

프로젝트명	버블북스						
시작일	2025.04.01						
종료일	2025.00.00						
작성자	김태영						
작성일	2025.04.16						
요구사항 정의서							
ID	요구사항명		내용	테이블명	사용자	비고	
	대분류	소분류					
REQ-1	회원가입 페이지	회원 가입	이름, 아이디, 비밀번호, 과정보, 강의실, 디스코드아이디를 입력하여 가입한다.	회원	비회원	이름, 디스코드 아이디 개인정보 동의 허용 구현	
REQ-2		회원 디스코드 서버 가입	도서관리 디스코드 QR코드를 이용해 서버에 접속한다.		비회원, 회원, 관리자	디스코드 채널에 없으면 대어 불가 로직 구현	
REQ-3	로그인 페이지	로그인	아이디와 비밀번호를 입력하여 로그인한다.	회원	비회원	아이디 비밀번호 분실 시 관리자 문의, 쿠키(jwt 포함) 세션 생성 제한시간 5분	
REQ-4	도서 재고 관리 페이지	도서 재고 등록	관리자는 도서 재고를 추가할 수 있다.	도서	관리자		
REQ-5		도서 재고 열람	관리자는 도서 재고 목록을 표로 열람할 수 있다.	도서	관리자		
REQ-6		도서 재고 수정	관리자는 도서 재고 목록을 수정할 수 있다.	도서	관리자		
REQ-7		도서 재고 삭제	관리자는 도서 재고를 삭제할 수 있다.	도서	관리자		
REQ-8	도서 대어 및 반납 관리 페이지	도서 대출 기능	모든 이용자는 바코드 리더를 이용해 도서를 대출할 수 있다.	히스토리	회원, 관리자		
REQ-9		도서 반납 기능	모든 이용자는 바코드 리더를 이용해 도서를 반납할 수 있다.	히스토리	회원, 관리자		
REQ-10		도서 반납 알림 기능	반납 기일 하루 전에 도서 반납 알림을 디스코드 서버 멘션을 통해 보낸다.	히스토리	회원, 관리자	디스코드 채널 못 구현	
REQ-11	도서 태그 관리 모달창	도서 정보 조회	관리자는 도서를 바코드로 리딩하면 해당 도서의 정보를 불러올 수 있다.	도서	관리자		
REQ-12		태그 추가	관리자는 바코드로 리딩한 도서의 태그를 추가할 수 있다.	도서	관리자		
REQ-13		태그 삭제	관리자는 바코드로 리딩한 도서의 태그를 삭제할 수 있다.	도서	관리자		
REQ-14		태그 추천	관리자는 바코드로 리딩한 도서의 추천 태그 목록을 볼 수 있다.	도서	관리자		
REQ-15		바코드 생성	관리자는 태그에 해당하는 바코드를 생성할 수 있다.	도서	관리자		
REQ-16		바코드 변경	관리자는 태그에 해당하는 바코드로 변경할 수 있다.	도서	관리자		
REQ-17	검색 페이지	제목으로 검색	도서 제목을 입력하여 검색한다.	도서	비회원, 회원, 관리자		
REQ-18		시리즈로 검색	시리즈명을 선택해서 검색한다.		비회원, 회원, 관리자		
REQ-19	검색 페이지 태그 검색	프로그래밍 언어로 검색	프로그래밍 언어를 선택해서 검색한다.		비회원, 회원, 관리자		
REQ-20		프로그래밍 분야로 검색	프로그래밍 분야를 선택해서 검색한다.		비회원, 회원, 관리자		
REQ-21		프레임워크로 검색	프레임워크 프레임워크를 선택해서 검색한다.		비회원, 회원, 관리자		
REQ-22	대시보드 (히스토리)	도서 재고 목록 열람	도서 재고 목록을 표로 확인 할 수 있다.	도서	관리자		
REQ-23		도서 재고 목록 백업	도서 재고 목록을xlsx 파일로 내보낼 수 있다.	도서	관리자	xlsx 파일 내보내기 가능한지?	
REQ-24		도서 재고 목록 업데이트	도서 재고 목록을 불러와 새로 정리할 수 있다.	도서	관리자		
REQ-25		도서 대출, 반납 내역 조회	도서 대출, 반납 내역을 표로 확인할 수 있다.	히스토리	관리자		
REQ-26		도서 대출, 반납 내역 백업	도서 대출, 반납 내역을xlsx 파일로 내보낼 수 있다.	히스토리	관리자	xlsx 파일 내보내기 가능한지?	
REQ-27		인기 프로그래밍 언어	많이 대어한 도서의 프로그래밍 언어를 볼 수 있다. (캠퍼스 내, 과정보별 조회)	회원, 도서, 히스토리	관리자		
REQ-28	대시보드	인기 프로그래밍 분야	많이 대어한 도서의 프로그래밍 분야를 볼 수 있다. (캠퍼스 내, 과정보별 조회)	회원, 도서, 히스토리	관리자		
REQ-29		인기 프레임워크	많이 대어한 도서의 프레임워크를 볼 수 있다. (캠퍼스 내, 과정보별 조회)	회원, 도서, 히스토리	관리자		
REQ-30		도서 대어, 반납 순위	도서를 대어한 회원들의 순위를 볼 수 있다. (캠퍼스 내, 과정보별 조회)	회원, 히스토리	관리자		
REQ-31		검색 된 도서 목록 보기	검색 결과에 해당하는 기본 페이지가 출력된다.	도서	비회원, 회원, 관리자		
REQ-32	검색 결과 페이지	검색 된 도서 목록 이름순 정렬	검색 결과 데이터를 이름순 오름차순으로 정렬하여 출력된다.	도서	비회원, 회원, 관리자		
REQ-33		검색된 도서 목록 인기순 정렬	검색 결과 데이터를 대어 횟수 기준 내림차순으로 정렬하여 출력된다.	도서, 히스토리	비회원, 회원, 관리자		
REQ-34		대어중 도서 반투명 이미지 처리	검색 결과 데이터 중 대어중인 도서의 디자인은 대어중으로 출력된다.	도서, 히스토리	비회원, 회원, 관리자		
REQ-35	로그아웃	로그아웃	로그아웃 하여 메인 페이지로 리다이렉트 시킨다. 세션 삭제		회원	쿠키 (jwt 포함) 삭제	