

프로젝트 포트폴리오

지원자 권보미





CONTENTS

01. 스프링 부트를 이용한 커뮤니티

팀 프로젝트 개발

02. 서블릿을 이용한 뮤지컬 MD 판매 사이트

개인 프로젝트 개발

03. 자바 Swing을 이용한 TimeTracker 프로그램

개인 프로젝트 개발

04. 안드로이드 뮤지컬 예매 어플리케이션

개인 프로젝트 개발

01 커뮤니티



Spring Data JPA

스프링 부트를 이용한

커뮤니티
모두를 위한 코딩 커뮤니티

커뮤니티 사이트 개발

01 커뮤니티

프로젝트 개요

프로젝트 목표

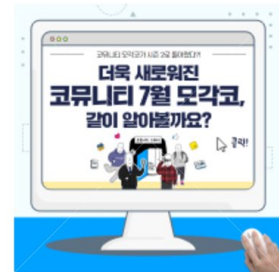
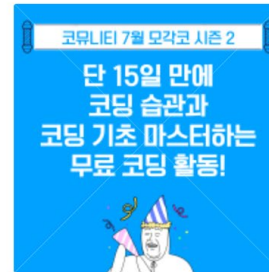
스프링 부트, JPA 및 Security를
적용하여 코딩 커뮤니티 “코뮤니티”
사이트 개발

개발 환경

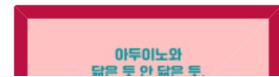
Java(JDK 1.8) | Spring Framework |
MySQL | Bootstrap 4 | jQuery |
Apache Tomcat 9.0

코뮤니티

코딩 커뮤니티 '코뮤니티'에서 '모각코'에 참여해보세요.



이제는 통성 인식으로 코딩한다?
전용의 세레나데



Spring Boot

+



Spring Data JPA

+



Hibernate

+



MySQL

01 커뮤니티

프로젝트 개요

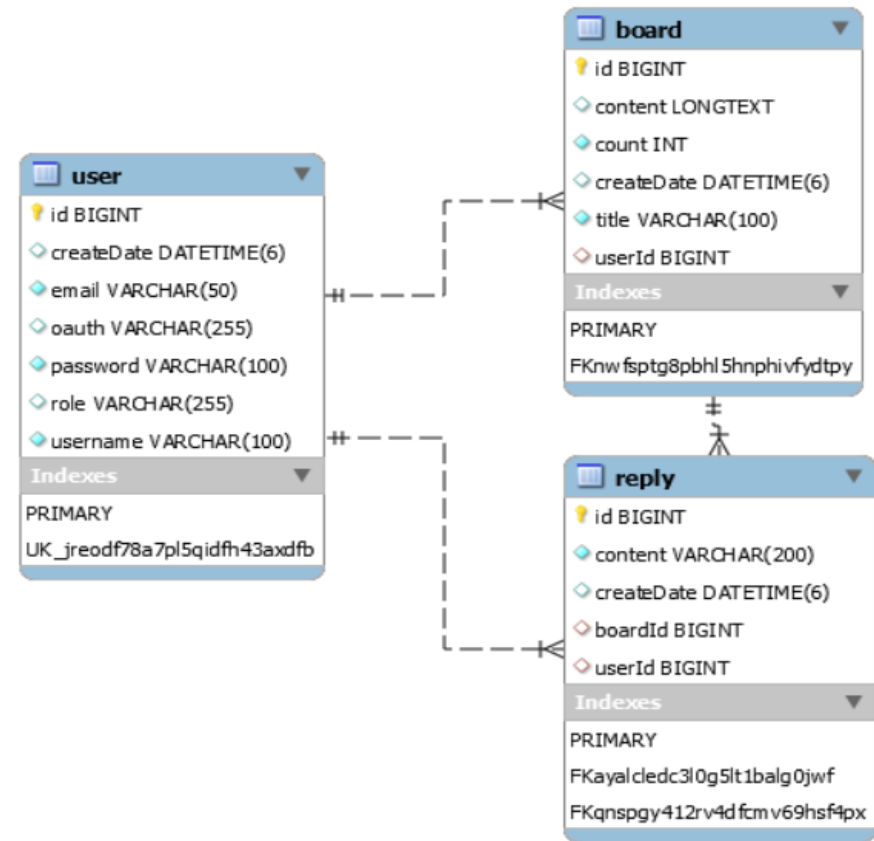
DB 관계도

- 외래키 제약조건 1 : N 관계 설정

User 테이블의 id - Board 테이블의 userId

User 테이블의 id - Reply 테이블의 userId

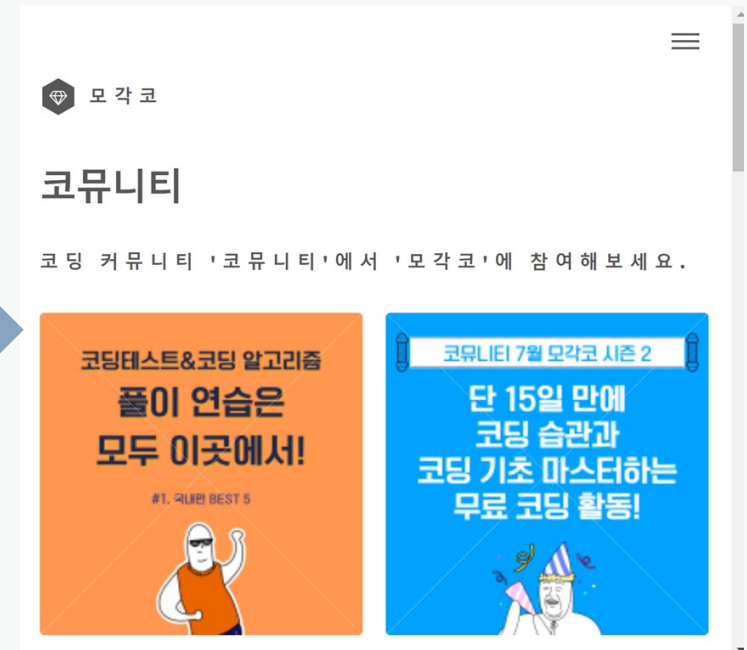
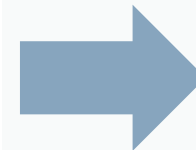
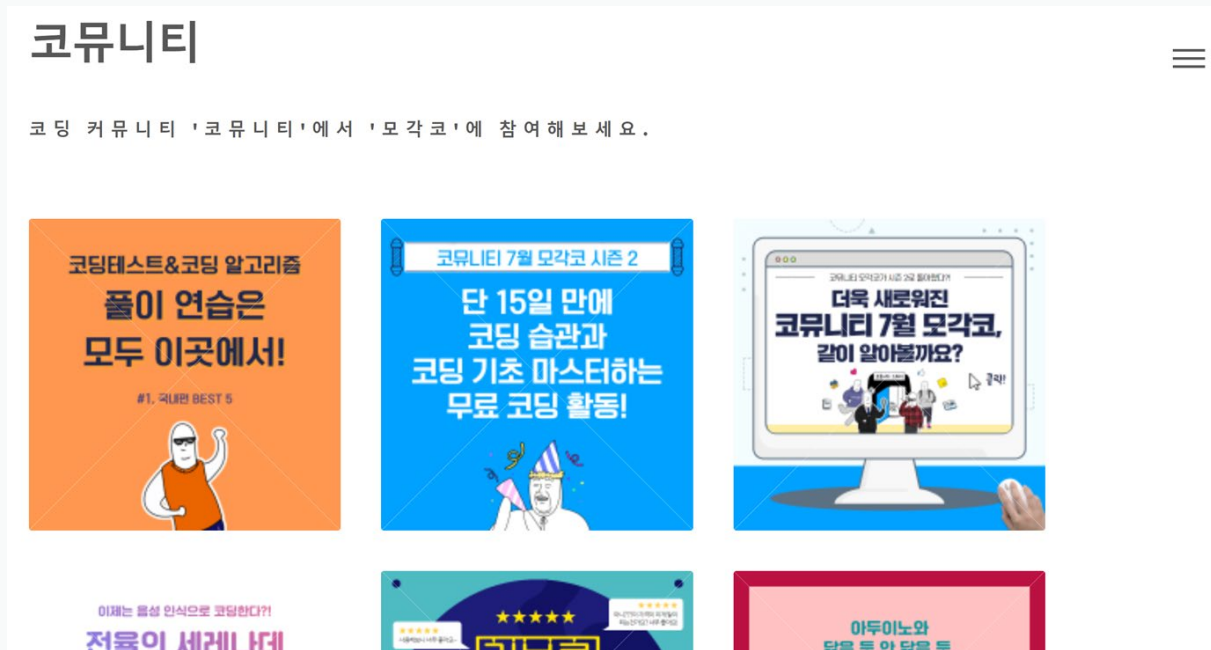
Board 테이블의 id - Reply 테이블의 boardId



01 커뮤니티

화면 구현

Bootstrap을 이용한 반응형 페이지 구현



01 커뮤니티

회원가입 및 로그인

회원가입

- Javascript를 이용한 아이디, 비밀번호, 비밀번호 확인, 이메일 유효성 검사
- Spring Security를 이용해 비밀번호 암호화
- 회원가입 시 회원 권한은 기본적으로 ROLE_USER 적용

localhost:8000/auth/joinForm

회 원 가 입 하 기

아이디

Enter username

비밀번호

Enter password

비밀번호 확인

Enter password for check

이메일

Enter email

회원가입

localhost:8000 내용:
id를 입력하세요.


확인

01 커뮤니티

로그인 및 회원정보 수정

로그인

- 로그인 성공 시 사이드 바의 MENU 항목 변경
로그인 | 회원가입 -> 회원정보 | 로그아웃

 모 각 코

localhost:8000 내용:
아이디를 입력하세요

확인

localhost:8000 내용:
비밀번호를 입력하세요

확인

로 그 인


아이디

Enter ID

비밀번호

Enter password

로 그 인

 로그인

회원 정보 수정

아이디

test

비밀번호

Enter password

이메일

test

정 보 수 정 완 료

M E N U

Home

공지사항

커뮤니티

커리큘럼

로그인

회원가입

M E N U

Home

공지사항

커뮤니티

커리큘럼

회원정보

로그아웃

01 커뮤니티

공지사항 및 커뮤니티 게시판

- 게시글 입력, 조회, 수정, 삭제 및 페이징
- Summer note editor를 이용하여
게시글 입력 및 파일 업로드

제목

Enter title

내용

INSERT IMAGE

Select from files

파일 선택 선택된 파일 없음

Image URL

파일을 불러오거나 URL을 입력하세요

아래의 파일은 이미 업로드된 파일입니다.

파일 이름: 이미지 파일 크기:

업로드

아래의 파일은 이미 업로드된 파일입니다.

파일 이름: 이미지 파일 크기:

업로드

모각코 7월 과정 너무 기대돼요~

상세 보기

TEST 중입니다.

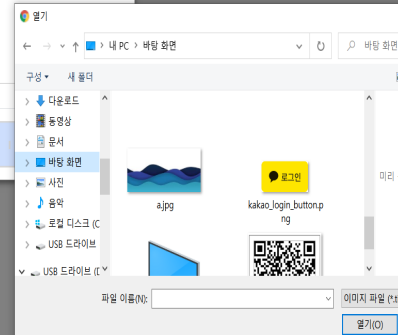
2 번째 글입니다.

3 번째 게시글 수정

TEST

Prev Next

Prev Next



01 커뮤니티

커뮤니티

- 작성자만 게시글 수정 또는 삭제 가능
- Ex) AAA로 로그인한 상태

글 번호 : 1 작성자 : test

TEST

글 작성

이미지 업로드 가능



돌아가기

글 번호 : 3

작성자 : AAA

제목 : AAA의 글

AAA의 글

돌아가기

localhost:8000 내용:
삭제가 완료되었습니다.

확인

수정

삭제

게시글 수정

AAA의 글



B

U



SOURCE SAN

AAA의 글

글 수정 완료

01 커뮤니티

커뮤니티

- 댓글 작성 및 삭제 기능

localhost:8000 내용:
댓글작성이 완료되었습니다.

확인

돌아가기

그림이 아주 멋지네요~!

등록

localhost:8000 내용:
댓글삭제 성공

확인

댓글 리스트

대박대박

작성자: AAA 삭제

그림이 아주 멋지네요~!

작성자: AAA 삭제

01 커뮤니티

구현 중

카카오 로그인 API를 이용한 로그인
공지사항과 커뮤니티 게시판의 분리
커리큘럼 개설 기능
관리자 기능

커리큘럼 목록

원하는 커리큘럼을 신청하세요.

커리큘럼 검색

검색

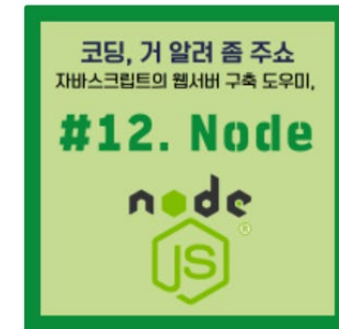
커리큘럼 개설



커리큘럼명 : 라즈베리파이

기간 : 2021-07-01 ~ 2021-07-15

내용 : 아두이노와 닮은 듯 안 닮은



커리큘럼명 : NODE.JS

기간 : 2021-07-08 ~ 2021-07-23

내용 : 자바스크립트의 웹서버 구

02 Musical MD Market

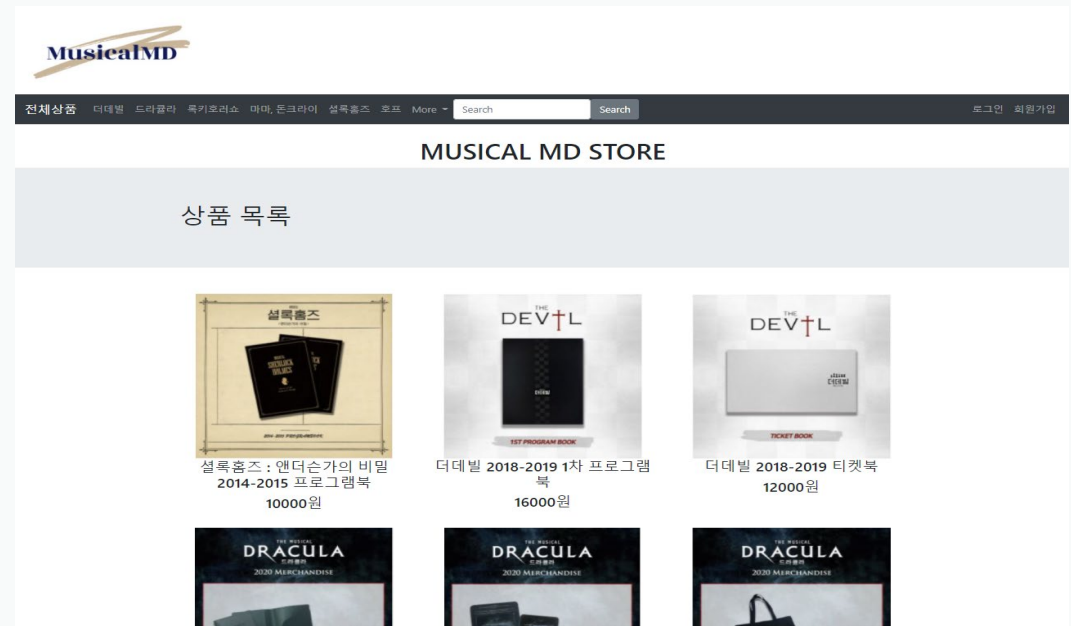
프로젝트 개요

프로젝트 목표

Servlet 기반의 서버 스크립트 기술인 JSP를 이용해 뮤지컬 MD 판매 사이트 개발

개발 환경

Java(JDK 1.8) | Oracle Database 11g
| Bootstrap 4 | jQuery
| Apache Tomcat 9.0



JAVA jdk1.8



Oracle
SQL Developer

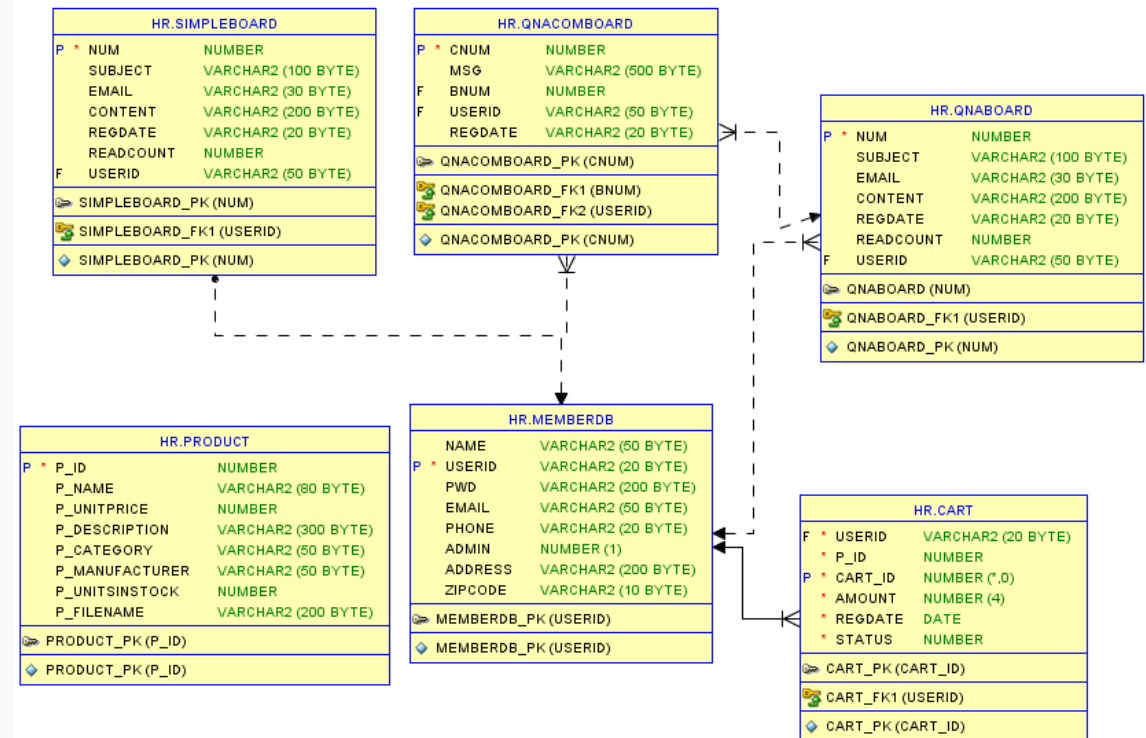


Apache Tomcat

02 Musical MD Market

DB 관계도

- 공지글과 상품 문의를 위한 게시글, 게시글의 댓글에 관련된 테이블 2개
- 상품 관리를 위한 테이블 1개
- 회원 관리를 위한 테이블 1개
- 제품을 장바구니에 담고 구매하기 위해 필요한 테이블 1개로 모델링



02 Musical MD Market

회원가입

Javascript를 이용한 유효성 검사 및 id 중복 검사

Open API를 통한 도로명 주소 검색 기능

회원가입

이름
Enter name

아이디
Enter userid

비밀번호
Enter pwd

비밀번호 재확인
Enter pwd_check

우편번호
Enter zipcode

상세주소
Enter address

이메일
Enter email

전화번호
Enter phone

Submit

localhost:8888 내용:
이름을 입력하세요

localhost:8888 내용:
비밀번호가 일치하지 않습니다.

ID 중복 검사 - Chrome
localhost:8888/MD_Market/member/idCheck
UserID:
aaa
localhost:8888 내용:
사용 불가능한 아이디입니다.

localhost:8888 내용:
전화번호 양식이 아닙니다.

중복확인

확인

musicalMD

주소정보연계 | 도로명주소 안내시스템 - Chrome
juso.go.kr/addrlink/addrLinkUrlSearch.do

부전로

☐ 변동된 주소정보 포함 (예시 : 도로명(반포대로 58), 건물명(독립기념관), 지번(삼성동 25))

도로명주소 검색 결과 (673건) ☒ 정확도순 ☐ 도로명 포함 ☐ 지번 포함

No	도로명주소	우편번호
1	부산광역시 부산진구 부전로 1 (부전동) [지번] 부산광역시 부산진구 부전동 532-39	상세보기 47290
2	부산광역시 부산진구 부전로 3 (부전동) [지번] 부산광역시 부산진구 부전동 532-41	상세보기 47290
3	부산광역시 부산진구 부전로 5 (부전동) [지번] 부산광역시 부산진구 부전동 532-11	상세보기 47290
4	부산광역시 부산진구 부전로 5-1 (부전동) [지번] 부산광역시 부산진구 부전동 532-10	상세보기 47290
5	부산광역시 부산진구 부전로 7 (부전동, 에스앤디파인빌) [지번] 부산광역시 부산진구 부전동 532-9 에스앤디파인빌	상세보기 47290

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 >

도로명주소

주소정보연계 | 도로명주소 안내시스템 - Chrome
juso.go.kr/addrlink/addrLinkUrlSearch.do

부전로

☐ 변동된 주소정보 포함 (예시 : 도로명(반포대로 58), 건물명(독립기념관), 지번(삼성동 25))

상세주소 입력

도로명주소 부산광역시 부산진구 부전로 1

상세주소입력
좋은 집에 살고싶다
(부전동)

주소입력

도로명주소

02 Musical MD Market

로그인

localhost:8888 내용:
비밀번호를 입력하세요.

확인

MUSICAL MD STORE

Login

아이디

hello

Valid.

비밀번호

Enter password

Please fill out this field.

로그인

localhost:8888 내용:
관리자 로그인

확인

MusicalMD

권한 구분

권한 별 Nav bar 목록 변경

비회원

일반회원

관리자

02 Musical MD Market

상품 목록 조회

- 전체 상품 조회
- 카테고리별 조회



셜록홀즈 : 앤더슨가의 비밀
2014-2015 프로그램북
10000원



더데빌 2018-2019 1차 프로그램
북
16000원



더데빌 2018-2019 티켓북
12000원



드라큘라 2020 여권케이스



드라큘라 2020 마그넷



드라큘라 2020 에코백

전체상품 더데빌 드라큘라 록키호러쇼 마마, 돈크라이 셜록홀즈 호프 More ~ Search

상품 목록

BEST

대본집 | 악보집

호프 2020-2021 대본집 | 악보집
12000원

BEST

서류파우치

호프 2020-2021 서류파우치 | 카
드지갑
15000원

BEST

배지

호프 2020-2021 배지 5종
5000원

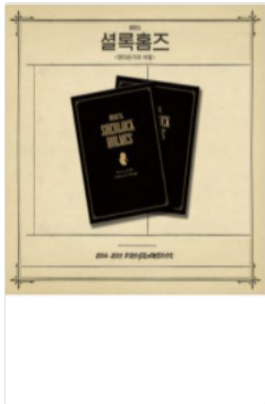
BEST

에코백(green)

호프 2020-2021 에코백 2종
16000원

02 Musical MD Market

상품 상세보기



상품명(분류)	설록홀즈 : 앤더슨가의 비밀 2014-2015 프로그램북(설록홀즈)
가격	10000원
제조사	R&Dworks, LEHI
상세설명	제작연도 : 2014년 사이즈 : 220x305mm 페이지 : 64p CAST : 송용진, 김도현, 안재모, 김은정, 박혜나, 이주광, 테이 외
택배배송	3,000원(주문시 결제)
수량선택	1회 주문 시 최대 5개 구매 가능

장바구니 구매하기 뒤로가기 전체보기

상품 상세

제작연도 : 2014년 사이즈 : 220x305mm 페이지 : 64p CAST : 송용진, 김도현, 안재모, 김은정, 박혜나, 이주광, 테이 외

일반회원



상품명(분류)	설록홀즈 : 앤더슨가의 비밀 2014-2015 프로그램북(설록홀즈)
가격	10000원
제조사	R&Dworks, LEHI
상세설명	제작연도 : 2014년 사이즈 : 220x305mm 페이지 : 64p CAST : 송용진, 김도현, 안재모, 김은정, 박혜나, 이주광, 테이 외
택배배송	3,000원(주문시 결제)
수량선택	1회 주문 시 최대 5개 구매 가능

수정하기 삭제하기 뒤로가기 전체보기

관리자

02 Musical MD Market

개별 상품 구매

- 상세보기 페이지에서 장바구니에 담지 않고 선택한 상품을 원하는 수량만큼 선택하여 구매 가능

상품 상세보기



상품명(분류)	설록홀즈 : 앤더슨가의 비밀 2014-2015 프로그램북(설록홀즈)
가격	10000원
제조사	R&Dworks, LEHI
상세설명	제작연도 : 2014년 사이즈 : 220x305mm 페이지 : 64p CAST : 송용진, 김도현, 안재모, 김은정, 박혜나, 이주광, 테이 외
택배배송	3,000원(주문시 결제)
수량선택	1회 주문 시 최대 5개 구매 가능 1
장바구니 구매하기 뒤로가기 전체보기	

상품 상세

제작연도 : 2014년 사이즈 : 220x305mm 페이지 : 64p CAST : 송용진, 김도현, 안재모, 김은정, 박혜나, 이주광, 테이 외

MUSICAL MD STORE

주문서

상품명	가격	수량
더데빌 2018-2019 1차 프로그램북	16000원	3
총 결제 금액	48000원	배송비 무료

배송 정보 입력

아이디
aaa

이름
aaa ✓

우편번호
33333 [우편번호 찾기](#)

상세주소
하이 ✓

배송 요청사항
생략 가능 ✓

Phone
010-7777-7777 ✓

결제수단 확인

☒ 계좌이체 ☐ 무통장 입금 ☐ 핸드폰 결제 ☐ 카드 결제

[결제하기](#) [취소하기](#)

02 Musical MD Market

장바구니

- 장바구니에 담긴 목록 조회
- 배송비가 계산된 총 결제금액 확인
(총합 3만원 미만 시 배송비 부과)
- 쇼핑 계속하기, 장바구니 비우기, 주문하기 기능

장바구니

상품명	가격	수량	합계	삭제
설록홈즈 : 앤더슨가의 비밀 2014-2015 프로그램북	10000	1	10000	삭제
더데빌 2018-2019 1차 프로그램북	16000	3	48000	삭제
더데빌 2018-2019 티켓북	12000	5	60000	삭제
룩키호러쇼 2019 엽서세트	12000	3	36000	삭제
마마돈크라이 2020 스냅밴드	3000	1	3000	삭제
호프 2020-2021 서류파우치 카드지갑	15000	5	75000	삭제
금액 합계		배송비	총 결제 금액	
232000		배송비 무료	232000	

[쇼핑 계속하기](#)[장바구니 비우기](#)[주문하기](#)

MUSICAL MD STORE

장바구니

장바구니에 담긴 상품이 없습니다

[쇼핑 계속하기](#)

02 Musical MD Market

장바구니

• 일괄구매

장바구니

상품명	가격	수량	합계	삭제
셜록홀즈 : 앤더슨가의 비밀 2014-2015 프로그램북	10000	1	10000	삭제
더데빌 2018-2019 1차 프로그램북	16000	3	48000	삭제
더데빌 2018-2019 티켓북	12000	5	60000	삭제
록키호러쇼 2019 엽서세트	12000	3	36000	삭제
마마돈크라이 2020 스냅밴드	3000	1	3000	삭제
호프 2020-2021 서류파우치 카드지갑	15000	5	75000	삭제
금액 합계		배송비	총 결제 금액	
232000		배송비 무료	232000	

[쇼핑 계속하기](#)[장바구니 비우기](#)[주문하기](#)

주문서

상품명	가격	수량
셜록홀즈 : 앤더슨가의 비밀 2014-2015 프로그램북	10000원	1
더데빌 2018-2019 1차 프로그램북	16000원	3
더데빌 2018-2019 티켓북	12000원	5
록키호러쇼 2019 엽서세트	12000원	3
마마돈크라이 2020 스냅밴드	3000원	1
호프 2020-2021 서류파우치 카드지갑	15000원	5
총 결제 금액	232000원	배송비 무료

배송 정보 입력

아이디
aaa

이름
aaa ✓

우편번호
33333 [우편번호 찾기](#)

상세주소
하이 ✓

배송 요청사항
생략 가능 ✓

Phone
010-7777-7777 ✓

02 Musical MD Market

공지 게시판

공지(3)

번호	제목	작성자	작성일	조회수
3	세번째 공지입니다	Admin	21/04/09	1
2	배송 관련 안내문	Ronnie	21/04/05	49
1	Musical MD Store를 이용해주셔서 감사합니다.	Ronnie	21/04/01	66

1

제목

- 일반회원 - 공지글 조회와 댓글 작성만 가능(글쓰기 불가)
- 페이징 및 검색 기능
- 조회수 증가 기능

공지(3)

글쓰기

번호	제목	작성자	작성일	조회수
3	세번째 공지입니다 글내용 10시 이전 입금 시 당일 출고 10시 이후 입금 시 익일 출고됩니다.	Admin	21/04/09	2

댓글 작성은 가능 ><

ee	rrr	21/04/08
aaa	aaa	21/04/05
eeee	aaa	21/04/05
comment2	Admin	21/03/24
comment1	Admin	21/03/24

02 Musical MD Market

고객문의 게시판

- 일반 회원도 게시글 작성 가능
- 페이징 및 검색
- 댓글 추가 및 삭제
- 조회수 증가

고객문의(20)

번호	문의사항
20	글 쓰느라 힘들었어요
19	영무새는 좀 빠지세요
18	Ronnie 나는야 영무새
17	밑에 광고글 차단합니다
16	세상에 마상에 이런일이

1 2 3 Next

고객문의(20)

번호	문의사항
5	궁금해요
4	문의입니다
3	eee
2	고객 문의사항을 적어주세요
1	I have to know22

Previous 4

21/04/05

46

제목
제목
내용
작성자

22

Search

고객문의(1)

번호	문의사항	작성자	작성일	조회수
1	I have to know22	aaa	21/04/05	45

1

문의하기

제목

22

Search

02 Musical MD Market

고객문의 게시판

- 게시글 상세보기 시 작성자 본인에게만 수정 | 삭제 버튼이 표시되어 본인의 게시물만 수정 및 삭제가 가능

글쓰기

UserID:
eee

Subject:
문의드립니다

Email:
eeee

Content:
문의합니다~

글쓰기

고객 문의

글번호	6	조회수
작성자	eee	작성일
글제목	문의드립니다	
글내용	문의합니다~	

수정

삭제

글 수정

num:
6

UserID:
eee

Subject:
문의드립니다22222

Email:
eeee

Content:
수정수정수정

수정하기

취소하기

고객 문의

글번호	6
작성자	eee
글제목	문의드립니다22222
글내용	수정수정수정

수정

삭제

02 Musical MD Market

관리자 기능

- 회원목록 조회
- 회원 삭제

회원리스트(8)

이름	아이디	전화번호	이메일	우편번호	주소	구분
rrr	rrr	010-7777-7777	MusicalMD@musical.com	47290	부산광역시 부산진구 부전로 19, apt 00동 (부전동)	일반회원
rrrr	rrrr	000-0000-0000	MusicalMD@musical.com	47290	부산광역시 부산진구 부전로 1, 좋은 집에 살고있다 (부전동)	일반회원
222	222	000-0000-0000	111	47282	부산광역시 부산진구 부전로65번길 25, edf (부전동)	일반회원
test	test	010-7777-7777	test@test.com	47290	부산광역시 부산진구 부전로 29, 121 (부전동)	일반회원
Ronnie	Ronnie	222-2222-2222	Ronnie@StopCrying.plz	45678	울산광역시 동구 일산동 55	관리자
eee	eee	010-7777-7777	eeee	11111	을로	일반회원
aaa	aaa	010-7777-7777	aaa	33333	하이	일반회원
Admin	Admin	111-1111-1111	Admin@Best.com	47290	부산광역시 부산진구 부전로 1, 222 (부전동)	관리자

정말 삭제할까요?

확인

취소

More

Search

Search

MUSICAL MD STORE

회원리스트(8)

이름	아이디	전화번호	이메일	우편번호	주소	구분	삭제
rrr	rrr	010-7777-7777	MusicalMD@musical.com	47290	부산광역시 부산진구 부전로 19, apt 00동 (부전동)	일반회원	삭제
rrrr	rrrr	000-0000-0000	MusicalMD@musical.com	47290	부산광역시 부산진구 부전로 1, 좋은 집에 살고있다 (부전동)	일반회원	삭제
222	222	000-0000-0000	111	47282	부산광역시 부산진구 부전로65번길 25, edf (부전동)	일반회원	삭제
test	test	010-7777-7777	test@test.com	47290	부산광역시 부산진구 부전로 29, 121 (부전동)	일반회원	삭제
Ronnie	Ronnie	222-2222-2222	Ronnie@StopCrying.plz	45678	울산광역시 동구 일산동 55	관리자	Admin
eee	eee	010-7777-7777	eeee	11111	을로	일반회원	삭제
aaa	aaa	010-7777-7777	aaa	33333	하이	일반회원	삭제
Admin	Admin	111-1111-1111	Admin@Best.com	47290	부산광역시 부산진구 부전로 1, 222 (부전동)	관리자	Admin

02 Musical MD Market

관리자 기능

- 상품 등록
- 이미지 업로드 기능

카테고리

상품명

가격

상세 설명

제조사

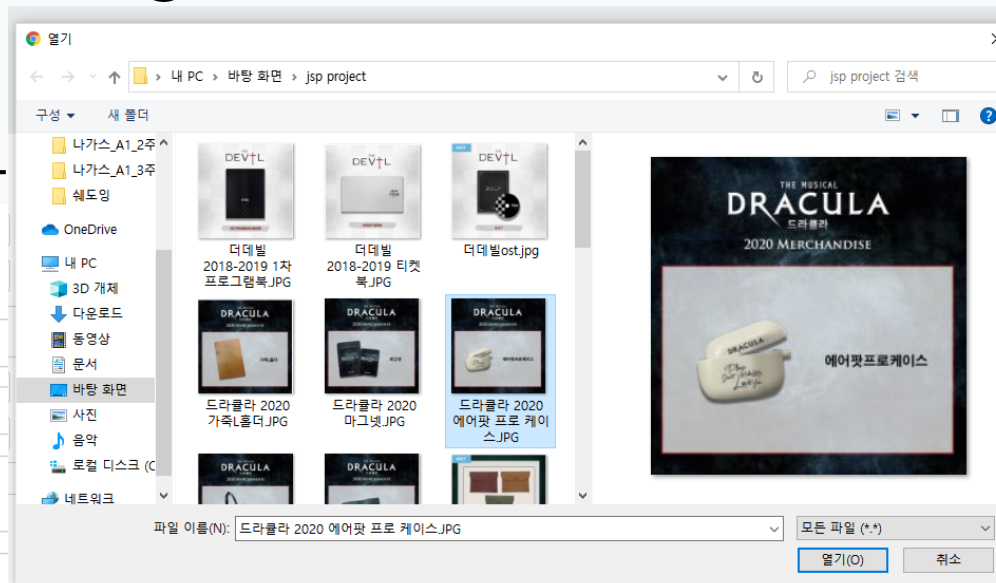
재고수량

상품 이미지

상품추가

더데빌
더데빌
드라큘라
록키호러쇼
마마, 돈크라이
셜록홀즈
호프

파일 선택 선택된 파일 없음



드라큘라

에어팟 프로 케이스

15000

에어팟 프로 케이스입니다.

자체제작

40

새고수당

상품 이미지

파일 선택 드라큘라 2020 에어팟 프로 케이스.JPG

상품추가

02 Musical MD Market

관리자 기능

- 상품 목록 조회
- 목록에서 상품명 클릭 시 상품 수정 및 삭제 가능

제품목록

카테고리	상품명	상품번호	가격	제조사	재고수	삭제
드라클라	에어팟 프로 케이스	50	15000	자체제작	40	삭제
설록홀즈	설록홀즈 : 앤더슨가의 비밀 2014-2015 프로그램북	44	10000	R&Dworks, LEHI	30	삭제
더데빌	더데빌 2018-2019 1차 프로그램북	17	16000	R&Dworks, PAGE 1	15	삭제
더데빌	더데빌 2018-2019 티켓북	19	12000	R&Dworks, PAGE 1	30	삭제
드라클라	드라클라 2020 여권케이스	20	7000	오디컴퍼니(주)	20	삭제
드라클라	드라클라 2020 마그넷	22	3000	오디컴퍼니(주)	50	삭제
드라클라	드라클라 2020 예코백	23	13000	오디컴퍼니(주)	14	삭제
드라클라	드라클라 2020 에어팟 프로 케이스	24	8000	오디컴퍼니(주)	50	삭제
록키호러쇼	록키호러쇼 2019 프로그램북	26	10000	R&Dworks	50	삭제
록키호러쇼	록키호러쇼 2019 엽서세트	27	12000	R&Dworks	40	삭제
록키호러쇼	록키호러쇼 2019 배지 5종	28	7000	R&Dworks	15	삭제
록키호러쇼	록키호러쇼 2019 파우치	29	9000	R&Dworks	5	삭제
마마, 돈크라이	마마돈크라이 2020 버즈 케이스 2종	30	7000	R&Dworks	5	삭제
마마, 돈크라이	마마돈크라이 2020 스냅밴드	32	3000	R&Dworks	30	삭제

상품 정보 수정

카테고리	설록홀즈 ▼
상품명	설록홀즈 : 앤더슨가의 비밀 2014
가격	10000
상세 설명	제작연도 : 2014년 사이즈 : 220x305mm
제조사	R&Dworks, LEHI
재고수량	30
상품 이미지	<div>파일 선택 선택된 파일 없음</div> <div>설록홀즈 앤더슨가의 비밀 2014-2015 프로그램북2.JPG</div>
<div>수정</div>	

03 TIME TRACKER

프로젝트 개요

프로젝트 목표

JAVA Swing을 이용하여 시간 기록 프로그램인 'TIME TRACKER' 개발



개발 환경

Java(JDK 1.8) | Oracle Database 11g



JAVA jdk1.8



Oracle
SQL Developer



eclipse

03 TIME TRACKER

기록

Time Tracker

기록 전체보기 옵션

1 루틴

수면	기상	식사
휴식	공부	독서
운동	여가	샤워
출근	퇴근	기타

직접 입력

내용

날짜 시간 ☒ 자동

예) 20210202 예) 15:50

4 수면 : 기록되었습니다.
개인 프로젝트 : 기록되었습니다.

Time Tracker

기록 전체보기 옵션

루틴

수면	기상	식사
휴식	공부	독서
운동	여가	샤워
출근	퇴근	기타

직접 입력

내용

날짜 시간 ☐ 자동

예) 20210202 예) 15:50

3 수면 : 기록되었습니다.
개인 프로젝트 : 기록되었습니다.

1 루틴 : 반복적인 일상 선택

2 직접 입력 : 그 외 수행 내용 입력

3 자동 : 현재 날짜, 시간 자동 기록

4 기록 결과 확인

03 TIME TRACKER

기록 전체보기

Time Tracker

기록 전체보기 옵션

구분	날짜	시간	수행내용
직접 입력	20210101	00:00	새해 카운트다운
직접 입력	20210204	08:00	기상
직접 입력	20210204	16:40	PPT 작성
루틴	20210204	22:56:55	공부
루틴	20210204	22:57:46	수면
직접 입력	20210205	09:00	대면 수업

1

전체보기 내용 숨기기

Time Tracker

기록 전체보기 옵션

구분	날짜	시간	수행내용
----	----	----	------

3

전체보기 내용 숨기기

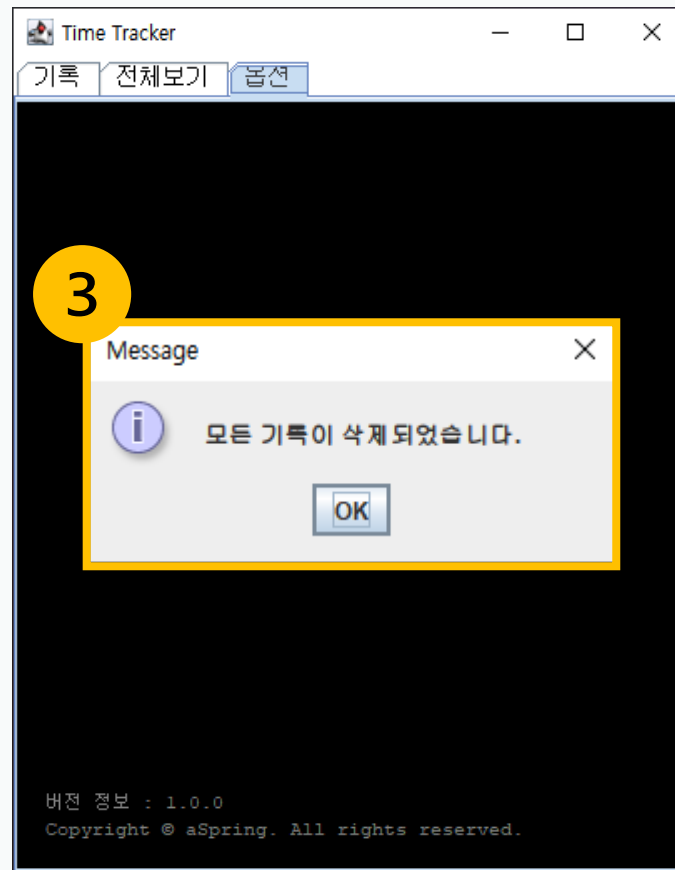
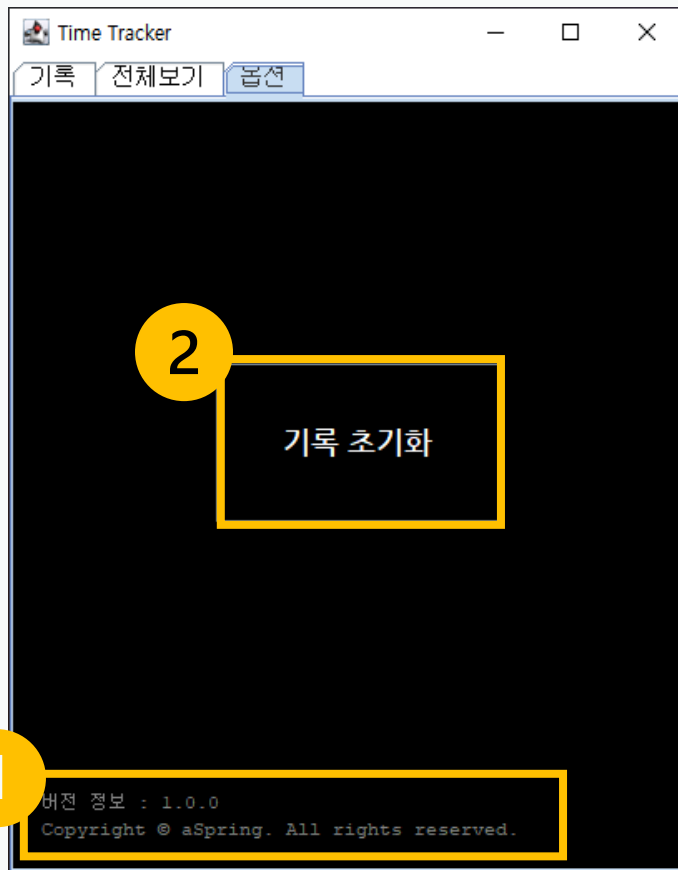
1 클릭 시 입력된 모든 내용 표시

2 DB에 저장된 내용 출력

3 클릭 시 모든 내용 숨김

03 TIME TRACKER

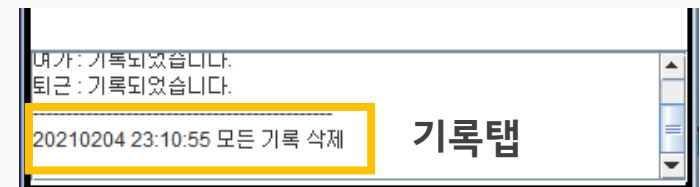
옵션



1 버전 정보, 저작권 표시

2 DB에 저장된 내용 모두 삭제

3 '기록 삭제' 메시지 박스 표시

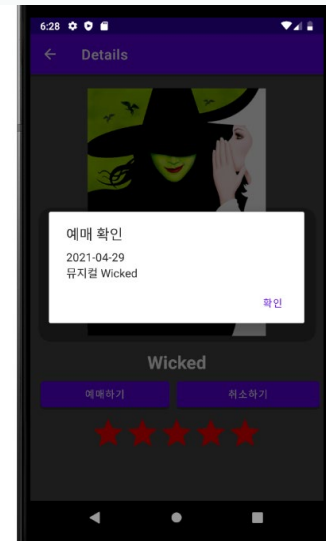
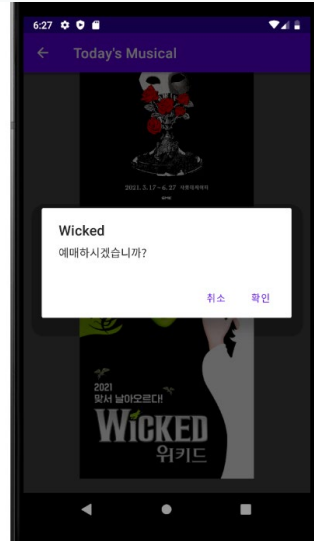
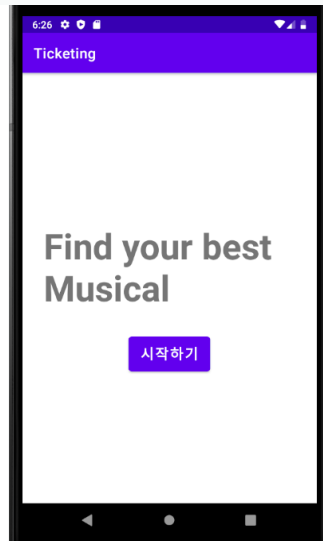


04 뮤지컬 예매 어플

프로젝트 개요

프로젝트 목표

안드로이드 스튜디오를 통해 간단한 뮤지컬 예매 어플 만들기





감사합니다

지원자 권보미