

## 1. 프로젝트 개요도

☞ 프로젝트 명: WE BOOK READERS

☞ 개발 프로그램 명: 도서 관리 프로그램의 요구분석

☞ 주요기능: 도서 대출, 반납, 검색, 대출예약

☞ 구성원: 3명(심기훈, 이승현, 최수빈)

☞ 프로젝트 개요:

코로나로 인한 사회적 거리두기의 일환으로 비대면 서비스의 수요가 증가하고 있다. 이에 따라 집에서 머무르는 시간이 길어지면서 집 안에서 즐길 수 있는 취미인 독서활동에 대한 수요가 증가하였고, 도서관 이용자로서 도서예약 시스템을 통해 비대면으로 도서를 대출하고 반납하는 시스템의 필요성이 커지고 있다. 또한 도서관의 잦은 휴관과 도서들을 타인과 공유하면서 생기는 문제점들을 개선하기 위해 다음 프로젝트를 구상하였다.

## 2. 시스템에 대한 기능적인 요구사항 목록

사용자 등록	<ul style="list-style-type: none"><li>• 회원가입 기능 [ ID - 전화번호 / PW - 개인설정(숫자 4자리) ]</li><li>• 로그인 기능</li><li>• 비밀번호 찾기 기능</li><li>• 회원정보 조회 기능</li></ul>
도서 검색	<ul style="list-style-type: none"><li>• 책이름, 저자, ISBN, 출판사, 키워드, 발행년도, 자료실, 정렬조건, 출력건수, 대출가능여부(대출 가능 일시)</li><li>• 대여 · 반납 (대출가능권수, 대출기간)<ul style="list-style-type: none"><li>- 회원가입 후 회원번호로 도서 대여(로그인기능)</li></ul></li><li>• 대여 예약</li></ul>
도서 CRUD 수정 삭제 추가	<ul style="list-style-type: none"><li>• 도서 별 대출 상태 변경 (대출가능, 대출중 등)</li><li>• 도서 정보 수정</li><li>• 신간도서 목록 추가</li><li>• 폐간도서 목록 삭제</li></ul>
공지&문의	<ul style="list-style-type: none"><li>• 휴관일 일정 공지 및 안내</li></ul>
마이서재	<ul style="list-style-type: none"><li>• 과거 대여했던 도서 목록 (히스토리)</li><li>• 현재 대여중인 도서 목록 (반납예정일)</li><li>• 대출가능 알림</li></ul>

### 3. 기능별 액터 목록

기능 범주	기능	사용자
사용자 등록	<ul style="list-style-type: none"> <li>회원가입 기능 [ ID - 전화번호 / PW - 개인설정(숫자 4자리) ]</li> <li>로그인 기능</li> </ul>	모든 사용자
	<ul style="list-style-type: none"> <li>비밀번호 찾기 기능</li> <li>개인정보 변경 기능</li> </ul>	회원 사용자
	<ul style="list-style-type: none"> <li>회원정보 조회 기능</li> </ul>	관리자 (사서)
도서 검색	<ul style="list-style-type: none"> <li>책이름, 저자, ISBN, 출판사, 키워드, 발행년도, 자료실, 정렬조건, 출력건수, 대출가능여부(대출 가능 일시)</li> </ul>	모든 사용자
	<ul style="list-style-type: none"> <li>대여 · 반납 (대출가능권수, 대출기간) <ul style="list-style-type: none"> <li>회원가입 후 회원번호로 도서 대여 (로그인기능)</li> </ul> </li> <li>대여 예약</li> </ul>	회원 사용자
도서 CRUD	<ul style="list-style-type: none"> <li>도서 별 대출 상태 변경 (대출가능, 대출중 등)</li> <li>도서 정보 수정</li> <li>신간도서 목록 추가</li> <li>폐간도서 목록 삭제</li> </ul>	관리자 (사서)
공지&문의	<ul style="list-style-type: none"> <li>공지사항 및 안내 열람</li> </ul>	모든 사용자
	<ul style="list-style-type: none"> <li>공지사항 등록 , 수정, 삭제 기능</li> </ul>	관리자 (사서)
마이서재	<ul style="list-style-type: none"> <li>과거 대여했던 도서 목록 (히스토리)</li> <li>현재 대여중인 도서 목록 (반납예정일)</li> <li>대출가능 알림</li> </ul>	관리자 / 회원 사용자