

# DATABASE

## Term Project

2013210086

김영훈

# 업무개요서 : 업무개요

사람들이 세상에 나온 음악들의 제목, 가수, 발표년도, 장르, 가사 등의 정보를 얻을 수 있는 웹사이트이다.

원하는 정보가 없을 경우, 사용자가 직접 해당 음악의 정보를 등록할 수 있는 사용자 참여형의 웹사이트이다.

음악의 정보는 검색기능을 이용하여 검색할 수도 있고, 목록을 통해 볼 수도 있다.

음악과 관련하여 매거진을 발행할 수 있다.

매거진은 음악과 관련하여 사용자들의 후기나 같이 들으면 좋았던 곡들을 기록해놓은 수기이다.

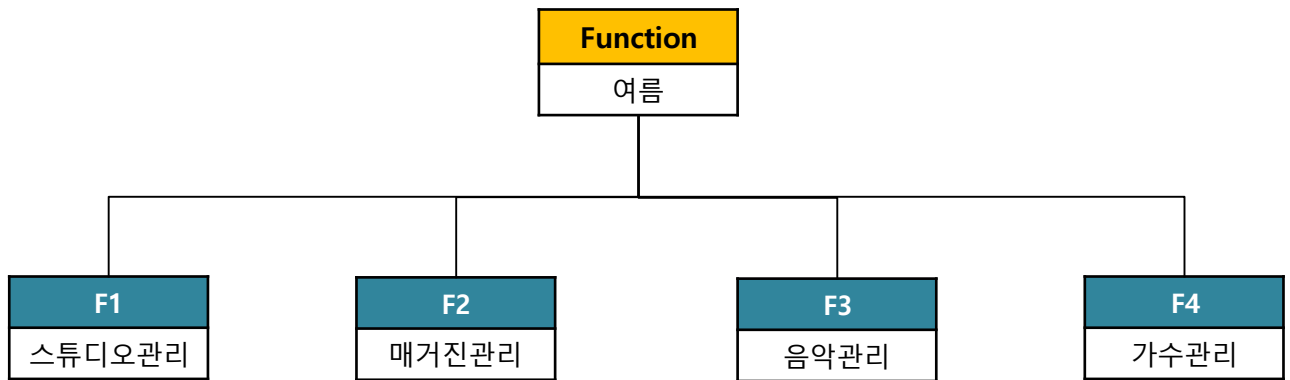
개인 스튜디오를 만들어 가수가 아니더라도 음악에 관련된 것을 소개할 수 있다.

스튜디오와 매거진은 목록으로 조회가 가능하다.

음악정보에는 가수가 반드시 포함되는데 본 웹사이트는 이렇게 등록된 음악에 포함된 가수의 정보만 관리한다.

사람들이 무분별하고 비정확한 데이터 생성 및 삭제를 재고할 수 있도록 스튜디오는 생성과 조회만이 가능하다. 스튜디오는 매거진 보다 좀 더 공적인 의미를 담고, 이는 생성하는 사람조차 하나의 아티스트라 여기는 맥락에서 비롯한다. 따라서 사용자들이 신중하게 작성한 후 생성하도록 명시한다.

# 기능분해도



❖ 각 세부 기능들에 대한 간략한 설명은 기술

[illegible]

# 요구사항 명세서 : 기능별

기능명	음악관리
<div>1. 사이트에 등록된 음악을 관리한다.</div> <div>2. 사용자들은 음악 정보 등록을 할 때 음악등록서를 작성하여 등록한다.<div>a. 음악등록서에는 제목, 가수, 앨범, 발표년도, 장르, 가사가 기입되어야 한다.</div></div> <div>3. 음악정보에는 음악 고유번호, 제목, 가수, 앨범, 발표년도, 장르, 가사가 있다.<div>a. 음악 고유번호는 자동으로 부여된다.</div></div> <div>4. 등록된 음악은 누구나 조회, 수정, 삭제가 가능하다.</div> <div>5. 음악을 수정할 때는 음악수정서를 작성하여 수정한다.<div>a. 음악수정서는 음악등록서와 form이 동일하다.</div></div> <div>6. 장르에는 가요/연주곡/EDM/OST/그 외 가 있다.</div>	

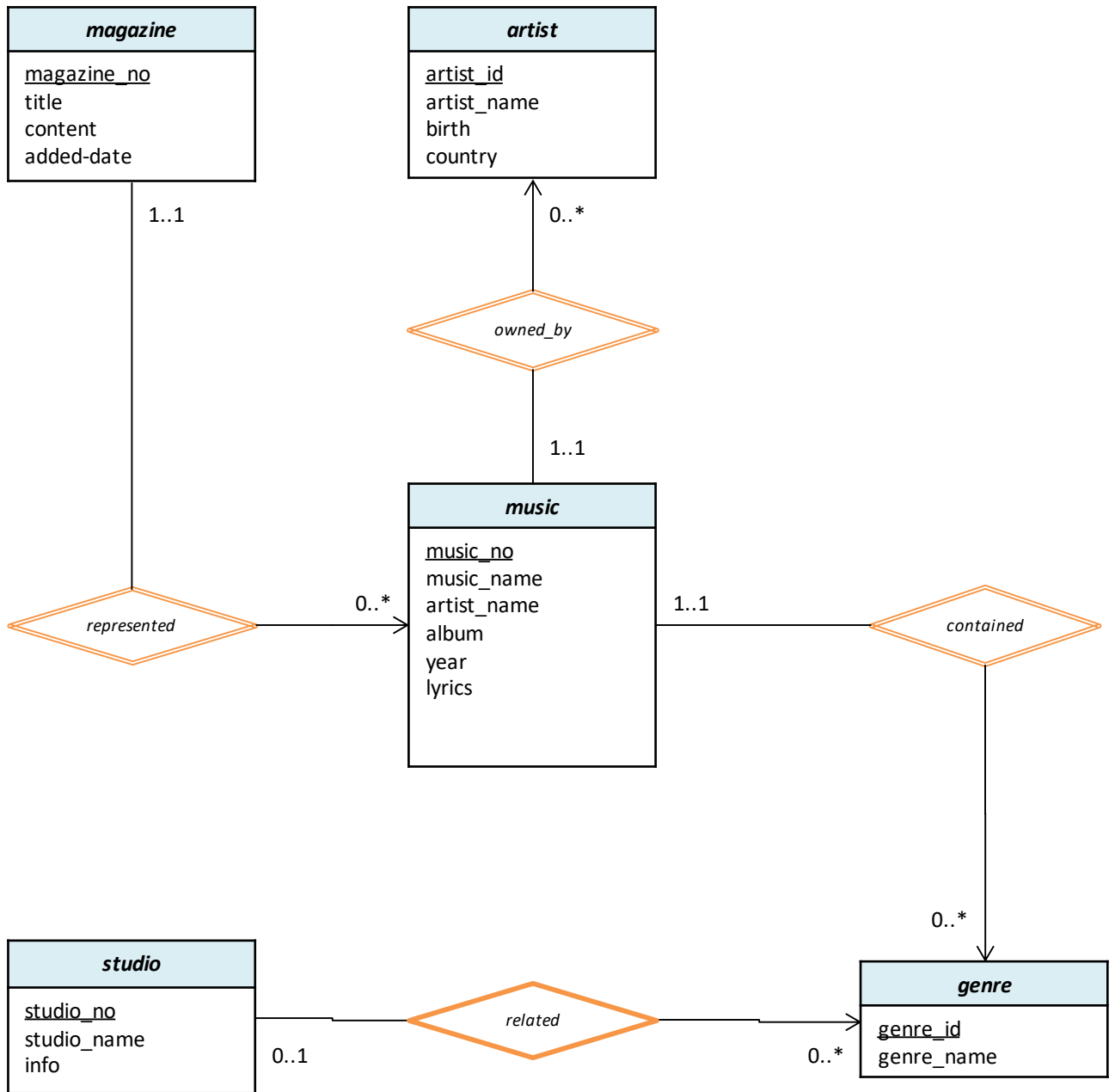
기능명	스튜디오관리
<div>1. 개개의 스튜디오를 관리한다.</div> <div>2. 스튜디오는 이름과 자유 양식으로 스튜디오가 소개하는 것(음악 제목, 가수, 앨범 등)을 포함한 스튜디오 등록서를 작성하여 등록한다.</div> <div>3. 스튜디오정보에는 스튜디오 고유번호, 이름, 설명이 있다.<div>a. 스튜디오 고유번호는 자동으로 부여된다.</div></div> <div>4. 스튜디오는 누구나 개설, 조회가 가능하다.</div>	

# 요구사항 명세서 : 기능별

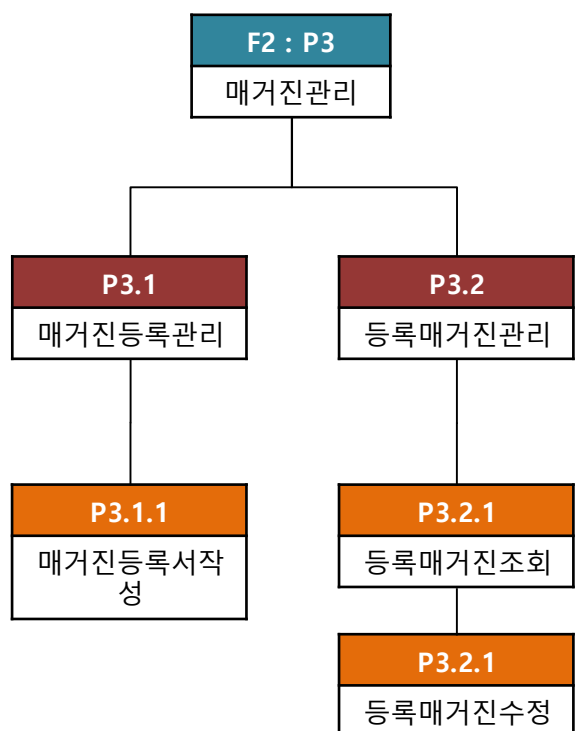
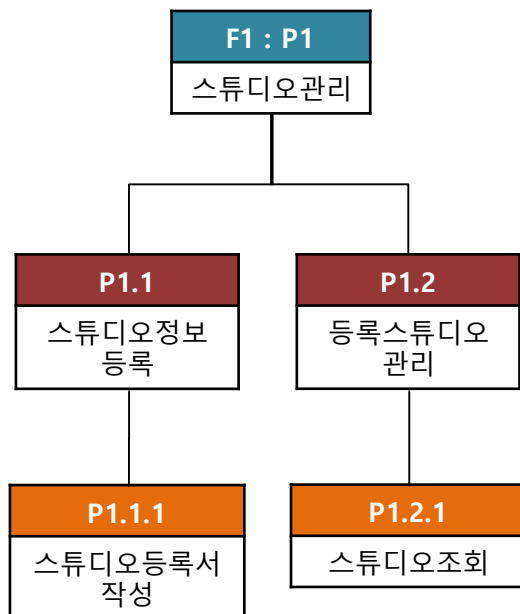
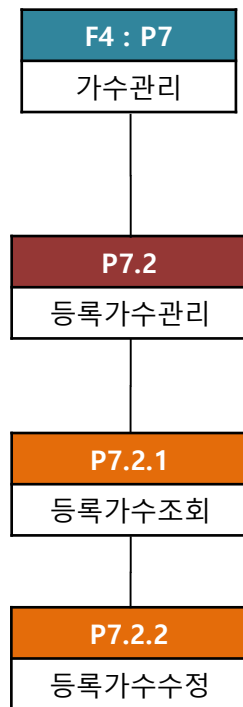
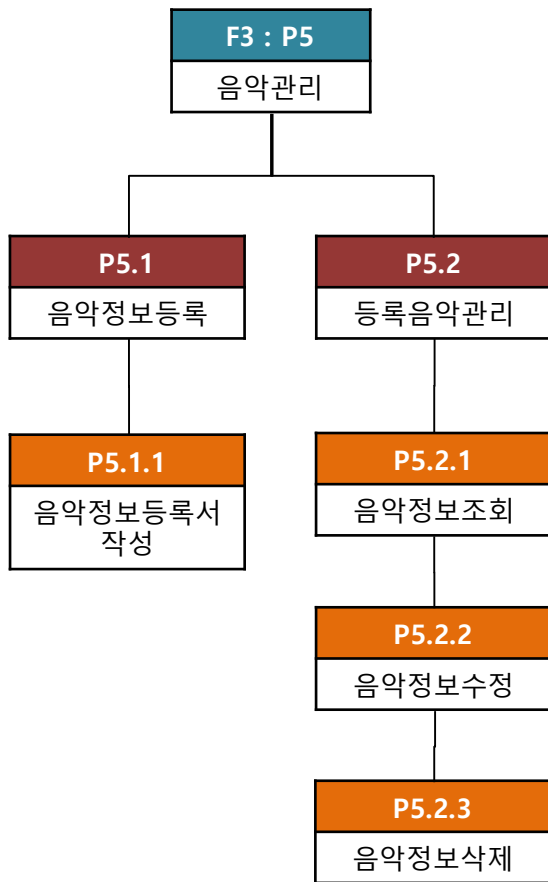
기능명	매거진관리
<ol style="list-style-type: none"><li>1. 사이트에 등록된 매거진을 관리한다.</li><li>2. 매거진은 타이틀, 대표 음악, 내용을 기입한 매거진등록서를 작성하여 등록한다.<ol style="list-style-type: none"><li>a. 대표 음악은 현재까지 사이트에 등록된 음악 중 하나를 선택한다.</li></ol></li><li>3. 매거진정보에는 매거진 고유번호, 타이틀, 대표 음악, 내용, 등록일자가 있다.<ol style="list-style-type: none"><li>a. 매거진 고유번호, 등록일자는 자동으로 부여된다.</li></ol></li><li>4. 매거진은 누구나 자유롭게 작성, 조회가 가능하다.</li><li>5. 매거진 수정은 매거진수정서를 작성하여 수정한다.<ol style="list-style-type: none"><li>a. 매거진수정서는 매거진등록서와 form이 같다.</li></ol></li></ol>	

기능명	아티스트관리
<ol style="list-style-type: none"><li>1. 아티스트는 사이트에 등록된 적이 한 번이라도 있는 음악의 아티스트만 관리한다.</li><li>2. 아티스트정보는 음악이 최초 등록될 때 아티스트 고유번호와 함께 이름이 저장된다.<ol style="list-style-type: none"><li>a. 아티스트 고유번호는 자동으로 부여된다.</li></ol></li><li>3. 아티스트정보에는 아티스트 고유번호, 이름, 생년월일, 국적이 있다.</li><li>4. 누구나 아티스트 정보를 수정할 수 있다.</li><li>5. 아티스트 수정은 아티스트수정서를 작성하여 수정한다.<ol style="list-style-type: none"><li>a. 아티스트 수정은 생년월일과 국적만 가능하다.</li></ol></li></ol>	

# ERD



# 프로세스 계층도



# 프로세스 계층도 및 설명서

Process	Description
음악정보등록서작성	음악정보등록서의 내용 작성한다.
음악정보조회	등록된 음악의 정보를 조회한다.
음악정보수정	등록된 음악의 정보를 수정한다.
음악정보삭제	등록된 음악을 삭제한다.
등록가수조회	등록된 가수의 정보를 조회한다.
등록가수수정	등록된 가수의 정보를 수정한다.
스튜디오등록서작성	스튜디오등록서의 내용을 작성한다.
스튜디오조회	등록된 스튜디오의 정보를 조회한다.
매거진등록서작성	매거진등록서의 내용을 작성한다.
등록매거진조회	등록된 매거진의 정보를 조회한다.
등록매거진수정	등록된 매거진의 정보를 수정한다.



# 릴레이션 정의서

릴레이션명	Music					
릴레이션 설명	음악 정보를 저장한다.					
릴레이션 속성						
속성명	속성정의	타입	길이	제약조건	key	비고
music_no	음악 고유번호	int	11	PK	PK	Auto_increment
music_name	음악 제목	varchar	40	NOT NULL		
artist_name	아티스트 이름	varchar	30	NOT NULL	FK	Artist(artist_name)
album	앨범명	varchar	255	NOT NULL		
year	발표년도	year	4	NOT NULL		
genre_id	장르 이름(고유번호)	int	11	NOT NULL	FK	Genre(genre_id)
lyrics	가사	text		NOT NULL		

릴레이션명	magazine					
릴레이션 설명	매거진의 정보를 저장한다.					
릴레이션 속성						
속성명	속성정의	타입	길이	제약조건	key	비고
magazine_no	매거진 고유번호	int	11	PK	PK	Auto_increment
title	제목	varchar	30	NOT NULL		
content	내용	text		NOT NULL		
music_no	대표 수록 음악 제목(고유번호)	int	11	NOT NULL	FK	Music(music_no)
added_date	등록일자	datetime				

# 릴레이션 정의서

릴레이션명	Artist					
릴레이션 설명	아티스트의 정보를 저장한다.					
릴레이션 속성						
속성명	속성정의	타입	길이	제약조건	key	비고
artist_id	아티스트 일련번호	Int	11	MUL	MUL	Auto_increment
artist_name	이름	varchar	30	PK	PK	
birth	생년월일	date				
country	국적	varchar	20			

릴레이션명	Genre					
릴레이션 설명	장르의 정보를 저장한다.					
릴레이션 속성						
속성명	속성정의	타입	길이	제약조건	key	비고
genre_id	장르 고유번호	int	11	PK	PK	
genre_name	장르 이름	varchar	10	NOT NULL		

릴레이션명	studio					
릴레이션 설명	스튜디오의 정보를 저장한다.					
릴레이션 속성						
속성명	속성정의	타입	길이	제약조건	key	비고
studio_no	스튜디오 고유번호	int	11	PK	PK	Auto_increment
studio_name	스튜디오 이름	varchar	50	NOT NULL		
info	스튜디오가 소개하는 정보	text		NOT NULL		
genre_id	스튜디오가 추구하는 장르 (고유번호)	int	11		FK	Genre(genre_id)

# 모듈 명세서

모듈명	(상세)아티스트 정보		
모듈ID	M2.1.1		
설명	해당 아티스트의 상세 정보를 본다.		
관련정보	입력	출력	비고
	아티스트 - 아티스트 no	아티스트 - 아티스트 no, 아티스트 이름, 생년월일, 국적	- 아티스트 상세 정보를 display
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 7회 / 일 최대 빈도수 : 15회 /일 관련 엔티티 세트별 접근 빈도 - 아티스트 1회		
모듈 내역			
READ 아티스트 : 아티스트 no  VIEW 아티스트  - 아티스트 no, 아티스트 이름, 생년월일, 국적			

# 모듈 명세서

모듈명	아티스트 수정내용 입력		
모듈ID	M2.1.2		
설명	아티스트 수정내용을 기록할 form에 내용을 기록한다.		
관련정보	입력	출력	비고
	아티스트 - 아티스트 no, 아티스트 이름, 생년월일, 국적	아티스트 수정서 - 아티스트 no, 아티스트 이름, 생년월일, 국적	- 등록된 아티스트에 대한 수정 내용을 작성
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 1회 / 년 최대 빈도수 : 2회 / 년 관련 엔티티 세트별 접근 빈도 - 아티스트 1회		
모듈 내역			
READ 아티스트 : 아티스트 no  CREATE 아티스트 수정서 - 아티스트 no, 아티스트 이름, 생년월일, 국적  MOVE 아티스트 이름, 생년월일, 국적 TO 아티스트 수정서			

# 모듈 명세서

모듈명	아티스트 목록		
모듈ID	M2.1.3		
설명	아티스트의 간략한 정보를 목록형태로 보여준다.		
관련정보	입력	출력	비고
	아티스트 - 아티스트 no	아티스트 목록 - 아티스트 이름	- 아티스트의 정보를 목록 형태로 display 한다. - 수정 또는 상세보기 기능이 표시된다.
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 30회 / 일 최대 빈도수 : 65회 /일 관련 엔티티 세트별 접근 빈도 - 아티스트 1회		
모듈 내역			
READ 아티스트 : 아티스트 no, 아티스트 이름  VIEW 아티스트 목록 - 아티스트 이름, 생년월일, 국적  LINK 기능 - 수정, 자세히 보기			

# 모듈 명세서

모듈명	아티스트 수정		
모듈ID	M2.1.4		
설명	아티스트 수정내용 form을 받아 데이터베이스의 내용을 수정한다.		
관련정보	입력	출력	비고
	아티스트수정서 - 아티스트 no, 아티스트 이름, 생년월일, 국적	아티스트 - 아티스트 no, 아티스트 이름, 국적, 생년월일	- 아티스트 수정 내역을 아티스트 세트에 저장한다.
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 1회 / 년 최대 빈도수 : 2회 / 년 관련 엔티티 세트별 접근 빈도 - 아티스트 1회		
모듈 내역			
READ 아티스트수정서 : 아티스트 no, 아티스트 이름, 생년월일, 국적  CREATE 아티스트  - 아티스트 no, 아티스트 이름, 국적, 생년월일  MOVE 아티스트 no, 아티스트 이름, 국적, 생년월일 TO 아티스트			

# 모듈 명세서

모듈명	메인 페이지		
모듈ID	M1.1.1		
설명	웹사이트 메인 페이지를 출력한다.		
관련정보	입력	출력	비고
			<ul style="list-style-type: none"><li>- 웹사이트의 메인페이지를 display한다.</li><li>- 각 기능별 link를 제공한다.</li><li>- 백그라운드 비디오 자동 실행</li></ul>
특성	Index 페이지 목록 탐색 기능 제공		
모듈 내역			
<p>LINK 리스트</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 음악 목록, 스튜디오 목록, 가수 목록, 매거진 목록</li></ul> <p>LINK 기능</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 음악 등록, 스튜디오 등록, 매거진 등록</li></ul>			

# 모듈 명세서

모듈명	매거진 발행		
모듈ID	M5.1.1		
설명	매거진 입력 form을 받아 데이터베이스에 내용을 저장한다.		
관련정보	입력	출력	비고
	매거진등록서 - 타이틀, 내용, 관련 음악, 악,	매거진 - 매거진 no, 타이틀, 내용, 관련 음악, 등록 일자	- 매거진 입력 form의 정보에 매거진 no 및 등록일자를 추가해 매거진 세트에 저장
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 1회 / 일 최대 빈도수 : 2회 /일 관련 엔티티 세트별 접근 빈도 - 매거진 1회		
모듈 내역			
READ 매거진등록서 : 타이틀, 내용, 관련 음악 CREATE 매거진 - 매거진 no, 타이틀, 내용, 관련 음악, 등록 일자 MOVE 매거진 no, 타이틀, 내용, 관련 음악, 등록일자 TO 매거진			



# 모듈 명세서

모듈명	(상세)매거진 정보		
모듈ID	M5.1.2		
설명	해당 매거진의 상세 정보를 조회한다.		
관련정보	입력	출력	비고
	매거진 - 매거진 no 음악 - 음악 no, 음악 이름	매거진 - 매거진 no, 타이틀, 내용, 관련 음악, 등록일자	- 해당 매거진의 상세 정보를 display - 없을 경우 경고창 display
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 13회 / 일 최대 빈도수 : 22회 /일 관련 엔티티 세트별 접근 빈도 - 매거진 1회, 음악 1회		
모듈 내역			
READ 매거진 : 매거진 no  READ 음악 : 음악 no, 음악 이름  VIEW 매거진  - 매거진 no, 타이틀, 내용, 관련 음악(음악 no -> 음악 이름), 등록일자  ALERT MESSAGE (해당 사항 없음)			

# 모듈 명세서

모듈명	매거진 내용입력		
모듈ID	M5.1.3		
설명	매거진 입력 form에 내용을 입력한다.		
관련정보	입력	출력	비고
	매거진 - 타이틀, 내용, 관련음악 음악 - 음악 no, 음악 이름	매거진등록서 - 매거진 no, 타이틀, 관련 음악, 등록일자	- 매거진에 들어갈 내용을 작성한다.
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 1회 / 일 최대 빈도수 : 2회 /일 관련 엔티티 세트별 접근 빈도 - 매거진 1회, 음악 1회		
모듈 내역			
READ 매거진 : 타이틀, 내용, 관련음악  READ 음악 : 음악 no, 음악 이름  CREATE 매거진등록서  - 매거진 no, 타이틀, 관련 음악(음악 no -> 음악 이름), 등록일자  MOVE 매거진 no, 타이틀, 관련 음악(음악 no -> 음악 이름), 등록일자 TO 매거진등록서			

# 모듈 명세서

모듈명	매거진 목록		
모듈ID	M5.1.4		
설명	매거진의 간략한 정보를 목록 형태로 보여준다.		
관련정보	입력	출력	비고
	매거진 - 매거진 no, 타이틀, 관련 음악, 등록 일자 음악 - 음악 no, 음악 이름	매거진 목록 - 매거진 no, 타이틀, 관련 음악, 등록 일자	- 발행된 매거진의 간 략한 정보를 목록 형 태로 display - 수정 버튼을 클릭하 여 수정 내용 입력창 으로 이동
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 25회 / 일 최대 빈도수 : 40회 /일 관련 엔티티 세트별 접근 빈도 - 매거진 1회, 음악 1회		
모듈 내역			
READ 매거진 : 매거진 no, 타이틀, 관련 음악, 등록 일자  READ 음악 : 음악 no, 음악 이름  VIEW 매거진 목록  - 매거진 no, 타이틀, 관련 음악(음악 no -> 음악 이름), 등록 일자  LINK 기능  - 수정(매거진)			

# 모듈 명세서

모듈명	매거진 수정		
모듈ID	M5.1.5		
설명	매거진 입력 form 을 받아 데이터베이스의 내용을 수정한다.		
관련정보	입력	출력	비고
	매거진수정서 - 매거진 no, 타이틀, 내용, 관련 음악 음악 - 음악 no, 음악 이름	매거진 - 매거진 no, 타이틀, 내용, 관련 음악, 등록 일자	- 매거진 수정 사항을 매거진 세트에 저장한다.
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 1회 / 월 최대 빈도수 : 2회 / 월 관련 엔티티 세트별 접근 빈도 - 매거진 2회, 음악 1회		
모듈 내역			
READ 매거진수정서 : 타이틀, 내용, 관련 음악 READ 음악 : 음악 no, 음악 이름 CREATE 매거진 : 매거진 no, 타이틀, 내용, 관련 음악(음악 no ->음악 이름), 등록 일자 MOVE 매거진 no, 타이틀, 내용, 관련 음악(음악 no -> 음악 이름), 등록 일자 TO 매거진			

# 모듈 명세서

모듈명	(상세)음악 정보		
모듈ID	M3.1.1		
설명	해당 음악의 상세 정보를 조회한다.		
관련정보	입력	출력	비고
	음악 - 음악 no, 음악 이름, 아티스트, 앨범, 발매 년도, 장르, 가사 장르 - 장르 id, 이름	음악 - 음악 no, 음악 이름, 아티스트, 앨범, 발매 년도, 장르, 가사	- 해당 음악의 상세 정 보를 display - 존재하지 않을 경우 경고창 display
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 7회 / 일 최대 빈도수 : 16회 / 일 관련 엔티티 세트별 접근 빈도 음악 1회, 장르 1회		
모듈 내역			
READ 음악 : 음악 no,  READ 장르 : 장르 id, 이름  VIEW  - 음악 no, 음악 이름, 아티스트, 앨범, 발매 년도, 장르(장르 id→ 장르 이름), 가사  ALERT MESSAGE (해당 사항 없음)			

# 모듈 명세서

모듈명	음악 내용 입력		
모듈ID	M3.1.2		
설명	음악 입력 form에 내용을 입력한다.		
관련정보	입력	출력	비고
	음악 - 음악 이름, 아티스트, 장르, 앨범, 발매 년도, 가사 장르 - 장르 id, 이름	음악 등록(수정)서 - 음악 이름, 아티스트, 장르, 앨범, 발매 년도, 가사	- 새로 등록할 음악의 내용을 작성 - 작성 내용이 음악 등록 에서 등록과정을 거침.
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 5회 / 일 최대 빈도수 : 8회 / 일 관련 엔티티 세트별 접근 빈도 - 음악 1회, 장르 1회		
모듈 내역			
READ 음악 : 음악 이름, 아티스트, 장르, 앨범, 발매 년도, 가사 READ 장르 : 장르 id, 이름 CREATE 음악등록(수정)서 - 음악 이름, 아티스트, 장르(장르 id -> 이름), 앨범, 발매 년도, 가사 MOVE 음악 이름, 아티스트, 장르(장르 id), 앨범, 발매 년도, 가사 TO 음악등록(수정)서			

# 모듈 명세서

모듈명	음악 등록		
모듈ID	M3.1.3		
설명	음악 입력 form을 받아 데이터베이스에 내용을 저장한다.		
관련정보	입력	출력	비고
	음악등록서 - 음악 이름, 아티스트, 장르, 앨범, 발매 년도, 가사 아티스트 - 아티스트 no, 아티스트 이름	음악 - 음악 no, 음악 이름, 아티스트, 장르, 앨범, 발매 년도, 가사	- 음악등록서의 내용을 음악 세트에 저장 - 해당 아티스트가 없다면 아티스트 생성
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 5회 / 일 최대 빈도수 : 8회 / 일 관련 엔티티 세트별 접근 빈도 - 음악 1회, 아티스트 1회		
모듈 내역			
READ 음악등록서 : 음악 이름, 아티스트, 장르, 앨범, 발매 년도, 가사 READ 아티스트 : 아티스트 n IF !아티스트 -> { CREATE 아티스트등록서 : 아티스트 no, 아티스트 이름 MOVE 아티스트 no, 아티스트 이름 TO 아티스트 } CREATE 음악 - 음악 no, 음악 이름, 아티스트(아티스트 no), 장르, 앨범, 발매 년도, 가사 MOVE 음악 no, 음악 이름, 아티스트(아티스트 no), 장르, 앨범, 발매 년도, 가사 TO 음악			

# 모듈 명세서

모듈명	음악 목록		
모듈ID	M3.1.4		
설명	음악의 간략한 정보를 목록 형태로 보여준다.		
관련정보	입력	출력	비고
	음악 - 음악 no, 음악 이름, 아티스트, 앨범, 발매 년도, 장르 아티스트 - 아티스트 id, 아티스트 이름 장르 - 장르 id, 장르 이름	음악 목록 - 음악 no, 음악 이름, 아티스트, 앨범, 발매 년도, 장르	- 등록된 음악의 간략한 정보를 목록 형태로 display - 각 기능별 링크(수정, 삭제) 제공
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 70회 / 일 최대 빈도수 : 165회 / 일 관련 엔티티 세트별 접근 빈도 음악 1회, 아티스트 1회, 장르 1회		
모듈 내역			
READ 음악 : 음악 no, 음악 이름, 아티스트, 앨범, 발매 년도, 장르			
READ 아티스트 : 아티스트 id, 아티스트 이름			
READ 장르 : 장르 id, 장르 이름			
VIEW 음악 목록			
- 음악 no, 음악 이름, 아티스트(아티스트 id -> 아티스트 이름), 앨범, 발매 년도, 장르(장르 id -> 장르 이름)			
LINK 기능			
- 수정, 삭제			



# 모듈 명세서

모듈명	음악 수정		
모듈ID	M3.1.5		
설명	음악 입력 form을 받아 데이터베이스의 내용을 수정한다.		
관련정보	입력	출력	비고
	음악수정서 - 음악 no, 음악 이름, 아티스트, 장르, 앨범, 발매 년도, 가사 아티스트 - 아티스트 id, 아티스트 이름	음악 - 음악 no, 음악 이름, 아티스트, 장르, 앨범, 발매 년도, 가사	- 음악의 수정 내용을 음악 세트에 저장
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 1회 / 일 최대 빈도수 : 2회 / 일 관련 엔티티 세트별 접근 빈도 - 음악 1회, 아티스트 1회		
모듈 내역			
READ 음악수정서 : 음악 no, 음악 이름, 아티스트, 장르, 앨범, 발매 년도, 가사 READ 아티스트 : 아티스트 id, 아티스트 이름 CREATE 음악 - 음악 no, 음악 이름, 아티스트, 장르, 앨범, 발매 년도, 가사 MOVE 음악 no, 음악 이름, 아티스트, 장르, 앨범, 발매년도, 가사 TO 음악			

# 모듈 명세서

모듈명	음악 삭제		
모듈ID	M3.1.6		
설명	해당 음악 정보를 데이터베이스에서 삭제한다.		
관련정보	입력	출력	비고
	음악 - 음악 no		- 해당 음악의 정보를 데이터베이스에서 삭제한다.
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 1회 / 년 최대 빈도수 : 2회 / 년 관련 엔티티 세트별 접근 빈도 - 음악 1회		
모듈 내역			
READ 음악 : 음악 no  DELETE 음악 where 음악 no = 음악 no			

# 모듈 명세서

모듈명	스튜디오 개설		
모듈ID	M4.1.1		
설명	스튜디오 입력 form을 받아 데이터베이스에 내용을 저장한다.		
관련정보	입력	출력	비고
	스튜디오등록서 - 스튜디오 이름, 소개, 장르	스튜디오 - 스튜디오 no, 스튜디오 이름, 소개, 장르	- 스튜디오등록서의 내용을 스튜디오 세트에 입력
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 3회 / 일 최대 빈도수 : 7회 / 일 관련 엔티티 세트별 접근 빈도 - 스튜디오 1회		
모듈 내역			
READ 스튜디오등록서 : 스튜디오 이름, 소개, 장르  CREATE 스튜디오  - 스튜디오 no, 스튜디오 이름, 소개, 장르(장르 id -> 장르 이름)  MOVE 스튜디오 no, 스튜디오 이름, 소개, 장르(장르 id) TO 스튜디오			

# 모듈 명세서

모듈명	스튜디오 내용 입력		
모듈ID	M4.1.2		
설명	스튜디오 입력 form에 내용을 입력한다.		
관련정보	입력	출력	비고
	스튜디오 - 스튜디오 이름, 소개, 장르 장르 - 장르 id, 장르 이름	스튜디오등록서 - 스튜디오 이름, 소개, 장르	- 개설할 스튜디오의 내용을 작성한다.
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 3회 / 일 최대 빈도수 : 7회 / 일 관련 엔티티 세트별 접근 빈도 - 스튜디오 1회, 장르 1회		
모듈 내역			
READ 스튜디오 : 스튜디오 이름, 소개, 장르  READ 장르 : 장르 id, 장르 이름  CREATE 스튜디오등록서 - 스튜디오이름, 소개, 장르  MOVE 스튜디오이름, 소개, 장르 TO 스튜디오등록서			

# 모듈 명세서

모듈명	(상세)스튜디오 정보		
모듈ID	M4.1.3		
설명	해당 스튜디오의 상세 정보를 조회한다.		
관련정보	입력	출력	비고
	스튜디오 - 스튜디오 no 장르 - 장르 id, 장르 이름	스튜디오 - 스튜디오 no, 스튜디오 이름, 소개, 장르	- 해당 스튜디오의 상세 정보를 display
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 10회 / 일 최대 빈도수 : 30회 / 일 관련 엔티티 세트별 접근 빈도 - 스튜디오 1회, 장르 1회		
모듈 내역			
READ 스튜디오 : 스튜디오 no  READ 장르 : 장르 id, 장르 이름  VIEW 스튜디오  - 스튜디오 no, 스튜디오 이름, 소개, 장르			

# 모듈 명세서

모듈명	스튜디오 목록		
모듈ID	M4.1.4		
설명	스튜디오의 간략한 정보를 목록 형태로 보여준다.		
관련정보	입력	출력	비고
	스튜디오 - 스튜디오 no, 스튜디오 이름, 장르 장르 - 장르 id, 장르 이름	스튜디오 목록 - 스튜디오 no, 스튜디오 이름, 장르	- 스튜디오의 간략한 정보를 목록 형태로 display
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 30회 / 일 최대 빈도수 : 65회 / 일 관련 엔티티 세트별 접근 빈도 - 스튜디오 1회, 장르 1회 스튜디오는 수정 / 삭제 기능 없음		
모듈 내역			
READ 스튜디오 : 스튜디오 no, 스튜디오 이름, 장르 READ 장르 : 장르 id, 장르 이름 VIEW 스튜디오 목록 - 스튜디오 no, 스튜디오 이름, 장르			

# DB 구현 내역서

Table schema : music
<pre>CREATE TABLE music ( music_no int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, music_name varchar(40) NOT NULL, artist_name varchar(30) NOT NULL, album varchar(30) NOT NULL, year year NOT NULL, genre_id int(11) NOT NULL, lyrics text NOT NULL, PRIMARY KEY(music_no), FOREIGN KEY(artist_name) references artist(artist_name), FOREIGN KEY(genre_id) references genre(genre_id));</pre>

Table data : music						
music_no	music_name	artist_name	album	year	genre_id	lyrics
/* 중략 */						
3	여행	볼빨간사춘기	Red Diary	2018	1	저 오늘 떠나요 공항으로 핸드폰 꺼 놔요 제발 날 찾진 말아줘 시끄럽게 소리를 질러도 어쩔 수 없어 나 가볍게 손을 흔들며 bye bye 쉬지 않고 빛났던 꿈같은 my youth 이리저리 치이고 또 망가질 때쯤 지쳤어 나 미쳤어 나 떠날 거야 다 비켜 I fly away
/* 후략 */						

# DB 구현 내역서

Table schema : genre
<pre>CREATE TABLE genre ( genre_id int(11) AUTO_INCREMENT, genre_name varchar(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (genre_id));</pre>

Table data : genre	



# DB 구현 내역서

Table schema : magazine
<pre>CREATE TABLE magazine ( magazine_no int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, title varchar(30) NOT NULL, content text NOT NULL, music_no int(11) NOT NULL, added_date datetime NOT NULL, PRIMARY KEY(magazine_no), FOREIGN KEY(music_no) references music(music_no));</pre>

Table data : magazine			
magazine_no	title	content	music_no
added_date			
/* 중략 */			
11   Red Diary Page.2 로 돌아온 볼빨간 사춘기   볼빨간 사춘기가 신보 Red Diary Page.2 로 컴백하였다.			
특히 타이틀곡 여행은 분위기와 가사 무엇보다 빠지지 않은 좋은 곡이다.			
여행을 떠나고 싶은 대학생들은 심히 공감될 노래이며,			
울적한 마음을 달래고 싶거나 여행을 떠나는 순간에 듣기 적절한 곡이다.			
/* 후략 */			

# DB 구현 내역서

Table schema : studio
<pre>CREATE TABLE studio ( studio_no int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, studio_name varchar(50) NOT NULL, info text NOT NULL, genre_id int(11), PRIMARY KEY(studio_no), FOREIGN KEY(genre_id) references genre(genre_id));</pre>

Table data : studio
<pre>  studio_no   studio_name   info   genre_id    /* 중략 */         3   Doo Piano     Doo Piano의 피아노 커버를 소개하는 스튜디오 입니다~  아래 링크를 url에 복사하셔서 감미로운 피아노 한 곡 듣고 가세요!  여행 - 볼빨간사춘기 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=2vNKLh-2zZ0">https://www.youtube.com/watch?v=2vNKLh-2zZ0</a>  What is Love? - 트와이스 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=zdXyYo8h2Rw">https://www.youtube.com/watch?v=zdXyYo8h2Rw</a>  벚꽃이 지면 - 아이오아이 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=HAYwqertlLs">https://www.youtube.com/watch?v=HAYwqertlLs</a>        2    /* 후략 */</pre>

# DB 구현 내역서

Table schema : artist
<pre>CREATE TABLE artist ( Artist_id int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, Artist_name varchar(30) NOT NULL, Birth date, Country varchar(20), PRIMARY KEY(artist_name), INDEX(artist_id));</pre>

Table data : artist				
+-----+-----+-----+-----+				
artist_id	artist_name	birth	country	
+-----+-----+-----+-----+				
7	Anne-Marie	NULL	NULL	
8	Coldplay	NULL	NULL	
9	거북이	NULL	NULL	
6	볼빨간사춘기	NULL	NULL	
3	여자친구	2018-05-25	대한민국	
1	청하	1996-02-06	대한민국	
+-----+-----+-----+-----+				

# 소스 코드 요약 설명서

Code	Module	Description
Artist_detail.php	(상세)아티스트 정보	한 아티스트의 상세 정보를 보는 코드이다.
Artist_form.php	아티스트 수정 내용 입력	아티스트 정보를 수정할 때 쓰이는 form과 관련한 코드이다.
Artist_list.php	아티스트 목록	아티스트들의 목록을 보여주는 코드이다.
Artist_modify.php	아티스트 수정	아티스트의 정보를 데이터베이스에서 수정하는 코드이다.
Config.php	N/A	데이터베이스 접속 정보(주소,유저,비밀번호)를 가진 코드이다.
Footer.php	N/A	페이지에서 하단의 공통 부분과 관련한 코드이다.
Header.php	N/A	페이지에서 상단의 공통 부분과 관련한 코드이다.
Index.php	메인 페이지	메인 페이지와 관련한 코드이다.
Magazine_confirm.php	매거진 발행	매거진을 발행함에 있어 기능을 수행하는 코드이다.
Magazine_detail.php	(상세)매거진 정보	한 매거진의 상세한 정보를 보는 코드이다.
Magazine_form.php	매거진 내용 입력	매거진을 등록하거나 수정할 때 사용하는 form과 관련한 코드이다.
Magazine_list.php	매거진 목록	매거진들의 목록을 보여주는 코드이다.
Magazine_modify.php	매거진 수정	매거진 정보를 데이터베이스에서 수정하는 코드이다.
Music_delete.php	음악 삭제	음악 정보를 데이터베이스에서 삭제하는 코드이다.

# 소스 코드 요약 설명서

Code	Module	Description
Music_detail.php	(상세)음악 정보	한 음악의 상세한 정보를 보는 코드이다.
Music_form.php	음악 내용 입력	음악 정보를 등록하거나 수정할 때 필요한 form과 관련한 코드이다.
Music_insert.php	음악 등록	음악을 등록함에 있어서 기능을 수행하는 코드이다.
Music_list.php	음악 목록	음악들의 목록을 보여주는 코드이다.
Music_modify.php	음악 수정	음악을 수정함에 있어서 기능을 수행하는 코드이다.
Site_intro.php	N/A	사이트를 소개하는 코드이다.
Studio_confirm.php	스튜디오 개설	스튜디오를 개설함에 있어서 기능을 수행하는 코드이다.
Studio_detail.php	(상세)스튜디오 정보	한 스튜디오의 상세한 정보를 보여주는 코드이다.
Studio_form.php	스튜디오 내용 입력	스튜디오를 등록할 때 필요한 form과 관련된 코드이다.
Studio_list.php	스튜디오 목록	스튜디오들의 목록을 보여주는 코드이다.
Styles.css	N/A	웹페이지의 스타일링 정보를 담고있는 코드이다.
Util.php	N/A	공통적으로 사용되는 함수와 관련한 코드이다.