

One Day Project

나만의 독서록을 기록할 수 있는 WAS(Web Application Service)를 만들려고 합니다.
다음의 조건을 만족하는 프로젝트를 작성하시오.

1. 프로젝트 사용 환경

가. 독서록 작성

도서 목록에서 도서를 선택한 후 독서록을 작성합니다

도서 1권당 여러번 읽거나, 분할하여 읽을 수 있습니다. 읽을 때마다 독서록을 작성합니다.

날짜와 시간은 현재시간 날짜를 자동으로 보여주고 입력하면서 수정할 수 있습니다

2. DB Table은 다음 구조로 작성됩니다.

테이블 명 : tbl_books

테이블명	TBL_BOOKS	테이블 명세서				작성일	2019-10-31	page		
Schema	bookuser					개정일	2020-01-09	1/3		
system	도서정보					작성자	홍길동			
테이블 설명	구입한 도서 정보를 기록한다									
NO	열 이름	데이터 형식	Column	오라클형식	NULL ?	기본키	외래키	FK 테이블 이름	FK 열이름	비고
1	도서코드	문자열(20)	B_CODE	VARCHAR2(20)		PRIMARY KEY				
2	도서명	문자열(125)	B_NAME	nVARCHAR2(125)	NOT NULL					
3	저자	문자열(125)	B_AUTHER	nVARCHAR2(125)	NOT NULL					
4	출판사	문자열(125)	B_COMP	nVARCHAR2(125)						
5	구입일자	문자열(10)	B_YEAR	VARCHAR2(10)						
6	구입가격	숫자	B_IPRICE	NUMBER						

테이블 명 : tbl_member

테이블명	TBL_MEMBER	테이블 명세서	작성일	2019-10-31	page					
Schema	bookuser		개정일	2020-01-09	2/3					
system	회원정보		작성자	홍길동						
테이블 설명	도서를 대여할 회원정보 테이블									
NO	열 이름	데이터 형식	Column	오라클형식	NULL ?	기본키	외래키	FK 테이블 이름	FK 열이름	비고
1	ID	문자열(20)	M_ID	VARCHAR2(6)	NOT NULL	PRIMARY KEY				email
2	비밀번호	문자열(125)	M_PASSWORD	nVARCHAR2(125)	NOT NULL					BCrypt
3	최종로그인	문자열(10)	M_LOGIN_DATE	nVARCHAR2(125)						
4	기타	문자열(125)	M_REM	nVARCHAR2(125)						
5										

테이블 명 : tbl_read_book

테이블명	TBL_READ_BOOK	테이블 명세서	작성일	2019-10-31	page					
Schema	bookuser		개정일	2020-01-09	3/3					
system	독서기록		작성자	홍길동						
테이블 설명 구입한 도서의 독서한 기록을 관리한다										
NO	열 이름	데이터 형식	Column	오라클형식	NULL ?	기본키	외래키	FK 테이블 이름	FK 열이름	비고
1	일련번호	숫자	RB_SEQ	NUMBER	NOT NULL	PRIMARY KEY				SEQ_READ_BOOK
2	도서코드	문자열 (20)	RB_BCODE	VARCHAR2(20)	NOT NULL		FK_BOOKS	TBL_BOOKS	B_CODE	
3	독서일자	문자열 (10)	RB_DATE	VARCHAR2(10)	NOT NULL					
4	독서시작시각	문자열 (10)	RB_STIME	VARCHAR2(10)						
5	독서 시간	숫자(10,3)	RB_RUNTIME	NUMBER(10,3)						
6	한줄소감	문자열 (20)	RB_SUBJECT	nVARCHAR2(20)						
6	긴줄소감	문자열 (400)	TB_TEXT	nVARCHAR2(400)						
7	독서느낌(별점)	숫자	RB_STAR	NUMBER						
8										

3. 프로젝트가 시작되면 독서록 리스트가 나타납니다.

사용자ID	도서코드	도서제목	독서일자	한줄소감	별점
callor@callor.com	978-89-7560754-7	생각중독	2019-03-14	생각중독이란...	4.5

4. 리스트를 클릭하면 자세히 보기 화면이 나타 납니다.

자유롭게 레이아웃을 구성하되 tbl_books 테이블에 저장된 정보가 보기 좋게 나와야 합니다.
tbl_read_book 테이블에 저장된 정보가 보기 좋게 나와야 합니다.

해당 도서를 읽은 횟수가 여러번일 경우 도서 정보아래에 읽은 정보에 대하여 리스트가 하단에 나타 납니다.

하단에 나타난 리스트를 클릭하면 해당 도서 정보에 대하여 4번 항목의 자세히 보기 화면이 나타 납니다.

5. 독서록 기록, 자세히 보기는 반드시 로그인을 해야만 가능합니다.

member 가입화면은 필요시 작성하되 임의로 DB에 값을 저장하여 사용해도 좋습니다.
단, 비밀번호는 BCrypPassword로 암호화 하여 저장해야 합니다.

6. 필수 사항

가. project : SpMVC_90_ReadBooksV1

나. base package : com.biz.rbooks

다. 도서정보 관리를 위한 CRUD를 구현합니다.

라. 독서기록 관리를 위한 CRUD를 구현합니다.

마. 도서정보 자세히 보기를 구현합니다.

바. 필수 클래스가 배치될 package는 다음과 같이 작성합니다.

컨트롤러 : com.biz.rbooks.controller

서비스 : com.biz.rbooks.service

도메인(VO, DTO) : com.biz.rbooks.domain

매핑(Dao) : com.biz.rbooks.repository

사. 도메인 클래스의 필드변수명은 table의 칼럼과 일치하도록 작성합니다.

아. 작성한 SQL코드는 src/main/resources 아래에 sql폴더를 만들고
book.sql 이름으로 파일을 생성한 후 기록합니다

자. 작성하는 클래스와 method상단에 여러 줄 주석으로(/* */) 역할, 하는 일을 작성합니다.
method에 매개변수가 있을 경우 매개변수의 역할도 작성합니다

차. 필드변수(클래스 멤버변수)에는 한줄 주석으로 용도를 작성합니다.

카. 프로젝트 root에 README.md 파일을 작성하고 프로젝트 제목과 설명을 기록합니다

타. 화면 레이아웃 구성을 위하여 다양한 3rd 도구를 활용하여도 됩니다.
사용한 도구의 출처와 URL을 README.md에 기록합니다.

하. 프로젝트 작성에 사용된 필수 Dependency(oracle, mybatis 등) 외 3rd LIB를 추가 하였을 경우
README.md에 기록을 추가합니다.

7. 기타, 선택 사항

가. mybatis환경은 xml, @Annotation 등 선택하여 작성합니다.

나. 작성한 xml 파일은 WEB-INF/spring 아래에 임의의 폴더, 임의의 파일로 선택하여 작성합니다.

다. 필요에 따라 table의 칼럼을 추가할 수 있습니다.(단 명세의 칼럼을 삭제할 수는 없습니다)

라. index, 기타 제약사항을 추가 할 수 있습니다.

단, 생성할 때 사용한 SQL 코드는 book.sql에 주석과 함께 추가합니다.

마. 화면레이아웃 구성을 위하여 다양한 3rd 도구를 활용하여도 됩니다.

바. 프로젝트 작성에 사용된 필수 Dependency(oracle, mybatis 등) 외
3rd LIB를 추가하여 사용하여도 됩니다.

8. 개발 환경은 다음과 같습니다.

운영체제	윈도우10
개발도구	STS(Spring Tool Suite
JDK	1.8
DB	오라클 11g xe
	테이블 Space : books_TB DataFile : mybooks.dbf 사용자 : bookuser, bookuser, DBA
JDBC	common-logging, mybatis 3.5
기타	HTML5, CSS, javascript, jquery bootstrap, w3css 등 3 rd party UI Tool
	BCryptPasswordEncoder Jackson, gson 등 3 rd party LIB

9. 기타

본 프로젝트 문서는 상업적 용도로 사용할 수 없으며,
개인 프로젝트 학습용으로는 자유롭게 활용하여도 됩니다.

블로그 등 공개된 장소에 문서 전체를 게시할 수 없습니다.

프로젝트의 문서 저작권은 callor@callor.com에 있습니다

작성한 프로젝트 저작권은 문서를 참조하여 작성한 작성자에게 있습니다.

10. DB Layout

