

프로젝트 기획안	문서분류	v 0.3.0
	작성자	김태영
	작성일자	2025.04.15

프로젝트 개요	<p>엔코아 플레이데이터 서초 캠퍼스의라운지에 비치된 도서가 제대로 분류되지 않아 학생들의 이용에 불편함을 초래하고 있다. 또한 대여 및 반납 시스템이 수기로 이루어 지기 때문에 관리가 부실하여 이를 해결하고자 제작했다.</p>
목표	<p>라운지 도서 재고 관리</p> <ul style="list-style-type: none">● 사용하지 않는 도서의 경우 라운지 재고로 등록되어야 한다. <p>라운지 도서에 추가로 기재시 번거로움을 해결 해야한다.</p> <p>라운지 도서 분류</p> <ul style="list-style-type: none">● 도서를 대여할 때와 반납시 어디에 뒀야 할지 혼동이 오는 경우가 있다. 따라서 분야 별 공간 마련과 라벨링을 통해 도서를 분류해야한다. <p>도서 대여 및 반납</p> <ul style="list-style-type: none">● 도서를 대여하는 과정과 반납하는 과정이 모두 수기로 이루어져 있어 번거롭다. 또한 반납기한이 불분명해서 안내가 잘 이루어지지 않는다.
기대효과	<p>재고 관리의 편리함</p> <ul style="list-style-type: none">● 관리자의 업무 부담이 줄어들게 된다. <p>도서 접근성 완화</p> <ul style="list-style-type: none">● 학생들의 도서 대여 관심도가 증가 할 수 있다. <p>사용자 편의성 증대</p> <ul style="list-style-type: none">● 반납 기한을 놓치는 경우, 디스코드 알림이 전송되어 도서 분실을 방지 할 수 있다.

<p>팀원 소개</p>	<p>PM (project manager) : 김태영</p>
<p>기본 기능 및 서비스</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 시스템 로그인 - 운영자/일반이용자 구분 <ul style="list-style-type: none"> - 운영자 계정: 일반이용자 계정 기능 및 도서 재고 등록 및 삭제, 대시보드 조회 - 일반이용자 계정: 도서 재고 검색 기능 및 대출/반납 2. 도서 재고 등록 및 삭제 기능 <ul style="list-style-type: none"> - 바코드 리더를 이용하여 재고 등록 가능 - 재고 삭제 가능 3. 도서 현황 대시보드 <ul style="list-style-type: none"> - 도서 목록 조회 기능 및 시트파일 내보내기 기능 - 도서 대출/반납 히스토리 조회 기능 및 시트파일 내보내기 기능 - 도서 대출 통계 (대출 분야 및 대출 비율 조사) 4. 도서 검색 기능 <ul style="list-style-type: none"> - 분류를 통해 분야별 도서 검색 가능 - 책 제목, 저자, 언어, 프레임워크 별 도서 검색 가능 5. 도서 대출 기능 <ul style="list-style-type: none"> - 바코드 리더를 이용하여 도서 대출 가능 6. 도서 반납 기능 <ul style="list-style-type: none"> - 바코드 리더를 이용하여 도서 반납 가능 7. 반납 알림 기능 <ul style="list-style-type: none"> - 알림용 디스코드 서버 QR코드 비치 - 반납 기한 하루 전날 멘션을 통해 도서 반납 유도

사용 기술

1. 협업 툴

Git, Github, Discord

2. 데이터베이스

MySQL

3. CI/CD

Jenkins

4. BE

Spring boot

5. FE

Vue.js

6. DA

Chart.js

7. ETC

Linux Ubuntu 22.04 Server LTS, Docker