

과제 프로젝트 주제명 : 음원 관리 시스템

2024. 12. 13

교과목명	데이터베이스 프로그래밍	
담당교수		
팀	오후 출수반 2조	
팀 원	학 번	이 름
	2019100959	박규태

과제 프로젝트 요약서

과제 프로젝트 요약서	
프로젝트 주제명	음원 관리 시스템
1. 과제 프로젝트 목표 사용자가 음원을 올릴 수 있고 다른 사용자가 업로드한 음원을 살 수 있는 음원 관리 시스템 개발을 목표로 한다.	
2. 수행 기능 내용 <ul style="list-style-type: none">○ 계정관리: 회원가입, 프로필○ 거래관리: 음악 구매, 음악 업로드○ 마이페이지: 구매한 음악 목록 조회, 프로필 수정○ 검색기능: 제목, 가수, 작사, 작곡, 장르, 조회수○ 차트기능: 인기 차트, 최신 차트	

목 차

1. 프로젝트 개요서
2. 업무 기능도
 - => 기획한 전체 기능도
3. 단위 업무 기술서와 엔티티 리스트
4. 업무 흐름도
5. 업무 문서 리스트
6. 프로젝트 엔티티 리스트(엔티티 정의서)
7. 정규화
8. CRUD 매트릭스를 통한 상관 모델링
9. 최종 논리적 데이터 모델
10. 최종 물리적 데이터 모델
11. 용어 사전
12. 도메인 정의서
13. 테이블 기술서
14. DataBase 구축 자료 sql 스크립트 파일
15. 사용자 인터페이스(UI) 기획(메인 화면과 그 외 화면 디자인 설계)
 - => 메인 화면(기능) 중심으로 기획
16. 프로젝트 구현
 - => 주요 기능과 실행 화면
17. 개발 후기
 - => 팀 전체 입장에서 프로젝트 개발 관련 개발 후기 간단히
(개별 개발 후기는 개별 보고서에서 작성)
18. 개발 일정

19. 역할 분담

20. 회의록

1. 프로젝트 개요서

프로젝트명

음원 관리 시스템

1. 프로젝트 개요

본 프로젝트는 아티스트가 올린 음원을 사용자가 살 수 있는 음원 관리 시스템 개발을 목표로 설정한다.

- + 아티스트가 스스로 음악을 업로드할 수 있게 한다.
- + 사용자가 아티스트가 업로드한 음악을 살 수 있게 한다.

2. 프로젝트 시스템 관리 현황

-시스템 기본 기능-

(고객용)

- 계정관리: 회원가입, 프로필
- 거래관리: 음악 구매, 음악 반품
- 마이페이지: 구매한 음악 목록 조회, 플레이리스트
- 검색기능: 제목, 가수, 작사, 작곡, 장르, 조회수
- 차트기능: 전체 노래 순위, 장르별 순위, 연령대 순위

(아티스트용)

- 계정관리: 회원가입, 프로필
- 음악업로드관리: 음악 업로드, 음악 삭제
- 음악관리: 음악 정보, 음악 판매량
- 정산관리: 일일 판매량, 월별 판매량, 연간 판매량

3. 프로젝트 시스템의 요구 분석

(고객용)

3.1 계정 관리

회원가입시 회원정보를 수집할 때 사용자의 계좌정보를 받는다.
프로필을 꾸밀 수 있는 기능을 제공한다. - 이름, 사진, 소개말 등등

3.2 거래 관리

음악 구매 - 곡을 구매한다.
음악 반품 - 구매한지 얼마 안됐을 경우 반품 기능을 제공한다.

3.3 마이페이지

음악 목록 - 구매한 음악을 조회한다.
플레이 리스트 - 자신만의 음악플레이 리스트를 만드는 기능을 제공한다.

3.4 검색 기능

가수별 검색 - 가수를 검색하면 가수가 부른 노래들이 검색결과로 제공한다.
제목별 검색 - 제목을 검색하면 제목이 일치하는 노래가 검색결과로 제공한다.
앨범 검색 - 앨범을 검색하면 이름이 일치하는 앨범이 검색결과로 제공한다.

3.4 차트 기능

인기순 혹은 최신순으로 곡들을 보여주는 기능을 제공한다.

(아티스트 용)

3.5 계정 관리

회원가입시 회원정보를 수집할 때 사용자의 계좌정보를 받는다.

프로필을 꾸밀 수 있는 기능을 제공한다. - 이름, 사진, 소개말 등등

3.6 음악 업로드관리

음악 업로드 - 음악을 DB에다가 곡 정보(제목, 가수, 장르 등등)와 같이 업로드한다.

음악 삭제 - 음악을 DB에서 삭제한다.

3.7 음악 관리

음악 정보 - 음악 DB에다가 곡 정보(제목, 가수, 장르 등등)을 조회, 관리하고 수정하는 기능을 제공한다.

음악 판매량 - 음악의 판매량을 확인하는 기능을 제공한다.

3.8 정산관리

일일 판매량 - 업로드한 음악들의 일일 판매량을 제공한다.

월별 판매량 - 업로드한 음악들의 월별 판매량을 제공한다.

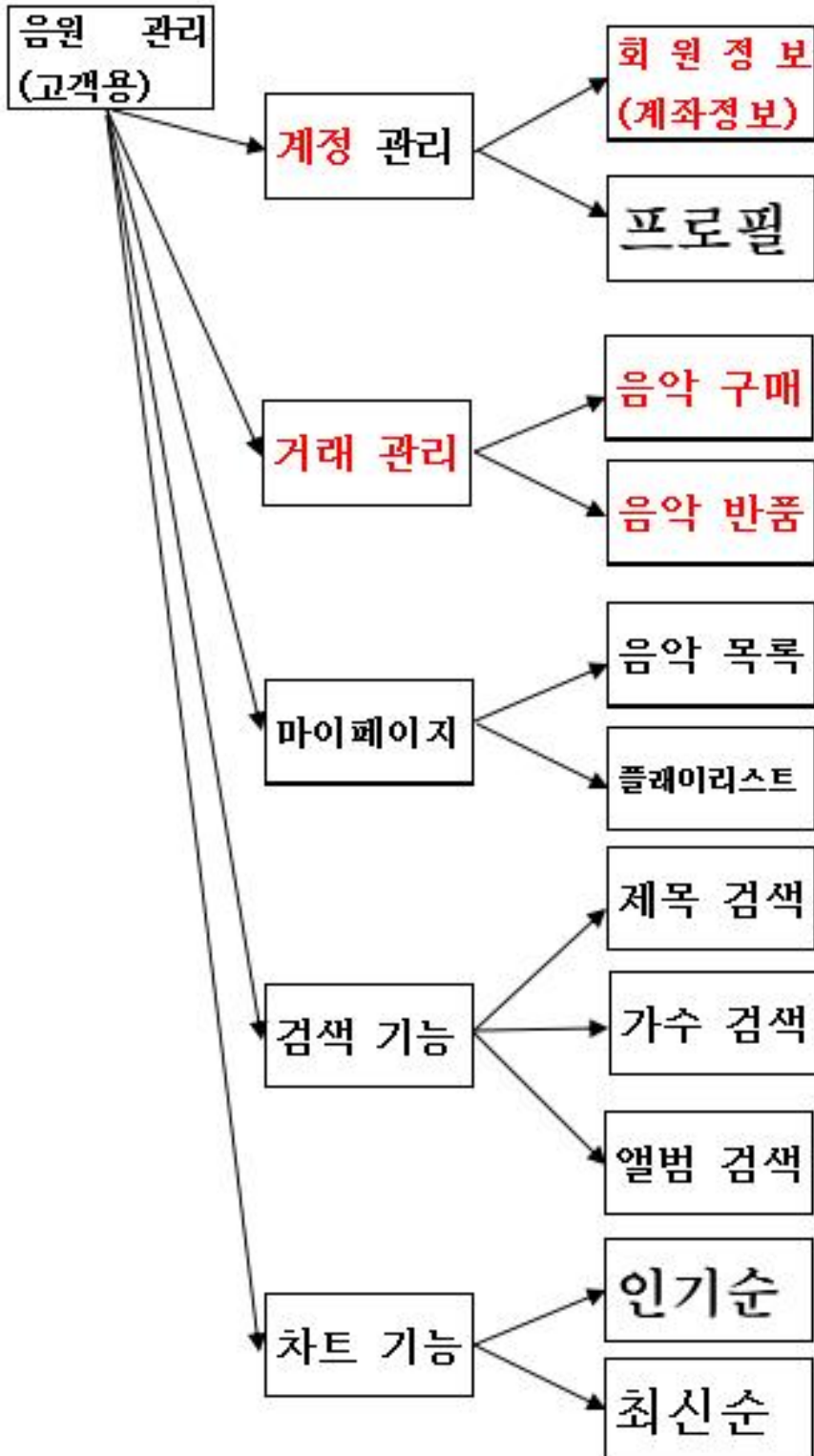
년간 판매량 - 업로드한 음악들의 연간 판매량을 제공한다.

2. 업무 기능도(최소 4단계로 작성:구체적으로)

프로젝트명

음원 관리 시스템

※관리자 입장에서



3. 업무 기술서(구현 할 기능)

시스템명	음원관리 시스템	작성일	
서브시스템명	음악 거래와 업로드 관리	작성자	박규태
단위업무명	음악 구매 반품 관리 (고객용)		

- 음악을 구매하기 위해서는 **회원가입**을 해야한다.
- 회원 가입 시에는 **이름, 전화번호, 이메일 주소, 비밀번호, 계좌번호** 입력한다. (또한 회원 정보는 추가로 **회원번호**를 가진다.)
- **회원**은 **고객**과 **아티스트**로 분류되어진다.
- 회원 가입 완료 시에는 자신의 **프로필**이 생기며, **이름, 사진, 소개말** 등등을 수정할 수 있다.
- 고객은 **차트**를 보거나, **검색**을 통해서 음악을 조회할 수 있다.
- **음악 DB**의 **음악정보**에는 **음악 번호, 제목, 가수, 장르, 발행일, 가격, 판매량**이 있다.
- 음악을 구매하면 **마이페이지**의 구매한 **음악 목록**에서 확인할 수 있다. 고객은 여러 개의 음악을 구매할 수 있다.
- 음악을 구매하면 **구매 일자**에 **음악 구매 일자, 구매 시간**이 저장된다.
- 고객은 자신의 **음악목록**에서 음악을 반품할 수 있다.
- 음악은 구매 후 정책상 1시간 이내에 반품할 수 있다.

=> 구현 할 기능의 단위 업무 기술서를 서술하고 그 단위 업무에 해당하는 엔티티 리스트 작성

ver 최종 : 주식별자, 외래 식별자, 코드엔티티

엔티티명	포함 속성	유사어
회원	회원번호(pk), 이름, 전화번호, 이메일 주소, 비밀번호, 계좌번호, 회원분류코드(fk)	
회원 분류	회원분류코드(pk), 회원분류명	
프로필	프로필번호(pk), 이름, 사진, 소개말, 회원번호(fk)	
음악 DB	음악번호(pk), 제목, 가수, 장르 발행일, 가격, 판매량	
구매 일자	구매 번호(pk), 음악 구매 일자, 구매 시간, 회원번호(pfk), 음악번호(pfk)	

3. 업무 기술서(구현 할 기능)

시스템명	음원관리 시스템	작성일	
서브시스템명	음악 거래와 업로드 관리	작성자	박규태
단위업무명	음악 업로드, 삭제 관리 (아티스트용)		
<ul style="list-style-type: none">- 음악을 구매하기 위해서는 회원가입을 해야한다.- 회원 가입 시에는 이름, 전화번호, 이메일 주소, 비밀번호, 계좌번호 입력한다. (또한 회원 정보는 추가로 회원번호를 가진다.)- 회원은 고객과 아티스트로 분류되어진다.- 회원 가입 완료 시에는 자신의 프로필이 생기며, 이름, 사진, 소개말 등등을 수정할 수 있다.- 아티스트는 자신의 음악을 음악DB에 업로드 할 수 있다.- 음악을 업로드 할 때는 음악 번호, 제목, 가수, 장르, 발행일, 가격이 들어간다.- 음악을 업로드하면 음악 관리에서의 업로드한 음악 목록에서 확인할 수 있다. 또한 각각 음악의 정보와 판매량을 확인 할 수 있으며, 음악 정보를 수정할 수 있다.- 아티스트는 여러 개의 음악을 업로드 할 수 있다.- 아티스트는 업로드한 음악 목록에서 음악을 삭제할 수 있다.- 시스템에서 삭제 내용과 목록을 관리하고 처리한다.- 음악을 삭제하면 검색과 차트 그리고 업로드한 음악목록에서 사라진다.			

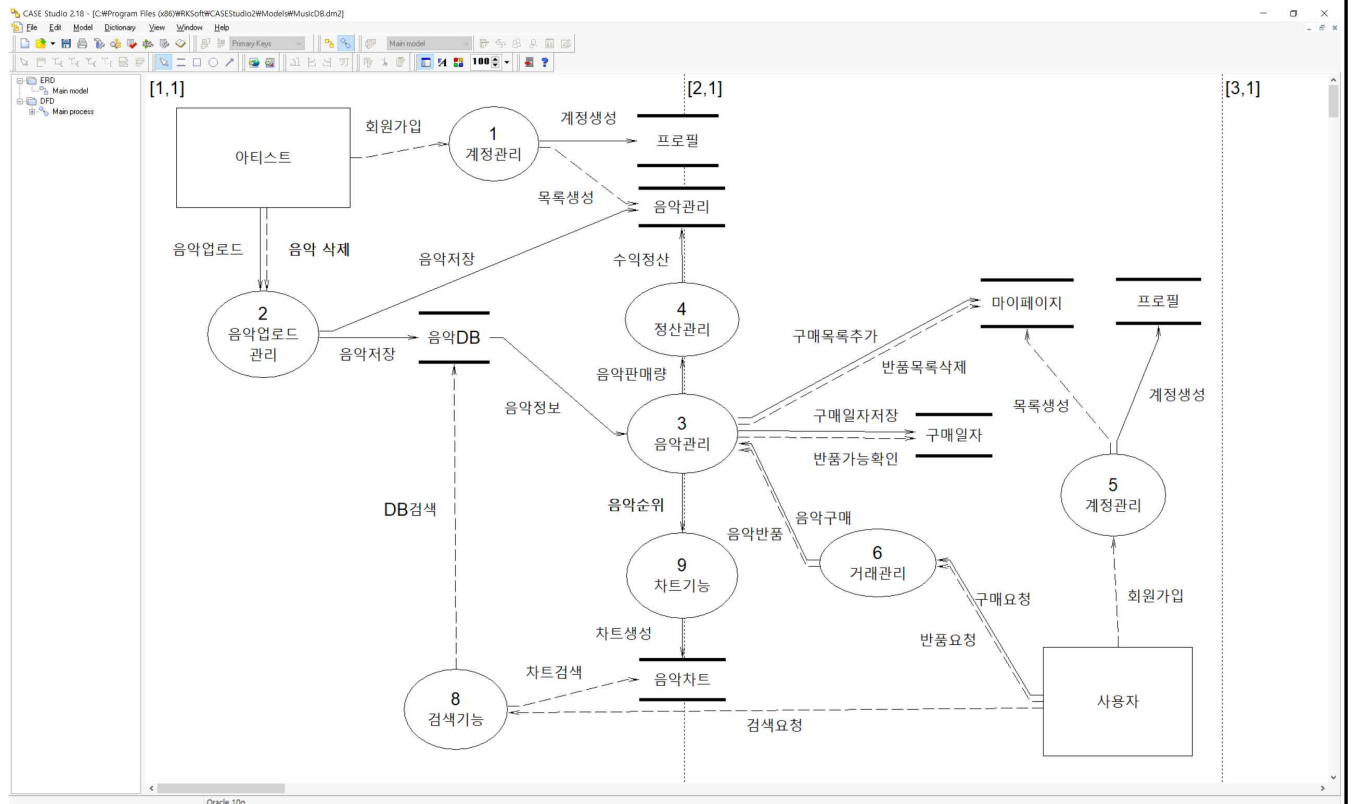
=> 구현 할 기능의 단위 업무 기술서를 서술하고 그 단위 업무에 해당하는 엔티티 리스트 작성

ver 최종 : 주식별자, 외래 식별자, 코드엔티티

엔티티명	포함 속성	유사어
회원	회원번호(pk) , 이름, 전화번호, 이메일 주소, 비밀번호, 계좌번호, 회원분류코드(fk)	
회원 분류	회원분류코드(pk) , 회원분류명	
음악 DB	음악번호(pk) , 제목, 가수, 장르 발행일, 가격, 판매량, 회원번호(pfk)	

4. 업무 흐름도

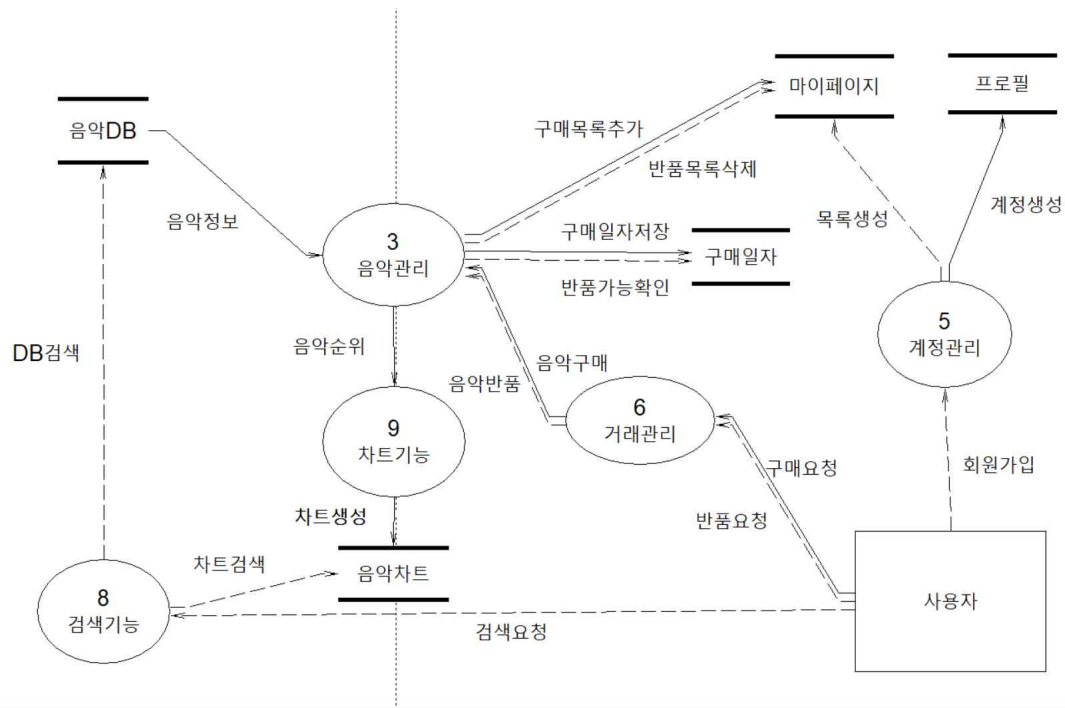
시스템명	음원 관리 시스템	작성일	
서브시스템명	음악 거래와 업로드 관리	작성자	
단위업무명			



=> 구현 할 기능의 전체 업무 흐름도 작성

4. 업무 흐름도

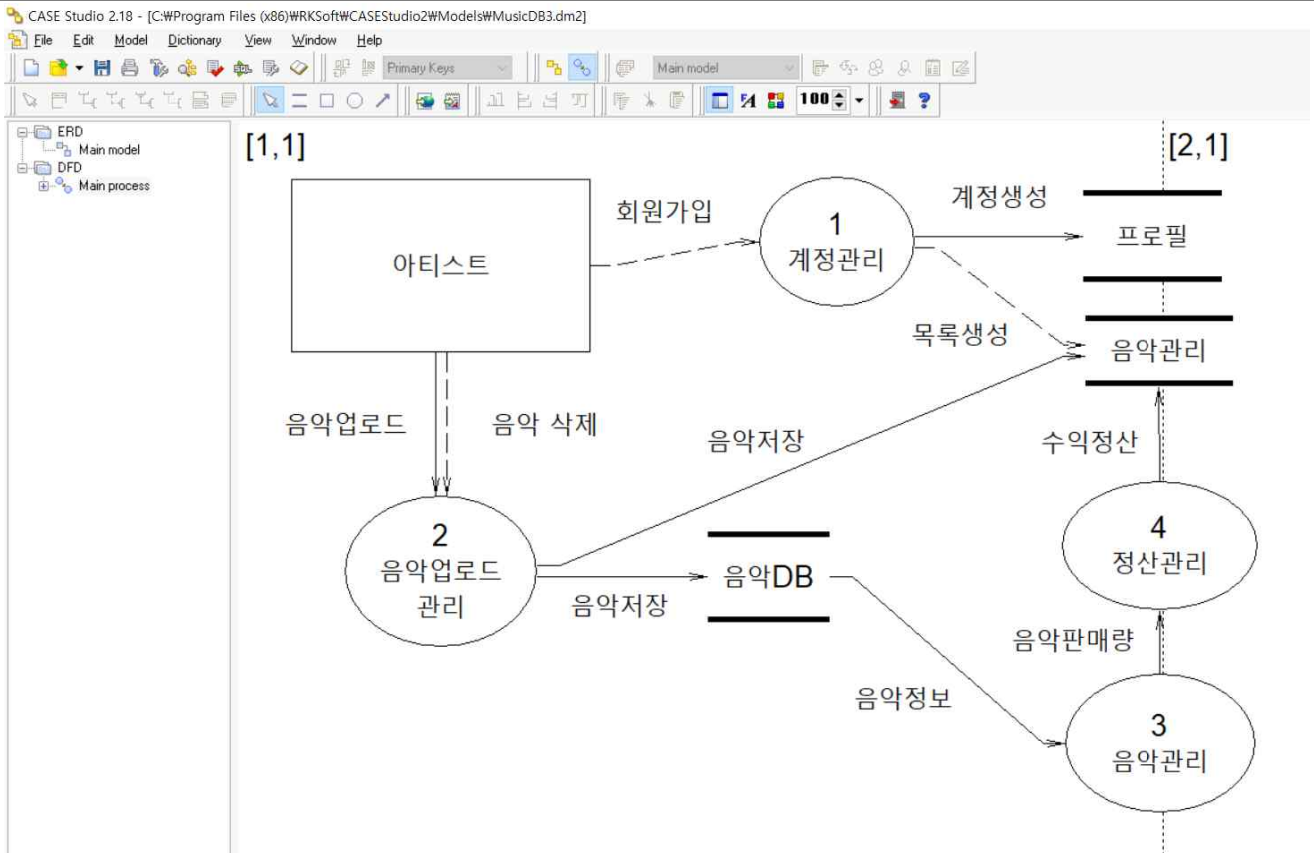
시스템명	음원 관리 시스템	작성일	
서브시스템명	음악 거래와 업로드 관리	작성자	
단위업무명	음악 구매 반품 관리 (고객용)		



=> 구현 할 기능의 단위 업무의 DFD 작성

4. 업무 흐름도

시스템명	음원 관리 시스템	작성일	
서브시스템명	음악 거래와 업로드 관리	작성자	
단위업무명	음악 업로드, 삭제 관리 (아티스트용)		



=> 구현 할 기능의 단위 업무의 DFD 작성

5. 업무 문서 리스트

프로젝트명		음원 관리 시스템	작성자:
No	문서명		관련 업무
1	판매 정보		판매
2	음악 판매 서류		판매
3	음악 업로드 서류		입고
4	음악 반품 서류		반품
5	음악 목록 서류		재고

판매 정보

판매일자 : YY/MM/DD 노래 장르: xxx 가수전월 판매량: 000,000
 판매노래번호 : 21-21 가수 이름: xxx
 판매가수번호 : IN-01 노래 제목: xxx

고객닉네임 : XXX 고객명 : xxx
 고객번호 : 21-21

노래번호	노래명	단가	수량	금액
21-21	힙합노래 1	500	5	2500
21-22	힙합노래 2	500	5	2500
4-3	<u>인디음악</u> 1	500	5	2500
7-1	발라드 1	500	4	2000

엔티티 명	엔티티 설명	속성	유사어	비고
판매	판매와 관련된 모든 정보	판매일자, 판매노래번호, 판매가수번호		
노래	판매되는 제품의 정보	노래장르, 노래제목		
가수	가수에 대한 정보	가수이름, 가수전월 판매량		
고객	구매한 고객에 대한 정보	고객번호, 고객 이름, 고객 닉네임		

[illegible]

7. 정규화

프로젝트명

GS25 관리 시스템

회원번호(PK), 프로필번호(PK), 회원 정보, 프로필 정보

제 1 정규화 과정

->

회원번호(PK), 프로필번호(PK), 이름, 전화번호, 이메일 주소, 비밀번호, 계좌번호, 회원분류명, 사진, 소개
말

제 2 정규화 과정

->

회원번호(PK), 프로필번호(PFK), 이름, 전화번호, 이메일 주소, 비밀번호, 계좌번호, 회원분류명

프로필번호(PK) 사진, 소개말

제 3 정규화 과정

->

회원번호(PK), 프로필번호(PFK), 이메일주소(FK), 이름, 전화번호, 계좌번호, 회원분류명

이메일주소(PK), 비밀번호

프로필번호(PK) 사진, 소개말

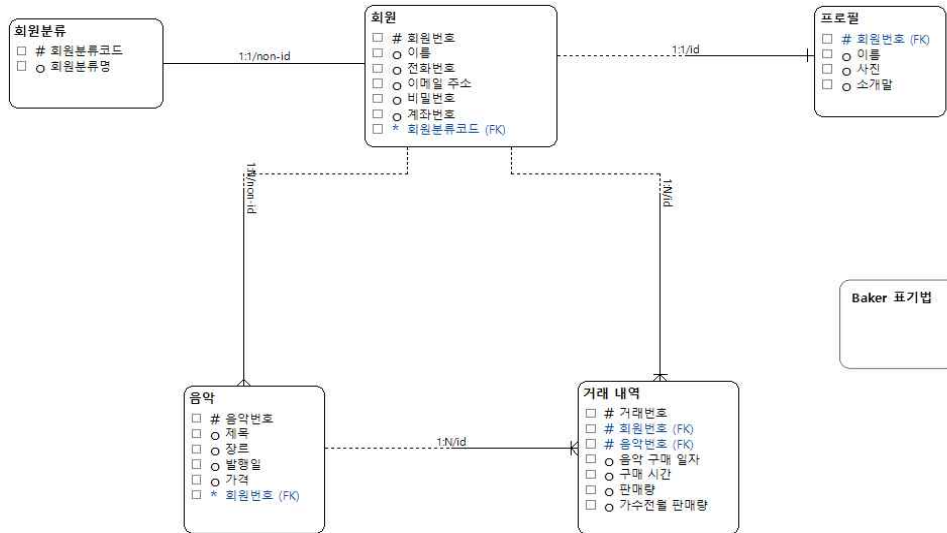
8. CRUD 매트릭스를 통한 상관 모델링

프로젝트명		음원 관리 시스템			
엔티티 프로세스	회원분류	회원	프로필	음악	거래내역
회원 분류 (가수 or 고객)	C				
새로운 회원 추가	C	C	C		
새로운 프로필 생성			C		
음악 업로드				C	
새로운 거래내역 기록					C
회원정보 조회	R	R			
회원 조회 프로필			R		
음악 정보 조회				R	
거래 내역 조회					R
회원 정보 수정	U	U			
프로필 수정			U		
음악 정보 수정				U	
거래내역 수정		U		U	U
회원 탈퇴	D	D	D	D	
음악 삭제				D	
거래내역 삭제					D

10. 물리적 데이터 모델(ERD)

프로젝트명

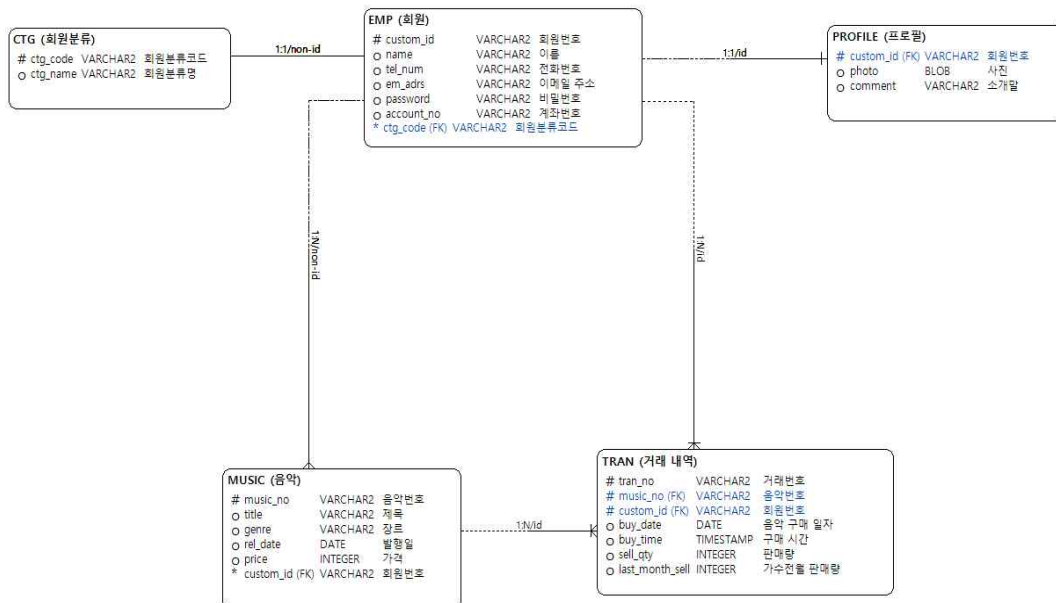
음원 관리 시스템



9. 논리적 데이터 모델(ERD)

프로젝트명

음원 관리 시스템



11. 용어사전

System	음원 관리 시스템		작성자		PAGE 1 / 2
			작성일		
논리명		물리명	약어	설명	
회원번호		custom_id		회원들의 인위적 번호	
이름		name		회원들의 이름	
전화번호		tel_no		회원들의 전화번호	
이메일 주소		em_adrs		회원들의 이메일 주소	
비밀번호		password		회원들의 비밀번호	
계좌번호		account_no		회원들의 계좌번호	
회원분류코드		ctg_code		회원들이 가수인지, 고객인지 분류	
회원분류명		ctg_name		가수 아니면 고객	
사진		photo		프로필의 사진	
소개말		comment		프로필의 소개말	
음악번호		music_no		음악들의 인위적 번호	
제목		title		음악의 제목	
장르		genre		음악의 장르	
발행일		rel_date		음악의 발행일	
가격		price		음악의 가격	
거래번호		tran_no		거래 내역의 인위적 번호	
음악 구매 일자		buy_date		고객이 음악을 구매한 날짜	
구매 시간		buy_time		고객이 음악을 구매한 시간	
판매량		sell_qty		음악이 판매된 수량	
가수전월 판매량		last_month_sell		가수가 전월에 음악을 판매한 양	

12. 도메인 기술서

System	음원 관리 시스템		작성자		PAGE 1 / 2
			작성일		
논리명	물리명	Date Type	설명		
회원번호	custom_id	VARCHAR2	회원들의 인위적 번호		
이름	name	VARCHAR2	회원들의 이름		
전화번호	tel_no	VARCHAR2	회원들의 전화번호		
이메일 주소	em_adrs	VARCHAR2	회원들의 이메일 주소		
비밀번호	password	VARCHAR2	회원들의 비밀번호		
계좌번호	account_no	VARCHAR2	회원들의 계좌번호		
회원분류코드	ctg_code	VARCHAR2	회원들이 가수인지, 고객인지 분류		
회원분류명	ctg_name	VARCHAR2	가수/고객		
사진	photo	BLOB	프로필의 사진		
소개말	comment	VARCHAR2	프로필의 소개말		
음악번호	music_no	VARCHAR2	음악들의 인위적 번호		
제목	title	VARCHAR2	음악의 제목		
장르	genre	VARCHAR2	음악의 장르		
발행일	rel_date	DATE	음악의 발행일		
가격	price	INTEGER	음악의 가격		
거래번호	tran_no	VARCHAR2	거래 내역의 인위적 번호		
음악 구매 일자	buy_date	DATE	고객이 음악을 구매한 날짜		
구매 시간	buy_time	TIMESTAMP	고객이 음악을 구매한 시간		
판매량	sell_qty	INTEGER	음악이 판매된 수량		
가수전월 판매량	last_month_sell	INTEGER	가수가 전월에 음악을 판매한 양		

13. Table 기술서

테이블명	EMP					작성자		Page11 / 17
System	음원 관리 시스템					작성일		
테이블 설명		회원 정보를 관리						
No	Attribute	Data Type	NN	Ky	Default	Description		
1	custom_id	VARCHAR2	√	PK		회원들의 인위적 번호		
2	name	VARCHAR2				회원들의 이름		
3	tel_no	VARCHAR2				회원들의 전화번호		
4	em_adrs	VARCHAR2				회원들의 이메일 주소		
5	password	VARCHAR2				회원들의 비밀번호		
6	account_no	VARCHAR2				회원들의 계좌번호		
7	ctg_code	VARCHAR2				회원들이 가수인지, 고객인지 분류 (외래키)		
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
20								
비고								

13. Table 기술서

테이블명		CTG				작성자		Page11 / 17	
System		음원 관리 시스템				작성일			
테이블 설명		회원들이 가수인지 고객인지를 분류							
No	Attribute		Data Type	NN	Ky	Default	Description		
1	ctg_code		VARCHAR2	√	PK		회원들이 가수인지, 고객인지 분류		
2	ctg_name		VARCHAR2				가수/고객		
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
20									
비고									

13. Table 기술서						
테이블명	PROFILE				작성자	Page11 / 17
System	음원 관리 시스템				작성일	
테이블 설명		회원들의 프로필을 관리				
No	Attribute	Data Type	NN	Ky	Default	Description
1	custom_id	VARCHAR2	√	PFK		회원들의 인위적 번호 (식별관계인 외래키)
2	photo	BLOB				프로필의 사진
3	comment	VARCHAR2				프로필의 소개말
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
20						
비고						

13. Table 기술서

테이블명	MUSIC					작성자		Page11
System	음원 관리 시스템					작성일		/ 17
테이블 설명		음악의 정보를 관리						
No	Attribute	Data Type	NN	Ky	Default	Description		
1	music_no	VARCHAR2	√	PK		음악들의 인위적 번호		
2	title	VARCHAR2				음악의 제목		
3	genre	VARCHAR2				음악의 장르		
4	rel_date	DATE				음악의 발행일		
5	price	INTEGER				음악의 가격		
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
20								
비고								

13. Table 기술서

테이블명	TRAN					작성자		Page11 / 17
System	음원 관리 시스템					작성일		
테이블 설명		거래 내역의 정보, 기록을 관리						
No	Attribute	Data Type	NN	Ky	Default	Description		
1	tran_no	VARCHAR2	√	PK		거래 내역의 인위적 번호		
2	music_no	VARCHAR2	√	PFK		음악들의 인위적 번호 (식별관계인 외래키)		
3	custom_id	VARCHAR2	√	PFK		회원들의 인위적 번호 (식별관계인 외래키)		
4	buy_date	DATE				고객이 음악을 구매한 날짜		
5	buy_time	IMESTAMP				고객이 음악을 구매한 시간		
6	sell_qty	INTEGER				음악이 판매된 수량		
7	last_month_sell	INTEGER				가수가 전월에 음악을 판매한 양		
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
20								
비고								

14. DataBase 구축 자료 sql 스크립트 파일

-- 1. USERS 테이블

```
CREATE TABLE USERS (  
    ID    VARCHAR2(20) NOT NULL,  
    name  VARCHAR2(20),  
    tel_num  VARCHAR2(20),  
    password  VARCHAR2(20),  
    CONSTRAINT USERS_PK PRIMARY KEY (ID)  
);
```

-- 2. TRACK 테이블

```
CREATE TABLE TRACK (  
    track_no    VARCHAR2(20) NOT NULL,  
    track_name  VARCHAR2(20) NOT NULL,  
    track_cover BLOB,  
    genre      VARCHAR2(20),  
    play_count  INTEGER,  
    like_count  INTEGER,  
    price      INTEGER,  
    rel_date   DATE DEFAULT SYSDATE,  
    ID         VARCHAR2(20),  
    CONSTRAINT TRACK_PK PRIMARY KEY (track_no),  
    CONSTRAINT FK_TRACK_EMP FOREIGN KEY (ID) REFERENCES USERS (ID)  
);
```

-- 3. PLAYLIST 테이블

```
CREATE TABLE PLAYLIST (  
    ID    VARCHAR2(20),  
    track_no    VARCHAR2(20) NOT NULL,  
    track_name  VARCHAR2(20) NOT NULL,  
    genre      VARCHAR2(20),
```

```

        CONSTRAINT PLAYLIST_PK PRIMARY KEY (ID, track_no),
        CONSTRAINT FK_PLAYLIST_CUSTOM FOREIGN KEY (ID) REFERENCES
USERS (ID)
);

```

-- 4. USER_PROFILE 테이블

```

CREATE TABLE USER_PROFILE (
    ID    VARCHAR2(20) NOT NULL,
    NAME  VARCHAR2(20),
    photo    VARCHAR2(20) ,
    user_comment VARCHAR2(200),
    CONSTRAINT PROFILE_PK PRIMARY KEY (ID),
    CONSTRAINT FK_PROFILE_CUSTOM FOREIGN KEY (ID) REFERENCES
USERS (ID)
);

```

-- 5. TRAN 테이블

```

CREATE TABLE TRAN (
    tran_no    VARCHAR2(20) NOT NULL,
    ID    VARCHAR2(20) NOT NULL,
    buy_date    DATE DEFAULT SYSDATE,
    sell_qty    INTEGER,
    last_month_sell    INTEGER,
    track_no    VARCHAR2(20) NOT NULL,
    CONSTRAINT TRAN_PK PRIMARY KEY (tran_no, track_no, ID),
    CONSTRAINT FK_TRAN_CUSTOM FOREIGN KEY (ID) REFERENCES USERS
(ID),
    CONSTRAINT FK_TRAN_TRACK FOREIGN KEY (track_no) REFERENCES
TRACK (track_no)
);

```

15. 사용자 인터페이스(UI) 기획(메인 화면과 그 외 화면 디자인 설계)

=> 메인 화면(기능) 중심으로 기획

Form1

메인화면

ROSE
BRUNO
MARS
APT.

SHIN YOUNG-JI
D.H.N.C.

힙합

록

인디음악

팝송

발라드

인기차트

최신차트

	표지	곡 제목	이름
*			

	표지	곡 제목	이름
*			

메인화면

음원 업로드

검색

프로필

구매화면

Form2

←

저장하기

제목

가수

파일 업로드

Form3

←

제목
제목
가수
장르

Q

	Column1	Column2	Column3	Column4
*				

profile

←



이름

소개말

자주 듣는 노래

	Column1	Column2	Column3
*			

Form4

←



SHIN YONGJAE

The 1st Album

DEAR.

▶

음악 제목

발라드(음악장르)

2024.11.01(발행일)

10000원(가격)

구매

16. 프로젝트 구현

=> 주요 기능과 실행 화면

첫화면

The image shows two side-by-side screenshots of a Windows application titled '음악 관리 프로그램' (Music Management Program). The left window is the '로그인' (Login) screen, featuring input fields for '아이디' (ID) and '비밀번호' (Password), a '로그인' button, and a '회원가입' (Sign Up) link at the bottom right. The right window is the '회원가입' (Sign Up) screen, featuring input fields for '아이디' (ID), '비밀번호' (Password), '이름' (Name), and '전화번호' (Phone Number), a '중복체크' (Check for duplicates) button next to the ID field, radio buttons for '고객' (Customer) and '가수' (Singer), and '회원가입' and '로그인' buttons at the bottom.

로그인 화면이 뜨고 나서, 회원가입 버튼을 누르면 회원가입 창이 열린다.
아이디, 비밀번호, 이름, 전화번호를 각각 기입해주고 고객과 가수 중에 선택해 주면 된다.

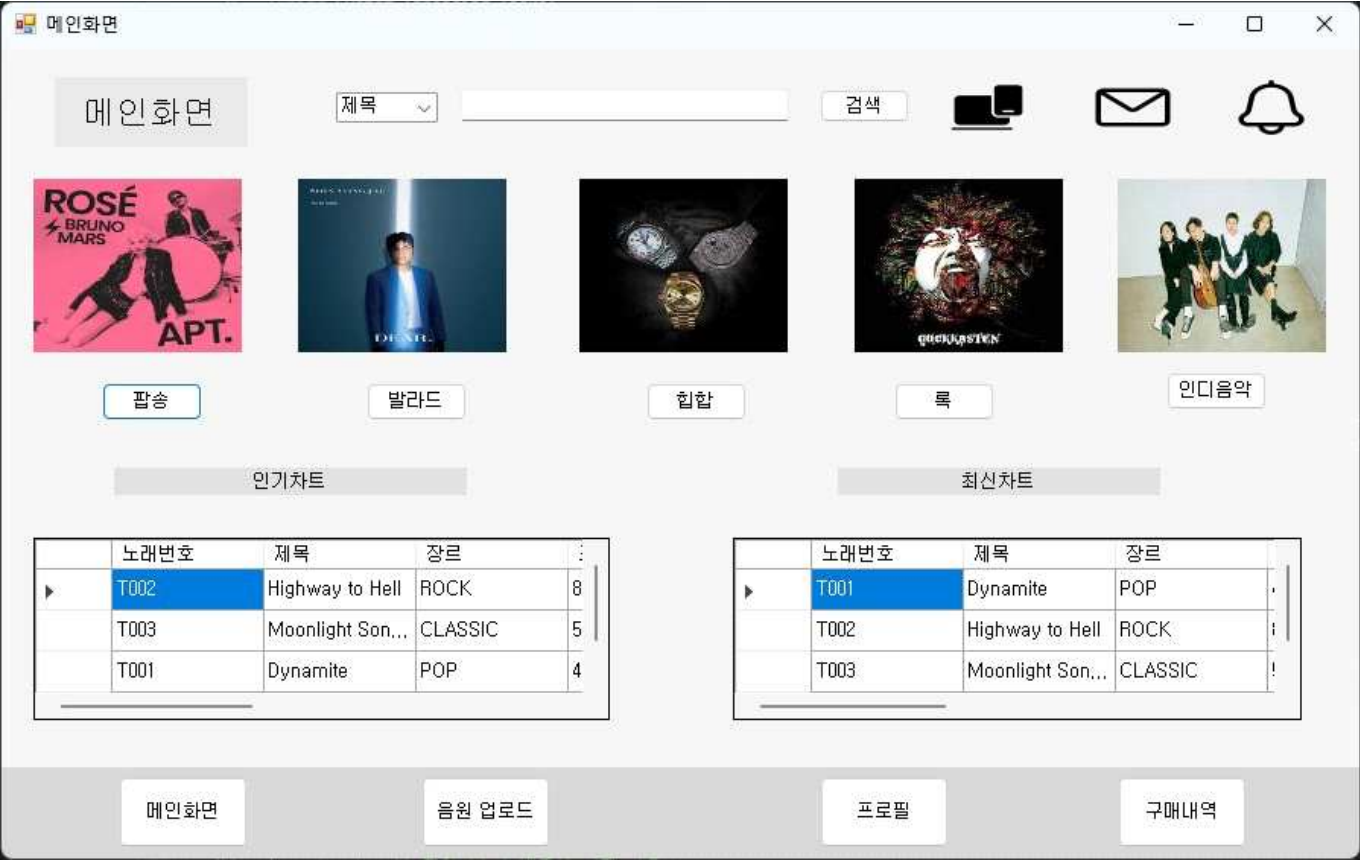
The image shows two side-by-side screenshots of the '회원가입' (Sign Up) screen. The left screenshot shows the form with the ID field containing '1', the password field containing an asterisk, the name field containing '김별', and the phone number field containing '010-5656-1111'. The '고객' (Customer) radio button is selected. The right screenshot shows the same form, but with a '중복 체크' (Check for duplicates) dialog box overlaid. The dialog box contains an information icon and the text '사용 가능한 아이디입니다.' (This is a usable ID). A '확인' (Confirm) button is at the bottom of the dialog box.

정보를 입력하고 아이디 중복체크를 해야한다.

그러면 회원가입 버튼이 활성화 되고 회원가입 버튼을 누르면 회원가입이 된다.

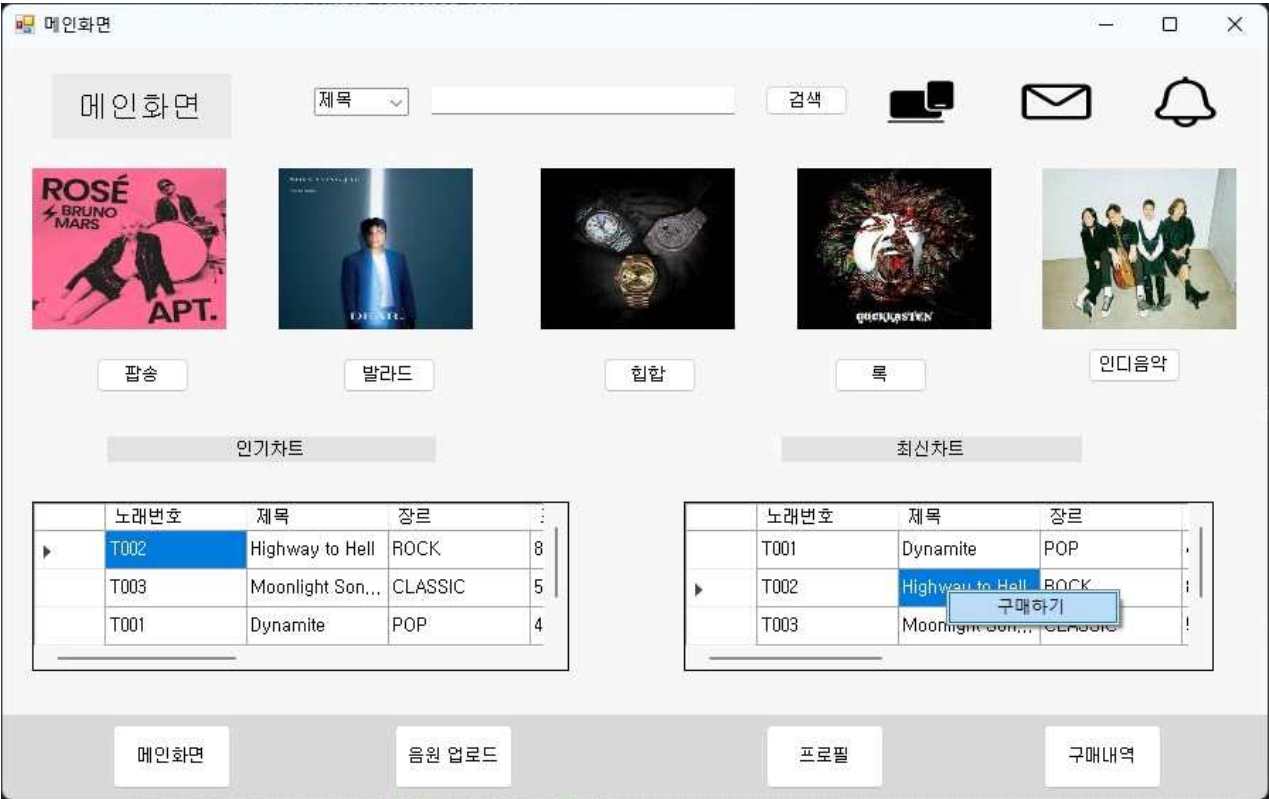
그다음 로그인 버튼을 누르면 로그인 화면으로 넘어가진다. 로그인 화면에서 아이디와 비번을 입력하고 로그인을 누르면 이제 메인화면으로 넘어가진다. 만일, 로그인 정보가 잘못되었다면 경고가 뜬다.

메인화면

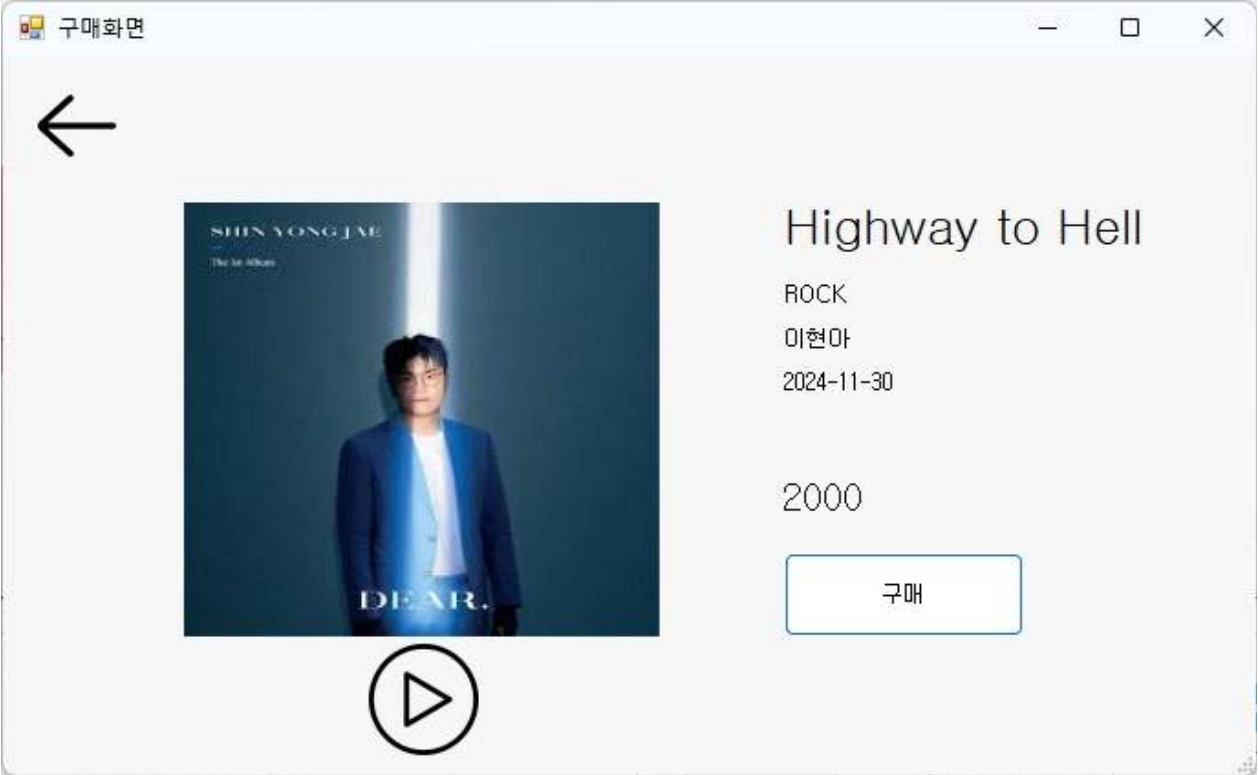


메인화면에는 맨 위에 검색 기능과 가운데에 음원 차트들을 확인할 수 있다. 그리고 아래 음원업로드, 프로필, 구매내역 버튼을 통해 각각의 기능들에 들어갈 수 있다.

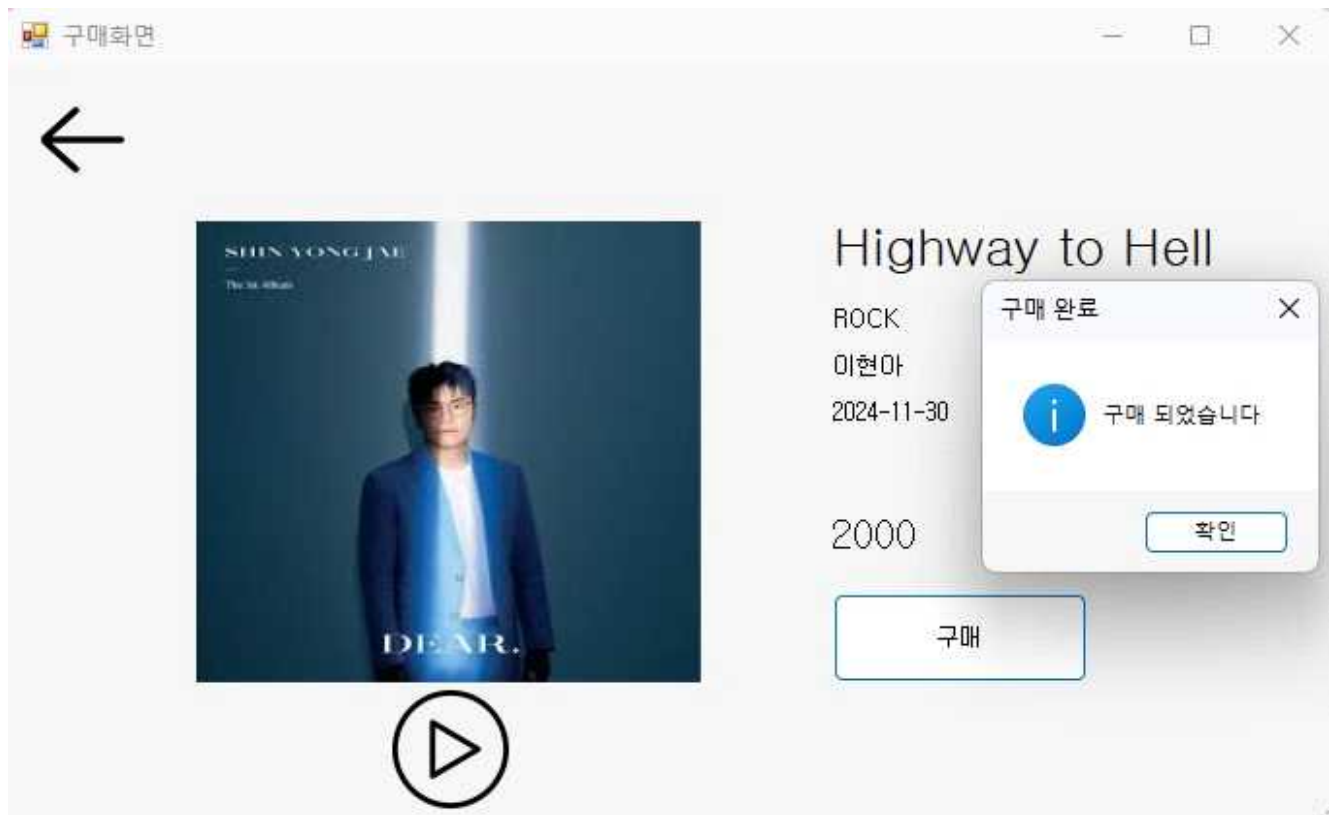
음악 구매



차트에서 마우스 오른쪽 클릭을 하고 구매하기를 누르면 음악 구매화면으로 넘어가진다.

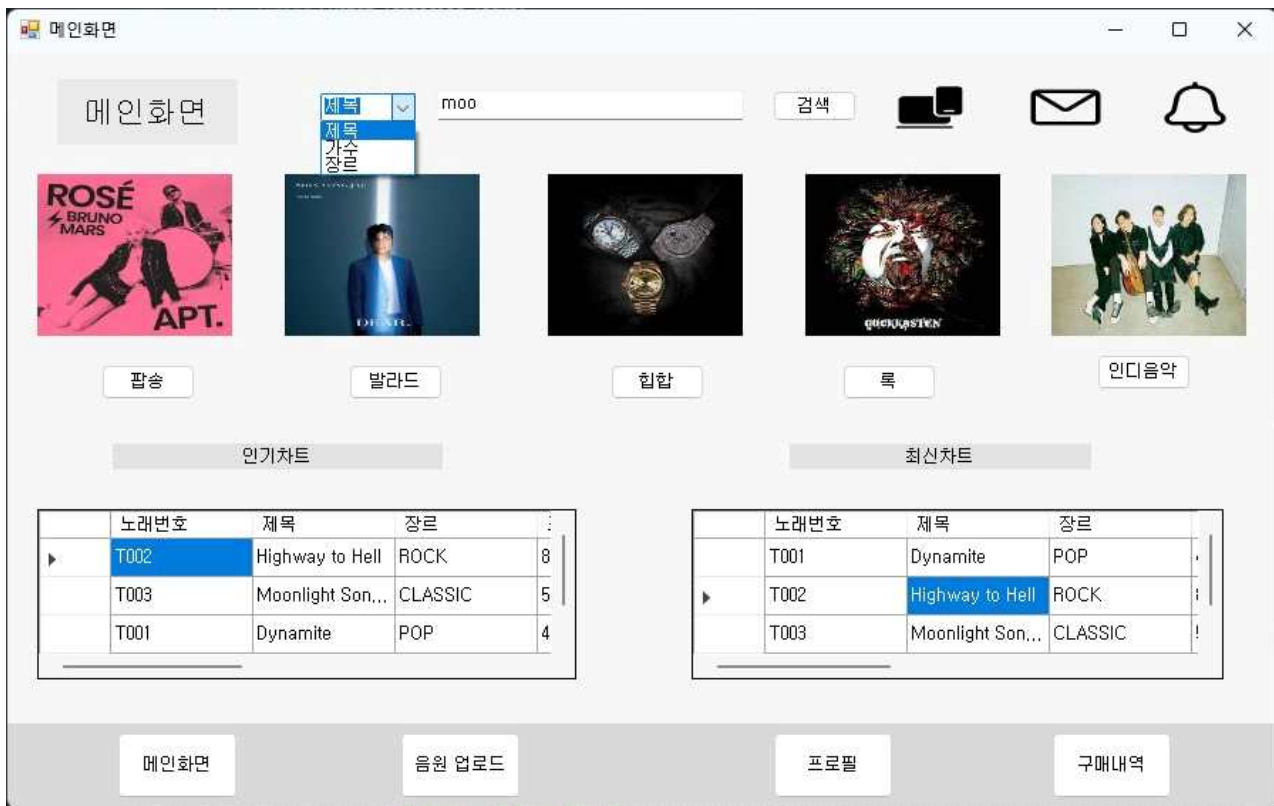


제목, 장르, 가수이름, 발행일, 가격을 확인할 수 있다.

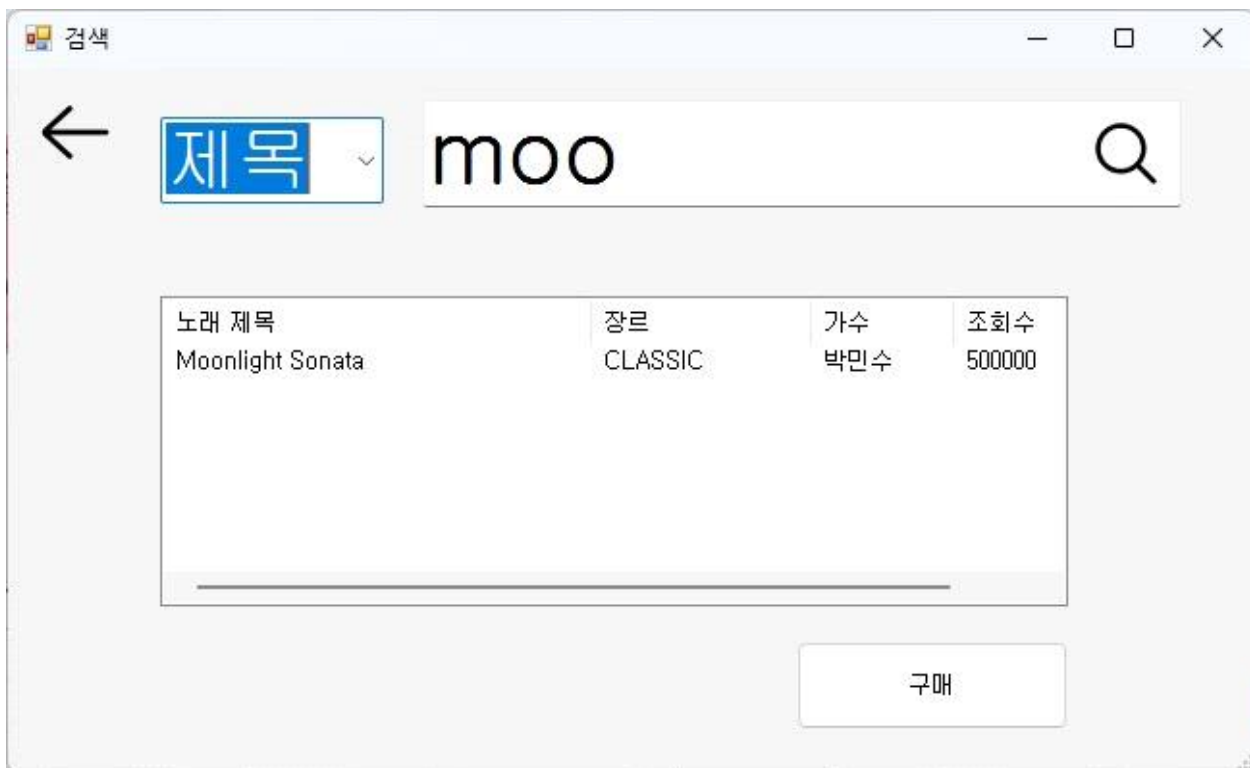


구매를 누르면 구매가 이루어진다.

검색하기

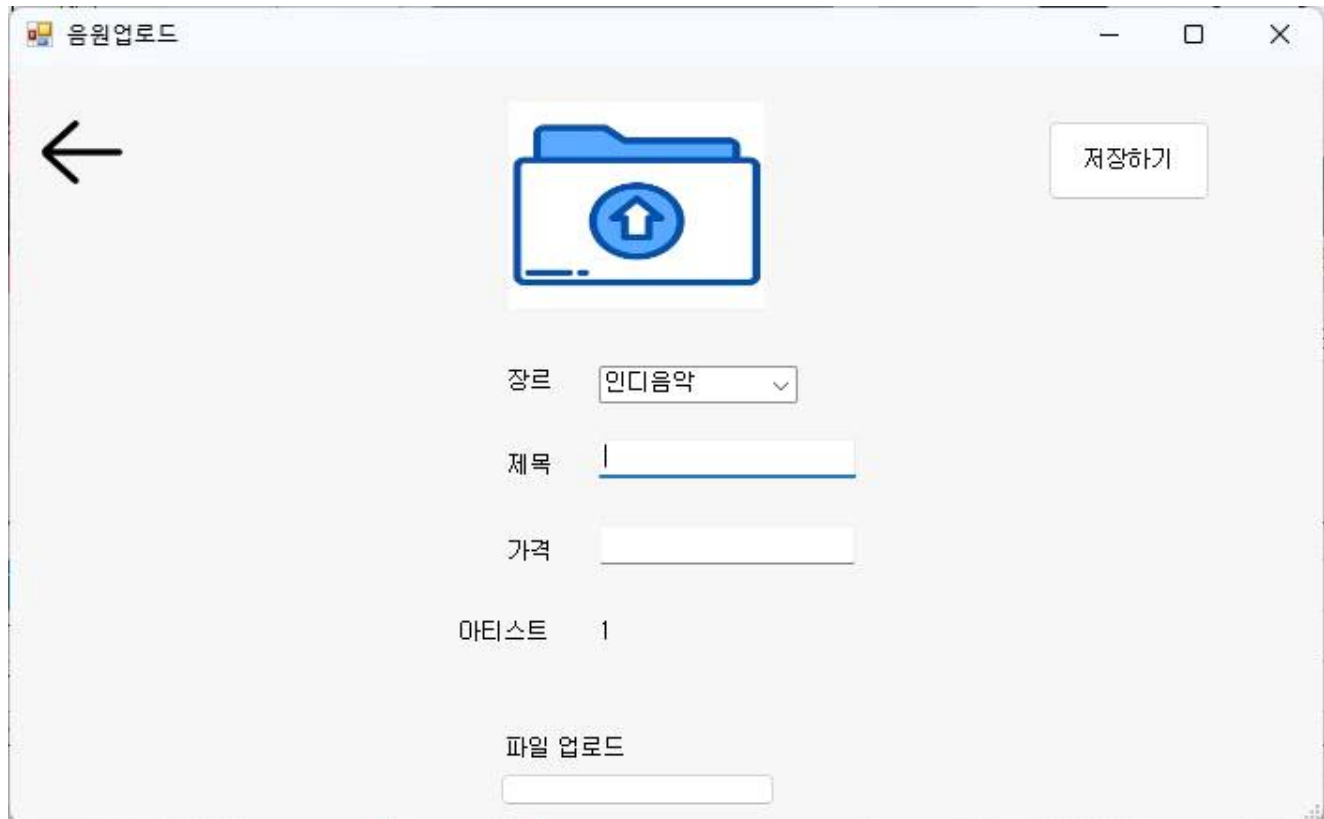


검색어를 입력하고 검색을 누르면 아래 화면으로 넘어와진다. 이때 왼쪽에 콤보 박스를 클릭하면 제목, 가수, 장르 별로 검색이 가능하다.



여기서 원하는 노래를 클릭하고 구매를 누르면, 위에서 설명한 구매화면으로 넘어간다.

음원 업로드



음원업로드

←

↑

저장하기

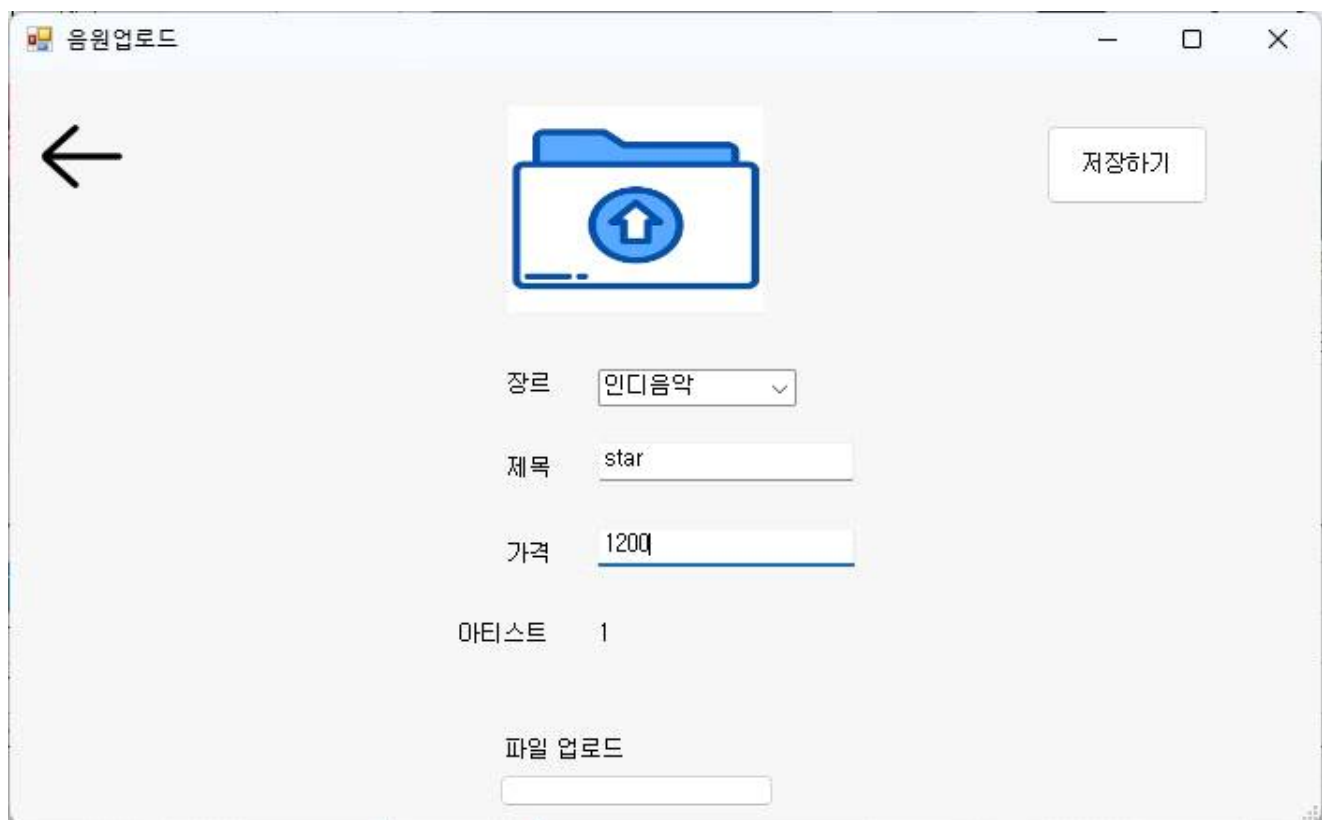
장르

제목

가격

아티스트 1

파일 업로드



음원업로드

←

↑

저장하기

장르

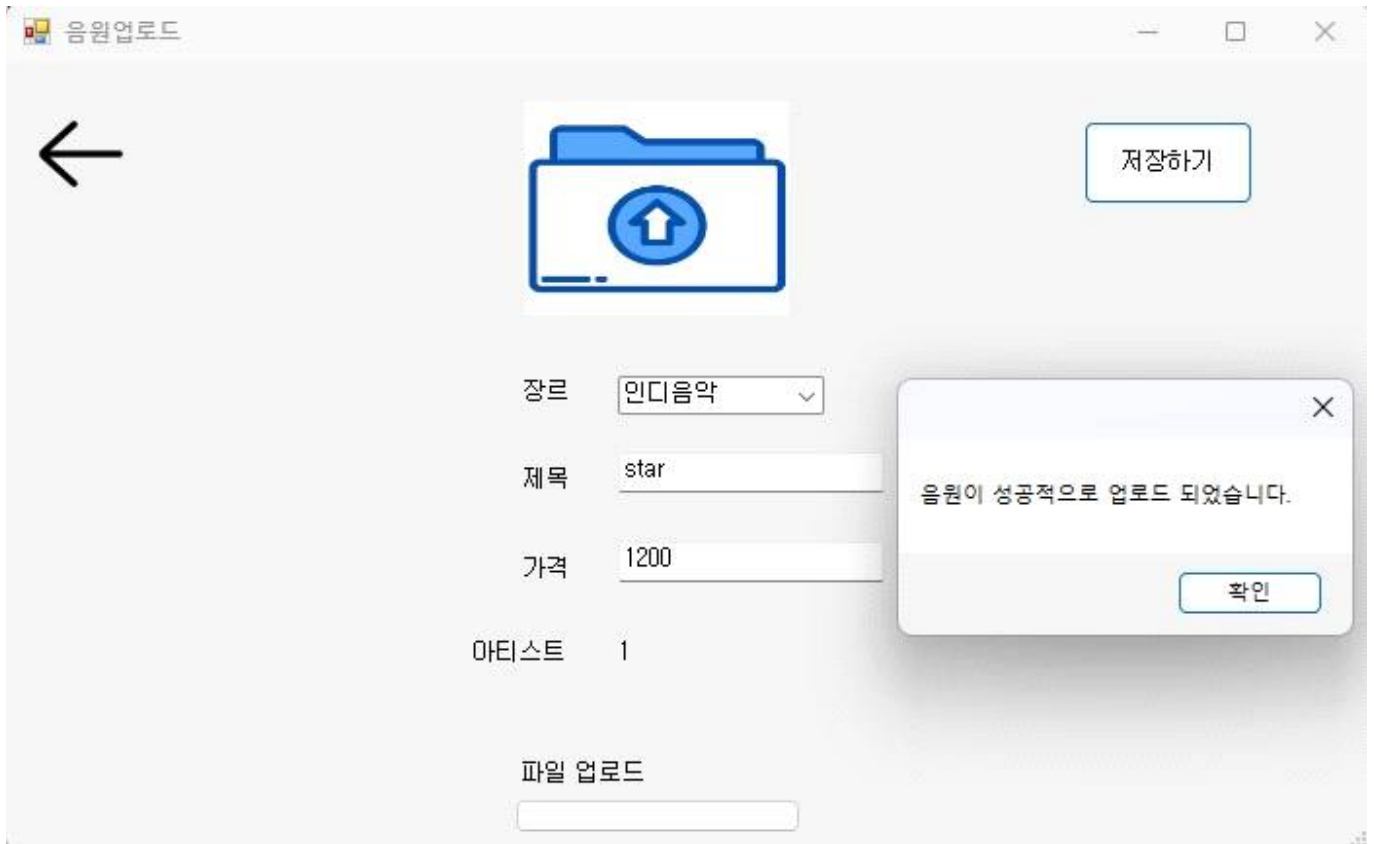
제목

가격

아티스트 1


파일 업로드

메인화면에서 음원 업로드 버튼을 누르면 음원업로드로 넘어온다. 장르, 제목, 가격을 입력하고 파일업로드를 할 수 있다.



그리고 저장하기를 누르면 음원이 업로드 된다.

구매 내역 확인



곡 제목	가수명	장르	구매일
Highway to Hell	이현아	ROCK	2024-11-30

메인화면에서 구매내역을 누르면 들어가진다

현재 사용자의 구매 내역을 확인할 수 있고 해당 음악을 더블 클릭 시에 상세 내역을 볼 수 있다.



구매일자: 2024-11-30	거래번호: T004004	가격: 2000
판매자명: 이현아	구매자명: 김별	
판매자HD: C002	구매자HD: 1	

프로필



←

김별

새로고침

프로필 수정

내가 올린 음악 노래 정보를 수정하고 싶으면 더블클릭하세요

	노래번호	제목	장르	조회수
▶	5001	star	인디음악	0
*				

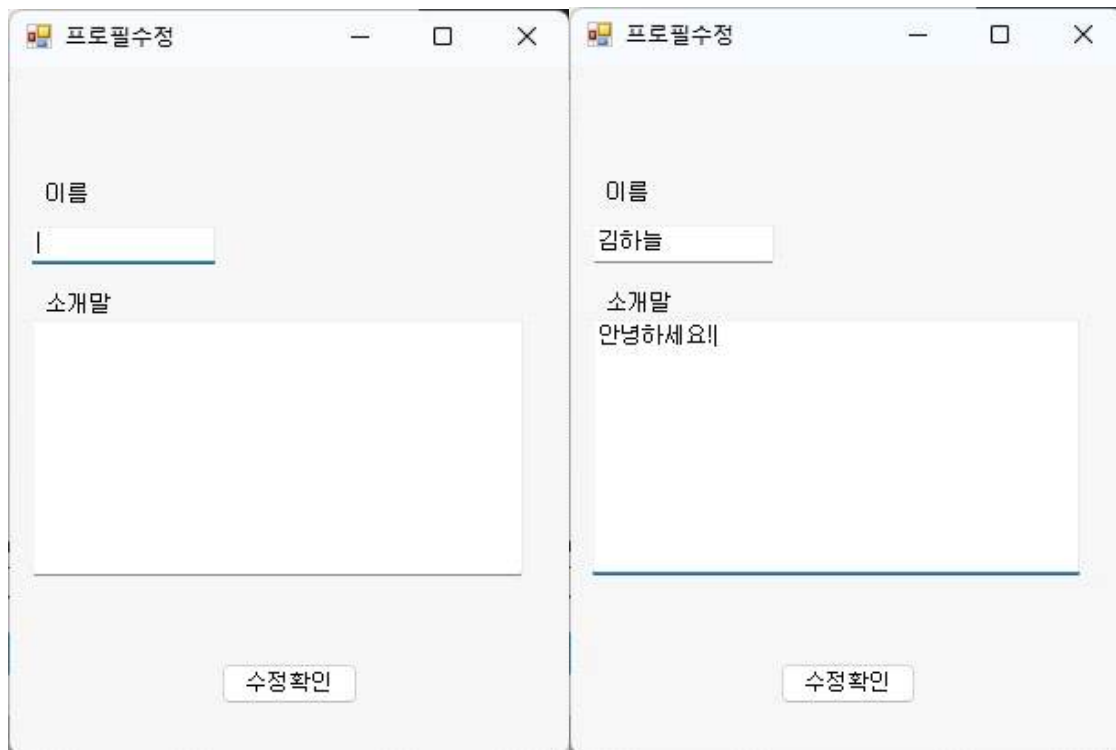
내가 갖고 있는 음악

	노래번호	제목	장르	조회수
▶	T002	Highway to Hell	ROCK	800000
*				

메인화면에서 프로필 클릭 시 넘어와진다.

자신의 프로필과 올린 음악, 갖고 있는 음악을 확인할 수 있다.

수정 버튼을 누르면 프로필을 수정할 수 있다.



프로필수정

이름

|

소개말

수정확인

프로필수정

이름

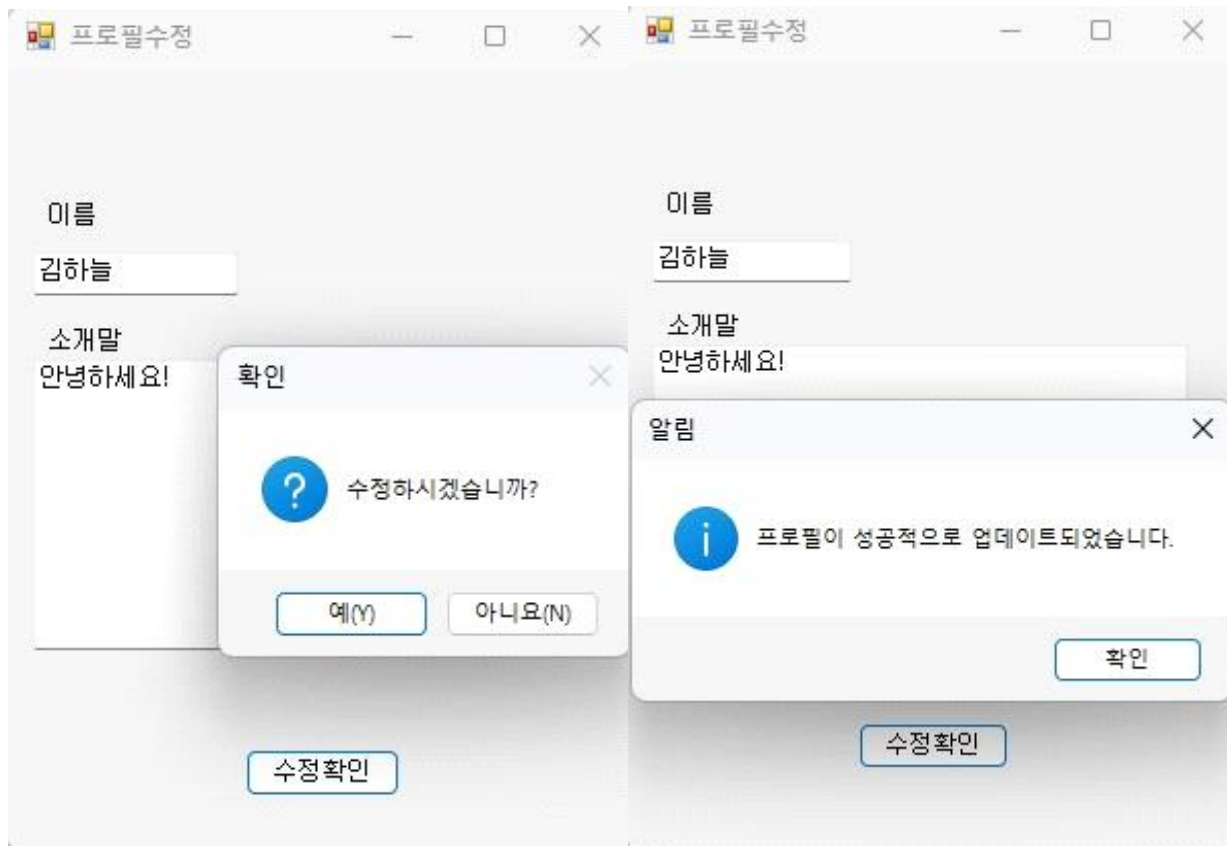
김하늘

소개말

안녕하세요!!

수정확인

프로필 수정화면에서는 이름과 소개말을 작성할 수 있다.



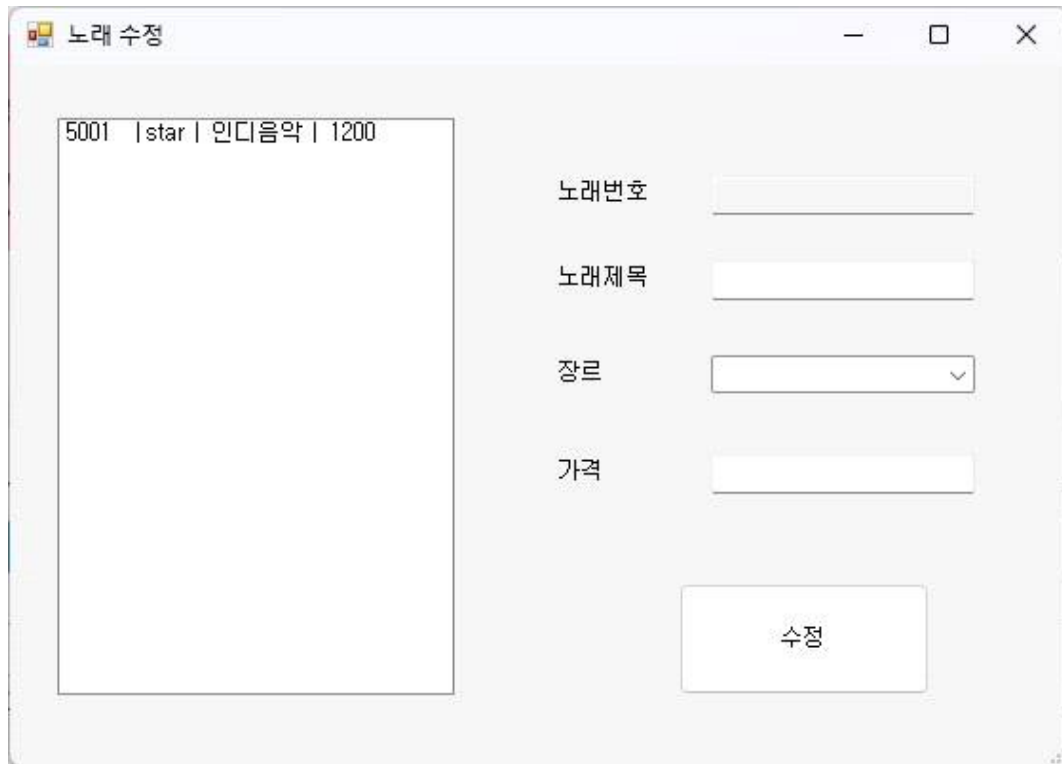
그리고 수정확인 버튼을 누르면 프로필 수정이 완료된다.



이름과 소개말이 변경된 것을 확인할 수 있다.

올린 음악 수정

프로필 화면의 내가 올린 음악에서 수정하고 싶은 음악을 더블클릭할 시에 노래 수정이 가능하다.



노래 수정

5001 | star | 인디음악 | 1200

노래번호

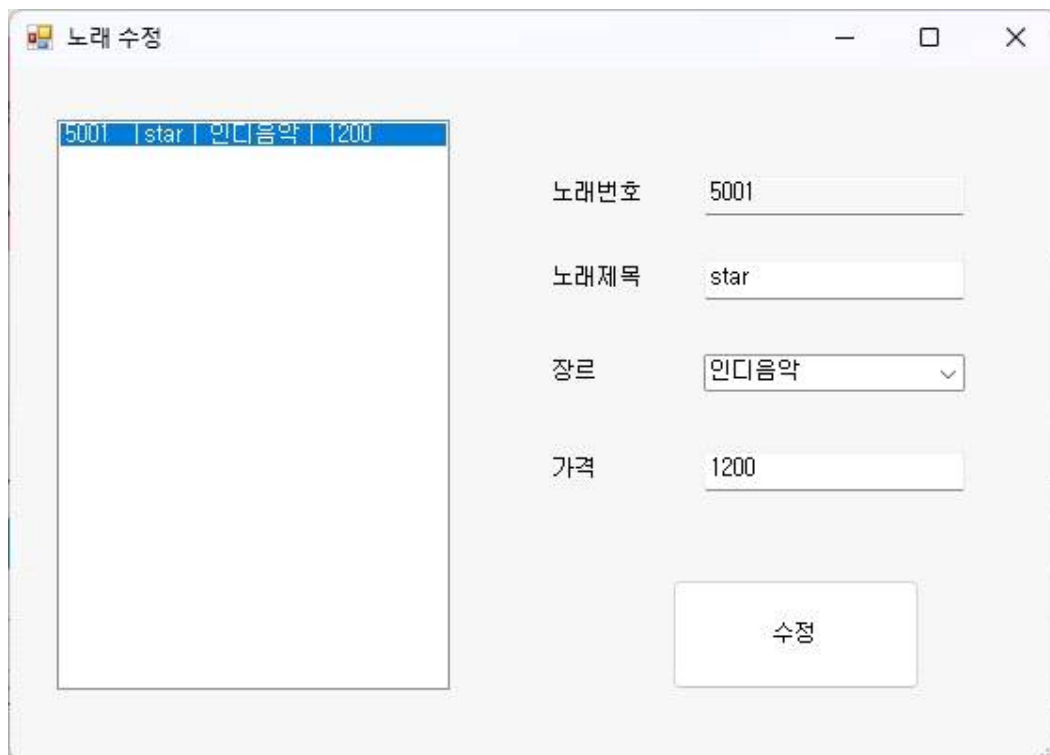
노래제목

장르

가격

수정

그러면 노래 수정창이 뜬다.



노래 수정

5001 | star | 인디음악 | 1200

노래번호 5001

노래제목 star

장르 인디음악

가격 1200

수정

여기서 수정하고 싶은 노래를 클릭하고 노래제목, 장르, 가격 정보를 변경하면 된다.

노래 수정

5001 | star | 인디음악 | 1200

노래번호 5001

노래제목 HELLO

장르 팝송

가격 1500

수정

변경을 완료한 후에, 수정 버튼을 누른다.

노래 수정

5001 | star | 인디음악 | 1200

노래번호 5001

노래제목 HELLO

장르 팝송

가격 1500

수정

확인

? 수정하시겠습니까?

예(Y) 아니요(N)



그러면 노래 정보가 수정된다.



확인을 누르면 프로필 화면으로 돌아간다. 보면 내가 올린 음악에서 음악 정보가 변경된 것을 확인할 수 있다.

17. 개발 후기

=> 팀 전체 입장에서 프로젝트 개발 관련 개발 후기 간단히
(개별 개발 후기는 개별 보고서에서 작성)

팀원 모두 팀 프로젝트의 경험은 많이 없었고, 더군다나 기획부터 시작하는 프로젝트는 거의 처음이었기에 어려움이 많을 거라 생각했다.

하지만, 모두 의견을 잘 말해주고 상의하고 각자가 맡은 일을 열정적으로 잘해주었고, 한명씩 돌아가면서 조장이 될 때마다 책임을 다해 주었다.

그렇기에, 프로젝트를 끝까지 완성할 수 있던 것 같다.

기획까지는 어떻게 역할분담을 하면 수월하게 할 수 있었는데, 코딩 부분은 어려웠다. 각자의 코딩 스타일이 달랐기에, 부분적으로 개발해도 나중에 한번에 합칠때 많이 힘들었다.

그래서 우리는 기본적인 틀(클래스 정의 등)을 만들어 놓고 각자 맡은 코딩을 했다. 그 덕분에, 분담을 수월히 하고 나중에 합칠때도 많은 힘을 들이지 않을 수 있었다.

18. 개발 일정

세부 개발내용	세부 추진일정																비고
	9월				10월				11월				12월				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
과제 주제 선정 및 설계 방향 의논				○	○	○	○	○	○	○							
구체적 설계 및 DB 설계						○	○	○	○	○	○						
프로그램 UI 환경 구현									○	○	○	○					
프로그램 각종 Method 구현											○	○	○				
Database 구축											○	○	○				
프로그램과 Database간의 연동											○	○	○				
Feedback을 통해 프로그램 개선											○	○	○				
마무리 작업												○	○				
최종 보고서 작성												○	○	○			

19. 역할 분담

NO.	학번	성명	담당분야	팀장
1			프로젝트 개요서, 업무기능도, 업무 문서 리스트, UI Sql 스크립트(create), 전체적인 프로그램 보완과 수정, 회원가입과 로그인, 프로필, 구매내역과 올린음원 확인, 음원 수정	
2			프로젝트 개요서, 업무기능도, 프로젝트 최종 엔티티 리스트, CRUD 메트릭스를 통한 상관 모델링, 논리적 데이터 모델(ERD), 용어사전, 도메인 기술서, Table 기술서, UI Sql 스크립트(create), 전체적인 프로그램 보완과 수정, 프로그램 기본적인 클래스 표준 만들기, 구매내역 확인	
3	2019100959	박규태	프로젝트 개요서, 업무기능도, 업무기술서, 정규화, 구현 기능 사진과 설명, UI Sql 스크립트(create, insert), 전체적인 프로그램 보완과 수정, 인기차트와 최신차트, 검색 기능, 구매 기능	
4			프로젝트 개요서, 업무기능도, 업무 흐름도 음원 업로드 기능	

20. 회의록

회의록	
회의일시	2024. 11. 28. (목)
참석자	, , 박규태,
회의주제	발표와 마무리
장소	학교
<p>회의 내용(교수님께 피드백 받은 내용)</p> <p>1. 프로그램 수정하기</p> <p>-DBgrid(노래차트, 프로필) 열 이름 한글로 바꾸기</p> <p>-노래 내역 볼때 누구의 노래내역인지 써주기</p> <p>2. 발표 자료 만들기</p> <p>3. 발표하기</p> <p>-교수님께서 웹페이지 같다고 하셔서 - 어떤 의미로 프로그램을 만들었는지 잘 설명하기</p> <p>4. 최종보고서 만들기</p> <p>-예전 거 수정할 필요 없이 하나의 파일로 만들면 됨</p> <p>-시험끝난 주말까지 제출기한을 늘려주시겠다고 하신 듯</p> <p>회의 결과</p> <p>- 맡은 역할</p> <p>발표와 발표 자료는 다 같이 하기</p> <p>프로그램 수정과 최종보고서는 자신이 맡았던 부분 중점으로 하기</p>	