REPORT

" 스프링 프레임워크 기말 대체 과제 사용자 매뉴얼 "



스프링 프레임워크	목 명	과
신우창 교수님	교수	담당
컴퓨터과학과	과	학
2017301009, 2017301067	번	학
김민지, 정민지 - MinGW's	름	0]
2021-06-07	출 일	제 출

[2017301009 컴퓨터과학과 김민지, 2017301067 컴퓨터과학과 정민지]

스프링 프레임워크 사용자 매뉴얼

	프로젝트 정보
프로젝트명	MinGW's 도서 관리 프로젝트
프로젝트 소개	2인 1팀으로 구성되어 중간고사 과제로 개발된 것을 Spring MVC를 이용하여 웹 버전으로 개발된 도서 관리 프로젝트입니다. 도서 정보 및 사용자 정보 등 프로젝트를 개발할 때 구성한 모든 데이터는 MySQL 에 저장했습니다. 웹 화면은 JSP를 사용했으며 데이터베이스에 접근하기 위해서 Spring JDBC를 사용했습니다.
특·장점	실제 도서 사이트처럼 비회원도 자유 게시판의 글을 열람할 수 있고, 도서 검색, 공지 사항이나 신작 도서, 도서 추천 게시글들을 열람할 수 있습니다. 도서를 다른 사람이 대여했어도 재고가 남아있다면 대여를 진행할 수 있습니다. 회원에게 등급을 부여해 회원들이 서비스 이용 시, 불이익을 받지 않기 위해 연체를 안 할 수 있게 유도했습니다.
주요 기능	회원가입 / 로그인 / 비밀번호 변경 / 비밀번호 찾기 도서 대여 / 반납 / 연장 / 검색 자유 게시판 열람 / 작성 / 삭제 자유 게시판 댓글 작성 도서 추가 / 수정 / 삭제 자유 게시판 게시글 공개 여부 변경 회원 목록 조회 / 회원 희망 도서 조회 / 회원 등급 관리

I. 프로젝트 수행내용

1. 프로젝트 수행일정

	프로젝트 기간				202	1.05.2	27. ~	- 20	21.06	5.07.			
구분	추진내용							트 기					
1 🗠	I L 710	27일	28일	29일	30일	31일	1일	2일	3일	4일	5일	6일	7일
계획	역할 분담 (백엔드, 프론트엔드)												
분석	ૠ 앙돠만뒛돠ル토뺁몌												
설계	구현하고 싶은 기능들 선별												
21 	실제 사용할 데이터베이스 테이블 설계												
	프론트엔드 단에서 화면의 디자인 설계 및 구현												
개발	백엔드 단에서 데이터 구조 및 SQL 문 등 구현												
	실제 사용할 테이블 구조 구현 및 데이터 입력												
테스트	실제 프로그램 시연 동영상 제작												
종료	개발자 및 사용자 매뉴얼 작성												

목차

- 1. 간단한 기능 설명
 - 1) 회원
 - 2) 관리자
- 2. 회원 / 비회원
 - 1) 메인 화면
 - 2) 자료 검색
 - (1) 도서 목록 / 검색
 - (2) 도서 상세 페이지
 - 3) 신청 / 참여
 - (1) 희망 도서 신청
 - (2) 자유 게시판
 - 4) 도서관 이용
 - (1) 사서 추천 도서
 - (2) 신간 도서
 - 5) 도서관 정보
 - (1) 도서관 소개
 - (2) 공지 사항
 - 6) 내 서재
- 3. 관리자
 - 1) 도서
 - (1) 도서 추가
 - (2) 도서 수정
 - (3) 도서 삭제
 - (4) 연체 도서 목록
 - 2) 알림
 - (1) 공지 사항 추가
 - (2) 공지 사항 삭제
 - (3) 추천 도서 추가
 - (4) 추천 도서 삭제
 - (5) 게시물 비공개 설정
 - 3) 회원
 - (1) 회원 목록
 - (2) 회원 희망 도서
 - (3) 회원 블랙리스트 관리

1. 간단한 기능 설명

1) 회원

기능	설명
회원가입	사용자 정보를 입력하고 가입할 수 있습니다.
로그인	가입할 때 입력했던 이메일과 비밀번호로 비회원보다 더 많은 기능을 사용할 수 있습니다.
비밀번호 찾기	가입 시 입력했던 이메일을 입력하면 해당 계정이 있을 시에 임시 비밀번호를 생성해 메일로 보냅니다.
비밀번호 변경	내 서재에서 비밀번호를 수정할 수 있습니다. 수정한 이후에는 수정된 비밀번호로 로그인할 수 있습니다.
도서 대여	회원은 도서 상세 페이지에서 도서를 대여할 수 있습니다.
도서 반납, 연장	내 서재에서 ISBN을 사용해 반납과 기간 연장을 할 수 있습니다.

2) 관리자

기능	설명
도서 추가, 수정, 삭제	도서가 있는지 먼저 확인한 후, 도서를 추가하거나 삭제, 그리고 수정할 수 있습니다.
연체 도서 목록 확인	연체된 도서와 빌린 사람의 이메일을 확인할 수 있습니다.
공지 사항 추가, 삭제	누구나 볼 수 있는 공지 사항을 추가하거나 삭제할 수 있습니다.
추천 도서 게시글 추가, 삭제	도서관에 있는 도서 중 추천하고픈 도서를 추천하는 게시글을 작성하고 삭제할 수 있습니다.
자유 게시판 게시글 공개 여부 설정	자유 게시판 중 적절하지 않은 게시글의 공개 여부를 설정할 수 있습니다.
회원 목록 조회, 검색	도서관에 등록된 전체 회원의 정보를 조회하고 검색할 수 있습니다.
회원 희망 도서 목록	회원들이 신청한 희망 도서 목록을 확인할 수 있습니다.
회원 블랙리스트 관리	회원의 등급을 관리할 수 있습니다.

2. 회원 / 비회원

2.1. 메인 화면

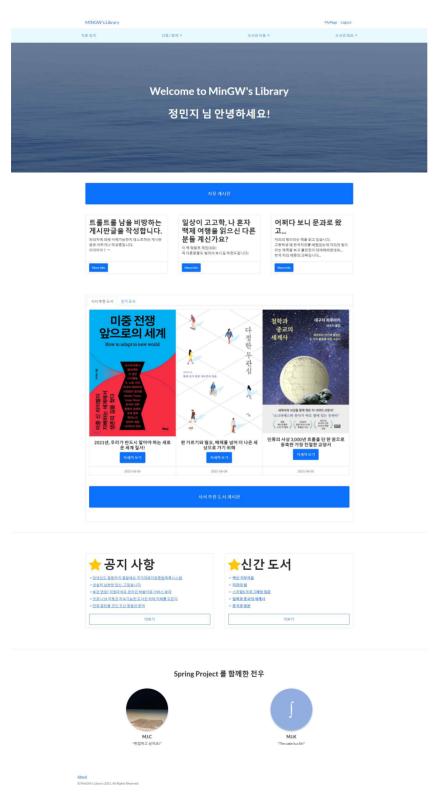


(메인 화면 - 비회원)

자유게시판의 최신 글 3개, 인기 도서 3권, 사서 추천 도서 3권, 공지사항과 신간도서 목록을 5권 보여줍니다.

인기 도서는 최소 5번 이상 대여되었던 도서들입니다. 다른 도서들과 다른 점은 인기

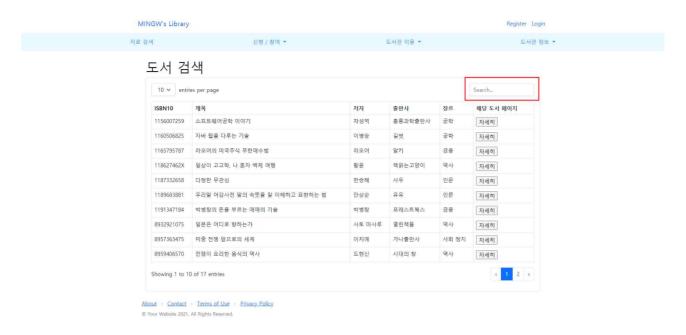
도서는 도서 이미지 우측 상단에 HIT 태그가 붙어 있음을 확인할 수 있습니다. 마지막에는 이 사이트를 개발한 두 사람의 대표 이미지가 들어가 있습니다.



(메인 화면 - 회원)

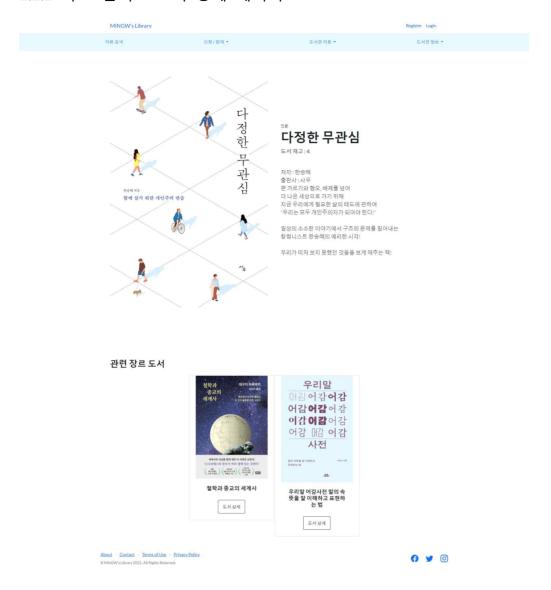
- 대표적인 비회원과 회원의 메인 페이지의 차이는 계정의 이름 출력 유무가 있고, 비회원일 경우에는 네비게이션 바에서 희망 도서 신청 페이지로의 접근이 불가능합니다.
- 또한, 비회원일 경우, 메인 페이지 우측 상단에 회원가입을 위한 Register와 로그인을 위한 Login 이 적혀 있는 반면에, 로그인했을 경우에는 내 서재로 통하는 My Page와 로그아웃을 위한 Logout 이 적혀 있습니다.

2.2.1. 자료 검색 - 도서 목록 / 검색



빨간색 상자로 표시된 칸에 검색하고픈 것을 검색하면 그것이 장르이든, 제목이든, 아니면 다른 무엇이든 모든 도서의 정보 중 일치하는 것을 찾아 출력합니다. 밑의 '자세히' 버튼을 누르면 해당 도서의 상세 페이지로 넘어갑니다.

2.2.2 자료 검색 - 도서 상세 페이지



(도서 상세 페이지 - 비회원)

로그인을 하지 않았을 경우 우측 상단에는 회원가입과 로그인이 뜨고, 대여하기 버튼 이 없습니다.

MINGW's Library MyPage Logout 신청/참여 * 도서관 이용 🕶 자료검색 도서관 정보 *



관련 장르 도서



(도서 상세 페이지 - 회원)

로그인했을 경우, 우측 상단에는 '내 서재' 로 가는 링크와 로그아웃 링크가 있습니다.

() y ()

페이지 하단에는 같은 장르의 도서를 최대 4권 랜덤으로 출력해줍니다. 각 칸 아래의 '도서 상세' 버튼을 누르면 해당하는 도서의 상세 페이지로 넘어갑니다.

2.3.1. 신청 / 참여 - 희망 도서 신청



- 로그인이 되었을 경우에만 접근할 수 있으며 도서관에 찾는 도서가 없을 경우 신청할수 있습니다.
- 신청하고자 하는 도서의 ISBN 코드, 도서의 제목과 구매 페이지 링크를 입력할 수 있습니다.
- 만약 다른 누군가가 이미 같은 도서를 신청했다면 신청인원의 숫자가 올라가 관리자가 확인할 수 있습니다.

2.3.2. 신청 / 참여 - 자유 게시판

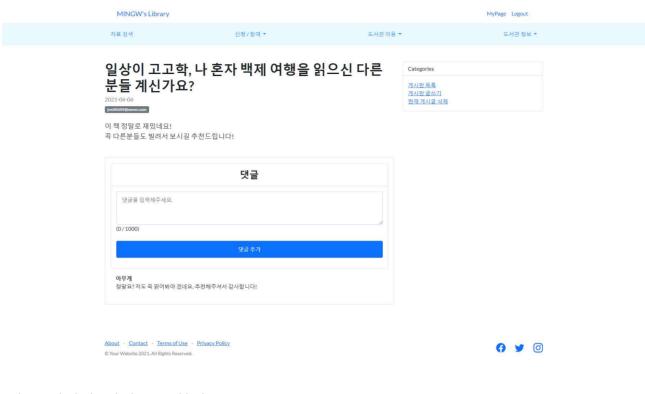


(자유 게시판 - 비회원)

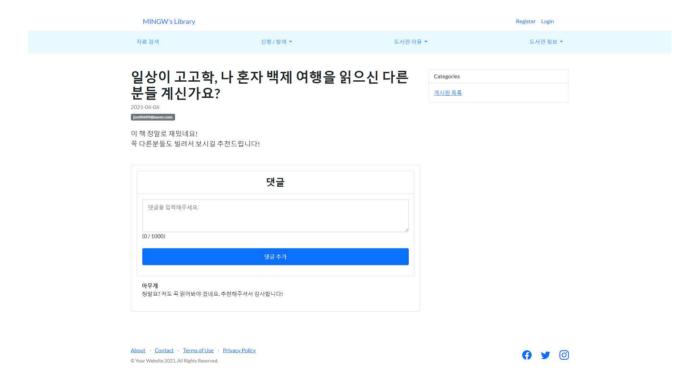


(자유 게시판 - 회원)

- 로그인이 되어 있을 경우, 게시판에 글을 작성할 수 있는 페이지로 이동하는 링크가 활성화됩니다.
- 게시글은 회원이나 비회원 관계없이 자유롭게 볼 수 있지만 삭제나 작성, 그리고 댓글을 작성하기 위해서는 로그인을 해야 합니다.



(자유 게시판 게시글 - 회원)



(자유 게시판 게시글 - 비회원)

게시글은 회원만이 작성할 수 있으며, 회원만이 댓글을 작성할 수 있습니다. 로그인이 되어 있을 경우에만 게시글 작성과 게시글 삭제 링크가 활성화됩니다.

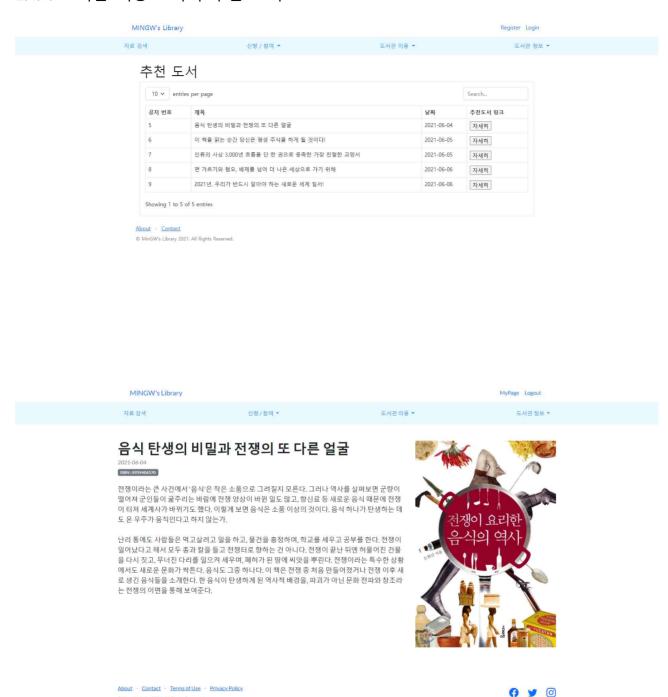


(자유 게시판 게시글 작성 - 회원)

회원만 작성할 수 있는 게시글 작성 페이지이면서 제목과 내용을 입력할 수 있습니다. 내용은 최대 1000자로 제한해 두었습니다.

2.4.1. 도서관 이용 - 사서 추천 도서

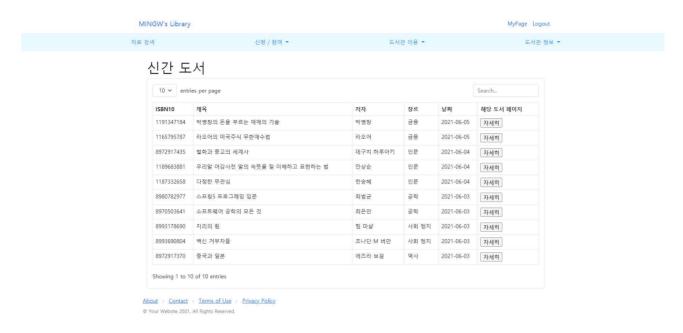
© Your Website 2021. All Rights Reserve



사서가 추천하는 도서에 대한 게시글 내용을 볼 수 있는 게시판이며 해당 게시판은 관 리자만이 글을 작성하고 삭제할 수 있습니다.

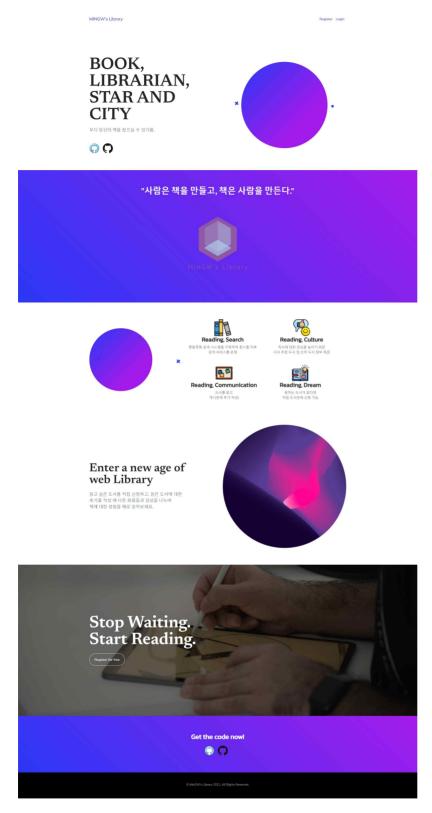
회원들은 이곳의 게시글을 보고 도서의 ISBN 으로 도서를 검색해 대여할 수 있습니다.

2.4.2. 도서관 이용 - 신간 도서



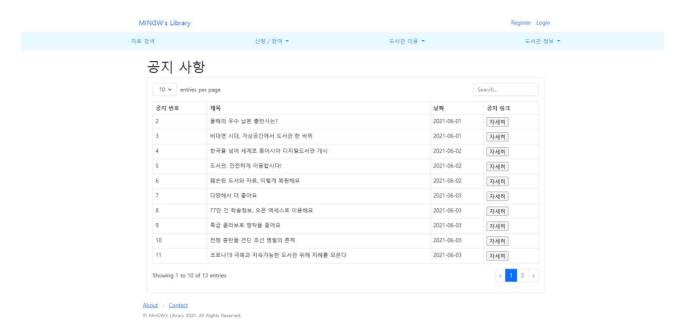
관리자가 최근에 추가한 도서 10권을 날짜별로 정렬해 출력해줍니다. 마찬가지로 해당 도서 페이지로 이동해 대여할 수 있습니다.

2.5.1. 도서관 정보 - 도서관 소개



저희의 도서 관리 페이지를 처음 사용하시는 분들을 위한 도서관 소개 페이지입니다. 저희 도서관의 장점을 홍보하고 있으며 사용자가 쉽게 접근할 수 있도록 회원가입하는 버튼을 추가하였고, 깃허브 마크를 클릭하면 개발자의 깃허브 페이지로 넘어가 코드를 확인할 수 있습니다.

2.5.2. 도서관 소개 - 공지 사항



회원, 비회원 모두 자유롭게 접근할 수 있는 게시판이며, '자세히' 버튼을 누르면 공지 사항 상세 페이지로 이동합니다.

공지사항은 관리자만이 추가하고 삭제할 수 있습니다.



(공지 사항 상세 페이지)





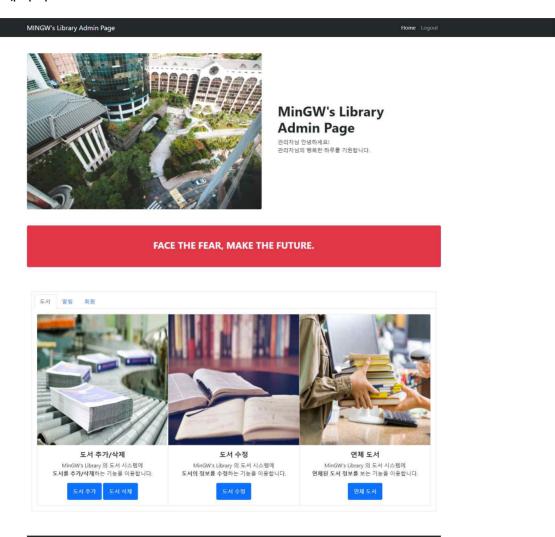
MinGW's Library
My Page
정민지님 안녕하세요!
정민지님의 행복한 아무를 기원합니다.
저희 도서관은 정상 반납한 횟수와 면제 반납 횟수를 증합해 계산하여 회원님이 대여하실 수 있는 도서의 권수를 조정해드립니다.

	사람이 읽는 책을 보면 그 사	람의 정격을 자연히 알	[수 있다 W.차몬드
내여 도서			
10 v entries pe	r page		Search
ISBN	해당 도서 제목	대여 날짜	반납 만기 날짜
8957363475	미중 전쟁 앞으로의 세계	2021-06-07	2021-06-14
* 상당하		연장하	フ
rgeon 305@gmail.com	님 안녕하세요.	hargeon305@gmail.co	m 님 안녕하세요.
납하고자 하는 책의 ISE 8957363475	3N	연장하고자 하는 책의 I 8957363475	SBN
	반납하기		연장하기

- 회원은 내 서재 페이지에서 대여한 도서의 ISBN 과 제목, 대여한 날짜와 반납해야 할 날짜를 확인할 수 있습니다.
- 회원은 ISBN을 이용해서 반납할 수 있으며 연체되지 않은 이상 반납하는 날짜를 최대 3번 연장할 수 있습니다. 만약 연체된 도서를 연장하려고 한다면 연장할 수 없다는 알림을 띄웁니다.
- 회원이 만약 정상적으로 반납을 5번 할 시, 등급은 VIP 등급으로 승급되면서 도서를 최대 5권까지 대여할 수 있게 됩니다. 하지만 반대로 연체를 3번이나 했을 시에 는 블랙리스트 회원으로 변경되고, 반납은 정상적으로 진행되지만 대여하려고 하면 '대여할 수 없는 등급입니다.' 라는 알람을 띄웁니다.
- 블랙리스트를 해제하기 위해서는 관리자가 블랙리스트 등급을 변경하는 수 외에는 변 해제할 수 없습니다.

3. 관리자

3.1. 관리자 페이지



관리자는 관리자 페이지가 따로 있고, 이 페이지에서 도서 정보를 추가, 삭제, 수정할 수 있으며 연체된 도서의 목록을 확인할 수 있습니다.

Copyright © MinGW's Library 2021

- 마찬가지로 공지사항을 추가, 삭제할 수 있으며 추천 도서 게시글을 추가, 삭제할 수 있습니다. 그리고 만약 자유게시판에 비적절한 게시글이 업로드되었을 경우, 관리자는 게시물 비공개 설정 페이지에서 해당 게시글의 공개 여부를 수정할 수 있습니다.
- 마지막 회원 탭에서 도서관에 등록된 전체 회원의 정보를 조회할 수 있으며 회원들이 신청한 희망 도서 목록을 확인할 수 있습니다.
- 관리자는 블랙리스트 회원들의 목록을 조회할 수 있으며, 각 블랙리스트 회원의 등급을 복구시켜줄 수 있습니다.

3.2.1. 도서 - 도서 추가

목록				
) v entrie	s per page		Searc	h
N10	제목	저자	출판사	장르
66007259	소프트웨어공학 이야기	차성덕	홍통과학출판사	공학
50506825	자바 웹을 다루는 기술	이병승	길벗	공학
55795787	라오어의 미국주식 무한매수법	라오어	알키	금융
3627462X	일상이 고고학, 나 혼자 백제 여행	황윤	책읽는고양이	역사
37332658	다정한 무관심	한승혜	사우	인문
39683881	우리말 어감사전 말의 속뜻을 잘 이해하고 표현하는 법	안상순	유유	인문
91347184	박병창의 돈을 부르는 매매의 기술	박병창	포레스트북스	금융
32921075	일본은 어디로 향하는가	사토 마사루	열린책 들	역사
7363475	미중 전쟁 앞으로의 세계	이지예	가나출판사	사회 정치
9406570	전쟁이 요리한 음식의 역사	도현신	시대의 창	역사
ving 1 to 10	도서 추 ²	71-		6 1 2 x
ving 1 to 10	도서 추기			4 1 2 x
	도서 추기			1 2 5
	도서 추기		ŀ	1 2 5
ISBN10 코드	도서 추	z	ŀ	4 1 2 x
ISBN10 코드 제목	도서 추 ² 조 전자	z	·	4 1 2 x
ISBN10 코드 제목 권수 즐거리를 입	도서 추구 장 저자 ^{격해주세요} .	z	ł	
ISBN10 코드 제목 권수 즐거리를 입 (0 / 1000) 택의 이미지 ³	도서 추고 장 저자 역해주세요.	z	ł	
ISBN10 코드 제목 권수 즐거리를 입 (0 / 1000) 택의 이미지 ³	도서 추구 장 저자 ^{격해주세요} .	출판시	ł	

관리자가 도서 정보를 추가하는 페이지입니다.

관리자는 도서 정보를 추가하기 전에 미리 검색을 통해 도서 정보가 있는지 확인한 후 에 아래의 도서 추가 폼에 데이터를 작성합니다.

도서를 추가하기 위해선 모든 정보를 입력해야 하는데, 도서 권수는 입력하지 않으면 기본적으로 1로 반영되어 업로드됩니다.

3.2.2. 도서 - 도서 수정

	하는 도서가 존재하는지 미리 확인하세요!				
목록					
				cruss	
) v entrie				Search	
N10	제목	저자	출판사	장르	권수
66007259	소프트웨어공학 이야기	차성덕	홍롱과학출판사	공학	0
0506825	자바 웹을 다루는 기술	이병승	길벗	공학	1
5795787	라오어의 미국주식 무한매수법	라오어	알키	금융	3
8627462X	일상이 고고학, 나 혼자 백제 여행	황윤	책읽는고양이	역사	0
37332658	다정한 무관심	한승혜	사우	인문	4
9683881 91347184	우리말 어감사전 말의 속뜻을 잘 이해하고 표현하는 법 박병창의 돈을 부르는 매매의 기술	안상순 박병참	유유 포레스트북스	인문 금융	4
12921075	일본은 어디로 향하는가	작성성 사토 마사루	보데스트북스 열린책들	역사	5
7363475	미중 전쟁 앞으로의 세계	이지예	가나출판사	사회 정치	0
9406570	이 5 전 5 표근 조리 세계 전쟁이 요리한 음식의 역사	도현신	시대의 창	역사	3
ing 1 to 10	of 17 entries 도서 스	► 전		ŕ	1 2 >
ving 1 to 10	of 17 entries 도서 수	-정		£	1 2 >
	도서 수	> 정 _장 르		¢	1 2 5
ving 1 to 10 ISBN10 코드 제목	도서 수		출판사	£	1 2 >
ISBN10 코드	도서 수		출 만사	¢	1 2 5
ISBN10 코 ⁴ 제목 권수	도서 수		중단사	4	1 2 5
ISBN10 코 5 제목 권수 즐거리를 일 0 / 1000) 택의 이미지	도서 수 자자 자자 대해주세요.		출판사	4	
ISBN10 코 5 제목 권수 즐거리를 일 0 / 1000) 택의 이미지	도서 수 저자		출판사	4	

관리자가 도서 정보를 수정하는 페이지입니다.

수정하고자 하는 도서가 존재하는지 먼저 검색한 후에 나온 정보들과, 수정할 정보를 가지고 도서 수정 폼에 데이터를 작성합니다. 모두 다 입력하고 수정 버튼을 눌 러야 도서 정보가 수정됩니다.

3.2.3. 도서 - 도서 삭제

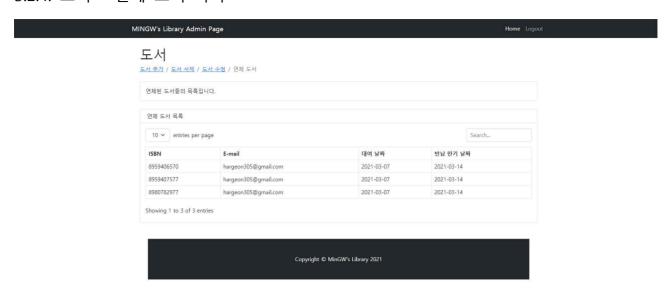
NGW's Library	Admin Page			Home
도서 도서 추가 / 도서 4	부제 / <u>도서 수정</u> / <u>연체 도서</u>			
현재 삭제 하고자	하는 도서가 존재하는지 미리 확인하세요!			
도서 목록				
10 v entrie	es per page			Search
ISBN10	제목	저자	출판사	장르
1156007259	소프트웨어공학 이야기	차성덕	흥릉과학출판시	공학
1160506825	자바 웹을 다루는 기술	이병승	길벗	공학
1165795787	라오어의 미국주식 무한매수법	라오어	알키	금융
118627462X	일상이 고고학, 나 혼자 백제 여행	황윤	책읽는고양이	역사
1187332658	다정한 무관심	한승혜	사우	인문
1189683881	우리말 어감사전 말의 속뜻을 잘 이해하고 표현하는 법	안상순	유유	인문
1191347184	박병창의 돈을 부르는 매매의 기술	박병창	포레스트북스	금융
8932921075	일본은 어디로 향하는가	사토 마사루	열린책들	역사
8957363475	미중 전쟁 앞으로의 세계	이지예	가나출판사	사회 정치
8959406570	전쟁이 요리한 음식의 역사	도현신	시대의 창	역사
Showing 1 to 10	of 17 entries			< 1 2
	도사	 삭제		
ISBN10 코드	Ξ.			
제목		제목 확인		
	도서를	삭제합니다.		
	Committee & M	inGW's Library 2021		

관리자가 도서를 삭제하기 위한 페이지입니다.

삭제하고자 하는 도서가 존재하는지 먼저 확인한 후에 삭제할 도서의 ISBN 코드와 제목을 입력해 삭제합니다.

이 때, 제목을 두 번 같게 입력해야 삭제됩니다.

3.2.4. 도서 - 연체 도서 목록



관리자가 연체된 도서 전체 목록을 조회할 수 있는 페이지입니다. 이 페이지에서는 어떤 도서가 연체되었는지, 빌린 사람의 계정은 무엇인지 확인할 수 있습니다.

3.3.1. 알림 - 공지 사항 추가

l 사항 목록	가 하는 공지 사항이 존재하는지 미리 확인하세요!	
0 × entri	es per page	Search
디 ID	공지 제목	공지 날 까
	올해의 우수 납본 출판사는?	2021-06-01
	비대면 시대, 가상공간에서 도서관 한 바퀴	2021-06-01
	한국을 넘어 세계로 동아시아 디지털도서관 개시	2021-06-02
	도서관, 안전하게 이용합시다!	2021-06-02
	훼손된 도서와 자료, 이렇게 복원해요	2021-06-02
	다양해서 더 좋아요	2021-06-03
	77만 건 학술정보, 오픈 액세스로 이용해요	2021-06-03
	특급 콜라보로 명작을 들어요	2021-06-03
	전쟁 총탄을 견딘 조선 명필의 흔적	2021-06-03
	코로나19 극복과 지속가능한 도서관 위해 지혜를 모은다	2021-06-03
	공지 사항 추가	
공지 사항		
	제목	**

공지 사항을 추가하는 페이지입니다.

관리자는 공지 사항 추가 폼에 제목과 내용을 입력한 뒤에 추가합니다. 공지 사항은 추가될 때에 자동으로 공지 날짜를 반영해 업로드됩니다.

3.3.2. 알림 - 공지 사항 삭제

	자 하는 공지 사항이 존재하는지 미리 확인하세요!	
공지 사항 목록		
10 × entr	ies per page	Search
공지 ID	공지 제목	공지 날짜
2	올해의 우수 납본 출판사는?	2021-06-01
3	비대면 시대, 가상공간에서 도서관 한 바퀴	2021-06-01
4	한국을 넘어 세계로 동아시아 디지털도서관 개시	2021-06-02
5	도서관, 안전하게 이용합시다!	2021-06-02
6	훼손된 도서와 자료, 이렇게 복원해요	2021-06-02
7	다양해서 더 좋아요	2021-06-03
8	77만 건 학술정보, 오픈 액세스로 이용해요	2021-06-03
9	특급 콜라보로 명작을 들어요	2021-06-03
10	전쟁 총탄을 견딘 조선 명필의 흔적	2021-06-03
11	코로나19 극복과 지속가능한 도서관 위해 지혜를 모은다	2021-06-03
Showing 1 to 1	0 of 13 entries	< 1 2 >
	공지 사항 삭제	
ID	ID 확인	
	공지 사항을 삭제합니다.	

공지 사항을 삭제할 때에는 공지 사항의 ID를 두 번 입력해 일치하는지 확인하고 삭제를 진행합니다.

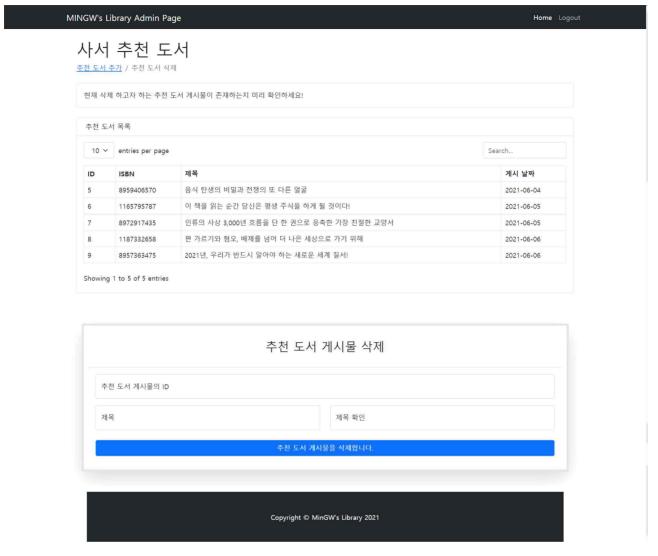
혹시라도 잘못 삭제할 때를 대비해 ID를 두 번 입력해 비교한 후에 삭제합니다.

3.3.3. 알림 - 추천 도서 추가



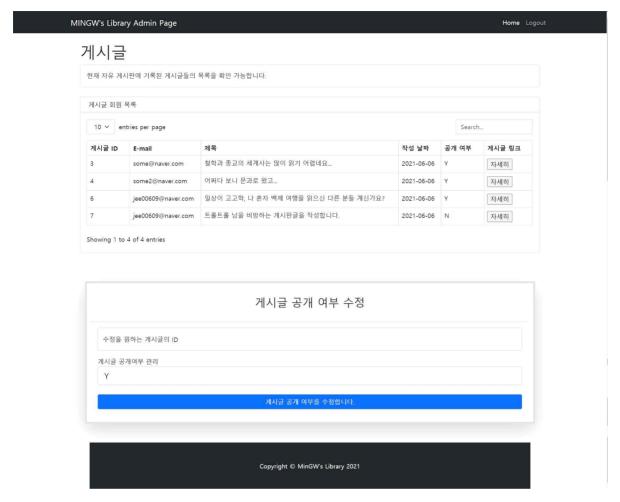
- 관리자는 사서 추천 도서 게시글을 올릴 때 추천할 도서를 먼저 검색한 후 해당 도서 를 추천한 게시글이 있는지 검색하고 없다면 추천 도서 게시글을 올릴 수 있습니다.
- 물론 같은 도서를 나중에 한 번 더 추천할 수 있습니다.
- 추천 도서 게시글을 입력할 때에는 추천할 도서의 ISBN, 추천 게시글의 제목과 내용을 입력 후 업로드합니다.

3.3.4. 알림 - 추천 도서 삭제



- 사서 추천 도서 게시글을 삭제하는 것은 더 간단합니다.
- 추천 도서 게시글의 제목이나 날짜, ISBN을 검색하고, 게시글의 ID와 제목을 게시물 삭제 폼에 입력해 삭제할 수 있습니다.
- 같은 도서를 나중에 한 번 더 추천했을 경우에는 제목으로 한 번 더 구별해주면서 삭제할 게시글을 정확히 반영할 수 있습니다.

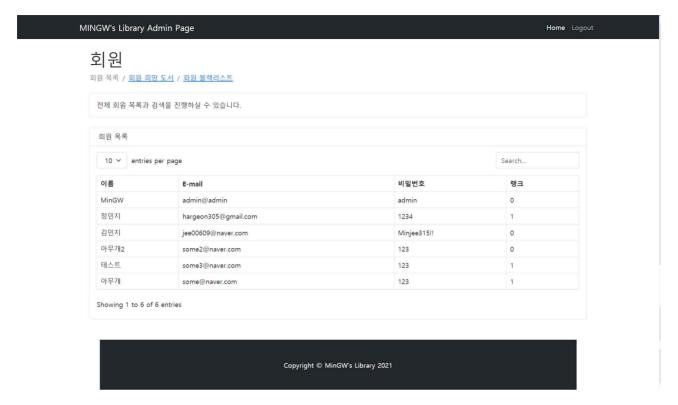
3.3.5. 알림 - 게시물 비공개 설정



- 자유 게시판에는 회원이 자유롭게 글을 작성할 수 있는데 만약 부적절한 게시글이 업 로드되었다고 판단되면 관리자는 게시물 비공개 설정 페이지에서 해당 게시글의 ID를 가지고 공개 여부를 변경할 수 있습니다.
- 게시판 페이지로 돌아가보면 공개 여부가 N 인 게시글은 확인할 수 없음을 알 수 있습니다.



3.4.1. 회원 - 회원 목록



도서관 관리 시스템에 등록된 모든 회원들의 정보를 출력해주고, 관리자는 여기서 검색도 수행할 수 있습니다.

3.4.2. 회원 - 회원 희망 도서

<u>회원 목록</u> / 회원 희망	도서 / <u>회원 블랙리스트</u>			
회원들이 도서관에 들	어오길 원하는 도서들의	목록입니다.		
희망 도서 목록				
10 × entries pe	er page			Search
희망 도서 ISBN	희망 도서 제목	희망 신청 인원 수	희망 도서 링크	
1188754424	주식 투자의 지혜	1	http://www.yes24.com/Product/Goods/101921231?V	/Code=033
Showing 1 to 1 of 1	entries			

회원 희망 도서 페이지에서는 관리자가 회원들이 신청한 희망 도서의 ISBN 과, 제목, 신청한 인원 수와 구매 사이트 링크를 확인할 수 있습니다.

3.4.3. 회원 블랙리스트 관리

MINGW's Library Admin Pag	je		Google Tra	slate e Logout	
회원 원 회원 목록 / 회원 희망 도서 / 회	원 블랙리스트				
블랙리스트 회원 목록과 검색를	을 진행하실 수 있습니다.				
블랙리스트 회원 목록					
10 v entries per page				Search	
이름	E-mail	비밀번호	랭	1,	
		No entries found			
		회원 랭크 수정			
랭크 수정을 원하는 회원	의 E-mail				
회원 랭크 관리 -1					
		회원 랭크를 수정합니다.			
		Copyright © MinGW's Library 2021			

관리자는 번복되는 연체로 인해서 블랙리스트 등급으로 변경된 회원들의 목록을 조회할 수 있으며 회원 랭크 수정 폼에서 회원의 이메일을 입력하고 랭크를 수정해줄 수 있습니다.

일반 등급으로 변경된 회원은 다시 도서를 대여할 수 있습니다.

공통 기능 페이지

회원가입

	Create Account	
Name		
Email address		
Password	Confirm Password	
	Create Account	
	Have an account? Go to login	

회원가입 시 이름과 이메일, 비밀번호를 입력합니다.

비밀번호를 한 번 더 입력해 일치한지 확인한 후에 회원가입이 정상적으로 진행됩니다.

회원가입이 정상적으로 수행되었으면 바로 로그인 페이지로 넘어갑니다.

비밀번호 변경

Old Password	
New Password	
New Password Confirm	

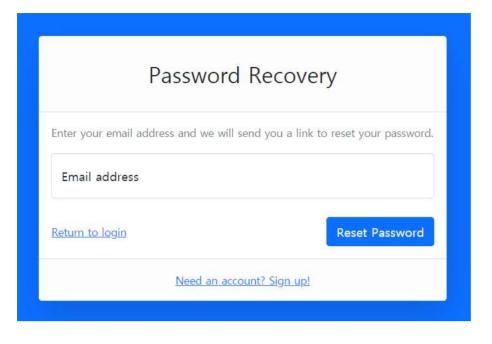
회원이 내 서재 페이지에서 비밀번호를 변경할 때 접근하는 페이지입니다. 회원은 새로운 비밀번호를 똑같이 두 번 입력해야 비밀번호를 변경할 수 있습니다.

로그인

	Login	
Email address		
Password		
Forgot Password?		Login
	Need an account? Sign up!	

- 회원들은 각자 본인이 회원가입할 때 입력했던 이메일과 비밀번호를 통해서 로그인할 수 있습니다.
- 만약 비밀번호를 까먹었다면 밑의 Forgot Password? 링크로 접근해 임시 비밀번호를 발급받을 수 있습니다.

비밀번호 찾기





- 회원이 입력한 이메일의 계정이 존재한다면 해당 이메일로 임시 비밀번호를 발급해줍니다.
- 발급받은 임시 비밀번호로 로그인을 한 뒤 내 서재 페이지에서 비밀번호를 변경할 수 있습니다.