Bubble Music Recommend Platform

Background

프로젝트를 진행하게 된 이유

본 프로젝트는 기존 지니, 멜론, 벅스 등의 음악 감상 플랫폼에서 아이디어를 얻었다.

기존의 플랫폼들은,

- 1. 아이돌(팬들의 순위 올리기 경쟁), 음원 사재기 의혹, 순위조작 등 개선했으면 하는 점이 있다.
- 2. 순위가 거의 바뀌지 않고 대부분 약2~3주 동안 유지된다.
- 3. 대부분 정해진대로만 듣게 되는 경향이 있다.
- 4. 노래 리스트와 노래 듣기에만 치중되어 있어 불편함을 느끼고 있다.

▷ 따라서 나만의 특색 있는 플랫폼을 구현해야겠다고 생각했다.

기존 플랫폼

VS E

Bubble Music

- 노래 리스트, 노래 듣기 제공
- 음악 추천 인기순
- 자신이 좋아하는 노래를 엄선할 기회에서 오는 즐거움 X
- → 순위와 검색으로만 듣게 되는 UI



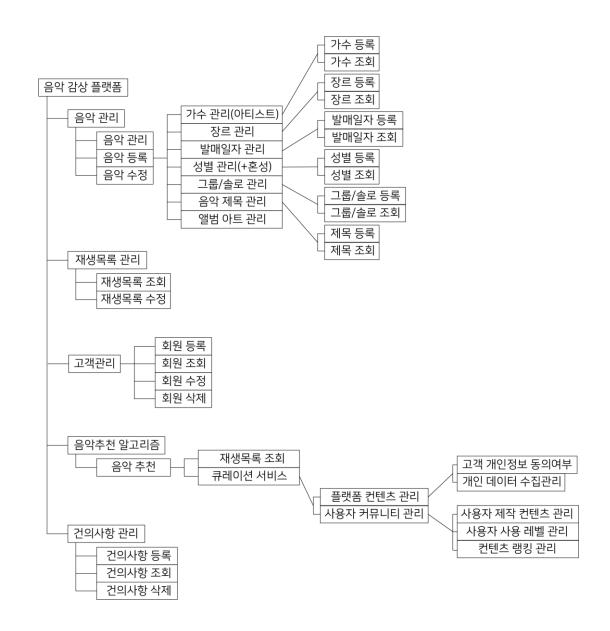
- 노래 리스트, 노래 듣기 제공
- 자신이 좋아하는 노래를 추천하는 유저커뮤니티 제공
- 음악 추천 큐레이션 서비스 제공

유저 커뮤니티

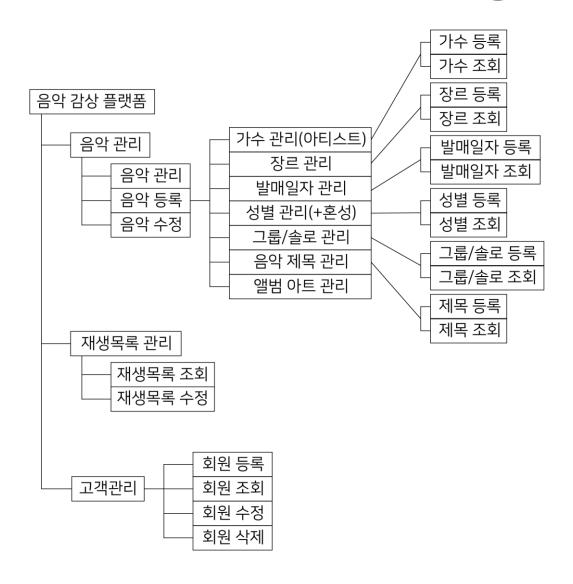
유저간 상호 추천시스템 My Bubble

플랫폼 자체 큐레이션 서비스

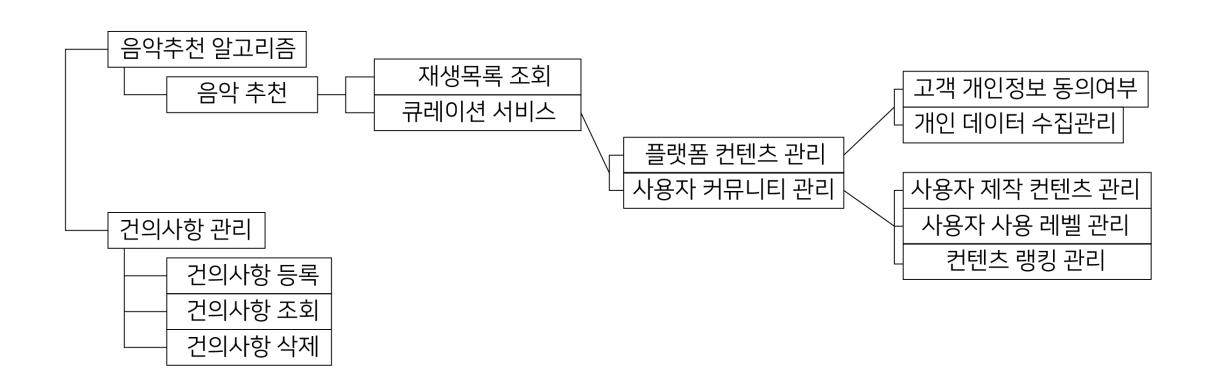
전체 기능도



Bubble Music 기본 시스템 기능도



Bubble Music만의 차별화 시스템 기능도



테이블 소개

mysql> desc	membe	r;	.+		L	.		
Field	Туре		Null	l Key	Default	Extra		
NO ID Password Name Tel			NO YES YES YES YES	PRI MUL	NULL NULL NULL NULL NULL	auto_incr	ement	
5 rows in set (0.00 sec)								
mysql> desc proposal;								
Field	Type	Null	Key	Defaul	t Extra			
NO Opinion	int text	NO YES	PRI	NULL NULL	auto_i	auto_increment		
2 rows in set (0.00 sec)								

테이블 소개

Title									
Title	ıysql> de:	sc song	g_list; +	+		+		+	
Artist varchar(40) NO PRI NULL Release_date date YES NULL Gender varchar(10) YES NULL Gender varchar(10) YES NULL Gender varchar(10) YES NULL NULL Gender varchar(10) YES NULL NULL	Field Type		Type		Null	Key	De	fault	Extra
Field Type Null Key Default Extra Title varchar(60) YES NULL Artist varchar(40) YES NULL Prows in set (0.00 sec) Pysql> desc user_songlist; Field Type Null Key Default Extra ID varchar(20) YES NULL Title varchar(60) YES NULL Artist varchar(40) YES NULL Artist varchar(40) YES NULL Field Type Null Key Default Extra ID varchar(60) YES NULL Artist varchar(40) YES NULL Frows in set (0.00 sec) Pysql> desc user_tracklist; Field Type Null Key Default Extra Tracklist varchar(100) YES NULL Artist varchar(60) YES NULL Artist varchar(60) YES NULL Artist varchar(40) YES NULL Genre varchar(40) YES NULL Genre varchar(10) YES NULL Gender varchar(10) YES NULL Group varchar(10) YES NULL Group varchar(10) YES NULL Group varchar(10) YES NULL	Artist Release_date Genre Gender		varchar(40) date varchar(20) varchar(10)		NO YES YES YES		NUI NUI NUI NUI		
Title varchar(60) YES NULL Prows in set (0.00 sec) Proysql> desc user_songlist; Field Type Null Key Default Extra ID varchar(20) YES NULL Title varchar(60) YES NULL Artist varchar(40) YES NULL DATE datetime YES NULL Prows in set (0.00 sec) Proysql> desc user_tracklist; Field Type Null Key Default Extra Tracklist varchar(100) YES NULL Title varchar(60) YES NULL Title varchar(60) YES NULL Title varchar(60) YES NULL Artist varchar(40) YES NULL Gence varchar(20) YES NULL Gender varchar(10) YES NULL Gender varchar(10) YES NULL Gender varchar(10) YES NULL Group varchar(10) YES NULL Group varchar(10) YES NULL Group Varchar(10) YES NULL Group Varchar(10) YES NULL)					
Artist varchar(40) YES	Field	Type		Null	+ Key	Defau	 1t	Extra	+
Field Type Null Key Default Extra ID varchar(20) YES NULL Title varchar(60) YES NULL Artist varchar(40) YES NULL Frows in set (0.00 sec) Aysql> desc user_tracklist; Field Type Null Key Default Extra Tracklist varchar(100) YES NULL Title varchar(60) YES NULL Artist varchar(40) YES NULL Field Type Null Key Default Extra Tracklist varchar(100) YES NULL Artist varchar(60) YES NULL Artist varchar(40) YES NULL Genre varchar(20) YES NULL Genre varchar(10) YES NULL Gender varchar(10) YES NULL Gender varchar(10) YES NULL Group varchar(10) YES NULL				YES YES					+
ID varchar(20) YES NULL Title varchar(60) YES NULL Artist varchar(40) YES NULL DATE datetime YES NULL rows in set (0.00 sec) ysql> desc user_tracklist; Field Type Null Key Default Extra Tracklist varchar(100) YES NULL Title varchar(60) YES NULL Artist varchar(40) YES NULL Release_date date YES NULL Genre varchar(20) YES NULL Gender varchar(10) YES NULL Gender varchar(10) YES NULL Group varchar(10) YES NULL					11				
Title varchar(60) YES NULL Artist varchar(40) YES NULL DATE datetime YES NULL rows in set (0.00 sec) ysql> desc user_tracklist; Field Type Null Key Default Extra Tracklist varchar(100) YES NULL Title varchar(60) YES NULL Artist varchar(40) YES NULL Release_date date YES NULL Genre varchar(20) YES NULL Gender varchar(10) YES NULL Gender varchar(10) YES NULL Group varchar(10) YES NULL Group varchar(10) YES NULL	Field	Type		Null	Key	Defau	lt	Extra	+
Field Type Null Key Default Extra Tracklist varchar(100) YES NULL Title varchar(60) YES NULL Artist varchar(40) YES NULL Release_date date YES NULL Genre varchar(20) YES NULL Gender varchar(10) YES NULL Group varchar(10) YES NULL	Title Artist	varch varch	nar(60) nar(40)	YES YES		NULL NULL			
Tracklist varchar(100) YES NULL Title varchar(60) YES NULL Artist varchar(40) YES NULL Release_date date YES NULL Genre varchar(20) YES NULL Gender varchar(10) YES NULL Group varchar(10) YES NULL									
Title varchar(60) YES NULL Artist varchar(40) YES NULL Release_date date YES NULL Genre varchar(20) YES NULL Gender varchar(10) YES NULL Group varchar(10) YES NULL	Field		Туре		Null	¦ Key	De	efault	Extra
rows in set (0.00 sec)	Title Artist Release Genre Gender	Title Artist Release_date Genre Gender		<pre>varchar(60) varchar(40) date varchar(20) varchar(10)</pre>			I NU	JLL JLL JLL JLL JLL	
	rows in	set (0.00 sec)	1				

테이블명 회원		테이블 기술서		테이블 설명			1	
시스템	member	데이글 기울^	1	회원 정보를 관리하는 테이블		1		
No	Attribute	Data type	Null	Key	Default	Description	Extra	
1	NO	int	N	PRI	NULL	회원번호	auto_increment	
2	ID	varchar(20)	Υ	MUL	NULL	아이디		
3	Password	varchar(20)	Υ		NULL	비밀번호		
4	Name	char(10)	Υ		NULL	이름		
5	Tel	char(20)	Υ		NULL	전화번호		
테이블명	건의사항	테이블 기술서	1	테이블 설명			2	
시스템	proposal			회원 건의사항을 관리하는 테이블				
No	Attribute	Data type	Null	Key	Default	Description	Extra	
1	NO	int	N	PRI	NULL	건의사항 번호	auto_increment	
2	Opinion	text	Υ		NULL	건의사항 내용		
테이블명	곡 정보	테이블 기술서	1		설명	3		
시스템	song_list			곡 정보를 관리하는 테이블			_	
No	Attribute	Data type	Null	Key	Default	Description	Extra	
1	Title	varchar(60)	N	PRI	NULL	곡 제목		
2	Artist	varchar(40)	N	PRI	NULL	곡 가수		
3	Release_date	date	Υ		NULL	곡 발매일		
4	Genre	varchar(20)	Υ		NULL	곡 장르		
5	Gender	varchar(10)	Υ		NULL	가수 성별		
6	Group	varchar(10)	Υ		NULL	곡의 그룹/솔로 여부		
테이블명 임시 저장		테이블 기술서						
		테이블 기술서	l		테이블		4	
시스템	temp				불의 데이터	를 다른 테이블로 옮겨주는	- 다리 역할의 테이블	
시스템 No	temp Attribute	Data type	Null	song_list테이 Key	불의 데이터 Default	를 다른 테이블로 옮겨주는 Description		
시스템 No 1	temp Attribute Title	Data type varchar(60)	Null		불의 데이터: Default NULL	를 다른 테이블로 옮겨주는 Description 곡 제목	- 다리 역할의 테이블	
시스템 No	temp Attribute	Data type	Null		불의 데이터 Default	를 다른 테이블로 옮겨주는 Description	- 다리 역할의 테이블	
시스템 No 1 2	temp Attribute Title Artist	Data type varchar(60)	Null		블의 데이터 Default NULL NULL	를 다른 테이블로 옮겨주는 Description 곡 제목 곡 가수	- 다리 역할의 테이블	
시스템 No 1 2	temp Attribute Title Artist 최근 재생목록	Data type varchar(60) varchar(40)	Null Y Y	Key	블의 데이터 Default NULL NULL 테이블	를 다른 테이블로 옮겨주는 Description 곡 제목 곡 가수 - 설명	- 다리 역할의 테이블 Extra	
시스템 No 1 2	temp Attribute Title Artist	Data type varchar(60)	Null Y Y	Key	블의 데이터 Default NULL NULL 테이블	를 다른 테이블로 옮겨주는 Description 곡 제목 곡 가수	- 다리 역할의 테이블	
시스템 No 1 2	temp Attribute Title Artist 최근 재생목록	Data type varchar(60) varchar(40)	Null Y Y	Key	블의 데이터 Default NULL NULL 테이블	e 다른 테이블로 옮겨주는 Description 곡 제목 곡 가수 는 설명 는 저장하는 테이블 Description	- 다리 역할의 테이블 Extra	
시스템 No 1 2 테이블명 시스템	temp Attribute Title Artist 최근 재생목록 user_songlist	Data type varchar(60) varchar(40) 테이블 기술서	Null Y Y	Key	블의 데이터: Default NULL NULL 테이블 재생목록을	e 다른 테이블로 옮겨주는 Description 곡 제목 곡 가수 - 설명 - 저장하는 테이블	는 다리 역할의 테이블 Extra	
시스템 No 1 2 테이블명 시스템 No	temp Attribute Title Artist 최근 재생목록 user_songlist Attribute	Data type varchar(60) varchar(40) 테이블 기술서 Data type	Null Y Y	Key	블의 데이터 Default NULL NULL 테이블 재생목록을 Default	e 다른 테이블로 옮겨주는 Description 곡 제목 곡 가수 는 설명 는 저장하는 테이블 Description	는 다리 역할의 테이블 Extra	
시스템 No 1 2 테이블명 시스템 No 1	temp Attribute Title Artist 최근 재생목록 user_songlist Attribute	Data type varchar(60) varchar(40) 테이블 기술서 Data type varchar(20)	Null Y Y Null Y	Key	블의 데이터 Default NULL NULL 테이블 재생목록을 Default	P 다른 테이블로 옮겨주는 Description 곡 제목 곡 가수 는 설명 단저장하는 테이블 Description 회원 아이디 곡 제목 곡 가수	는 다리 역할의 테이블 Extra	
시스템 No 1 2 테이블명 시스템 No 1 2	temp Attribute Title Artist 최근 재생목록 user_songlist Attribute ID	Data type varchar(60) varchar(40) 테이블 기술서 Data type varchar(20) varchar(60)	Null Y Y Null Y Y	Key	블의 데이터 Default NULL NULL 테이블 재생목록을 Default NULL	B 다른 테이블로 옮겨주는 Description 곡 제목 곡 가수 는 설명 TOTAL TOTAL TOTAL Description 회원 아이디 곡 제목	는 다리 역할의 테이블 Extra	
시스템 No 1 2 테이블명 시스템 No 1 2 3	temp Attribute Title Artist 최근 재생목록 user_songlist Attribute ID Title Artist	Data type varchar(60) varchar(40) 테이블 기술서 Data type varchar(20) varchar(60) varchar(40)	Null Y Y Null Y Y V Null Y Y	Key	블의 데이터: Default NULL NULL 테이블 재생목록을 Default NULL NULL NULL NULL NULL	P 다른 테이블로 옮겨주는 Description 곡 제목 곡 가수 는 설명 단저장하는 테이블 Description 회원 아이디 곡 제목 곡 가수 음악 감상 시간	는 다리 역할의 테이블 Extra	
시스템 No 1 2 테이블명 시스템 No 1 2 3	temp Attribute Title Artist 최근 재생목록 user_songlist Attribute ID Title Artist	Data type varchar(60) varchar(40) 테이블 기술사 Data type varchar(20) varchar(60) varchar(40) datetime	Null Y Y Null Y Y Y Y Y Y Y Y Y	Key	블의 데이터: Default NULL NULL HI이블 재생목록을 Default NULL NULL NULL NULL	P 다른 테이블로 옮겨주는 Description 곡 제목 곡 가수 는 설명 단저장하는 테이블 Description 회원 아이디 곡 제목 곡 가수 음악 감상 시간	Extra Extra 5 Extra	
No 1 2 대이불명 시스템 No 1 2 대이불명 시스템 No 1 2 3 4	temp Attribute Title Artist 최근 재생목록 user_songlist Attribute ID Title Artist DATE	Data type varchar(60) varchar(40) 테이블 기술서 Data type varchar(20) varchar(60) varchar(40)	Null Y Y Null Y Y Y Y Y Y Y Y Y	Key 회원의 Key	블의 데이터: Default NULL NULL H이블 대생목록을 Default NULL NULL NULL HULL HULL	P 다른 테이블로 옮겨주는 Description 곡 제목 곡 가수 는 설명 단저장하는 테이블 Description 회원 아이디 곡 제목 곡 가수 음악 감상 시간	는 다리 역할의 테이블 Extra	
시스템 No 1 2 테이블명 시스템 No 1 2 3 4	temp Attribute Title Artist 최근 재생목록 user_songlist Attribute ID Title Artist DATE 추천 재생목록	Data type varchar(60) varchar(40) 테이블 기술사 Data type varchar(20) varchar(60) varchar(40) datetime	Null Y Y Null Y Y Y Y Y Y Y Y Y	Key 회원의 Key	블의 데이터: Default NULL NULL H이블 대생목록을 Default NULL NULL NULL HULL HULL	B 다른 테이블로 옮겨주는 Description 곡 제목 곡 가수 는 설명 는 저장하는 테이블 Description 회원 아이디 곡 제목 곡 가수 음악 감상 시간	Extra Extra 5 Extra	
No 1 2 테이블명 시스템 No 1 2 3 4	temp Attribute Title Artist 최근 재생목록 user_songlist Attribute ID Title Artist DATE 추천 재생목록 user_tracklist	Data type varchar(60) varchar(40) 테이블 기술서 Data type varchar(20) varchar(60) varchar(40) datetime	Null Y Y Null Y Y Y Y Y Y	Key 회원의 Key	블의 데이터: Default NULL NULL 테이블 재생목록을 Default NULL NULL NULL HULL HULL HULL HULL HULL	한 다른 테이블로 옮겨주는 Description 곡 제목 곡 가수 선명 저장하는 테이블 Description 회원 아이디 곡 제목 곡 가수 음악 감상 시간 본설명 관리하는 테이블	Extra S Extra 6	
지스템 No 1 2 테이블명 시스템 No 1 2 3 4 테이블명	temp Attribute Title Artist 최근 재생목록 user_songlist Attribute ID Title Artist DATE 추천 재생목록 user_tracklist Attribute	Data type varchar(60) varchar(40) 테이블 기술서 Data type varchar(20) varchar(60) varchar(40) datetime 테이블 기술서 Data type	Null Y Y Null Y Y Null Y Y Y Null Null	Key 회원의 Key	불의 데이터: Default NULL NULL 테이블 재생목록을 Default NULL NULL NULL NULL H이블 생목록을 Default	e 다른 테이블로 옮겨주는 Description 곡 제목 곡 가수 선명 · 저장하는 테이블 Description 회원 아이디 곡 제목 곡 가수 음악 감상 시간 선명 관리하는 테이블 Description	Extra S Extra - 5 Extra	
지스템 No 1 2 테이블명 시스템 No 1 2 테이블명 시스템 No 1 2 3 4 테이블명 시스템 No 1 1 1	temp Attribute Title Artist 최근 재생목록 user_songlist Attribute ID Title Artist DATE 추천 재생목록 user_tracklist Attribute	Data type varchar(60) varchar(40) 테이블 기술서 Data type varchar(20) varchar(60) varchar(40) datetime 테이블 기술서 Data type varchar(100)	Null Y Y Y Y Y Y Y Y Y	Key 회원의 Key	불의 데이터: Default NULL NULL 테이블 TWURF REFAURT NULL NULL NULL NULL H이블 #생목록을 Default NULL	e 다른 테이블로 옮겨주는 Description 곡 제목 곡 가수 선명 저장하는 테이블 Description 회원 아이디 곡 제목 곡 가수 음악 감상 시간 선명 관리하는 테이블 Description 채생목록 이름	Extra S Extra - 5 Extra	
지스템 No 1 2 테이블명 시스템 No 1 2 3 4 테이블명 시스템 No 1 2 3 4	temp Attribute Title Artist 최근 재생목록 user_songlist Attribute ID Title Artist DATE 추천 재생목록 user_tracklist Attribute Tracklist Title	Data type varchar(60) varchar(40) 테이블 기술서 Data type varchar(20) varchar(60) varchar(40) datetime 테이블 기술서 Data type varchar(100) varchar(100) varchar(100)	Null Y Y Null Y Y Y	Key 회원의 Key	불의 데이터: Default NULL NULL 테이블 재생목록을 Default NULL NULL NULL NULL NULL E테이블 생목록을 Default NULL NULL NULL	e 다른 테이블로 옮겨주는 Description 곡 제목 곡 가수 - 설명 E 저장하는 테이블 Description 회원 아이디 곡 제목 곡 가수 음악 감상 시간 - 설명 관리하는 테이블 Description 재생목록 이름 곡 제목	Extra S Extra - 5 Extra	
지스템 No 1 2 테이블명 시스템 No 1 2 3 4 테이블명 시스템 No 1 2 3 4	temp Attribute Title Artist 최근 재생목록 user_songlist Attribute ID Title Artist DATE 추천 재생목록 user_tracklist Attribute Tracklist Title Artist	Data type varchar(60) varchar(40) 테이블 기술서 Data type varchar(20) varchar(40) datetime 테이블 기술서 Data type varchar(100) varchar(100) varchar(100) varchar(100) varchar(100) varchar(40)	Null Y Y Y Null Y Y Y Y	Key 회원의 Key	불의 데이터: Default NULL NULL 테이블 재생목록을 Default NULL NULL NULL NULL NULL H이블 생목록을 Default NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NUL	마른 테이블로 옮겨주는 Description 곡 제목 곡 가수 선명 전장하는 테이블 Description 회원 아이디 곡 제목 곡 가수 음악 감상 시간 선명 관리하는 테이블 Description 회생 목 지수	Extra S Extra - 5 Extra	
지스템 No 1 2 테이블명 시스템 No 1 2 3 4 테이블명 시스템 No 1 2 3 4	temp Attribute Title Artist 최근 재생목록 user_songlist Attribute ID Title Artist DATE 추천 재생목록 user_tracklist Attribute Tracklist Title Artist Release_date	Data type varchar(60) varchar(40) 테이블 기술사 Data type varchar(20) varchar(40) datetime 테이블 기술사 Data type varchar(100) varchar(100) varchar(100) varchar(100) varchar(100) varchar(100) date	Null Y Y Y Y Y Y Y Y Y	Key 회원의 Key	불의 데이터: Default NULL NULL 테이블 재생목록을 Default NULL NULL NULL NULL NULL H이블 생목록을 Default NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NUL	마른 테이블로 옮겨주는 Description 곡 제목 곡 가수 - 설명 - 저장하는 테이블 Description 회원 아이디 곡 제목 곡 가수 음악 감상 시간 - 설명 관리하는 테이블 Description 재생목록 이름 곡 제목 곡 가수 국 제목 국 가수 국 제목 관리하는 테이블 Description 대생목록 이름 곡 제목 곡 가수 국 방매일	Extra S Extra 6	
지스템 No 1 2 테이블명 시스템 No 1 2 3 4 테이블명 시스템 No 1 2 3 4	temp Attribute Title Artist 최근 재생목록 user_songlist Attribute ID Title Artist DATE 추천 재생목록 user_tracklist Attribute Tracklist Title Artist Release_date Genre	Data type varchar(60) varchar(40) 티이블 기술사 Data type varchar(20) varchar(40) datetime 티이블 기술사 Data type varchar(100) varchar(100) varchar(60) varchar(40) date varchar(20)	Null Y Y Y Y Y Y Y Y Y	Key 회원의 Key	불의 데이터: Default NULL NULL 테이블 재생목록을 Default NULL NULL NULL NULL NULL NULL H이블 생목록을 Default NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NUL	E 다른 테이블로 옮겨주는 Description 곡 제목 곡 가수 - 설명 - 저장하는 테이블 Description 회원 아이디 곡 제목 곡 가수 음악 감상 시간 - 설명 관리하는 테이블 Description 재생목록 이름 곡 제목 곡 가수 국 가수 국 생목 이름 곡 가수 국 생목 이름 곡 가수 곡 장르	Extra S Extra 6	

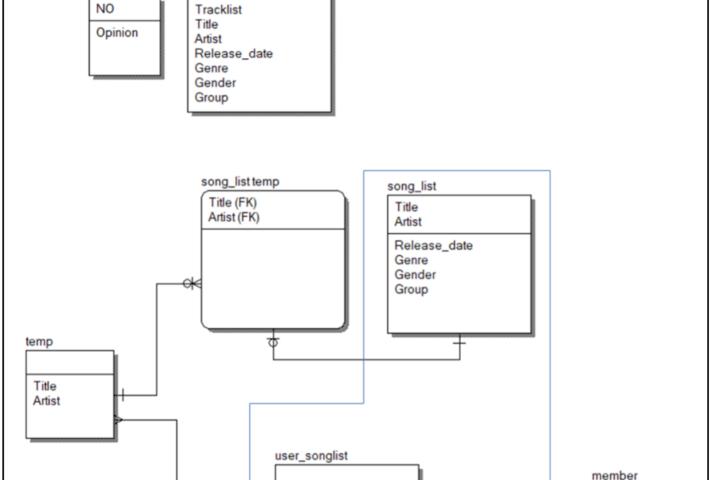
시스템 버블 뮤직		용(거사전	
논리명	물리명	약어	설명	
회원번호	member number	NO	회원에게 부여되는 번호	
회원아이디	member identity	ID	회원을 식별하는 아이디	
비밀번호	member password	Password	회원을 식별하는 비밀번호	
회원이름	member name	Name	회원의 이름	
회원전화번호	member telephone	Tel	회원의 전화번호	
건의번호	propose number	NO	건의사항에 부여되는 번호	
건의내용	propose opinion	Opinion	건의사항의 내용	
노래제목	Title		해당 곡의 제목	
노래가수	Artist		해당 곡의 가수	
노래발매일	Release_date		해당 곡의 발매일	
노래장르	Genre		해당 곡의 장르	
가수성별	Gender		해당 곡의 가수의 성별	
가수그룹여부	Group		해당 곡의 가수의 그룹여부	
들은시각	DATE		해당 곡을 들은 시각	
재생목록이름	community tracklist	Tracklist	사용자 커뮤니티의 재생목록 이름	

	시스템	버블 뮤직	도메인 기술서			
	논리명	물리명	Data type	설명		비고
	건의내용	Opinion	text	건의사항		
	가수	Artist	varchar(40)	해당 곡의 가수		
	그룹여부	Group	varchar(10)	해당 곡의 가수의 그	그룹여부	
	성별	Gender	varchar(10)	해당 곡의 가수의		
	장르	Genre	varchar(20)	해당 곡의 장		
	제목	Title	varchar(60)	해당 곡의 제목		
	발매일	Release_date	date	해당 곡의 발미	배일	
	번호	NO	int	번호를 순서대로	기록	초기값 0
	시각	DATE	datetime	날짜와 시각	t	
	재생목록이름	Tracklist	varchar(100)	해당 재생목록의	이름	
	비밀번호	Password	varchar(20)	회원을 식별하는 비	l밀번호	
	아이디 ID 이름 Name		varchar(20)	회원을 식별하는 아이디		
			char(10)	회원의 이름		
	전화번호	Tel	char(20)	회원의 전화번	호	

E-R 다이어그램

user tracklist

proposal



Title Artist

DATE

ID (FK)

user_songlist와 song_list 조인 해서 My Bubble에 출력. ID

NO

Password

Name Tel

Database 구축 dump 자료

```
-- MySQL dump 10.13 Distrib 8.0.19, for Win64 (x86 64)
USE 'recommend song'
-- Table structure for table 'member
DROP TABLE IF EXISTS 'member'
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE 'member'
  'NO' int NOT NULL AUTO_INCREMENT
 'ID' varchar(20) DEEALILT NUILL
  'Password' varchar(20) DEFAULT NULL,
 'Name' char(10) DEEALILT NULL
  'Tel' char(20) DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY ('NO').
 UNIQUE KEY 'ID' ('ID', 'Tel')
) ENGINE-InnoDB AUTO INCREMENT=18 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4 0900 ai ci:
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
-- Dumping data for table 'member'
LOCK TABLES 'member' WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE 'member' DISABLE KEYS */;
INSERT INTO 'member' VALUES (1,'admin','0000,'관리자','010-0000-0000');
/*!40000 ALTER TABLE 'member' ENABLE KEYS */;
                                                                      -- Table structure for table `proposal'
UNLOCK TABLES
                                                                       DROP TABLE IF EXISTS 'proposal';
                                                                       /*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
                                                                        /*!50503 SET character set client = utf8mb4 */;
                                                                      CREATE TABLE 'proposal'
                                                                         'NO' int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
                                                                         'Opinion' text,
                                                                         PRIMARY KEY ('NO')
                                                                       ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4 0900 ai ci;
                                                                      /*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
                                                                      -- Dumping data for table 'proposal'
                                                                      LOCK TABLES 'proposal' WRITE:
                                                                      /*!40000 ALTER TABLE 'proposal' DISABLE KEYS */;
                                                                       /*!40000 ALTER TABLE 'proposal' ENABLE KEYS */;
                                                                      LINLOCK TABLES:
-- Table structure for table 'song list'
DROP TABLE IF EXISTS 'song_list';
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE 'song_list' (
  'Title' varchar(60) NOT NULL
  'Artist' varchar(40) NOT NULL,
  'Release date' date DEFAULT NULL
  'Genre' varchar(20) DEFAULT NULL,
  'Gender' varchar(10) DEFAULT NULL,
  'Group' varchar(10) DEFAULT NULL.
 PRIMARY KEY ('Title', 'Artist')
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
```

-- Dumping data for table 'song_list' LOCK TABLES 'song_list' WRITE;

/"140000 ALTER TABLE 'song_list' DISABLE KEYS */;

[NSSRT NTO seng.]cs VALUES [? (물물급)][rest 최자조cm1] ['크라이라!](라라이크'](함) 변화 (남성 (글로)[rest 사라 (물림건사는가 (2018-01-10) 만다] 여성 (그룹)(다 하기사이나 (2016-10-05) 단스[남성(그룹)[rest 전쟁 10 18] (함) 변화 (남성(그룹)[rest 전쟁 10 18] (함) [남성(그룹)[rest Tout (2 18] (라) [rest To ,2009-04-16;[任态][甘贫],口音][[AH],何三日合思,2009-01-15],曾谓智](何参),口音]([AH-Choo]) 甘草石즈,(2015-10-01)[是态](母常)(口音)[[AH] (Wanna Do (K) (Feat Hoody & Loco)] 何可想;2016-10-20;常路息合意;甘茗;曾至]([AH] (File) [18],何卷;2017-07-27] 智可至,[日老];曾至 2015-06-01(발립합 남성 그룹)(26 My Saby) 원덕은스 2011-11-07 (보스 역성)그룹)(26 MY 등록 백제기)(유원은 2015-07-15 MBS)소울 (역성) 물로)(26 MM)(10 MY 2016-12-17)(28 HB / 물로)(26 MM) 네스트 2010-11-09 (보스 남성)그룹)(26 MM) 네스트 2010-11-09 (보스 남성)그룹)(26 MM) 네스트 2010-11-09 (보스 남성)그룹(26 MM) 네스트 2010-11-09 (보스 남성) 네너트 2010-11-09 (보스 남성) 왕정, 2008-07-01 (면스, 역성) (문로) (Dal, Van, Picasso (현지노, 2013-12-16; 個/법), 남성, 문화(Dal, Van, Picasso (현지노, 2013-12-16; 個/법), 남성, 문화(Dal, Nawy/트와이스, 2016-07-09, 면스, 역성, '문로 mb (周围集) 2015-24-39 (12年) (Best Shoot (和) 2012-24-10 (12年) (Best Shoot (A) 2012-24-10 (12年) (Best 성/클로/(Helic /VPU/, 2010-09-30, 연스/16/12 전 /Helic / 5 (元) (1996) (1997) (글스(세상) 그룹((Propose), "만1, 2008-04-29, '면스(기울), '로크((Push Ruth (무세푸씨), 씨스타 (무세푸씨), 씨스타 (그룹)((Push Ruth (무세푸씨), 씨스타 2009-09-15[124]-[8] - 13-1 (1911-11 to 1709-195) (2010-09-15) (2010-0 (귀요마송ː 여리ː 2013-02-18ː [연스ː 여성ː 슬로ː [고 놈 목소리ː 씨야ː 2008-10-26; 연스ː 여성ː 그룹 [고 그 입술을 먹어본다. 에이트 : 2011-46-21ː 발라드ː 혼성ː 그룹 [고 그 중에 그다를 만나. '이선희: 2014-08-25; 빨라드 '여성ː 슬로ː [고 금 목소리ː 씨야ː 2008-10-26; 연스ː 여성ː 그룹 [고 그 입술을 먹어본다. 에이트 : 2011-46-21; 빨라드ː 혼성ː 그룹 [고 그 중에 그다른 만나. '이선희: 2014-08-25; 빨라드 '여성ː 슬로ː [고 그 등 사고 그 등 사 대주에는건 행동에 (10명)(비스카비스카(2012-06-21) 역 남성(그룹)(그림 에어지면 돼)로이랑 2018-02-1일 살고 일본() 남성(송로)(그리 남자, 동안 (2013-06-21) 백리는 (생성(송로)(그린 남자, 동안 2014-06-21) 백리는 (생성(송로)(고) 된 (기료)(대로 2014-06-21) 백리는 (생성(송로)(고) 된 (기료)(대로 2014-06-21) 백리는 (생성(송로)(대로 2014-06-21) 백리는 (생성(紀)(대로 2014-06-21) 태려는 (생성(紀)(대로 2014-06-21) 대로 2014-06-21) 대로 2014-06-21) 대로 2014-06-21) 대로 2014-06-21(대로 2014-06-21) 대로 2014-0 사내에, '여동군', 2008-02-12, '발라드', 남성', 슬로', 나본 기집에, 'CL2NET), '2015-05-26-28, '집생합', '여성', 슬로', 나본 남자, '주', 2011-05-04, '발라드', '여성', 슬로', 나본 사랑, '주나일', '2012-11-20, '발라드', '여성', '슬로', '다본 사랑, '주나일', '2012-11-20, '발라드', '여성', '슬로', '다본 사랑, '주나일', '2012-11-20, '발라드', '전상', 그룹[[[대입술 따뜻한 커피처럼 [Fest 이성경] (Pied by 먹근데): '에디라', 2016-04-29, 빨리드', 남성', 슬로)(대가 노제를 못하도, 씨본', 201-02-04-01; RBB/소음', 남성', 슬로)(대가 더 나빠, 데이즈', 2016-03-08, "RBB/소음', 남성', 슬로)(내가 심나 '커이얼', 2012-01-31) 빨리드 '남성' 2012-04-29 (1886) 소울 (1887) 문화(기술의 (1897) 문화(1897) 문화(1897 -05-15 [전소] 여성 [그룹) (프레오 (Fist 왕리 of 38) (특지기, 2014-04-24) 집합함, 남성 (그룹) (전라다) (5에나비) (2006-04-24) 발라도 (남성 (그룹) (라양연간가, MANU (역동부자년), 2013-02-17, 꼬크 (운성) 그룹) (라자터 (A. ch. TA), 59) (2009-05) [전소) 여성 (그룹) (라마스 으로 설명하고를 (문학에 학생 2004대 23 CST) 역상 문학(문학) 문학(문학 원인 등록 취임) 제1일 2014대 학생 2014대 학생 2014대 전 기본 (영향 기본 (양 기본 (영향 기본 (영 립다. 이승점, 2009-09-04, 빨리도, 남성: 슬로마(사랑 집..., 다린바, 2009-10-27, 빨리도, 남성: 그룹 기사랑, 그룹 기사랑, 그는 아버리 2009-01-12, 2008-01-12, 2008-01-12, 2009-01-13, 빨리도, 남성: 슬로마(사랑 집..., 다린바, 2009-01-14, 빨리도, 악라도, 나라, 그룹 기사랑, 그룹 기사 용이 중 (MS 스틱) '에우는 2017-0-17, 1884소로 '이용', '오른 (기사명이 제한 맛이라 Feet 남궁은 위치) '백전명' 2014-049 '전보' 1명명' 중요 (기사명이 제한 경우 기사명이 함께 2014-049 '중요 (기사명이 제한 경우 기사명이 함께 2014-049 '중요 (기사명이 제한 경우 기사명이 제한 경우 기사명이 제한 경우 기사명이 함께 2014-049 '중요 (기사명이 제한 744-049) '중요 (기사명이 99-46-45; [보스] 이상, 그룹(소문 전문 전문 전문 경영) 2008-46-91, 발로도 (남성) 불로(소문 문제), 소트립, 2013-40-43 [발립합] 성상, 블로(소문 제외 Partz), 기자(2011-12-27) 발로도, 이상, 블로(소문 제외 Partz), 기자(2011-12-27) 발로도, 이상, 블로(소문 제외 Partz), 기자(2011-12-27) OST, 남성 '슬로'(슬관 (Bad Habbs)'은 '2019-01-01', 엘렉트로니카', 남성 '슬로'(시간과 낙엽', AMU (역동무자선), 2014-10-10' 엘랜드', 온성', 그룹'(시간목 달라서 (Rough)' 역자원구, 2016-01-25' 앤스', 역성', 그룹'(시간에 등했지 (Feet Colde)', 로파(2016-10-08') 웹/ 벨립', 남성

-- Table structure for table 'temp'

DROP TABLE IF EXISTS 'temp': /*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */; /*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */; CREATE TABLE 'temp' 'Title' varchar(60) DEFAULT NULL 'Artist' varchar(40) DEEALILT NULL) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4_COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci; /*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

-- Dumping data for table 'temp'

LOCK TABLES 'temp' WRITE: /*!40000 ALTER TABLE 'temp' DISABLE KEYS */; /*!40000 ALTER TABLE 'temp' ENABLE KEYS */: LINLOCK TABLES

```
Table structure for table 'user_songlist'

The property of the structure for table 'user_songlist'

The property of the structure for table 'user_songlist'

The varchar(20) DEFAULT NULL

Ansatz varchar(30) DEFAULT NULL

Ansatz varc
```

아쉬웠던 점

- 모든 노래의 mp3파일을 구할 수 없을 뿐더러, 노래 데이터 베이스 파일을 얻을 수 없었던 점.
- 저작권 때문에 노래를 재생시키는 것이 불가능했던 점.
- 회원권 구매, 환불 등 결제 시스템까지 기획했으나 구현하지 못한 점.

느낀점

- 실제 기존 플랫폼 수준까지는 못 미치더라도, 앞으로의 발전 가능성을 느낌.
- 이번 프로젝트를 통해 HTML, PHP, Apache, Mysql 등을 직접 알아보면서 많은 공부가 됨.