

---

# 모바일프로그래밍실습 기말프로젝트 결과보고서

---

연구과제명 | 도서기록장

---



---

학과 | 컴퓨터정보과

---

담당교수 | 임성택

---

제작팀원 | 배성열

---

작성년월 | 2019년 06월

---

## □ 프로젝트 개요

### · 프로젝트 소개

Java 프로그래밍을 이용하여 책에 대한 기록과 관리를 좀 더 효율적으로 이용하기 위한 프로그램

### · 제안배경 및 필요성

요즘 시대에 무슨 책이냐고 하겠지만 책은 그 형태가 어떻든지 인류의 끝까지 함께 갈 것이다. 지금까지 내가 읽어왔던 책들, 그리고 앞으로 읽을 생각인 책들을 독후감이나 수기로 정리했다면 그 두 가지를 이 프로그램에서 한 번에 할 수 있다. 메모나 평점 주기, 그리고 링크로 직접 들어가 구매하기 등의 기능이 필요하다 생각해 모두 집어넣었다.

### · 상세내용

간단하다. 책을 등록하고 관리하고 메모하고 보관하면 된다. 더욱이 기록은 계정별로 보관되기 때문에 다른 사람이 나의 기록을 볼 걱정을 할 필요가 없다.

예상일정	예상팀원(수)	예상난이도
2019. 06. 01. ~ 06. 26.	1(명)	중상

활용장비	· Eclipse Java, JDK 1.8.0_191 · mySQL
프로젝트 수행 방법	· 교수와의 지속적인 피드백 · 주기적인 작업 상황 확인

## □ 역할 분담

구분	학번	이름	역할
조장	1802100280	배성열	총괄

## □ DB 구조도

테이블명	필드명	필드 타입 (null여부 생략)	키 속성	설명
user 테이블	Uid	varchar(15)	PK	- 유저 아이디를 저장할 필드
	encryptedPwd	float	-	- 암호화된 비밀번호를 저장할 필드
	Uname	int	-	- 유저 이름을 저장할 필드
	birth	char(8)	-	- 유저 생일을 저장할 필드
	setNum	char(6)	-	- 환경설정값을 저장할 필드
	regDate	date	-	- 가입날짜를 저장할 필드
book 테이블	Bid	long(13)	PK	- ISBN 코드를 저장할 필드
	Bname	varchar(50)		- 책 제목을 저장할 필드
	author	varchar(50)		- 작가 이름을 저장할 필드
	publisher	varchar(30)		- 출판사 이름을 저장할 필드
	link	text		- 구매링크를 저장할 필드
	imageLink	text		- 이미지링크를 저장할 필드
recordedbooks 테이블	Uid	varchar(15)	FK	- user테이블의 Uid를 참조
	Bid	long(13)	FK	- book테이블의 Bid를 참조
	wORh	boolean		- 읽을 책인지 읽은 책인지 구분
	regDate	date		- 등록 날짜를 저장하는 필드
	score	int		- 평점을 저장하는 필드
	memo	text		- 메모를 저장하는 필드

## □ 주요기능 및 결과물

### 사용자관리 기능

① 프로그램을 실행하면 로그인창이 모달 창으로 생성 즉, 로그인하지 않고 뒤에 창을 선택할 수 없고 로그인하지 않고 창을 종료시 프로그램이 종료된다.

② 회원가입 창에서는 정규식을 이용해서 아이디와 생년월일을 확인한다. 비밀번호는 해쉬코드와 키값으로 암호화시켜 DB에서는 원래 암호를 확인할 수 없다.

③ 아이디나 비밀번호를 잃어버렸을 때는 아이디(이름, 생년월일 필요)를 찾고 비밀번호(이름, 생년월일, 아이디)를 변경할 수 있다.

The screenshot displays a web application interface with a main content area and three modal windows.

**Main Interface:**

- Buttons: **읽을 책** (Read Book), **읽은 책** (Read Book), **환경설정** (Settings).

**로그인 (Login) Modal:**

- Fields: **아이디** (ID), **비밀번호** (Password).
- Buttons: **ID/PW 찾기** (Find ID/PW), **회원가입** (Sign Up), **로그인** (Login).

**회원가입 (Member Registration) Modal:**

- Fields: **아이디** (ID: bsyy1221), **비밀번호** (Password: .....), **비밀번호 확인** (Confirm Password: .....), **이름** (Name: 배성열), **생년월일(8자리 숫자로)** (Birthdate: 19931221).
- Buttons: **확인** (Confirm), **취소** (Cancel), **새로 작성** (Recreate).

**아이디 / 비밀번호 찾기 (Find ID / Password) Modal:**

- Fields: **이름** (Name), **생년월일(8자리로)** (Birthdate), **아이디** (ID).
- Buttons: **아이디 찾기** (Find ID), **비밀번호 변경** (Change Password).

## 메인화면

① 로그인에 성공하면 메인 화면을 선택할 수 있는데 책들의 목록은 JTable로 구현되어 있다.

② 각 화면에서 책을 등록하거나 삭제할 수 있고 왼쪽 메뉴를 통해 다른 창을 불러올 수 있다.

③ 오른쪽 위의 로그아웃 버튼을 누르면 로그아웃할 수 있다.

\*\*\* 도서관장 \*\*\* 현재시간 : 8시35분52초

로그아웃

배성열님 안녕하세요!

ISBN	제목	작가	출판사	링크
9791189413941	이상 작품집	저자: 이상	(주식회사)자화상	https://book.naver.com/se...
9791190203081	쉽게 쓰여진 시	저자: 윤동주	(도서출판)새책	https://book.naver.com/se...
9788991918719	남의 침묵	지은이: 한홍운	푸른상각	https://book.naver.com/se...
9791189604482	김소월 시집	지은이: 김소월	리틀레이: 장씨책방	https://book.naver.com/se...

읽은 책

환경설정

등록 삭제

\*\*\* 도서관장 \*\*\* 현재시간 : 8시36분19초

로그아웃

배성열님 안녕하세요!

ISBN	제목	작가	출판사	평점
9788983925558	해리포터와 마법사의...	J.K. 롤링 저: 김혜원 역	(도서출판)문학수첩	0.0
9791161727233	소크라테스의 변론...	원작자: 플라톤, 저자: ...	(도서출판)물빛	8.0

읽은 책

환경설정

등록 삭제

## 책 검색 기능

① 위의 콤보박스에 구분항목을 선택하고 텍스트박스에 값을 입력하고 버튼을 누르거나 엔터를 치면 API를 이용한 검색이 이뤄진다.

② 검색결과는 중간 패널에 출력되고 만약 책 사진링크가 있다면 왼쪽에 출력된다. 아래 버튼박스에는 총 책권수에 따라 다르게 출력된다.

③ 등록하기 원하는 책을  
오른쪽 라디오버튼을 눌러  
선택하고 확인을 누르면  
DB와 테이블에 등록된다.

작가

구분

제목

작가

출판사

ISBN

칸트

검색

강이상은 마음  
지도를 그리는 사람

처받은 마음 치유...

태오린...출판사: 생활성서사 ISBN: 9788984815520

순수이성비판

칸트 저 최재희 ...출판사: 박영사 ISBN: 9791130307282(...)

칸트의 형이상학 강의

저자: 칸트 지음...출판사: 울산대학... ISBN: 9788978685801

도덕형이상학 정초

지은이: 임마누엘 ...출판사: 한길사 ISBN: 9788935667857

실천이성비판 (칸트 ...

저자: 임마누엘 ...출판사: (주식회사)... ISBN: 9791127262136

출 113권

<

1

2

>

23

확인

취소

## 상세 페이지

① 메인메뉴의 테이블에서 항목을 더블클릭하면 상세 페이지를 확인할 수 있다. 상세 페이지에서는 추가적으로 출판년도와 분류, KDC를 확인할 수 있다.

② 읽을 책에서는 구매링크를 클릭해 브라우저에서 책을 구매할 수 있고 읽은 책에 등록 버튼을 눌러 책을 옮길 수 있다.

③ 읽은 책에서는 메모와 평점을 설정할 수 있고, 메모의 글꼴을 변경할 수도 있다.



책 상세정보

김소월 시집

작가: 지은이: 김소월 출판사: 리플레이: 정씨책방

ISBN: 9791189604462 출판년도: 2017

분류: 문학

KDC: 811.61

구매하러 가기 읽은 책에 등록

<읽을 책 상세페이지>



책 상세정보

소크라테스의 변론, 크리톤

작가: 원,저자: 이견희 출판사: (도서출판)물빛

ISBN: 9791161727233 출판년도:

분류:

KDC:

가림꼴 변경 저장

제일 처음 읽게 된 철학책

평점: ★★★★★

<읽은 책 상세페이지>

## □ 핵심기술

책 검색 기능	- 공공 API를 이용해 책 검색 창 구현
화면설계	- JPanel의 여러가지 레이아웃들을 이용해 컴포넌트들을 설계, 배치
DB연계	- DB를 이용해 개인마다 다른 기록들을 저장하고 불러올 수 있다
정규식	- 정규식을 사용해 예측가능하고 원하는 데이터만 입력받을 수 있다.

## □ 기대효과 및 활용분야

학습	- Java GUI 프로그래밍에 대한 이해와 능력 향상
기록을 좋아하는 사람	- 뭔가를 기록해두고 꺼내 읽기를 좋아하는 사람에게 이 프로그램은 도움을 줄 수 있다.

## □ 프로그램의 장점

비밀번호 암호화	- 다수의 키를 사용한 단방향 암호화를 거친 비밀번호를 DB에 등록하기에 안전한 관리가 된다.
계속해서 쌓여가는 책장	- 읽을 책들을 읽고나서 읽은 책들로 이동시킬 수 있기 때문에 점점 두터워지는 기록들을 확인할 수 있다..
상세페이지	- 테이블에 나타난 정보로 충분하지 않다 생각할 때 더블클릭을 하면 책에 대한 더 자세한 정보를 확인할 수 있다.

## - 아쉬웠던 점

환경설정	- 초기에 구상했지만 시간부족으로 작업하지 못해서 추후에 추가할 것이다..
여러 유저들의 기록	- 다중 유저에 따라 겹쳐지는 기록들을 아직은 잘 활용하지 못했다.