

R E A D B O O K

- 2020 독서록 관리

이 세 진

INDEX

- 개 발 환 경

- 설 계 구 조

- 화 면 구 현

- 기 능 구 현

- 문 제 점 & 보 완 할 점

1. 개발 환경

| 구현 | 적용기술 | 버전 | |
|--------|------------------|--------|-------------------|
| 기본언어 | Java | 1.8 | |
| 프레임워크 | SpringFramWork | 5.1.11 | MVC 프레임워크 |
| | JSTL, SPEL, JSP | | View 프레임워크 |
| | MyBatis | 3.2 | JDBC 프레임워크 |
| 화면구현 | HTML5, semantic | | Web 화면 구현 |
| | CSS2, JS, JQuery | | UI구현, Interactive |
| | BootStrap | 3.4 | UI 구현 |
| 개발도구 | STS | 3.9 | |
| | VsCode | 1.4 | |
| | SublimeText | 3 | |
| DBMS | Oracle | 11g xe | |
| DB도구 | SQL Developer | | |
| Server | Tomcat | 9.0 | |

2. 설계 구조

데이터베이스 모델링

| RBOOKS.TBL_READ_BOOK | | |
|---------------------------|------------|--------------------|
| P | * RB_SEQ | NUMBER |
| F | * RB_BCODE | VARCHAR2 (20 BYTE) |
| | * RB_DATE | VARCHAR2 (10 BYTE) |
| | RB_STIME | VARCHAR2 (10 BYTE) |
| | RB_RTIME | NUMBER (10,3) |
| | RB_SUBJECT | NVARCHAR2 (20) |
| | RB_TEXT | NVARCHAR2 (400) |
| | RB_STAR | NUMBER |
| TBL_READ_BOOK_PK (RB_SEQ) | | |
| FK_BOOKS (RB_BCODE) | | |



| RBOOKS.TBL_BOOKS | | |
|-----------------------|------------|--------------------|
| P | * B_CODE | VARCHAR2 (20 BYTE) |
| | * B_NAME | NVARCHAR2 (125) |
| | * B_AUTHER | NVARCHAR2 (125) |
| | B_COMP | NVARCHAR2 (125) |
| | B_YEAR | VARCHAR2 (10 BYTE) |
| | B_IPRICE | NUMBER |
| TBL_BOOKS_PK (B_CODE) | | |

| RBOOKS.TBL_MEMBER | | |
|----------------------|--------------|--------------------|
| P | * M_ID | VARCHAR2 (20 BYTE) |
| | * M_PASSWORD | NVARCHAR2 (125) |
| | M_LOGIN_DATE | VARCHAR2 (10 BYTE) |
| | M_REM | NVARCHAR2 (125) |
| TBL_MEMBER_PK (M_ID) | | |

- TBL_BOOKS(도서정보)
- TBL_READ_BOOK(독서록정보)
- TBL_MEMBER(회원정보)
- TBL_READ_BOOK RB_BCODE를 FK로 설정

2. 설계 구조

패키지 구조

```
SpMVC_90_ReadBooksV1
├── src/main/java
│   ├── com.biz.rbooks.controller
│   │   ├── BooksController.java
│   │   ├── HomeController.java
│   │   ├── MemberController.java
│   │   └── ReadBookController.java
│   ├── com.biz.rbooks.domain
│   │   ├── BooksVO.java
│   │   ├── MemberVO.java
│   │   ├── PageVO.java
│   │   └── ReadBookVO.java
│   ├── com.biz.rbooks.repository
│   │   ├── BooksDao.java
│   │   ├── ReadBookDao.java
│   │   └── ReadBookSQL.java
│   ├── com.biz.rbooks.service
│   │   ├── BooksService.java
│   │   ├── PageService.java
│   │   └── ReadBookService.java
│   └── src/main/resources
│       ├── META-INF
│       ├── log4j.xml
│       └── RBOOK.sql
├── src/test/java
├── src/test/resources
├── Maven Dependencies
└── JRE System Library [JavaSE-1.8]
```

```
src
├── main
│   ├── webapp
│   │   ├── resources
│   │   │   ├── css
│   │   │   │   ├── home.css
│   │   │   │   └── modal.css
│   │   │   └── js
│   │   │       └── summernote-ko-KR.js
│   │   └── WEB-INF
│   │       ├── classes
│   │       ├── spring
│   │       │   ├── appServlet
│   │       │   │   ├── mybatis-context.xml
│   │       │   │   └── servlet-context.xml
│   │       │   └── mapper
│   │       │       ├── book-mapper.xml
│   │       │       ├── readbook-mapper.xml
│   │       │       └── root-context.xml
│   │       └── views
│   │           └── book
│   │               ├── input.jsp
│   │               ├── list-body.jsp
│   │               ├── list.jsp
│   │               ├── pagination.jsp
│   │               └── view.jsp
└── test
```

```
include
├── include-footer.jsp
├── include-head.jsp
├── include-header.jsp
├── include-nav.jsp
├── member
│   ├── join.jsp
│   └── login.jsp
├── rbook
│   ├── input.jsp
│   ├── list-body.jsp
│   ├── list.jsp
│   ├── pagination.jsp
│   ├── view.jsp
│   ├── home.jsp
│   └── web.xml
├── test
├── target
└── pom.xml
```

3. 화면 구현

2020 독서록

독서록 도서 로그인 회원가입

검색 : 인물소감을 입력한 후 Enter...

| 사원자ID | 도서코드 | 도서이름 | 독서일자 | 독서시작사각 | 독서시간(분) | 인물소감 | 독서느낌(별점) |
|-------|---------------|----------------|------------|----------|---------|---------------|----------|
| 사원자ID | 9791188850402 | 있지 않고 남겨두길 장애편 | 2020-02-09 | 23:33:01 | 2 | LOO | 3 |
| 사원자ID | 9791188850440 | 오늘도 물려하고 할것입니다 | 2020-02-09 | 23:32:44 | 1 | LEOLOLOLO | 6 |
| 사원자ID | 9791188850501 | 황이 된 남자 1 | 2020-02-09 | 23:32:27 | 1 | LOOLOO | 5 |
| 사원자ID | 9791188850471 | 황이 된 남자 포토메세이 | 2020-02-09 | 23:32:01 | 1 | ARE | 5 |
| 사원자ID | 9791188850501 | 황이 된 남자 1 | 2020-02-09 | 21:49:44 | 5 | 황이 된 남자 포토 | 2 |
| 사원자ID | 9791188850518 | 황이 된 남자 2 | 2020-02-09 | 19:53:11 | 1 | LOOMLEOLOLOLO | 6 |
| 사원자ID | 9791188850471 | 황이 된 남자 포토메세이 | 2020-02-09 | 19:35:14 | 3 | LEOLO | 6 |
| 사원자ID | 9791188850471 | 황이 된 남자 포토메세이 | 2020-02-09 | 19:34:58 | 3 | LOO | 6 |
| 사원자ID | 9791188850518 | 황이 된 남자 2 | 2020-02-09 | 19:29:03 | 2 | 황이 된 남자 2 읽기 | 4 |
| 사원자ID | 9791188850501 | 황이 된 남자 1 | 2020-02-09 | 19:28:24 | 1 | 황이 된 남자 2 읽기 | 5 |

12

독서록 등록

Copyright © lterlees@gmail.com

Main 화면

2020 독서록

독서록 도서 로그인 회원가입

검색 : 인물소감을 입력한 후 Enter...

도서코드

도서이름

출판사

저자

구입일자

가격

9791188850501

황이 된 남자 1

북라이트

김선덕

2019-04-10

14,000

책 읽은 시간

2020-02-09, 21:49:44 부터 5시간 동안 읽음

인물평 & 별점

황이 된 남자 포토, 2

호

수정

삭제

전체리스트

검색 : 인물소감을 입력한 후 Enter...

| 사원자ID | 도서코드 | 도서이름 | 독서일자 | 독서시작사각 | 독서시간(분) | 인물소감 | 독서느낌(별점) |
|-------|---------------|-----------|------------|----------|---------|--------------|----------|
| 사원자ID | 9791188850501 | 황이 된 남자 1 | 2020-02-09 | 19:28:24 | 1 | 황이 된 남자 2 읽기 | 5 |
| 사원자ID | 9791188850501 | 황이 된 남자 1 | 2020-02-09 | 21:49:44 | 5 | 황이 된 남자 포토 | 2 |
| 사원자ID | 9791188850501 | 황이 된 남자 1 | 2020-02-09 | 23:32:27 | 1 | LOOLOO | 5 |

Copyright © lterlees@gmail.com

View 화면

2020 독서록

독서록 도서 로그인 회원가입

도서코드

도서 이름을 입력한 후 Enter...

2020-02-11

23:44:18

독서시간

인물소감

별점 :

B I U 16 yg-jalnan A | | | T | | | | | | | | | | | |

본문을 입력하세요

새로작성

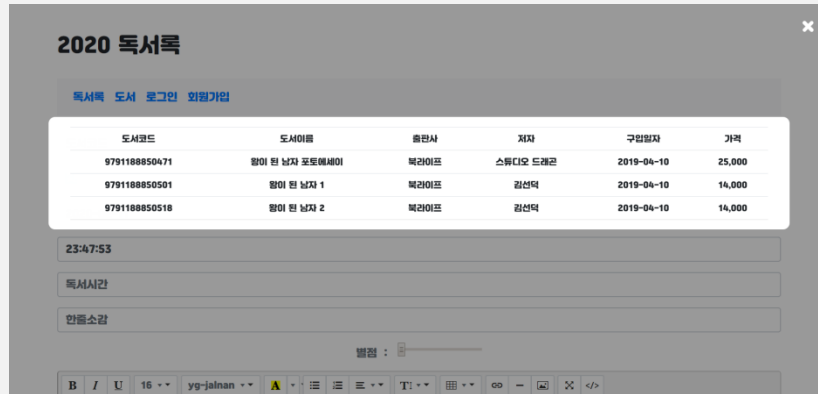
저장

리스트로 가기

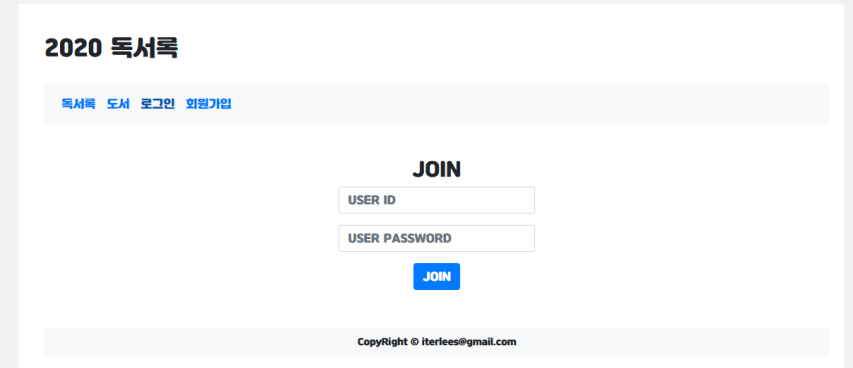
Copyright © lterlees@gmail.com

Input 화면

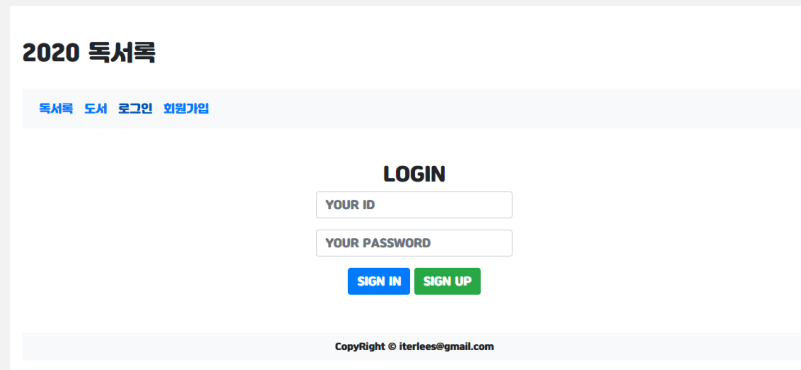
3. 화면 구현



Modal 화면



Join 화면



Login 화면

3. 화면 구현

2020 독서록

독서록 도서 로그인 회원가입

검색 : 도서명을 입력한 후 Enter...

| 도서코드 | 도서이름 | 출판사 | 저자 | 구입일자 | 가격 |
|---------------|----------------------|--------------|----------|------------|--------|
| 9791188850555 | 번가원222 | L.L.L.L.eeee | 한국 | 2020-02-11 | 30,000 |
| 9791188850554 | 번가원 | 경향원이라 | 한국 | 2020-02-11 | 30,000 |
| 9791188850553 | 번가원 | 경향원이라 | 한국 | 2020-02-11 | 30,000 |
| 9791188850552 | 번가원 | 경향원 | 한국 | 2020-02-11 | 30,000 |
| 9791188850551 | 번가원입니다 | 경향원 | 한국 | 2020-02-11 | 20,000 |
| 9791188850549 | 4주 만에 완성하는 레깅스핏 스트레칭 | 북라이프 | 모리 다쿠로 | 2019-04-11 | 13,000 |
| 9791188850518 | 황이 된 남자 2 | 북라이프 | 김선덕 | 2019-04-10 | 14,000 |
| 9791188850501 | 황이 된 남자 1 | 북라이프 | 김선덕 | 2019-04-10 | 14,000 |
| 9791188850471 | 황이 된 남자 포토메세이 | 북라이프 | 스튜디오 드래곤 | 2019-04-10 | 25,000 |
| 9791188850440 | 오늘도 몰려오고 있습니다 | 북라이프 | 정민지 | 2019-03-15 | 13,800 |

1 2 3 4

독서록 목록

Copyright © iterlees@gmail.com

2020 독서록

독서록 도서 로그인 회원가입

검색 : 도서명을 입력한 후 Enter...

| 도서코드 | 도서이름 | 출판사 | 저자 | 구입일자 | 가격 |
|---------------|----------------------|--------------|----------|------------|--------|
| 9791188850555 | 번가원222 | L.L.L.L.eeee | 한국 | 2020-02-11 | 30,000 |
| 9791188850554 | 번가원 | 경향원이라 | 한국 | 2020-02-11 | 30,000 |
| 9791188850553 | 번가원 | 경향원이라 | 한국 | 2020-02-11 | 30,000 |
| 9791188850552 | 번가원 | 경향원 | 한국 | 2020-02-11 | 30,000 |
| 9791188850551 | 번가원입니다 | 경향원 | 한국 | 2020-02-11 | 20,000 |
| 9791188850549 | 4주 만에 완성하는 레깅스핏 스트레칭 | 북라이프 | 모리 다쿠로 | 2019-04-11 | 13,000 |
| 9791188850518 | 황이 된 남자 2 | 북라이프 | 김선덕 | 2019-04-10 | 14,000 |
| 9791188850501 | 황이 된 남자 1 | 북라이프 | 김선덕 | 2019-04-10 | 14,000 |
| 9791188850471 | 황이 된 남자 포토메세이 | 북라이프 | 스튜디오 드래곤 | 2019-04-10 | 25,000 |
| 9791188850440 | 오늘도 몰려오고 있습니다 | 북라이프 | 정민지 | 2019-03-15 | 13,800 |

1 2 3 4

독서록 목록

Copyright © iterlees@gmail.com

2020 독서록

독서록 도서 로그인 회원가입

도서코드(- 없이 숫자뿐만 입력하세요.)

도서명

출판사

저자

2020-02-11

0

새로작성 저장 라스트로 가기

Copyright © iterlees@gmail.com

도서 목록 화면

도서 View 화면

도서 Input 화면

4. 기능 구현

Pagination

2020 독서록

[독서록](#) [도서](#) [로그인](#) [회원가입](#)

검색 : 한글소감을 입력한 후 Enter...

| 사용자ID | 도서코드 | 도서이름 | 독서일자 | 독서시작시각 | 독서시간(분) | 한줄소감 | 독서느낌(별점) |
|-------|---------------|----------------|------------|----------|---------|--------------|----------|
| 사용자ID | 9791188850402 | 잊지 않고 남겨두길 잘했어 | 2020-02-09 | 23:33:01 | 2 | LO2 | 3 |
| 사용자ID | 9791188850440 | 오늘도 몰려가고 말았습니다 | 2020-02-09 | 23:32:44 | 1 | L2OLO2LO2 | 6 |
| 사용자ID | 9791188850501 | 왕이 된 남자 1 | 2020-02-09 | 23:32:27 | 1 | LOOLO2 | 5 |
| 사용자ID | 9791188850471 | 왕이 된 남자 포토에세이 | 2020-02-09 | 23:32:01 | 1 | 大E표 | 5 |
| 사용자ID | 9791188850501 | 왕이 된 남자 1 | 2020-02-09 | 21:49:44 | 5 | 왕이 된 남자 포토 | 2 |
| 사용자ID | 9791188850518 | 왕이 된 남자 2 | 2020-02-09 | 19:53:11 | 1 | L002L20L20L2 | 6 |
| 사용자ID | 9791188850471 | 왕이 된 남자 포토에세이 | 2020-02-09 | 19:35:14 | 3 | L2LO2 | 6 |
| 사용자ID | 9791188850471 | 왕이 된 남자 포토에세이 | 2020-02-09 | 19:34:58 | 3 | LLO2 | 6 |
| 사용자ID | 9791188850518 | 왕이 된 남자 2 | 2020-02-09 | 19:29:03 | 2 | 왕이 된 남자 2 읽기 | 4 |
| 사용자ID | 9791188850501 | 왕이 된 남자 1 | 2020-02-09 | 19:28:24 | 1 | 왕이 된 남자 2 읽기 | 5 |

1 2

독서록 등록

Copyright © iterlees@gmail.com

2020 독서록

[독서록](#) [도서](#) [로그인](#) [회원가입](#)

검색 : 도서명을 입력한 후 Enter...

| 도서코드 | 도서이름 | 출판사 | 저자 | 구입일자 | 가격 |
|---------------|----------------------|--------------|----------|------------|--------|
| 9791188850555 | 반가워222 | L L L L eeee | 한국 | 2020-02-11 | 30,000 |
| 9791188850554 | 반가워 | 경영원아2 | 한국 | 2020-02-11 | 30,000 |
| 9791188850553 | 반가워 | 경영원아 | 한국 | 2020-02-11 | 30,000 |
| 9791188850552 | 반가워 | 경영원 | 한국 | 2020-02-11 | 30,000 |
| 9791188850551 | 반갑습니다 | 경영원 | 한국 | 2020-02-11 | 20,000 |
| 9791188850549 | 4주 만에 완성하는 레깅스핏 스트레칭 | 북라이프 | 모리 다쿠로 | 2019-04-11 | 13,000 |
| 9791188850518 | 왕이 된 남자 2 | 북라이프 | 김선덕 | 2019-04-10 | 14,000 |
| 9791188850501 | 왕이 된 남자 1 | 북라이프 | 김선덕 | 2019-04-10 | 14,000 |
| 9791188850471 | 왕이 된 남자 포토에세이 | 북라이프 | 스튜디오 드래곤 | 2019-04-10 | 25,000 |
| 9791188850440 | 오늘도 몰려가고 말았습니다 | 북라이프 | 정만지 | 2019-03-15 | 13,800 |

1 2 3 4

독서록 등록

Copyright © iterlees@gmail.com

4. 기능 구현

Search

2020 독서록

[독서록](#) [도서](#) [로그인](#) [회원가입](#)

| 사용자ID | 도서코드 | 도서이름 | 독서일자 | 독서시작시각 | 독서시간(분) | 한줄소감 | 독서느낌(별점) |
|-------|---------------|---------------|------------|----------|---------|------------------|----------|
| 사용자ID | 9791188850471 | 왕이 된 남자 포토에세이 | 2020-02-11 | 13:53:08 | 1 | 왕이 된 남자 포토에세이 읽기 | 6 |
| 사용자ID | 9791188850501 | 왕이 된 남자 1 | 2020-02-09 | 21:49:44 | 5 | 왕이 된 남자 포토 | 2 |
| 사용자ID | 9791188850518 | 왕이 된 남자 2 | 2020-02-09 | 19:29:03 | 2 | 왕이 된 남자 2 읽기 | 4 |
| 사용자ID | 9791188850501 | 왕이 된 남자 1 | 2020-02-09 | 19:28:24 | 1 | 왕이 된 남자 2 읽기 | 5 |

1

독서록 등록

2020 독서록

[독서록](#) [도서](#) [로그인](#) [회원가입](#)

| 도서코드 | 도서이름 | 출판사 | 저자 | 구입일자 | 가격 |
|---------------|----------------------|------|--------|------------|--------|
| 9791188850549 | 4주 만에 완성하는 레깅스핏 스트레칭 | 북라이프 | 모리 다쿠로 | 2019-04-11 | 13,000 |

1

독서록 등록

CopyRight © iterlees@gmail.com

4. 기능 구현

독서록 CRUD

2020 독서록

[독서록](#) [도서](#) [로그인](#) [회원가입](#)

도서코드

도서 이름을 입력한 후 Enter...

2020-02-11







23:44:18

독서시간

한줄소감

독서록 등록

習題 10.10

B *I* U 16 yg-jalnan **A**    Tl   -   

본문을 입력하세요

새로작성

저장

[리스트로 가기](#)

CopyRight © iterlees@gmail.com

2020 독서록

[독서록](#) [도서](#) [로그인](#) [회원가입](#)

| 도서코드 | 도서이름 | 출판사 | 저자 | 구입일자 | 가격 |
|---------------|-----------|------|-----|------------|--------|
| 9791188850501 | 왕이 된 남자 1 | 북라이프 | 김선덕 | 2019-04-10 | 14,000 |

책 읽은 시간

2020-02-09, 21:49:44 부터 5시간 동안 읽음

한줄평 & 별점

왕이 된 남자 포토, 2

호

수정

삭제

한줄소감을 입력한 후 Enter...

| 사용자ID | 도서코드 | 도 | | | | 한줄소감 | 독서느낌(별칭) |
|-------|---------------|-----------|------------|----------|---|--------------|----------|
| 사용자ID | 9791188850501 | 왕이 된 남자 1 | 2020-02-09 | 19:28:24 | 1 | 왕이 된 남자 2 읽기 | 5 |
| 사용자ID | 9791188850501 | 왕이 된 남자 1 | 2020-02-09 | 21:49:44 | 5 | 왕이 된 남자 포토 | 2 |
| 사용자ID | 9791188850501 | 왕이 된 남자 1 | 2020-02-09 | 23:32:27 | 1 | LOOLO2 | 5 |

CopyRight © iterlees@gmail.com

4. 기능 구현

도서 CRUD

2020 독서록

[독서록](#) [도서](#) [로그인](#) [회원가입](#)

검색 : 도서명을 입력한 후 Enter...

| 도서코드 | 도서이름 | 출판사 | 저자 | 구입일자 | 가격 |
|---------------|----------------|--------------|----------|------------|--------|
| 9791188850555 | 반가워222 | L L L L eeee | 한국 | 2020-02-11 | 30,000 |
| 9791188850554 | 반가워 | | | | 0 |
| 9791188850553 | 반가워 | | | | 0 |
| | 반가워 | | | | 0 |
| | 안갑습니다 | | | | 0 |
| | 이제는 레깅스핏 스타 | | | | 0 |
| 9791188850518 | 왕이 된 남자 2 | | | | 0 |
| 9791188850501 | 왕이 된 남자 1 | | | | 0 |
| 9791188850471 | 왕이 된 남자 포토에세이 | 북라이프 | 스튜디오 드래곤 | 2019-04-10 | 25,000 |
| 9791188850440 | 오늘도 물려하고 말았습니다 | 북라이프 | 정민지 | 2019-03-15 | 13,800 |

1 2 3 4

독서록 등록

4. 기능 구현

Modal 검색

2020 독서록

독서록 도서 로그인

도서코드

도서이름을 입력한 후 Enter...

2020-02-10

20:41:04

독서시간

한줄소감

별점 :

B I U 16 yg-jalnan A

본문을 입력하세요

새로작성

저장

리스트로 가기

2020 독서록

독서록 도서 로그인

| 도서코드 | 도서이름 | 출판사 | 저자 | 구입일자 | 가격 |
|---------------|---------------|------|----------|------------|--------|
| 9791188850471 | 왕이 된 남자 포토에세이 | 북라이프 | 스튜디오 드래곤 | 2019-04-10 | 25,000 |
| 9791188850501 | 왕이 된 남자 1 | 북라이프 | 김선덕 | 2019-04-10 | 14,000 |
| 9791188850518 | 왕이 된 남자 2 | 북라이프 | 김선덕 | 2019-04-10 | 14,000 |

21:04:16

독서시간

한줄소감

별점 :

B I U 16 yg-jalnan A T1

4. 기능 구현

Login & Join

BCryptPasswordEncoder를 사용하여 암호화를 함

2020 독서록

[독서록](#) [도서](#) [로그인](#) [회원가입](#)

LOGIN

CopyRight © iterlees@gmail.com

Login 화면

2020 독서록

[독서록](#) [도서](#) [로그인](#) [회원가입](#)

JOIN

CopyRight © iterlees@gmail.com

Join 화면

5. 문제점 & 보완할점

문 제 점

1. 유효성 검사가 기초적인 부분만 진행이 되어 있고
정밀한 검사를 할 방법이 현재는 어려운 상태이다.
2. 현재 로그인한 사람이 자신의 글 뿐만 아니라 다른 사람들의
글도 같이 볼 수 있다.

보 완 할 점

1. 유효성 검사를 정밀하게 해야 한다.
2. 로그인한 사용자의 글만 사용이 가능하게 해야 한다.

프로젝트 소스코드 참조

<https://github.com/leeiter/rbookPJ>

감사합니다
