

독서록 서비스

Read Book Service

2020-02-10

반 정 민

bjmin17@naver.com

INDEX

01 DevEnv

개발환경 p.3

02 Structure

설계구조 p.4

03 Process

작동과정 p.5

04 Explain

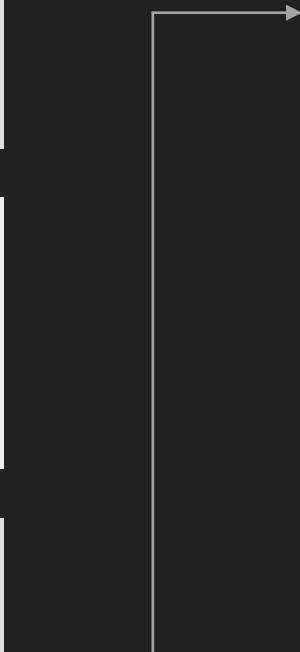
Front-End p.6

05 Explain

Back-End p.7

06 End

보완점 및 후기 p.13



구현	적용기술	버전	
기본언어	Java	1.8	
프레임워크	SpringFramework	5.1.X	MVC프레임워크
	JSTL, JSP	1.2 / 2.1	View 프레임워크
	Mybatis	3.5.X	JDBC 프레임워크
	spring-security-web	5.1.X	
	validation-api	2.0.X	
화면구현	HTML5		Web 화면구현
	CSS2, JS, JQuery /Bootstrap	3.4.X / 4	UI 구현
개발 도구	STS	3.9	
	VsCode	1.4X	
	Sublime Text	3	
DBMS	Oracle	11g xe	
DB 도구	SQL Developer	19.2.1	
Server	Tomcat	9.0	

데이터베이스 모델

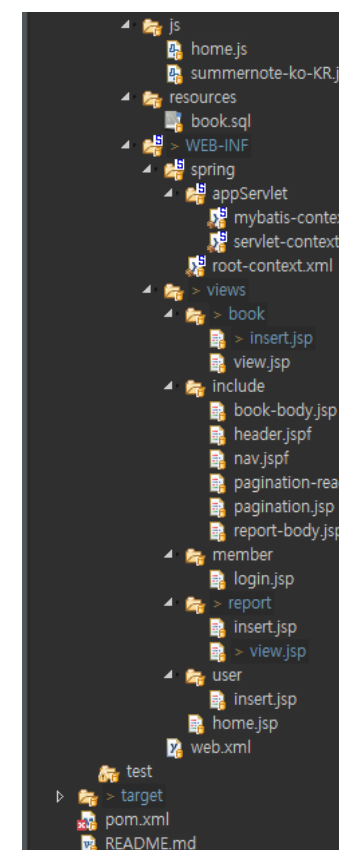
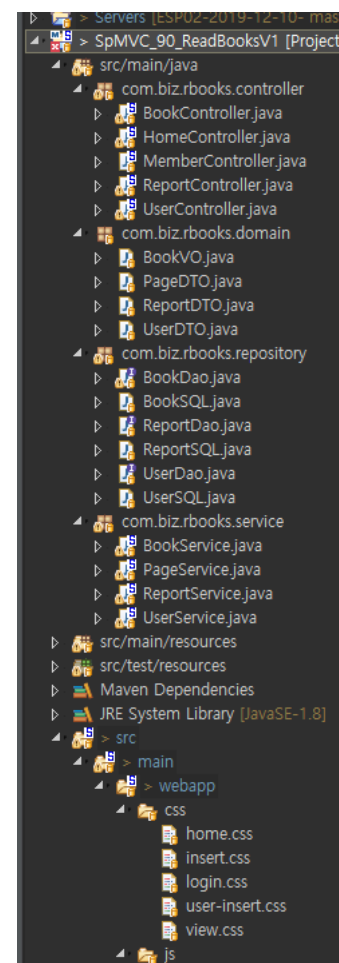
BOOK.TBL_READ_BOOK		
P	* RB_SEQ	NUMBER
F	* RB_BCODE	VARCHAR2 (20 BYTE)
	* RB_ID	VARCHAR2 (20 BYTE)
	* RB_DATE	VARCHAR2 (10 BYTE)
	RB_STIME	VARCHAR2 (10 BYTE)
	RB_RTIME	NUMBER (10,3)
	RB_SUBJECT	NVARCHAR2 (20)
	RB_TEXT	NVARCHAR2 (400)
	RB_STAR	NUMBER
TBL_READ_BOOK_PK (RB_SEQ)		
FK_READ_BOOK (RB_BCODE)		

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

tbl_read_book(도서록)테이블에
rb_seq를 외래키로 설정하고
on delete cascade 속성을 적용
하면서 **도서 정보가 삭제**되면
이것과 관련된 **도서록 정보도**
삭제되도록 하였습니다.

BOOK.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)		

패키지 구조



1. 클라이언트가 서버에 어떤 요청을 하면 스프링에서 제공하는 **DispatcherServlet**이라는 일종의 Front-Controller가 요청을 가로챈다.(web.xml)
2. 요청을 가로챈 **DispatcherServlet**은 **HandlerMapping**에게 어떤 컨트롤러에게 요청을 위임할지 물어본다.(servlet-context.xml에서 **@Controller**로 등록한 것들을 스캔)
3. 요청에 Mapping된 컨트롤러가 있다면 **@RequestMapping**을 통하여 요청을 처리할 Method로 전달한다.
4. 컨트롤러에서는 해당 요청을 처리할 서비스를 주입 받아 비즈니스 로직을 서비스에게 위임한다.
5. 서비스는 요청에 필요한 작업을 대부분 담당하며 DB접근이 필요하다면, DAO를 주입 받아 **DB처리는 DAO에게 위임**한다.
6. DAO는 **Mybatis** 설정을 이용해서 SQL쿼리를 날려 DB의 정보를 받아 다시 서비스에게 전달한다.(보통 VO(DTO)를 컨트롤러에서부터 내려받아 쿼리의 결과를 VO에 담는다)
7. 모든 로직을 끝낸 서비스가 결과를 컨트롤러에게 넘긴다
8. 결과를 받은 컨트롤러는 **Model**객체에 결과물을 어떤 **View(JSP)**에 보여줄 것인지를 정보를 담아 **DispatcherServlet**에게 보낸다.
9. **DispatcherServlet**은 **ViewResolver**에게 받은 View에 대한 정보를 넘긴다.
10. **ViewResolver**는 해당 JSP를 찾아서 **DispatcherServlet**에게 알려준다.
11. **DispatcherServlet**은 응답할 View에게 Render를 지시하고 View는 응답 로직을 처리한다.
12. 결과적으로 **DispatcherServlet**이 클라이언트에게 렌더링된 View를 응답한다.

04

도서정보 등록

도서 리스트

독서록정보

도서정보 등록

도서코드(13자리, 000-00-000000-0-0)

도서명

저자

출판사

출판연도(MM-DD-YYYY)

(연도-월-일)

가격

₩

저장

로그인

로그인



회원가입

회원가입

사용자 ID(4~20자리)를 입력하고 Enter.

이메일번호(0~20자리)를 입력하세요

저장

독서록정보										
도서리스트 보기	도서등록	독서록보기	독서록등록	로그인	회원가입					
<div>독서코드</div> <div>도서명</div> <div>저자</div> <div>출판사</div> <div>구입일자</div> <div>구입가격</div>	<div>978-11-625405-9-6</div> <div>뉴책방 - 새로운 권력의 탄생</div> <div>저러미 하이먼즈 - 찰리 톰스</div> <div>비즈니스북스</div> <div>01/30/2019</div> <div>18000</div>	<div>978-11-688504-0-2</div> <div>잊지 말고 남게될 것들여</div> <div>이유미</div> <div>북라이프</div> <div>01/29/2019</div> <div>13500</div>	<div>978-11-688503-8-9</div> <div>마지막의 생애 속에 숨겨진 부로물</div> <div>도르다 하버지</div> <div>북라이프</div> <div>01/28/2019</div> <div>15000</div>	<div>978-11-625405-7-2</div> <div>아름답게 살기 답답할 때 읽는 마거릿</div> <div>리처드 소튼</div> <div>비즈니스북스</div> <div>01/18/2019</div> <div>13800</div>	<div>978-11-625405-5-8</div> <div>서론과 다룬 사이 나를 되돌아볼 시간</div> <div>미리알 프리스</div> <div>비즈니스북스</div> <div>01/10/2019</div> <div>13500</div>	<div>978-11-688503-6-5</div> <div>책고치는 게 천부재 마인 날도 있어서</div> <div>노자람</div> <div>북라이프</div> <div>12/25/2018</div> <div>13500</div>	<div>978-11-688503-4-1</div> <div>선생님 - 제 우물쭈문인가?</div> <div>오경미 다카시</div> <div>북라이프</div> <div>12/20/2018</div> <div>14800</div>	<div>978-11-625405-2-7</div> <div>관계의 품격</div> <div>오승호로 신재이</div> <div>비즈니스북스</div> <div>12/15/2018</div> <div>13500</div>	<div>978-11-688503-2-7</div> <div>백년 두뇌</div> <div>하세가와 요시아</div> <div>북라이프</div> <div>11/29/2018</div> <div>14000</div>	<div>978-11-625405-0-3</div> <div>세계미래보고서 2019</div> <div>빅데이터 - 개를 굴린</div> <div>비즈니스북스</div> <div>11/24/2018</div> <div>18000</div>

독서록 리스트

도서리스트 보기

도서등록

독서록보기

독서록등록

로그아웃

3@3

3@3님의 독서록 리스트

번호	유저네임	도서코드	도서제목	독서일자	한줄소감	별점
4	3@3	979-11-808505-4-9	4주 만에 완성하는 레깅스핏 스트레칭	2020-01-...	test 중1234	1
5	3@3	979-11-808505-4-9	4주 만에 완성하는 레깅스핏 스트레칭	2020-01-...	update	4

독서록 등록


독서록 등록

도서코드

원서명

독서일시

연도-월-일

시작시간 









종료시간

한줄소감


별첨

0

간단소감

B I U  sans-serif •  •    T¹ •    </>

본문을 입력하세요



작성

상세보기

상세보기

도서정보 상세

도서코드	979-11-625407-7-0	도서명	데스 바이 아마존
저자	시로타 마코토	출판사	비즈니스북스
출판연도	04/15/2019	가격	15000

소재
사격

도서특정보 상세

일반번호	15	도서코드	979-11-088505-8-9
책서일자	2020-01-12	책서사적서각	1
책서시간	1	별첨	1
한줄소셜	text 중1234		
한줄소관	시행중입니다		

소재
사격

도서 리스트와 독서록 리스트를 어떻게 출력할지 구상하였습니다.
이후 **Bootstrap4**를 이용하여 디자인을 완성하였습니다.

Explain
회원가입

Explain
페이징

Explain
도서명 검색



Explain
로그인

Explain
도서, 독서록 CRUD

회원가입

크기가 4에서 20 사이여야 합니다
공백일 수 없습니다

공백일 수 없습니다
크기가 8에서 20 사이여야 합니다

회원가입 시 공백이 있는지, 글자 수는 맞게 되어 있는지 **유효성 검사**합니다.

The image displays two versions of a login interface on a dark background. Both forms have rounded rectangular input fields for '사용자 ID' (User ID) and '비밀번호' (Password), and a green '로그인' (Login) button. The left form also includes a '회원가입' (Sign Up) button. A red banner at the top of each form indicates the login status: '로그인을 환영합니다.' (Welcome to login) for success and '아이디나 비밀번호가 잘못되었습니다.' (ID or password is incorrect) for failure.

로그인 시, 입력된 데이터를 컨트롤러로 보냅니다.

로그인을 **성공**할 경우, 유저 정보를 세션에 저장해서 고객이 독서록을 작성하고 리스트를 볼 수 있도록 웹 서버와 네트워크 연결을 유지합니다.

아이디나 비밀번호가 DB에 저장되어 있는 값과 **일치하지 않는 경우**,
"아이디나 비밀번호가 잘못되었습니다" 라고 알려줍니다.

독서록정보

도서리스트 보기

도서등록

독서록보기

독서록등록

로그인

회원가입

도서코드	도서명	저자	출판사	가입일자	가입가격
979-11-625405-9-6	뉴파워 - 새로운 권력의 탄생	제러미 하이먼즈 - 앤리 힌스	비즈니스북스	01/30/2019	18000
979-11-888504-0-2	잊지 않고 남겨두길 잘했어	이유미	북라이프	01/29/2019	13500
979-11-888503-8-9	아이의 뇌에 상처 입히는 부모들	도모다 아케미	북라이프	01/28/2019	13800
979-11-625405-7-2	어떻게 할지 답답할 때 읽는 마케팅...	리처드 소튼	비즈니스북스	01/18/2019	15000
979-11-625405-5-8	서론과 마흔 사이 나를 되돌아볼 시간	마리앙 프리스	비즈니스북스	01/10/2019	15800
979-11-888503-6-5	학교사는 개 천부가 아닌 날도 있어서	노지영	북라이프	12/25/2018	13500
979-11-888503-4-1	선생님 - 저 우울증인가요?	오키다 다카시	북라이프	12/20/2018	14800
979-11-625405-2-7	관계의 품격	오노코로 신페이	비즈니스북스	12/15/2018	13500
979-11-888503-2-7	백년 두뇌	하세가와 요시아	북라이프	11/29/2018	14000
979-11-625405-0-3	세계미래보고서 2019	박영숙 - 저를 글렌	비즈니스북스	11/24/2018	16500

1 2 3 4

독서록정보

도서리스트 보기

도서등록

독서록보기

독서록등록

로그아웃

2@2

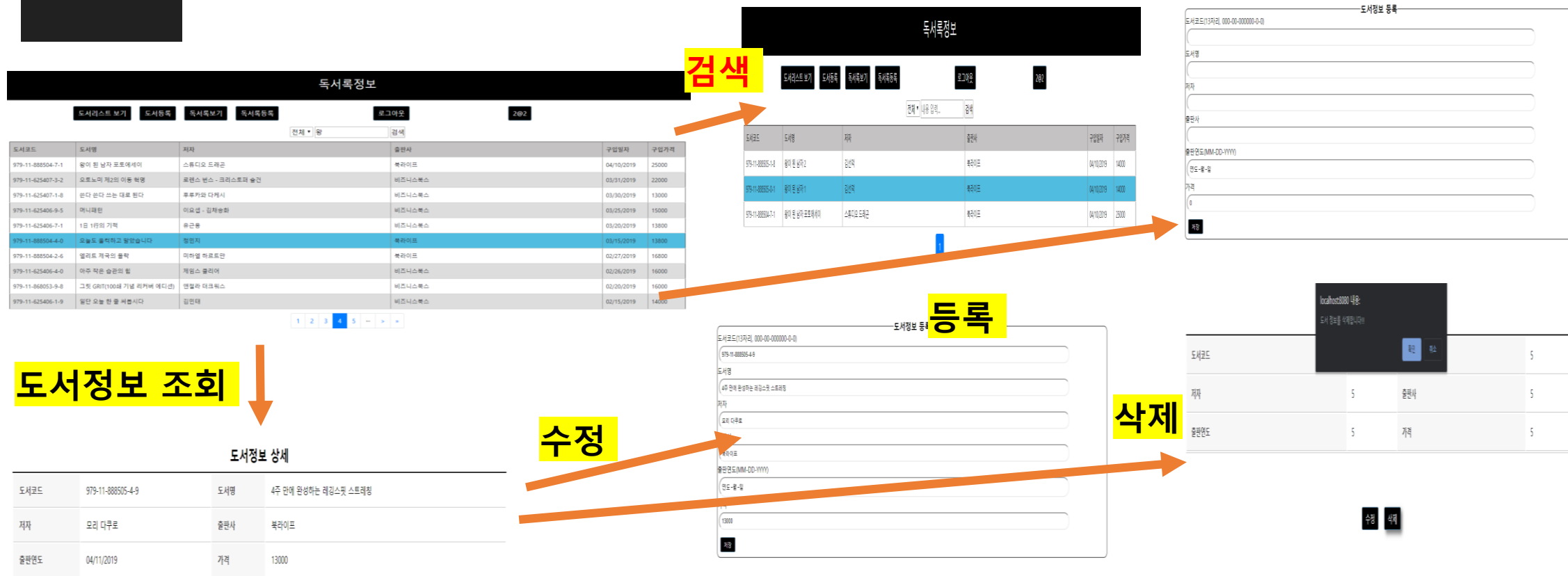
2@2님의 독서록 리스트

번호	유지id	도서코드	도서제목	독서일자	한줄소감	별점
1	2@2	979-11-888504-7-1	황이 된 남자 포스트세이	2020-02-...	황이 된 남자 읽기	3
2	2@2	979-11-888504-4-0	오늘도 울컥하고 말았습니다	2020-02-...	기빠요	5
3	2@2	979-11-625407-7-0	데스 바이 아마존	2020-01-...	333	3
4	2@2	979-11-625407-7-0	데스 바이 아마존	2020-01-...	4	4
5	2@2	979-11-625407-7-0	데스 바이 아마존	2020-01-...	6	5
6	2@2	979-11-625407-7-0	데스 바이 아마존	2020-01-...	8	1
7	2@2	979-11-888504-4-0	오늘도 울컥하고 말았습니다	2020-02-...	바밤바	1
8	2@2	979-11-888505-4-9	4주 만에 완성하는 레깅스핏 스트레칭	2020-01-...	1	1
9	2@2	979-11-888505-1-8	황이 된 남자 2	2020-01-...	3	3
10	2@2	979-11-625406-9-5	머니패턴	2020-01-...	33321 o L o o o o o	1

1 2

도서 리스트와 독서록 리스트에 **페이지네이션**을 적용합니다.

페이징을 하기 위해서 **시작페이지, 보여줄 게시물
의 개수, 전체 게시물의 수**가 필요합니다.



도서정보 리스트에서는 클릭을 통해 도서 상세 정보를 **조회**합니다.
 등록 버튼을 통해 **등록**을 하고,
 상세 정보 페이지에서 **수정**과 **삭제**를 할 수 있습니다.

도서리스트 상단에 검색창을 통해 도서명, 저자로 **검색**할 수 있습니다.



독서록 리스트에서는 **로그인**을 했을 때 본인이 입력한 독서록이 보이도록 하였고, 상세 보기 페이지에서 수정, 삭제가 가능합니다. 독서록을 등록할 때는 도서명을 입력하면 **도서명 검색 결과**가 나와서 도서 코드가 입력되도록 하였습니다.

06 보완점 및 후기

보완점

유효성 검사

유효성 검사를 좀 더 확실히 구현하였으면 합니다.
도서정보나 독서록을 입력할 때, 사용자에게 형식을 더 잘 알려 줄 수 있는 유효성 검사를 만들었으면 합니다.

비밀번호 재확인

회원가입을 할 때, id를 입력하고 비밀번호를 입력하도록 하였는데 비밀번호를 한번 더 확인을 해서 기존에 입력한 값과 일치하는지 비교하였으면 합니다.

도서정보 수정 후 등록을 누르면 정보가 남아있음
정보가 그대로 남아있어서 도서정보 신규 생성을 하려고 하면
기존의 수정하던 정보가 보입니다.

후기

Mybatis사용으로 편한 개발

Mybatis를 적용하면서 프로젝트를 더 빠르게 생성했습니다.
또한, SQL도 편하게 구현해 볼 수 있었습니다.

도서 리스트에서 도서명으로 검색

도서리스트에서 원하는 정보를 검색할 수 있도록 하면서
편의성을 높였습니다.

도서명 검색으로 편해진 독서록 작성

독서록을 작성할 때, 도서명으로 검색을 하여 도서 코드를
가져올 수 있도록 한 점은 좋았습니다

프로젝트 소스코드 참조

https://github.com/bjmin17/Project_rBook

감사합니다
