처 (발행년도)



에코지능 : 미래 경제를 지배할 녹색 마인드  
대니얼 골먼 지음 ; 이수경 옮김 / 웅진씽크빅 : 웅진지식하우스(2010)  
[3층,테마자료실(환경과에너지)]333.7G625eK이  
대출가능

2~3 권 책 추천

## 테마가 있는 서재란?

- 추천도서의 확장 개념으로 몇 권의 책을 단순히 추천하기보다 따로 지정한 4가지 특정한 주제( 환경과 에너지, 인물, 우리문화알기, 컴퓨터)를 선정하여 관련도서를 선보이는 메뉴

현재 스토리보드는 환경과 에너지 테마가 선택된 상태이며 각 테마 선택시 지정된 도서가 나옴.

## 5. DB설계내용

시스템 명		명지도서관 관리시스템				작성자	박대성	
테이블 명		책정보(books)				작성일	2012.11.2	
순번	한글 명	PK	영어 명	데이터 타입	길이	설명		비 고
1	책번호	PK	b_number	number	8	책을 구별해줄수 있는 번호이다.		
2.	책이름		b_name	varchar2	100	책의 이름. 같은책이 여러권 들어올수도있다.		
3.	저자		writer	varchar2	30	글쓴이		
4.	출판사		maker	varchar2	30	출판사		
5.	출간일		b_date	date		출간일		
6.	이미지경로		img	varchar2	50	db자체에 이미지 파일을 넣는게 아니라 img가 있는 파일의 경로를 저장한다. (웹에서 저장된 경로만 가지고 이미지를 찾아 출력하는 형식)		
7.	분류		category	varchar2	10	책의 분류를 저장한다.		
8.	ISBN		isbn	number	10	책을 구분할수 있는 번호를 저장한다. (같은책이면 같은번호)		
9.	위치		location	varchar2	50	책이 어디에 위치하는지 위치정보를 저장한다.		

시스템 명		명지도서관 관리시스템				작성자	박대성
테이블 명		학생정보(student)				작성일	2012.11.2
순번	한글 명	PK	영어 명	데이터 타입	길이	설명	비 고
1	아이디(학번, 교직원번호)	PK	id	varchar2	10	학생의 학번, 교직원번호.	
2.	이름	PK	name	varchar2	30	이름	

시스템 명		명지도서관 관리시스템				작성자	박대성
테이블 명		회원정보(user)				작성일	2012.11.2
순번	한글 명	PK	영어 명	데이터 타입	길이	설명	비 고
1	아이디(학번)	PK,FK	id	varchar2	10	아이디(학번)	
2.	이름	FK	name	varchar2	30	이름	
3.	암호		password	varchar2	100	암호	
4.	이메일		email	varchar2	30	이메일	
5.	휴대번호		phoen	varchar2	13	휴대폰번호	
6.	관리자체크		admintype	varchar2	1	관리자인지 아닌지 판별하는 key 처음에만 관리자계정을 만들때 db로 넣고 초기 관리자가 다른 유저들도 관리자로 임명할수 있게 함. 관리자로 임명되면 관리자기능을 사용할수 있다.	T/F

시스템 명		명지도서관 관리시스템				작성자	박대성	
테이블 명		대출정보(borrow)				작성일	2012.11.2	
순번	한글 명	PK	영어 명	데이터 타입	길이	설명		비 고
1	대출번호	PK	bw_number	number	8	대출의 대한 정보를 구별해줄수있는 번호. 한번대출할때마다 하나씩 증가하는 형태.		
2.	책번호	FK	b_number	number	8	어떤책을 빌렸는지 알기위해 책번호를 저장한다. 여러번나올수 있다.(한번만빌리는게아니므로)		
3.	아이디	FK	id	varchar2	10	누가 빌렸는지 알기위해 아이디를 저장한다. 여러번나올수 있다. (위와 같음)		
4.	빌린날짜		borrowdate	date		언제빌렸는지 빌린날짜를 저장.		
5.	반납날짜		returndate	date		언제 반납했는지 반납날짜를 저장.		
6.	연장횟수		extendate	number	1	이 대출에 대한 연장횟수를 저장한다.		
7.	연체일수		delaydate	number	2	이 대출에 대한 연체일수를 저장한다.(web에서 반납예정날자를 지날때마다 추가)		

시스템 명		명지도서관 관리시스템				작성자	박대성	
테이블 명		예약정보(reserve)				작성일	2012.11.2	
순번	한글 명	PK	영어 명	데이터 타입	길이	설명		비 고
1	예약번호	PK	re_number	number	8	예약을 구별할수 있는 식별번호.		
2.	아이디	FK	id	varchar2	10	누가 예약했는지 그 아이디를 저장.		
3.	책번호	FK	b_number	number	8	어떤 책을 예약했는지 그 책번호를 저장.		
4.	예약날짜		reservedate	date		언제 예약했는지 날짜를 저장.		
5.	예약정보		reserveinfo	varchar2	1	예약을 취소했는지 안했는지, 예약해서 빌렸는지 안빌렸는지.		C/E/B

시스템 명		명지도서관 관리시스템				작성자	박대성	
테이블 명		자료구입정보(import)				작성일	2012.11.2	
순번	한글 명	PK	영어 명	데이터 타입	길이	설명	비 고	
1	자료구입번호	PK	im_number	number	8	자료구입신청의대한 구별할수있는 번호.		
2.	신청일		importdate	date		언제 자료구입을 신청했는지 그 날짜를 저장.		
3.	책이름		bookname	varchar2	100	어떤 책을 신청했는지 저장. (책정보의 책이름과는 다르다. 왜냐 하면 책이 없거나 더 신청하는것이므로 책정보에 없을수있다.)		
4.	처리상태		status	varchar2	1	자료구입이 끝났는지, 취소됐는지 알려주는 정보.	E/C/B	
5.	아이디	FK	id	varchar2	10	어떤사람이 신청했는지 저장.		

시스템 명		명지도서관 관리시스템				작성자	박대성	
테이블 명		게시판(board)				작성일	2012.11.2	
순번	한글 명	PK	영어 명	데이터 타입	길이	설명	비 고	
1	게시판번호	PK	bdnumber	number	8	게시판을 구별해줄수있는 고유번호.		
2.	아이디	FK	id	varchar2	10	어떤사람이 글을 썼는지를 저장.		
3.	글제목		title	varchar2	30	글제목		
4.	글내용		bdcomment	varchar2	2000	글내용		
5.	쓴 날짜		bd_date	date		언제 썼는지.		
6.	조회수		hits	number	8	몇 번 봤는지.		
7.	관리자아이디	FK	parent_id	varchar2	10	문답게시판이면 처리를 해줘야 하므로 처리자가 누구인지.		
8.	게시판종류		bdtype	varchar2	1	문답게시판인지 공지게시판인지.	Q/N	

시스템 명		명지도서관 관리시스템				작성자	박대성	
테이블 명		서평(bookcomment)				작성일	2012.11.2	
순번	한글 명	PK	영어 명	데이터 타입	길이	설명	비 고	
1	서평번호	PK	conum	number	8	서평의 대한 고유번호.		
2.	아이디	FK	id	varchar2	10	어떤사람이 썼는지 그 정보를 저장.		
3.	글내용		co_comme nt	varchar2	300	내용.		
4.	쓴 날짜		co_date	date		언제썼는지 날짜 저장.		
5.	책번호	FK	b_number	number	8	어떤 책에대해서 썼는지 저장.		



## 6. 개발 및 테스트 일정

~11월 10일(11월 2주) : MAIN 페이지 완성하기.

~11월 17일(11월 3주) : 설계한 DB 제작 완료.

~11월 24일(11월 4주) : 조원 별로 할당된 웹페이지를 완성.

~11월 26일(11월 4주) : 각 할당 되었던 웹페이지 및 DB를 연동하여 테스트.

~11월 28일(11월 5주) : 최종 테스트 및 수정.

~12월 5일(12월 1주) : 기말 발표자료 완성.

## 7.회의록

### 10월18일 1차 회의

**회의 주제: 프로젝트 주제 정하기**

여러 제안 중에서 명지대학교 도서관 홈페이지를 벤치마킹 하여 기능을 유사하게 구현하고 리모델링을 하는 것으로 의견이 모아져서 프로젝트 주제는 도서관홈페이지 구축으로 함.

### 10월22일 2차 회의

**회의 주제: 도서관 홈페이지 주 기능 정하기**

현 명지대 도서관홈페이지에 상대적으로 사용빈도가 낮은 메뉴들과 많은 다양한 메뉴들이 혼재 되어 복잡 해보일 수 있다는 결론 도출. 본래 도서관 홈페이지 취지에 맞게 도서검색의 효율성을 높이고 간결하게 메뉴를 구현하기로 하였다.

주요기능은 크게 2가지로 나누면 일반사용자와 관리자 기능으로 나누고 일반사용자 기능에는 자료검색, 도서관서비스, 마이페이지, 알림마당, 도서관 이용안내를 넣기로 하였고 관리자 기능에는 신착자료등록, 훼손자료삭제, 요청자료확인 을 넣기로 하고 부가기능에는 책에 대해서 간단한 서평을 남기는 기능을 구현하기로 하였다.

## **10월24일 3차 회의**

### **회의주제: 주 기능에 따른 세부기능 정하기**

일반사용자 기능에 자료검색에는 통합검색기능과 연속간행물 고서별로 검색이 가능하게 하고 우리학교에 있는 인기검색어보다 업그레이드된 테마가 있는 서재라는 메뉴를 만들어 파트별 추천도서를 제안하는 메뉴를 만들기로 하였다.

도서관서비스에는 우리학교 도서관 기능과 같이 자료구입신청/조회, 대출현황/조회/, 도서 예약하는 법의 설명과 해당 항목으로 가는 링크를 넣기로 하였다.

마이페이지에는 로그인을 해야 접근 할 수 있으며 개인정보관리 ,자료구입신청/조회, 대출현황/조회, 개인연락사항을 관리 할 수 있게 구성하고 공지사항과, 질의응답을 할 수 있는 알림마당과 도서관이용안내 메뉴를 만드는 걸로 세부기능을 정하였다.

또한 추가적으로 관리자기능에 회원관리와 게시판관리 도서예약현황 열람기능을 넣기로 하였다 .

## **10월29일 :4차 회의**

### **회의주제: DB설계 및 전체적인 레이아웃 최종결정**

도서관 홈페이지 구현에 필요한 회원정보와, 책 정보, 대출정보, 예약정보, 게시판 관리에 필요한 DB를 설계하였고 세부적인 각 메뉴의 위치와 웹디자인을 결정하였다.

추가적으로 로그인을 하였을 시에 일반사용자의 로그인후의 화면과 관리자의 로그인후의 화면이 각자의 필요한 기능에 맞게 표현되도록 구현하기로 하였으며 추가적으로 대출성향을 알 수 있는 기능을 넣기로 하고 현재 명지대학교 도서관 홈페이지에 없는 내가 검색한 책에 목록을 확인 할 수 있는 기능인 검색 히스토리라는 기능을 추가하기로 하며 최종적으로 모든 회의를 끝마쳤다.