

# 도서 대여 프로그램 소개

안녕하세요, 오늘 여러분께 도서 대여 프로그램에 대해 소개해 드리려고 합니다.

4조

서민정 이건민 문호정 한준희





# 프로그램의 필요성 및 목표

1

## 편리성 증진

도서 검색, 대여, 반납 등의 과정을 온라인으로 간편하게 처리하여 사용자 편의성을 높였습니다.

2

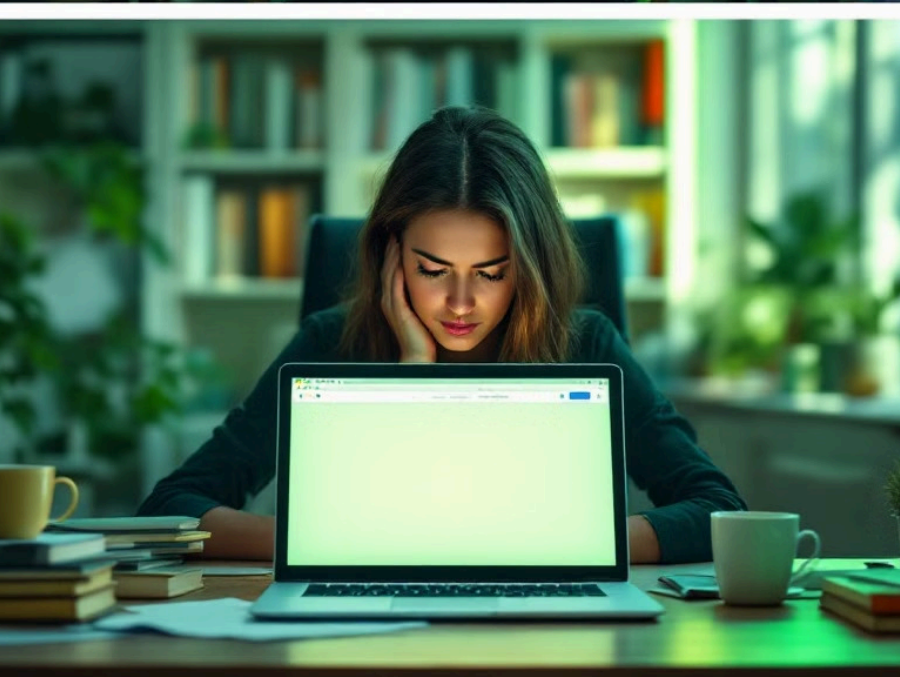
## 효율성 향상

도서 대여 및 반납 관리를 자동화하여 시간과 노력을 절약하고 효율성을 높였습니다.

3

## 정보 접근성 확대

다양한 도서 정보를 제공하여 사용자의 정보 접근성을 확대하고 도서 선택 폭을 넓혔습니다.



# 주요 기능 및 특징

## 회원 가입

이름, 전화번호, 이메일과 아이디, 비밀번호, 생년월일 입력을 통해서 회원가입이 가능하며 회원만 도서 대여가 가능합니다.

## 도서 검색

책 제목, 작가 이름, 출판사 이름, 최신 도서 추천 등으로 도서를 검색할 수 있습니다.

## 대여 및 반납

대여를 하게되면 재고 수가 자동으로 줄어듦  
반납을 하게되면 재고 수가 자동으로 추가됩니다.

대여 시 현재 날짜가 입력되며 반납 예정일로 9일뒤에 날짜가 자동으로 출력됩니다

반납 시 현재 날짜가 출력되며 연체 일수에 따라 연체료가 출력됩니다.

## 관리자 기능

관리자는 회원삭제와 도서등록, 전체 회원 조회, 전체 도서 조회 등 모든권한을 가지고있습니다.





# 힘들었던 점

1

## 데이터베이스 구축

도서 정보, 회원 정보, 대여 기록 등 방대한 데이터를 효율적으로 관리하기 위한 데이터베이스 구축에 어려움을 겪었습니다.

2

## 사용자 인터페이스 디자인

사용자 친화적이고 직관적인 인터페이스 디자인을 위해 다양한 시도와 개선 과정을 거쳤습니다.

3

## 처음 도전하는 프로젝트

도움없이 조원들과 처음으로 작업한 팀 프로젝트여서 많은 오류와 많은 시행착오를 겪었습니다.