

컴퓨터정보과 3-A반 201844019 오민석

목차 Table of Contents

01 개요

02 시스템 구성도

03 스토리보드&스크린 샷

04 ERD



Book Mate?

개요

▶ 디지털 시대 흐름에 따라 종이책보다 전자책 이용률이 높아졌기에 독서의 접근성을 높이기 위한 온라인 도서 대여 및 관리 시스템

목적

- ▶ 사용자에게 도서 검색 및 대여, 신간 신청 그리고 후기 게시판 등의 서비스 제공
- ▶ 관리자에게 간편한 도서 관리 기능과 회원 관리 기능 제공
- ➤ 도서 대여 및 반납의 **회전율**을 높여 오래도록 책을 대여하기 위해 기다리는 사용자 감소

대학생, 도서관 위치도 몰라...종이책 아닌 전자책 사용↑

메트로신문 신하은 기자 | 2022-09-27 15:40:06

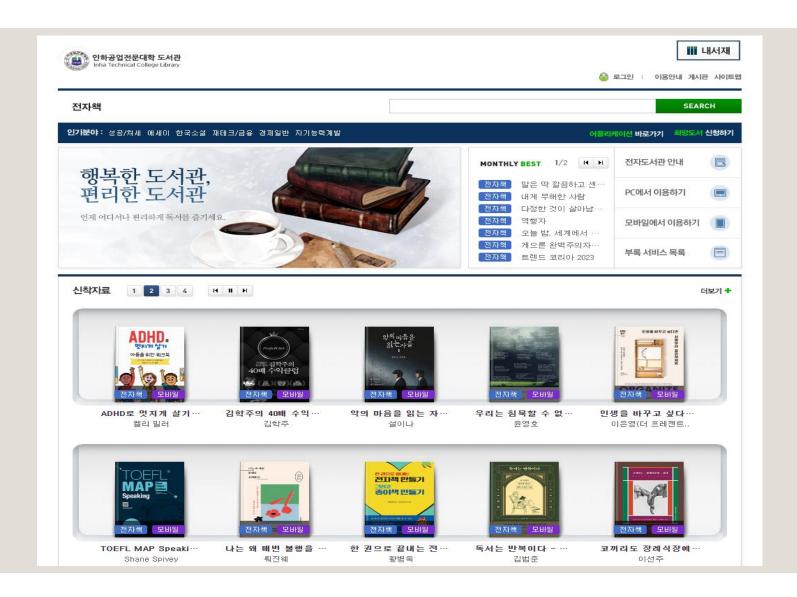


대학생, 교내 도서관 대출량 4년 전과 비교해 절반 종이책 아닌 전자책 사용률 높아...독서 매체 변화 도서관 이용률 하락나전자책 서비스 회원수 증가 T 디지털 시대에 발맞춰 접근성 높은 전자책 지원 必





참고 사이트



인하공업전문대학 도서관

library.inhatc.ac.kr

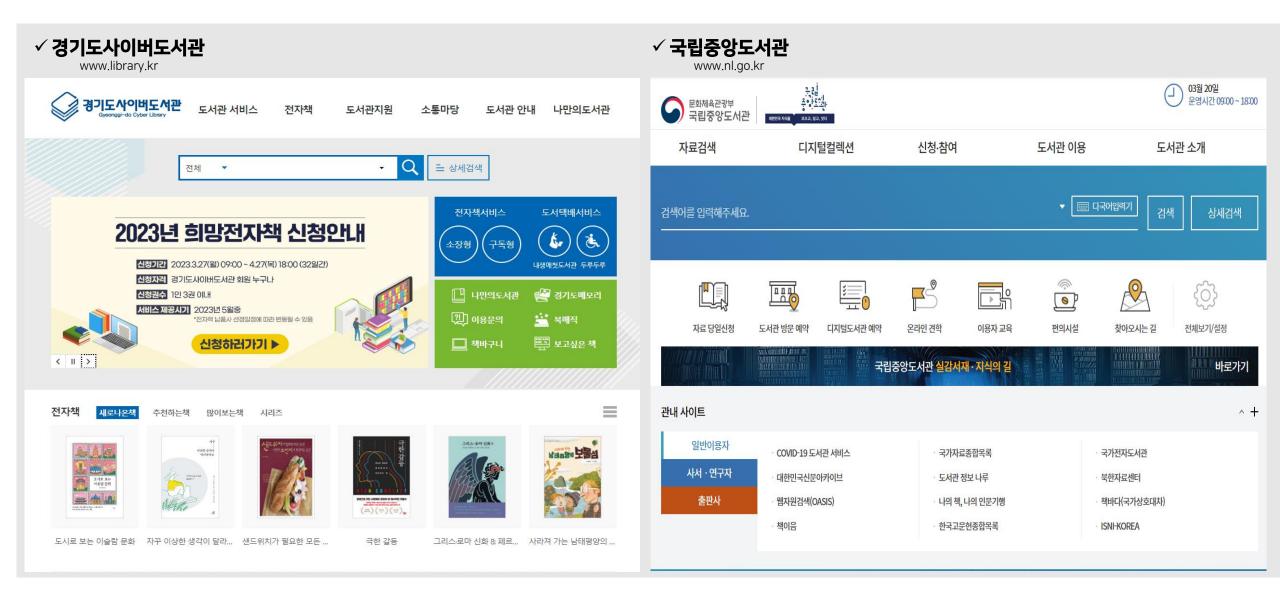
장점

- ✓ 도서들이 깔끔하게 나열되어 있어 검색이 편하다
- ✓ 로그인만 하면 간편하게 도서 대여 및 도서 신청이 가능하다

단점

- ✓ 페이지 로딩 속도가 느리다
- ✓ 회원들 간의 커뮤니티 장소가 없다

참고 사이트



개발 환경

개발 도구

STS(Spring Tool Suite)

MySQL

Tomcat

개발 언어

JSP

Bootstrap

JavaScript



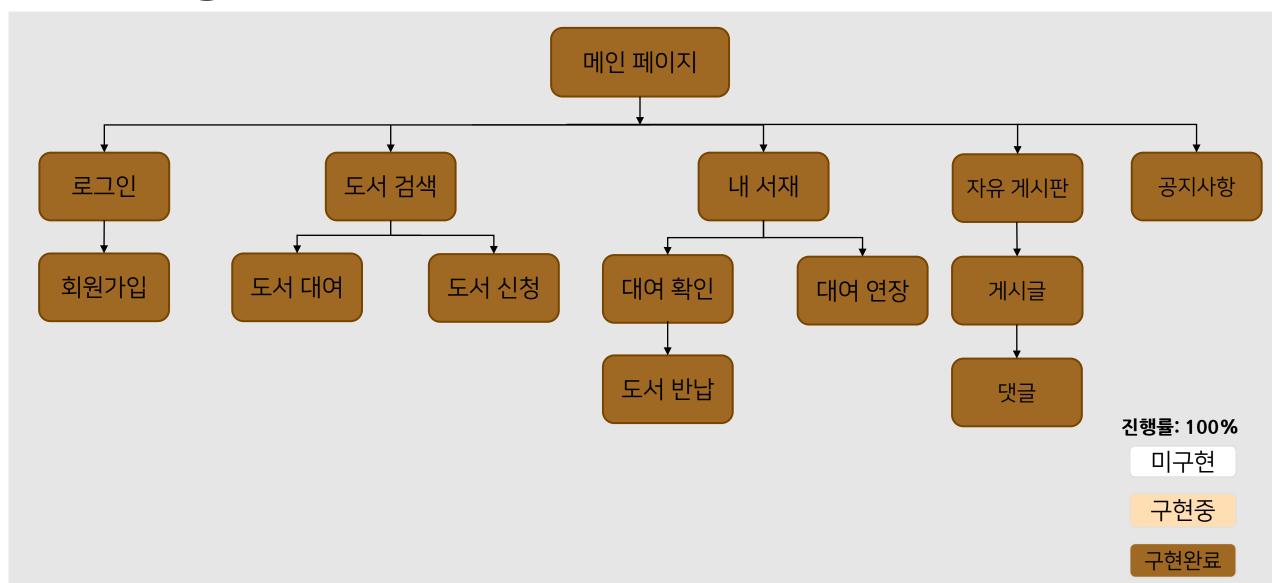




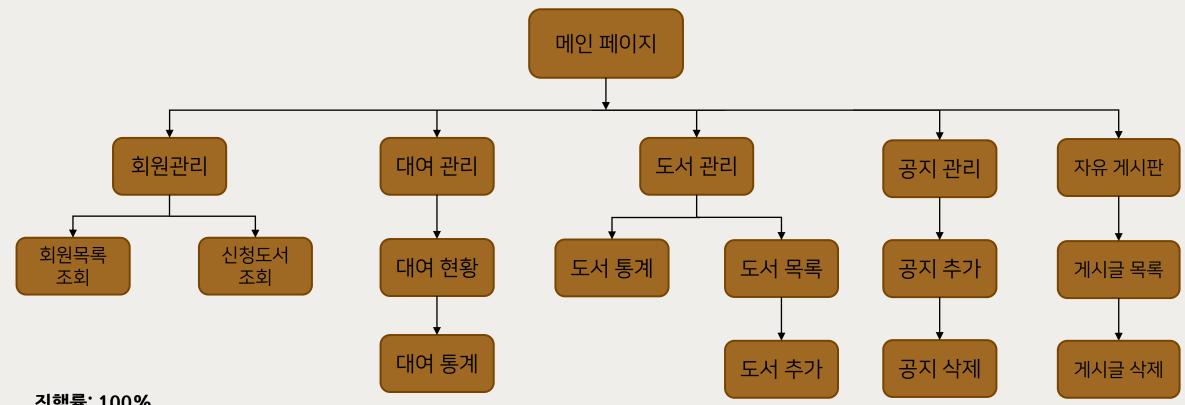




사용자



관리자



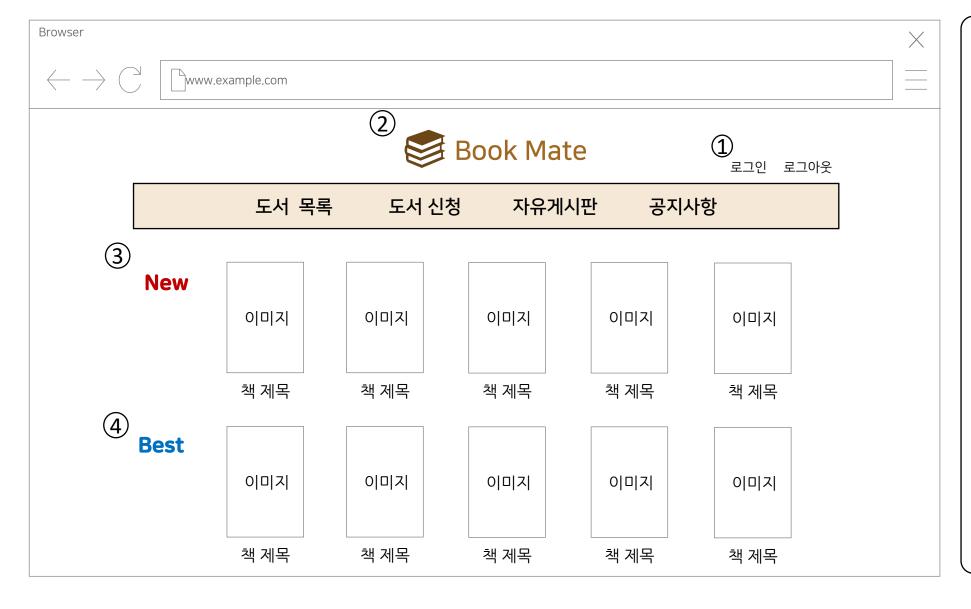
진행률: 100%

미구현

구현중

구현완료

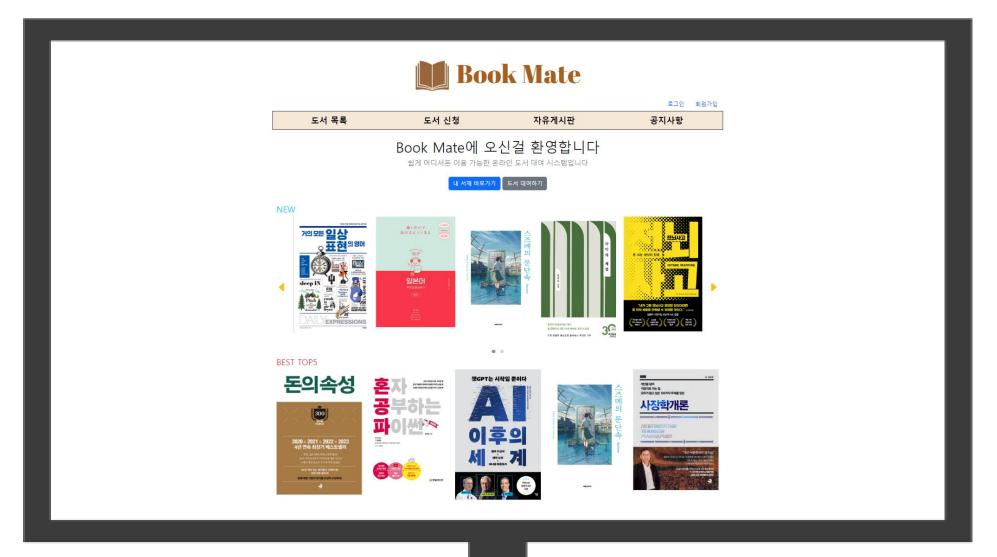
메인 화면(비회원)



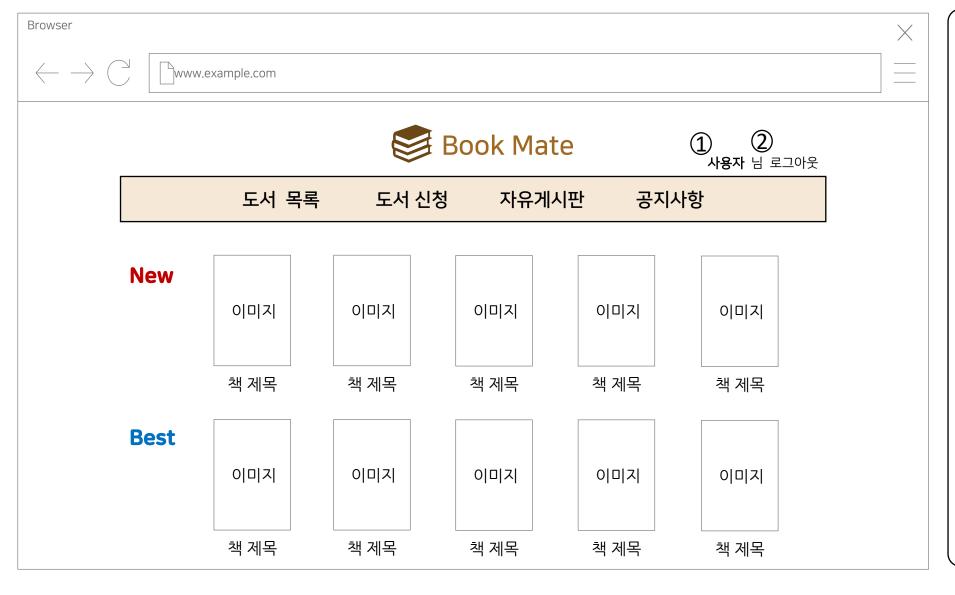
- ① 클릭 시 로그인 , 회원가입 페 이지로 이동
- ② 메인 화면으로 이동
- ③ 신간도서를 순서대로 10권 출력
- **4**) 인기도서를 5권 출력

2023-03-28

메인 화면(비회원)



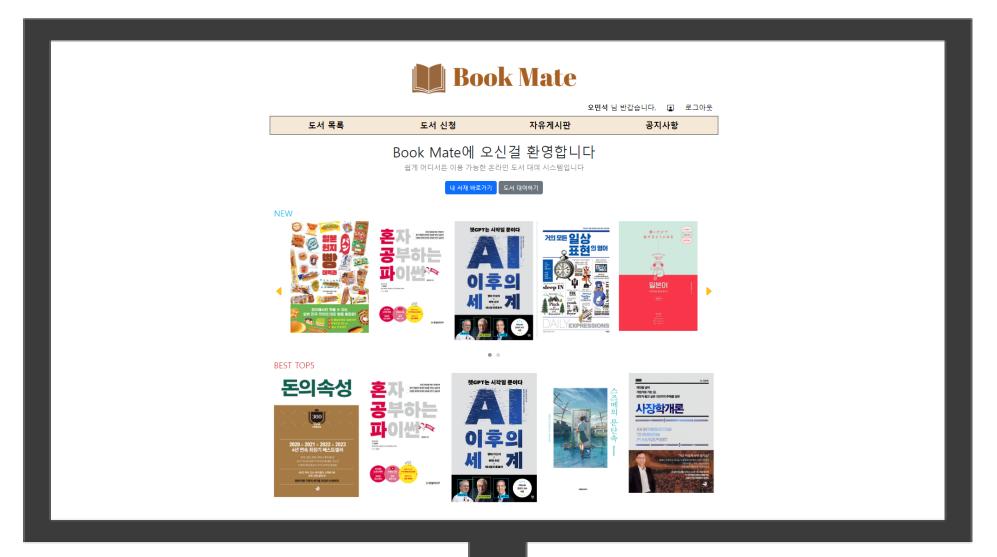
메인 화면(회원)



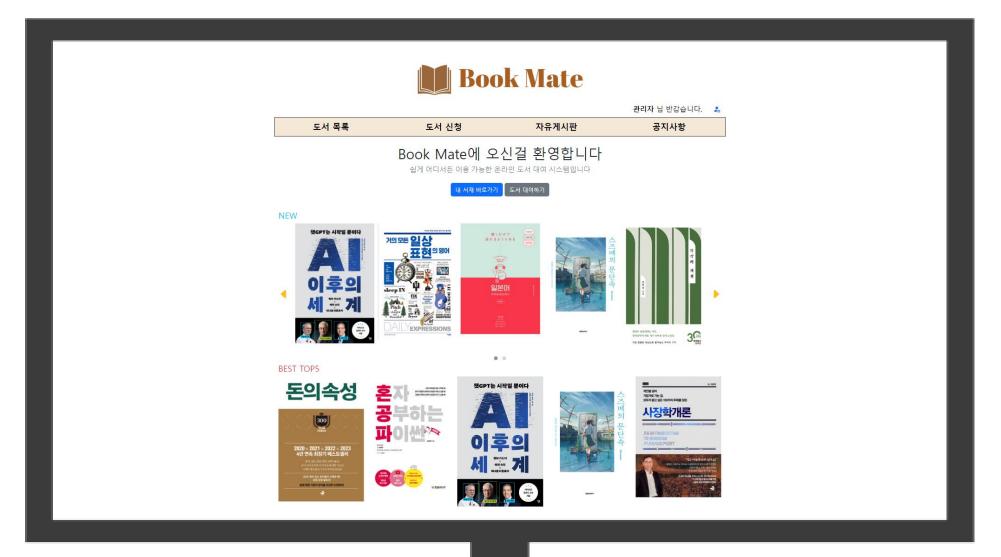
- 1 로그인 완료 시, 사용자 이름 표시
- ② 로그아웃 후 메인 화면으로 이동

2023-03-28

메인 화면(회원)



메인 화면(관리자)



Part 3 스토리보드 (사용자)

로그인

Browser				X
$\leftarrow \rightarrow ($	www.example.com			
	Book	Mate	로그인 회원가입	
	도서 목록 도서 신청 지	자유게시판 공지사항		
	로그인 ID: P/W: ① 로그인 ② 회원가			

- 1 로그인 완료 시, 메인 화면으로 이동
- ② 회원가입 페이지로 이동

2023-03-28

로그인



회원가입

Browser		X
$\leftarrow \rightarrow$ (www.example.com	
	Book Mate ट्राण श्री श्री श्री श्री श्री श्री श्री श्री	
	도서 목록 도서 신청 자유게시판 공지사항	
	회원가입	
	ID:	
	P/W:	
	이름:	
	생년월일:	
	성별: ○ 남자 ○ 여자	
	회원가입	

① 중복된 아이디가 있다면 경고창이 나타나며, 없다면 회원가입 성공 알 림 창과 함께 메인 화면으로 이동.

2023-03-28

회원가입

	Boo Boo	ok Mate	
		-1.6 -11.11-1	로그인 회원가입
도서 목록	도서 신청	자유게시판	공지사항
	회	^원 가입	
	아이디		
	비밀번호		
	이름		
	생년월일		
	연도-월-일		
	성별 ○ 남자 ○ 여자		
	회	원가입	

도서 목록



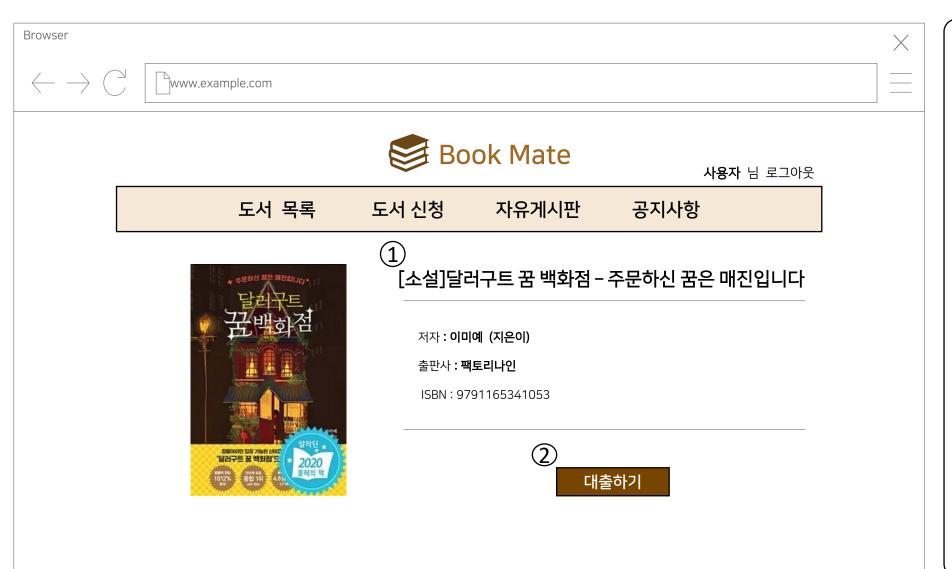
1 도서를 장르별로 볼 수 있다

2023-03-28

도서 목록



도서 대여



- ① 책 제목 앞에 장르를 포함하여 밑에 부가 정보를 표시한다
- ② 비회원 일 경우 대출하기 버튼 비활성화

도서 대여



도서 신청

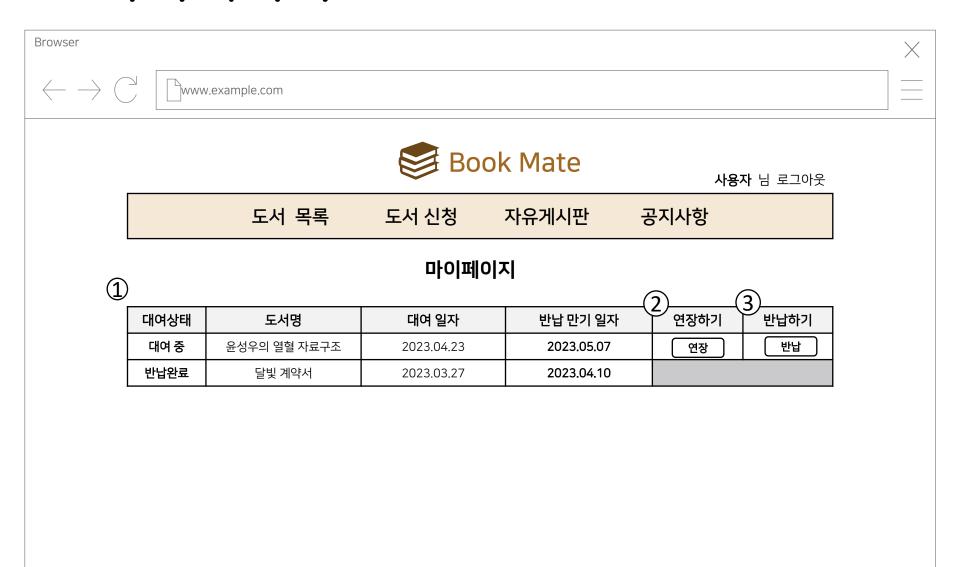
Browser					X
$\leftarrow \rightarrow \bigcirc$	www.example.com				
		₿ Bo	ok Mate	사용자 님 로그아웃	
	도서 목록	도서 신청	자유게시판	공지사항	
		희망 도	서 신청		
	① 도서명:				
	ISBN:				
		신	청		

① 책 정보 기입으로 도서 신청이 가능 - 도서명과 ISBN은 필수 기입 사항

도서 신청

	M Boo	k Mate			
			유저 님 반갑습니다. 로그아웃	마이페이지	
도서 목록	도서 신청	자유게시판	공지사항		
	희망도	서 신청			
	도서명:				
	ISBN:				
	신	청			

마이페이지



- 1 회원의 대여 이력 표시
- 2 회원은 1회 연장(7일)이 가능하다
- ③ 반납 클릭 시 반납이 완료되어 대여 상태가 반납완료로 바뀜

마이페이지



마이페이지

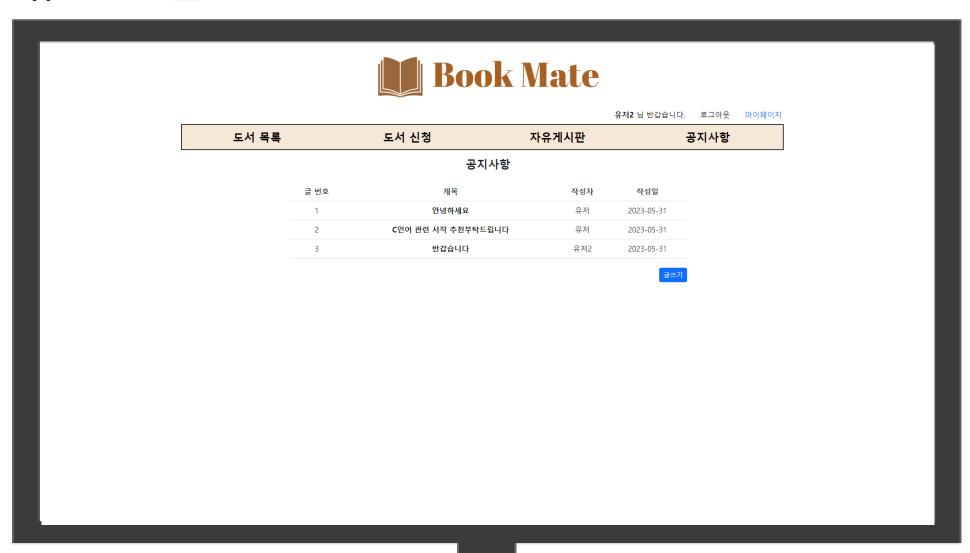


자유게시판

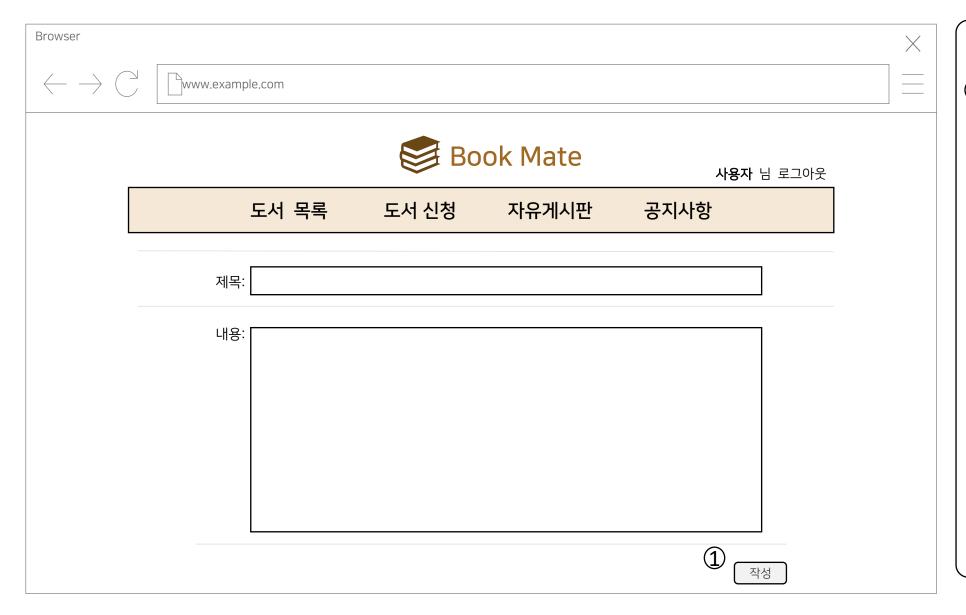


- 1 게시글을 10개씩 볼 수 있다
- ② 로그인 상태일 경우, 글쓰기 버튼 활성화

자유게시판



자유게시판 (게시글 쓰기)

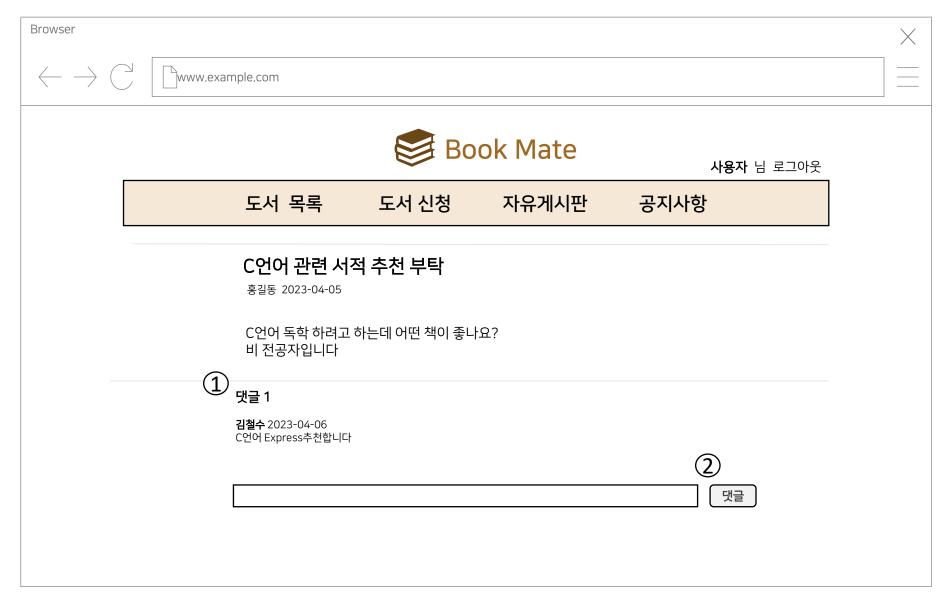


				$\overline{}$
1	회원일 경 가능하다	우 자유게	시판에 글	작성이

자유게시판(게시글 쓰기)

	M Bo	ok Mate		
			유저2 님 반갑습니다. 로그아	웃 마이페이지
도서 목록	도서 신청	자유게시판	공지사	함
	게	 시글 등록		,
제목				
제목을 입력하세요.				
내용을 입력해 주세요				
				등록

자유게시판 (게시글 읽기)



- 1 댓글 수와 댓글을 볼 수 있다.
- ② 회원일 경우 댓글 등록이 가능하다

자유게시판(게시글 읽기)

반갑습니다	도서 목록 도서 신청 자유게시판 공지사항 제목 학생자: 오주현 반강습니다 내용 안녕하세요 댓글 1 오면석 2023-06-14-03-43-49 반강습니다~~ 댓글을 입력해주세요.	도서 목록 도서 신청 자유게시판 공지사항 제목 학생자: 오주현 반갑습니다 내용 안녕하세요 댓글 1 오면석 2023-06-14-03-43-49 반갑습니다~~ 댓글을 입력해주세요.		Boo	ok Mate		
제목 작성자: 오주현 반갑습니다 내용 안녕하세요 댓글 1 오면적 2023-06-14-03-43-49 반갑습니다~~	제목 작성자: 오주현 반갑습니다 내용 안녕하세요 댓글 1 오면적 2023-06-14-03-43-49 반갑습니다~~	제목 작성자: 오주현 반갑습니다 내용 안녕하세요 댓글 1 오면적 2023-06-14-03-43-49 반갑습니다~~			오민석	! 님 반갑습니다. 및	로그아웃
반갑습니다 내용 안녕하세요 댓글 1 오면석 2023-06-14-03-43-49 반갑습니다~~ 댓글을 입력해주세요. 작성	반갑습니다 내용 안녕하세요 댓글 1 오면석 2023-06-14-03-43-49 반갑습니다~~ 댓글을 입력해주세요. 작성	반갑습니다 내용 안녕하세요 댓글 1 오만석 2023-06-14-03-43-49 반갑습니다~~	도서 목록	도서 신청	자유게시판	공지사항	
오민석 2023-06-14-03-43-49 반갑습니다~~ 댓글을 입력해주세요.	오면석 2023-06-14-03-43-49 반갑습니다~~ 댓글을 입력해주세요.	오면석 2023-06-14-03-43-49 반갑습니다~~ 댓글을 입력해주세요.	반갑습니다 내용				작성자. 오주현
반감습니다~~ 댓글을 입력해주세요. 작성	반감습니다~~ 댓글을 입력해주세요. 작성	반감습니다~~ 댓글을 입력해주세요. 작성	댓글 1				
목록 	पड ़	목록 	댓글을 입력해주세요.				
							목록

공지사항

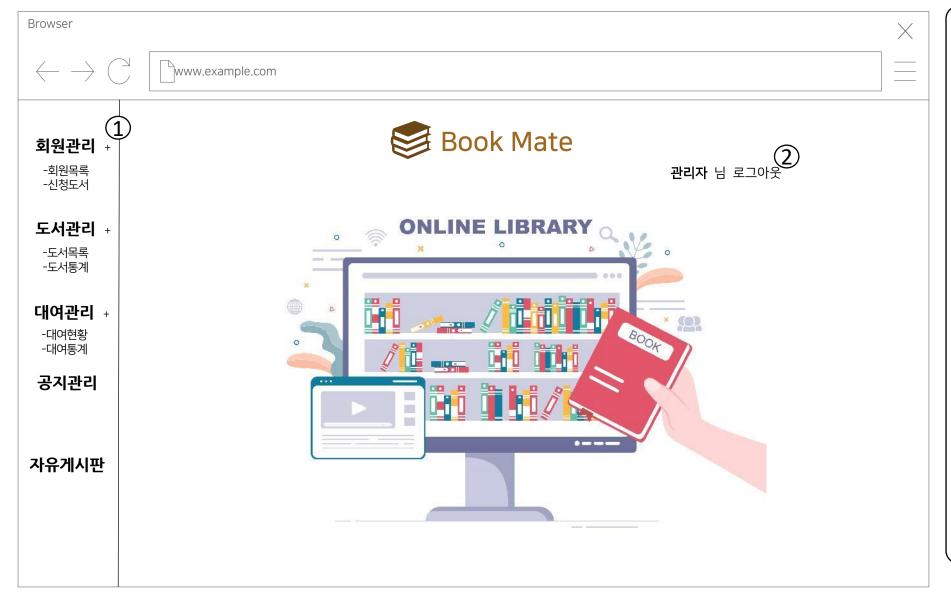


① 관리자가 등록한 공지를 볼 수 있다

공지사항



메인 화면(관리자)



- 1 +버튼을 눌러서 세부 페이지 표시
- ② 로그아웃 후 로그인 페이지로 이동

관리자 메인 화면



회원 목록

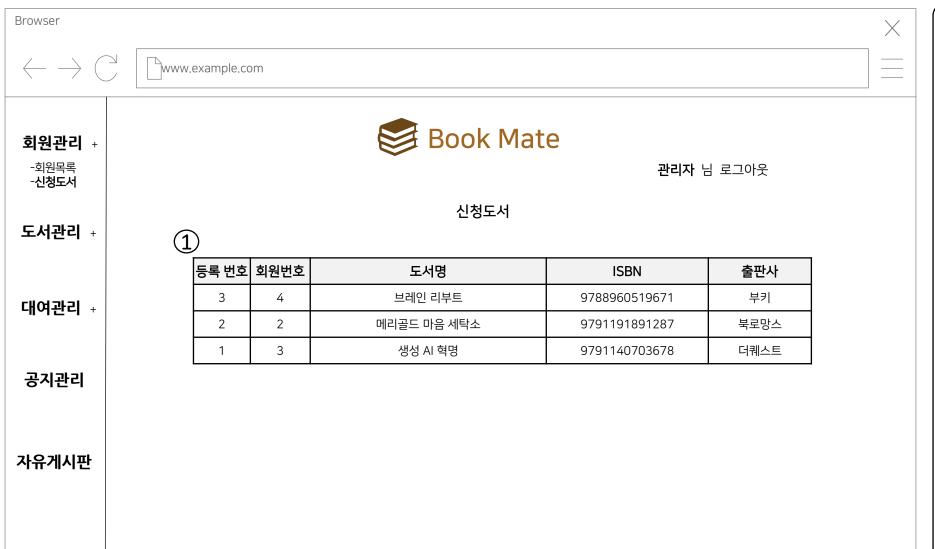
회원관리 +	www.example.com		Book	Mate					
- 회원목록 -신청도서	관리자 님 로그아웃								
도서관리 +	회원목록								
	회원 번호	아이디	이름	생년월일	성별				
	4	user3	김철수	1999.09.12	남자				
대여관리 +	3	user2	김영희	1998.04.06	여자				
	2	user1	홍길동	2000.01.01	남자				
공지관리	1	root	관리자						
자유게시판									

① 가입된 회원들의 정보를 출력

회원목록



신청 도서



1 회원들이 신청한 도서 정보 출력

신청도서



공지관리

자유게시판

도서 목록

2

달빛 계약서

2023 한국경제 대전망

Browser www.example.com Book Mate 회원관리 + 관리자 님 로그아웃 도서목록 1 도서 등록 도서관리 + 도서 번호 도서명 출판사 장르 ISBN 저자 -도서목록 -도서통계 딥러닝을 위한 파이토치 입문 9788960519671 6 영진.com 딥러닝호형 IT/프로그래밍 해외여행 준비 TIP 모음 5 9791191891287 좋은땅 이상호 여행/취미 대여관리 + 박상현 이것이 C# 이다 한빛미디어 IT/프로그래밍 4 9791140701692 강성태 66일 영어회화 9791140705412 다산북스 강성태 국어/외국어 3

9791140701664

9791140143678

좋은땅

21세기북스

김팔복

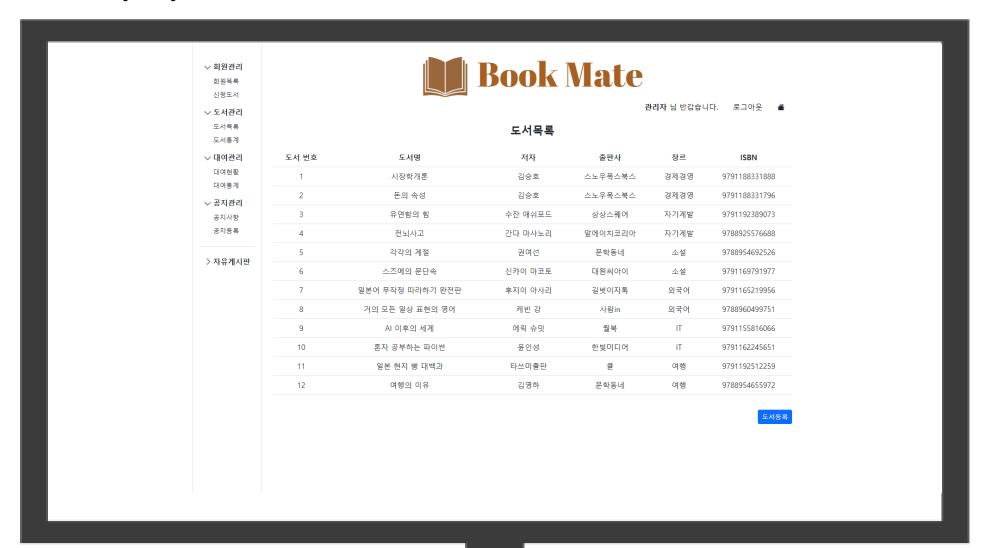
류덕현

소설

경제경영

- ① 현재 등록된 도서 목록 출력
- 2 도서 등록 페이지로 이동

도서 목록



도서 등록

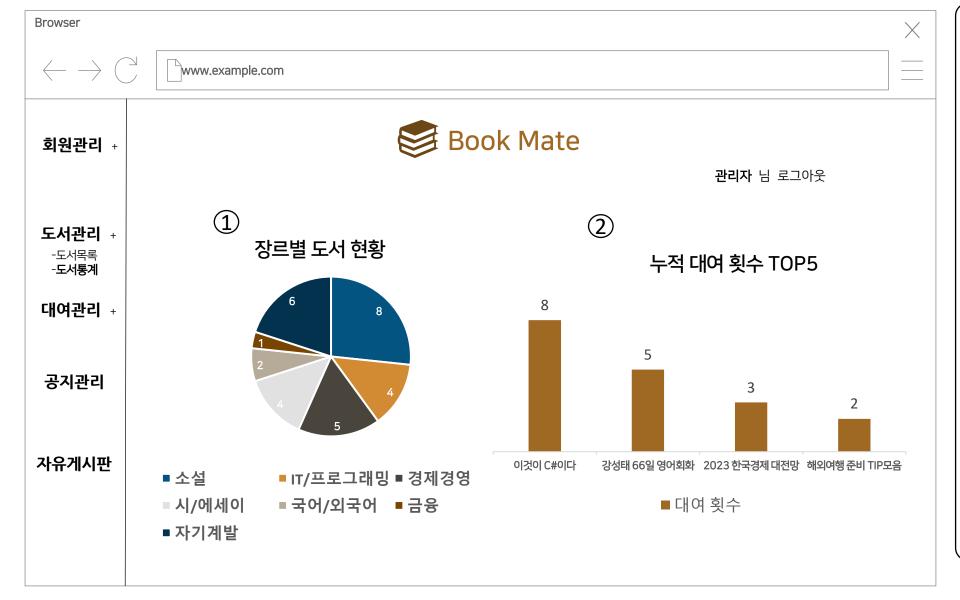
Browser	\times
$\leftarrow \rightarrow ($	www.example.com
회원관리 +	Book Mate 관리자 님 로그아웃
도서관리 +	도서 등록
- 도서목록 -도서통계	도서명:
대여관리 +	이미지: (
공지관리	출판사:
자유게시판	(<u>2</u>)

- 1 도서 장르는 7개 중에서 선택
- ② ISBN값이 중복되면 경고창이 나타 나며, 없다면 등록 완료 후 도서 목록 으로 이동

도서 등록

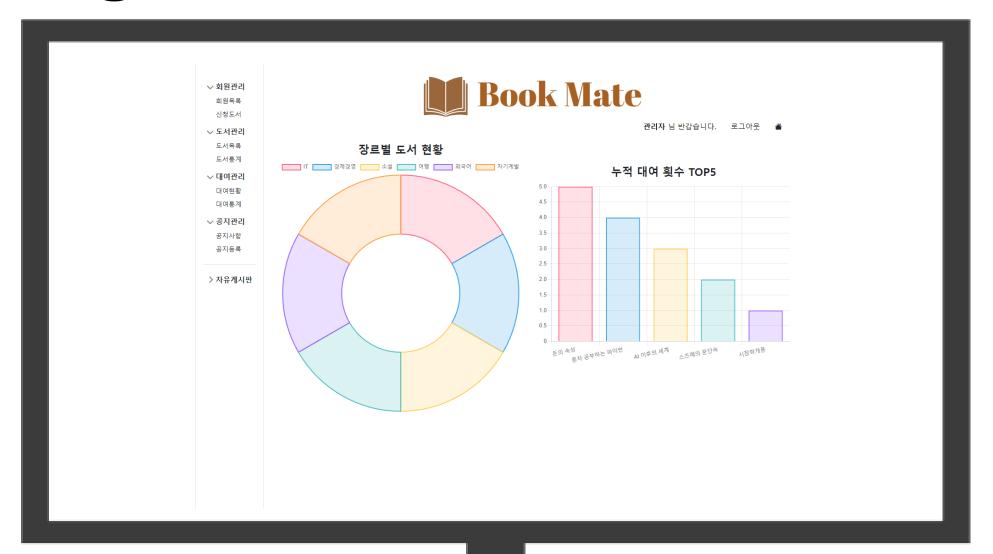
✓ 회원관리 회원목록 신청도서	Book Mate
 ✓ 도서관리 도서목록 도서통계 ✓ 대여관리 	관리자 님 반갑습니다. 로그아웃 ▲ 도서등록
대여현황 대여통계 > 공지관리 공지사항 공지등록	도서명
· 상시등록 	출판사
	ISBN
	이미지 파일 선택 선택된 파일 없음 등록

도서 통계



- 1 장르별 도서 현황을 원형 차트로 표현
- ② 대여 횟수가 많은 도서 5권을 막대 그래프로 표현

도서 통계



대여 현황

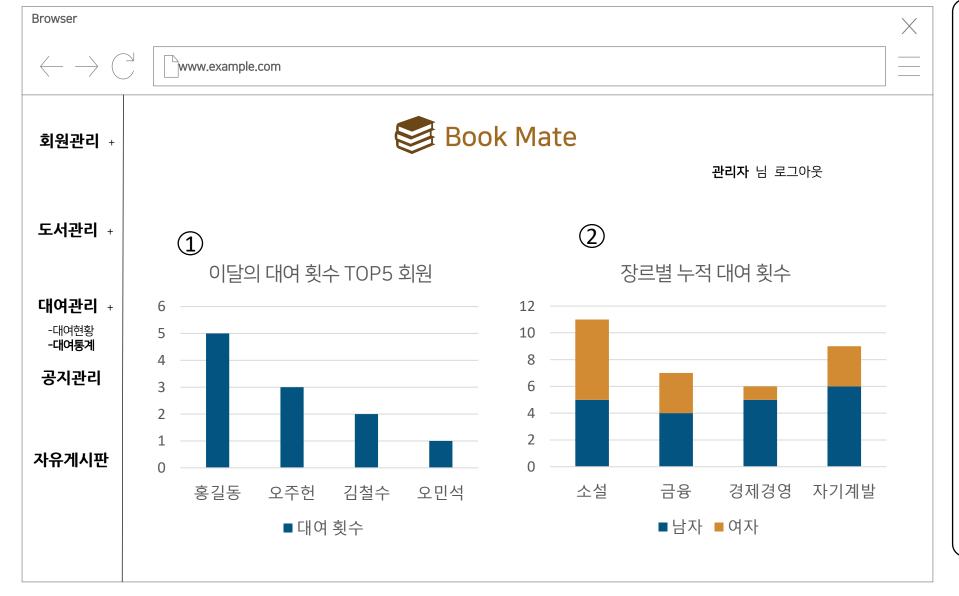
Browser								×
$\leftarrow \rightarrow$ (www.ex	ample.com						
회원관리 +					Book N	Mate		
		관리자 님 로그아웃						
		대여 현황						
도서관리 +		-1101111-	4101.114		-110101-1			
		대여 번호	회원 번호	도서 번호	대여일자	반납일자	대여상태	
		5	4	4	2023.04.20	2023.04.27	대여 중	
대여관리 +		4	3	4	2023.04.13	2023.04.20	대여 중	
- 대여현황 -대여통계		3	3	2	2023.04.11	2023.04.18	반납완료	
		2	2	1	2023.04.11	2023.04.18	반납완료	
공지관리		1	2	3	2023.04.10	2023.04.17	반납완료	
자유게시판								

① 회원들의 도서 대여 상태를 확인 가능

대여 현황



대여 통계

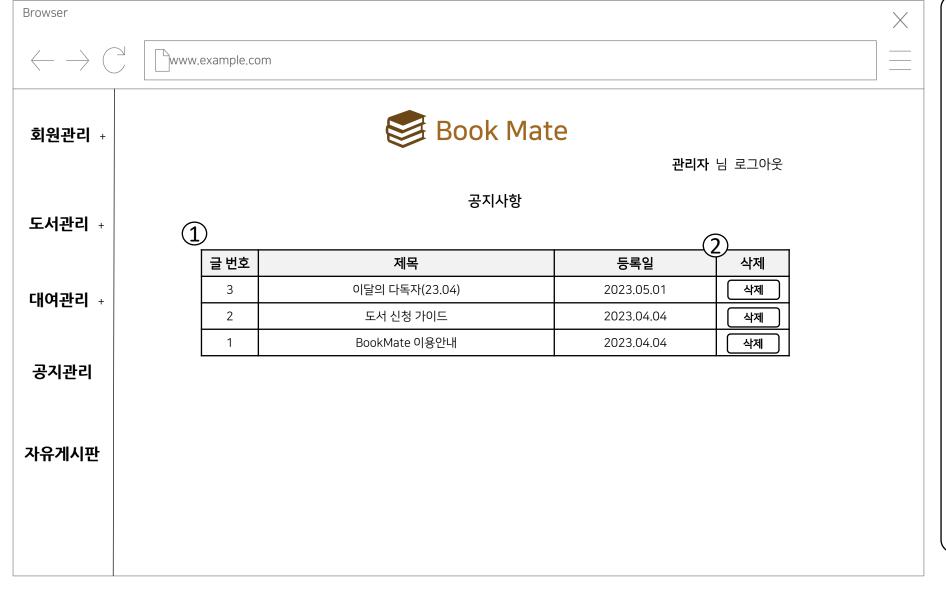


- 1 이번 달 동안 대여 횟수가 많은 5명의 회원을 출력
- ② 장르 별로 누적 대여 횟수를 성별 구분하여 조회 가능

대여 통계



공지관리



- ① 관리자가 추가한 공지 글 출력
- ② 공지 글 삭제 기능

공지관리

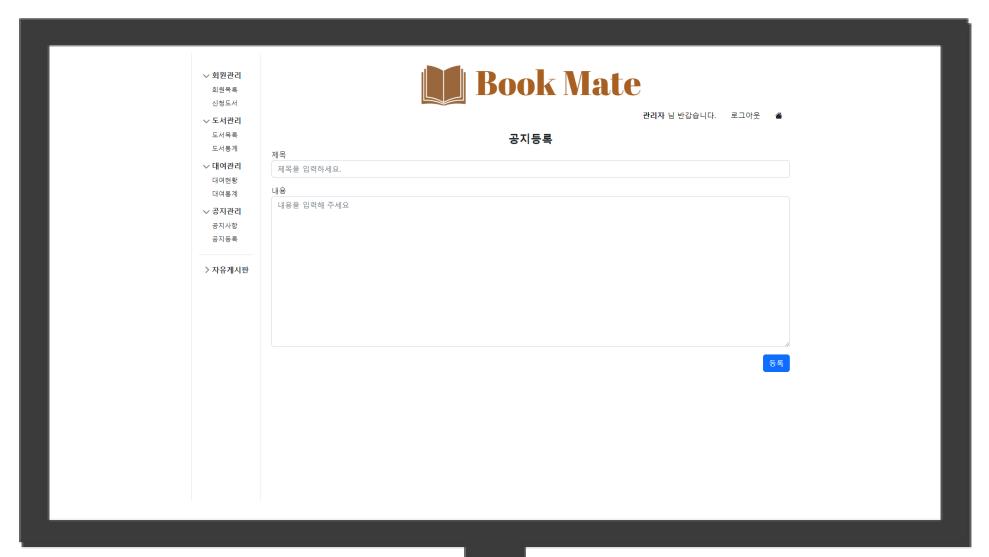


공지등록

Browser		X
$\leftarrow \rightarrow ($	www.example.com	
회원관리 +		Book Mate 관리자 님 로그아웃
도서관리 +		공지등록
	제목:	
대여관리 +	내용:	
공지관리		
자유게시판		
		<u></u> 작성

① 관리자만 공지 글 작성이 가능하다
2023-04-10

공지등록



Browser

자유게시판 관리

$\leftarrow \rightarrow$ (v.example.co	om							
회원관리 +	Book Mate ਦੁਹਨ ਖ਼ ਵਹੁਆਂ									
도서관리 +	(1	D	자유게	시판						
		글 번호	제목	작성자	등록일	삭제 2)				
대여관리 +		4	신청한 도서 빨리 추가해줘	김철수	2023.05.05	삭제				
" '- '		3	달러구트 꿈 백화점 후기	박진수	2023.04.25	삭제				
		2	총,균,쇠 많이 어렵네요	오주헌	2023.04.06	삭제				
공지관리		1	C언어 관련 서적 추천 부탁	홍길동	2023.04.05	삭제				
자유게시판										

- 1 회원들이 작성한 게시글 출력
- ② 회원들이 작성한 게시글 삭제 기능

자유게시판 관리



E-R 다이어그램

