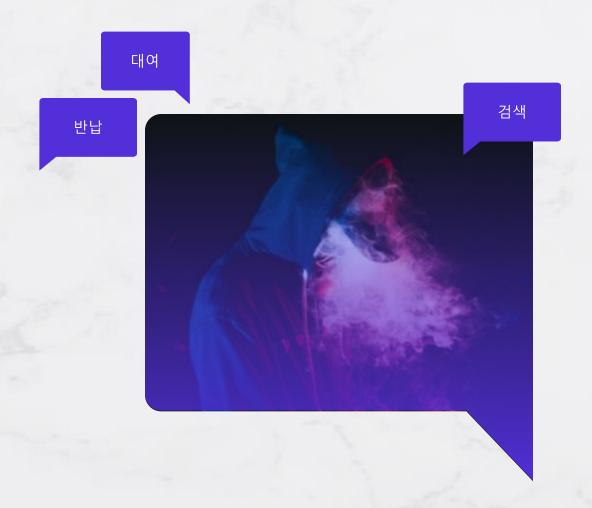
경북산업직업전문학교

# 1조 프로젝트 도서 관리 프로그램

#박수인 #전병주 #전병조 #김성욱 #김성혜



# 목차

01 프로젝트 개요

02 프로젝트 팀 구성 및 역할 03 프로젝트 수행 절차 및 방법 04 프로젝트 수행 결과 05 자체 평가 의견









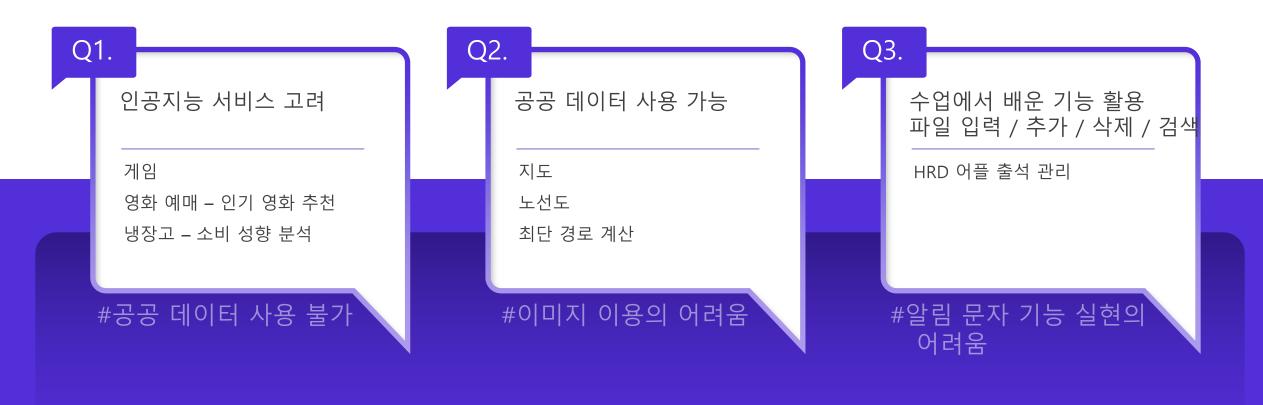


프로젝트 개요 주제 선정 및 기획 의도 프로젝트 구조 프로젝트 팀 구성 및 역할

프로젝트 수행 절차 및 방법

프로젝트 수행 결과 프로젝트 구현 버그 리포트 자체 평가 의견

# 01 프로젝트 개요 주제 선정 및 기획 의도



# 도서 관리 프로그램

#고객의 성향 분석 #인기 도서 추천 #공공 도서관 도서 데이터 사용 #수업 간 배운 기능 적극 활용

# 01 프로젝트 개요 프로젝트 구조

도서 정보

전체 / 대여 중 / 대여 가능에 따른 파일에 저장된 도서 목록

도서 검색

접근 방식에 따른 도서 세부 정보 출력

대여 기능

대여 가능/ 불가능 상태에 따른 데이터 처리 입력한 데이터 값과 자동 계산되는 날짜를 파일에 저장

반납 기능

대여 중인 도서를 기능에 따라 반납 / 날짜 갱신 처리

도서 추천

도서 제목 검색 횟수의 상위 5개 도서 추천

도서 구매

구매하고자하는 도서 제목을 입력 시 제목, 저자, 구매 사이트, 가격 정보 출력 관리자 로그인

관리자 파일에 등록된 ID/PW를 입력 시 관리자 기능 추가

도서 추가

입력한 구조체 정보를 파일에 저장

도서 삭제

파일에 저장된 도서 정보를 조건으로 검색하고 삭제 또는 파일에 저장된 모든 도서 정보 삭제

도서 수정

파일에 저장된 도서 정보를 조건으로 검색하고 세부 메뉴에 따라 필요한 부분을 수정

대여자 정보

파일에 저장된 대여자 정보를 찾아 대여자 구조체 정보 출력

01 프로젝트 개요 프로젝트 기대 효과

1 보유 도서 확인

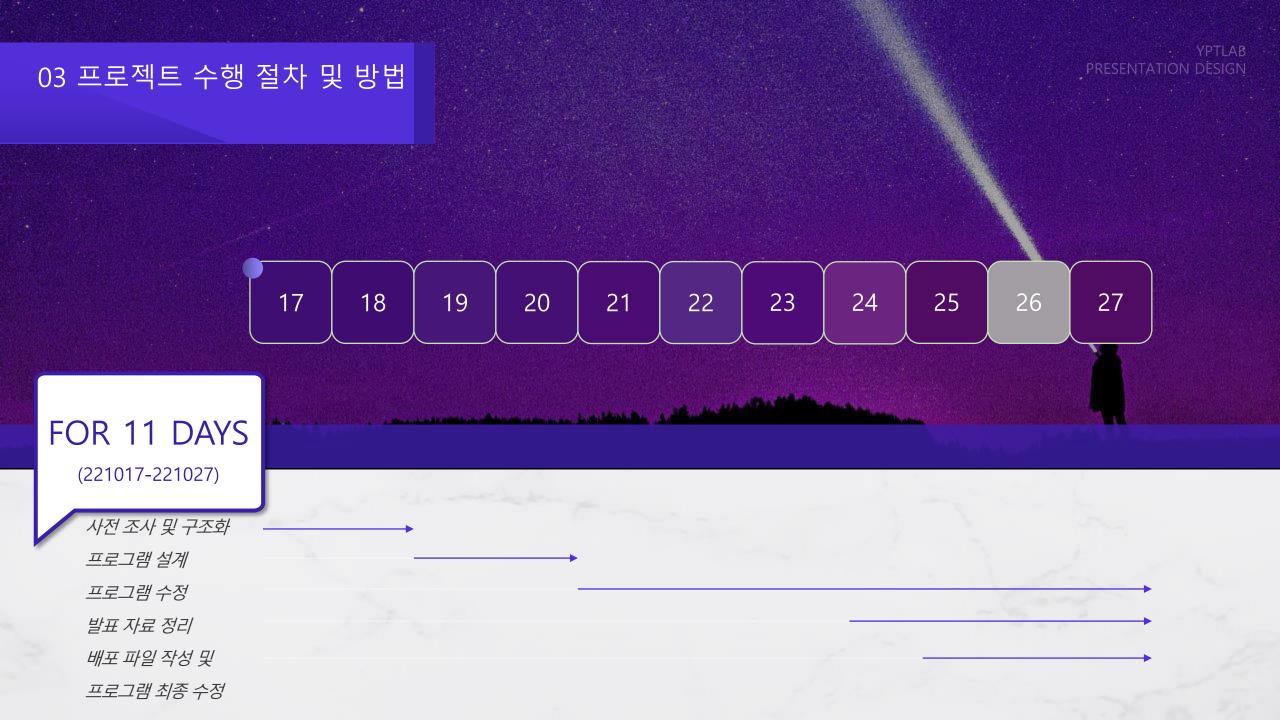
3 도서 관련 영화 추천

2 대여&반납 연체 관리

4 독서 장려

# 02 프로젝트 팀 구성 및 역할



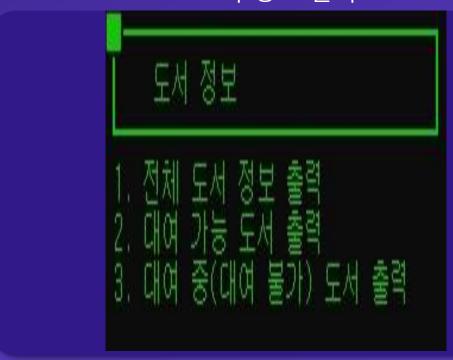


#### <인트로>



# < 메인 메뉴 > ● 도서 관리 App v2.0.1 ◆ 1. 도서 정보 2. 도서 검색 3. 도서 대여 4. 도서 한납 5. 도서 추천 6. 도서 구매 7. 도서 관리 0. 종료 메뉴를 선택하세요:

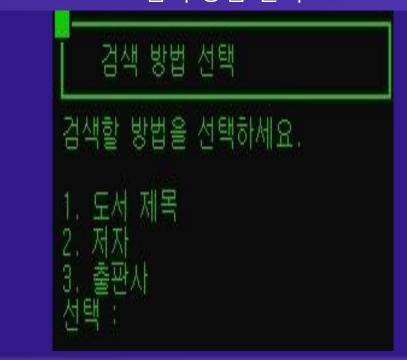
<도서 정보 선택>



#### <도서 정보 결과>



<검색 방법 선택>



#### <검색 방법 결과>



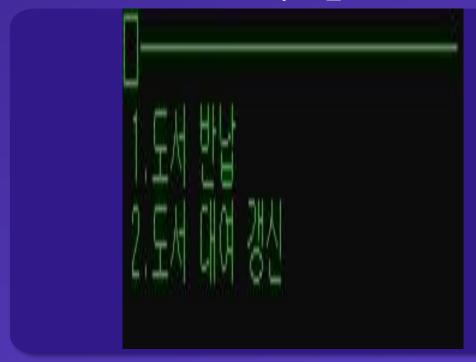
#### <도서 대여>

대여를 원하는 도서의 도서 번호를 입력하세요. 0. 메인 메뉴로 돌아가기 20 대여자의 이름을 입력하세요. 창비 □신청 날짜 : 2022년 10월 28일 □반납 예정 날짜 : 2022년 10월 31일 □대여자 전화 번호(숫자만 입력하세요)

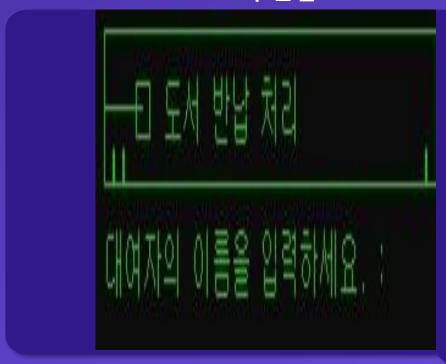
#### <도서 대여>

■도서 정보
■도서 제목: 토지
■도서 제목: 토지
■도서 저자: 박경리
■도서 출판사: 마로니에북스
■도서 카테고리: 소설
■대여 여부: 불가능
■영화 정보: NO
■도서 번호: 21
대여를 원하는 도서의 도서 변호를 입력하세요.
0. 메인 메뉴로 돌아가기





## <도서 반납>



#### <도서 갱신>

1.도서 반납 2.도서 대여 갱신 2 대여 갱신을 원하는 도서 번호을 입력하세요. 19 신청날짜: 2022년 10월 27일 반납 예정 날짜: 2022년 10월 30일 대여 갱신되었습니다. 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

#### <대여자 정보>

대여자의 이름을 입력하세요. : 김종욱

집색결과 : 김종욱님의 대여 정보가 있습니다.

□도서 제목 : 유혹하는 글쓰기
□도서 저자 : 스티븐킹
□도서 충판사 : 김영사
□도서 한호 : 17

□도서 대여자 정보
□성 함 : 김종욱
□전화 번호 : 01023113993
□대여 날짜 : 2022년 10월 27일
□반납 예정 날짜 : 2022년 10월 30일
반납까지 3일 남았습니다.

#### <도서 추천 메뉴 1>

#### 도서 추천

- . 인기 도서 추천 . 카테고리 추천 . 제자 추천

- 메인메뉴로 돌아가기

메뉴를 선택하세요 : 1

- ◈추천하는 도서는 오리입니다.
- ◈추천하는 도서는 토지입니다.
- ◈추천하는 도서는 일리아스입니다. 계속하려면 아무 키나 누르십시오 .

#### <도서 추천 메뉴2>

#### 도서 추천

- 인기 도서 추천
- 카테고리 추천
- 메인메뉴로 돌아가기

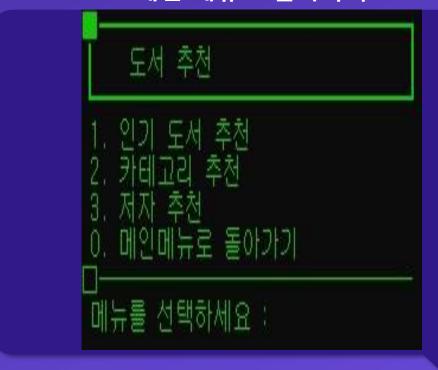
메뉴를 선택하세요 : 2 카테고리를 입력하세요.

- ◈추천하는 도서는 오리입니다.
- ◈추천하는 도서는 토지입니다. 계속하려면 아무 키나 누르십시오.

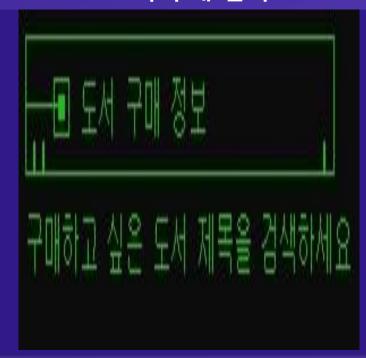
#### <도서 추천 메뉴 3>

# 도서 추천 1. 인기 도서 추천 2. 카테고리 추천 3. 저자 추천 0. 메인메뉴로 돌아가기 □ 메뉴를 선택하세요: 3 저자를 입력하세요. 날다 ◆ 추천하는 도서는 오리입니다. 계속하려면 아무 키나 누르십시오 . .

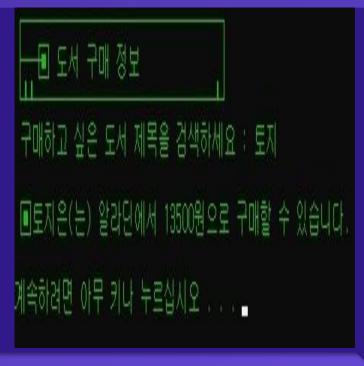
#### <메인 메뉴로 돌아가기>



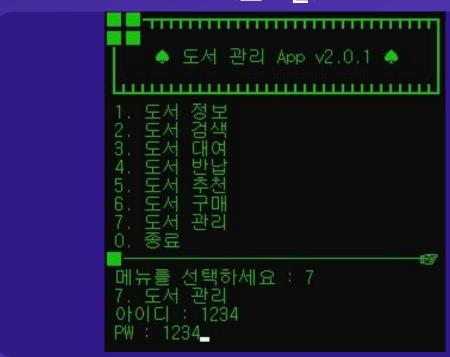
#### <도서 구매 검색>



#### <도서 구매 결과>



#### <로그인>

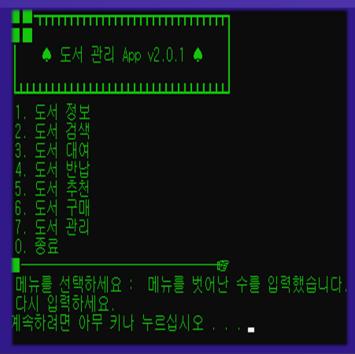


#### <관리자 메뉴>



# 04 프로젝트 수행 결과 버그 리포트 – 사이드 이펙트

메뉴 선택에서 숫자가 아닌 값을 입력 시 '메뉴를 벗어난 수를 입력했습니다.' 문구 무한 반복



Switch문에서 int값이 아닌 값을 받을 수 없음 rewind(stdin)문을 사용하여 문자 값을 받을 경우 초기화

Int 외 값 입력 시 오류 → rewind(stdin) 삽입 → 프로그램이 종료되는 버그 발생

# 04 프로젝트 수행 결과 버그 리포트 – 사이드 이펙트

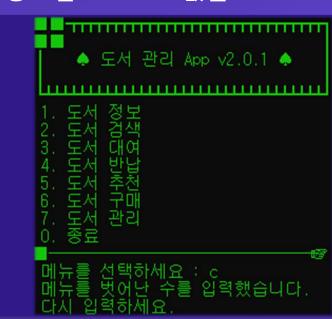
#### Rewind(stdin)문 삽입 → While문을 벗어나 앱이 종료되는 버그 발생

변수 menu 선언 시 0으로 초기화한 값이 while문으로 들어가서 프로그램이 종료됨 → menu값을 -1로 초기화

```
♣ 도서 관리 App v2.0.1 ♣

1. 도서 정보
2. 도서 검색
3. 도서 대여
4. 도서 반납
5. 도서 추천
6. 도서 구매
7. 도서 관리
0. 종료

메뉴를 선택하세요 : c
0. 앱을 종료합니다.
```



정상적으로 작동되는 것을 확인

# 04 프로젝트 수행 결과 버그 리포트 – 미해결 버그

반납일 갱신 기능에서 반납일이 월말을 벗어나는 경우

다음달로 넘어가지 않고 일수가 32일로 출력되는 버그가 발생

->IF문이나 SWITCH문으로 월수 를 올리고 일수를 줄이는 구문이 필요

#### 05 자체 평가 의견

- -조별 회의 후 가능한 일과 도움 받는 일을 구분 -맡은 업무인 도서 대여, 반납에서 정보를 오류 없이
- -C언어의 장단점을 실감하는 과정

- -비슷한 이름의 조원이 있어서 신기
- -기초적인 C언어 수준이라 여러 사람의 도움 받아 검색 프로그램 완성
- -첫 프로젝트라서 우왕좌왕, 악덕 소비자의 기운으로 버 그 발견에 노력
- -프로젝트가 어떻게든 마무리 되어감에 따라 다양한 감정 과 시원섭섭함을 느낌

김종욱

김성혜

전병주

박수인

전병조

# 향후 추가하고 싶은 기능

고유번호 자동 입력 고유번호 카테고리별 구분

키워드 검색

블랙리스트 설정

영화 사이트 연동

서점 사이트 연동

이용자간 독서 모임

이 달의 다독자 선정