

The logo features a large, stylized circular shape composed of multiple concentric, slightly offset rings. The left side of the circle is primarily light blue, while the right side transitions into a light green. The center of the circle is white and contains the text.

Bubble Music

Recommend Platform

프로젝트를 진행하게 된 이유

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

기존의 플랫폼들은,

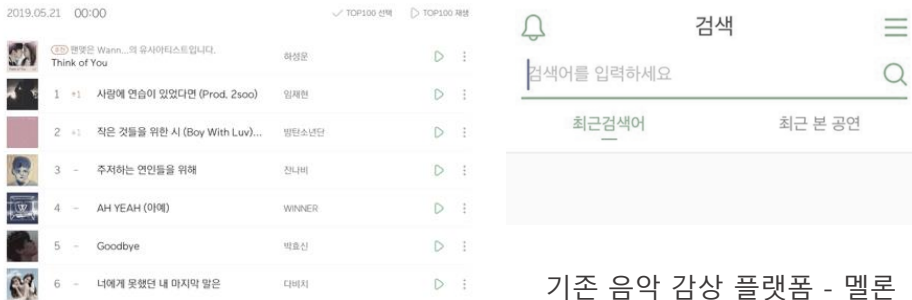
1. 아이돌 (팬들의 순위 올리기 경쟁), 음원 사재기 의혹, 순위조작 등 개선했으면 하는 점이 있다.
2. 순위가 거의 바뀌지 않고 대부분 약2~3주 동안 유지된다.
3. 대부분 정해진대로만 듣게 되는 경향이 있다.
4. 노래 리스트와 노래 듣기에만 치중되어 있어 불편함을 느끼고 있다.

▷ 따라서 **나만의 특색 있는 플랫폼을 구현**해야겠다고 생각했다.

기존 플랫폼

- 노래 리스트, 노래 듣기 제공
- 음악 추천 - 인기순
- 자신이 좋아하는 노래를 엄선했을 기회에서 오는 즐거움 X

→ 순위와 검색으로만 듣게 되는 UI



VS

Bubble Music

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

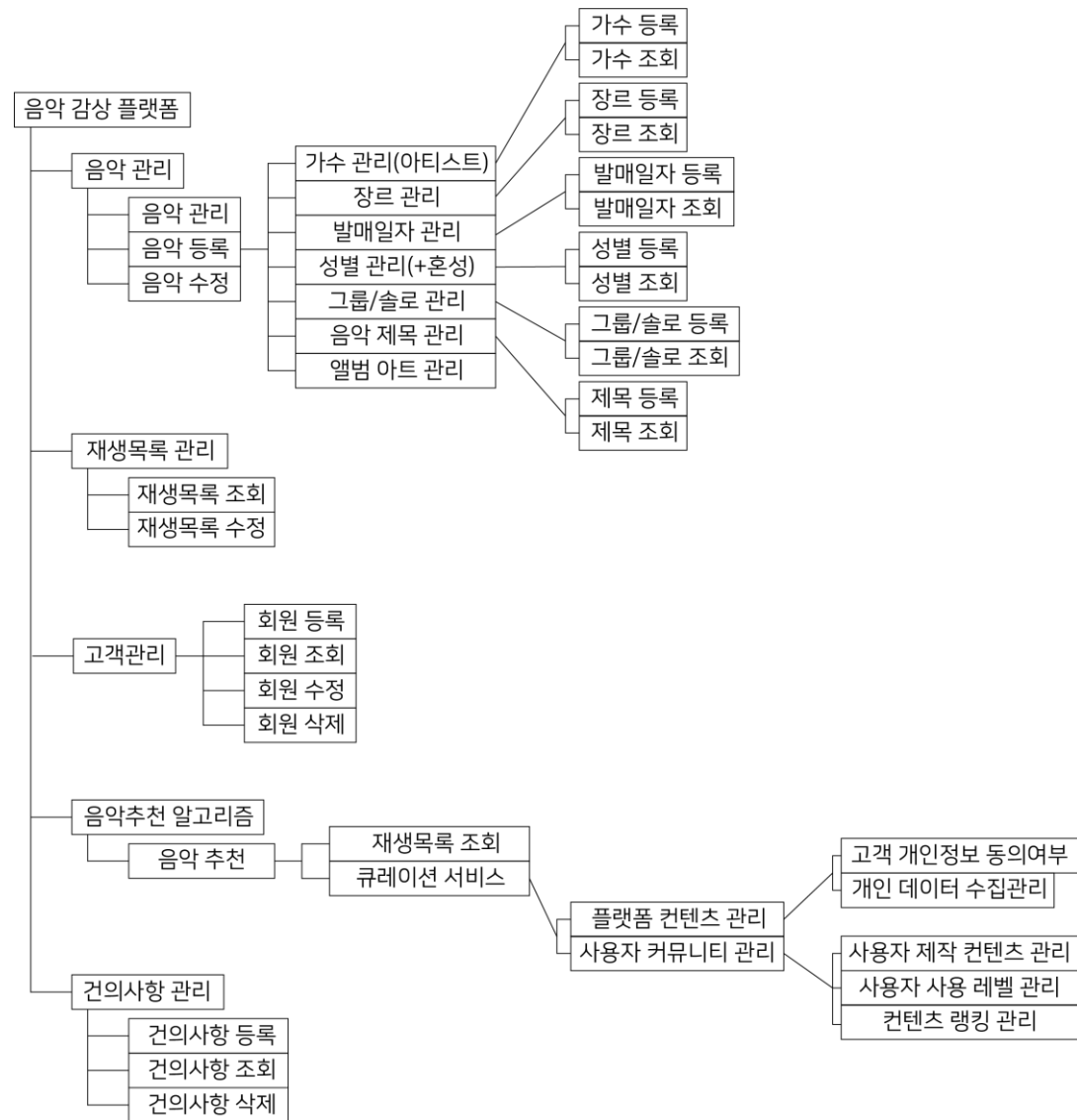
유저 커뮤니티

유저간 상호
추천시스템

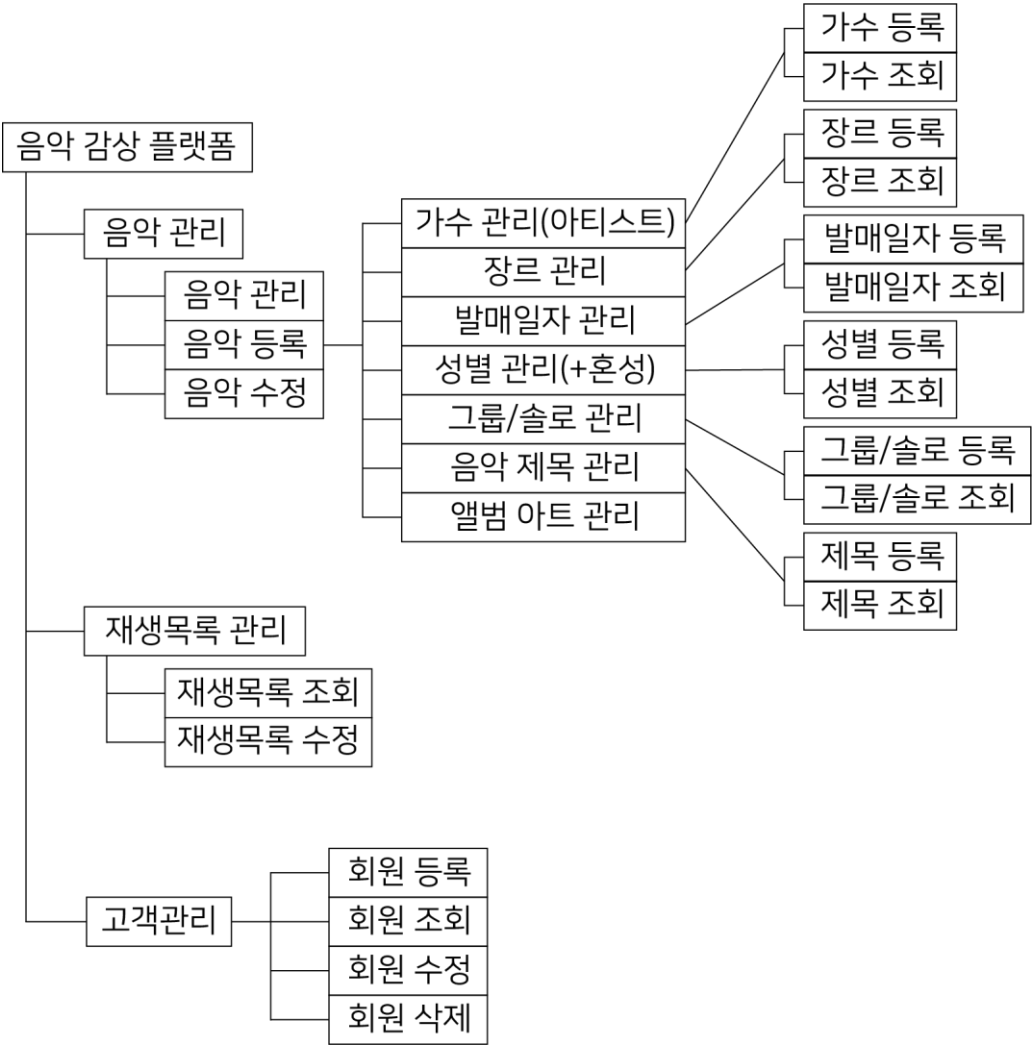
My Bubble

플랫폼 자체
큐레이션 서비스

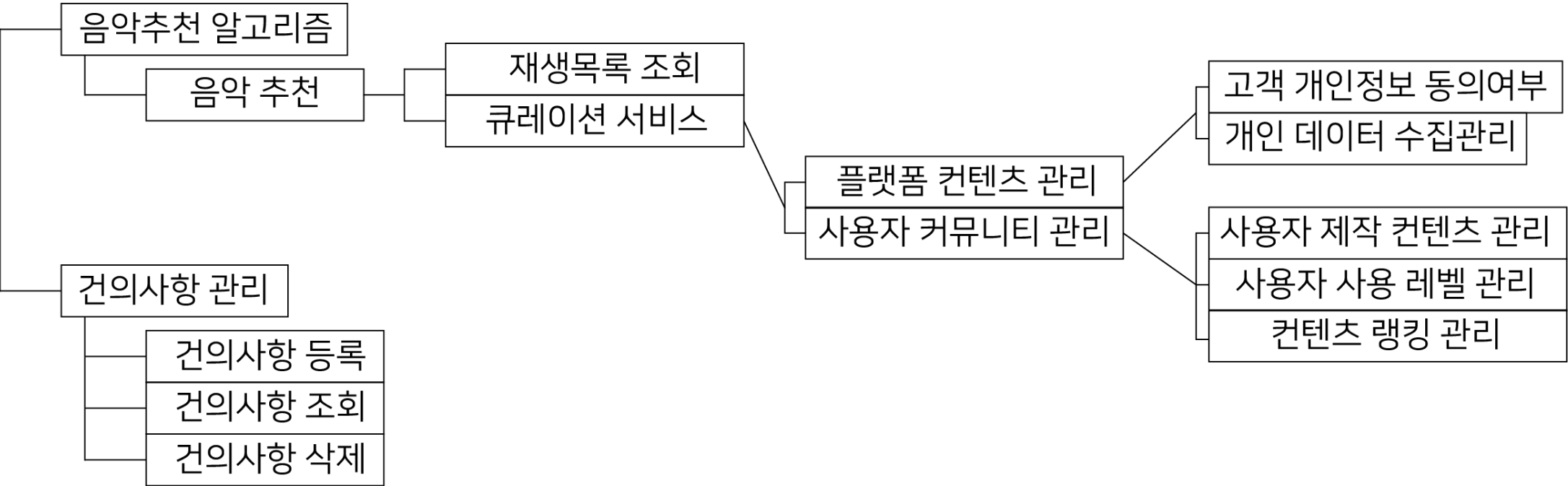
전체 기능도



Bubble Music 기본 시스템 기능도



Bubble Music만의 차별화 시스템 기능도



테이블 소개

```
mysql> show tables;
```

Tables_in_recommend_song
member
proposal
song_list
temp
user_sonplist
user_tracklist

6 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> desc member;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
NO ID	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
Password	varchar(20)	YES	MUL	NULL	
Name	varchar(20)	YES		NULL	
Tel	char(10)	YES		NULL	
	char(20)	YES		NULL	

5 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> desc proposal;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
NO Opinion	int text	NO YES	PRI	NULL NULL	auto_increment

2 rows in set (0.00 sec)

테이블 소개

```
mysql> show tables;
```

Tables_in_recommend_song
member
proposal
song_list
temp
user_songlist
user_tracklist

6 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> desc song_list;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Title	varchar(60)	NO	PRI	NULL	
Artist	varchar(40)	NO	PRI	NULL	
Release_date	date	YES		NULL	
Genre	varchar(20)	YES		NULL	
Gender	varchar(10)	YES		NULL	
Group	varchar(10)	YES		NULL	

6 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> desc temp;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Title	varchar(60)	YES		NULL	
Artist	varchar(40)	YES		NULL	

2 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> 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	

4 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> 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	
Group	varchar(10)	YES		NULL	

7 rows in set (0.00 sec)

테이블명	회원	테이블 기술서		테이블 설명			1
시스템	member			회원 정보를 관리하는 테이블			
No	Attribute	Data type	Null	Key	Default	Description	Extra
1	NO	int	N	PRI	NULL	회원번호	auto_increment
2	ID	varchar(20)	Y	MUL	NULL	아이디	
3	Password	varchar(20)	Y		NULL	비밀번호	
4	Name	char(10)	Y		NULL	이름	
5	Tel	char(20)	Y		NULL	전화번호	

테이블명	건의사항	테이블 기술서		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	Y		NULL	건의사항 내용	

테이블명	곡 정보	테이블 기술서		테이블 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	Y		NULL	곡 발매일	
4	Genre	varchar(20)	Y		NULL	곡 장르	
5	Gender	varchar(10)	Y		NULL	가수 성별	
6	Group	varchar(10)	Y		NULL	곡의 그룹/솔로 여부	

테이블명	임시 저장	테이블 기술서		테이블 설명			4
시스템	temp			song_list테이블의 데이터를 다른 테이블로 옮겨주는 다리 역할의 테이블			
No	Attribute	Data type	Null	Key	Default	Description	Extra
1	Title	varchar(60)	Y		NULL	곡 제목	
2	Artist	varchar(40)	Y		NULL	곡 가수	

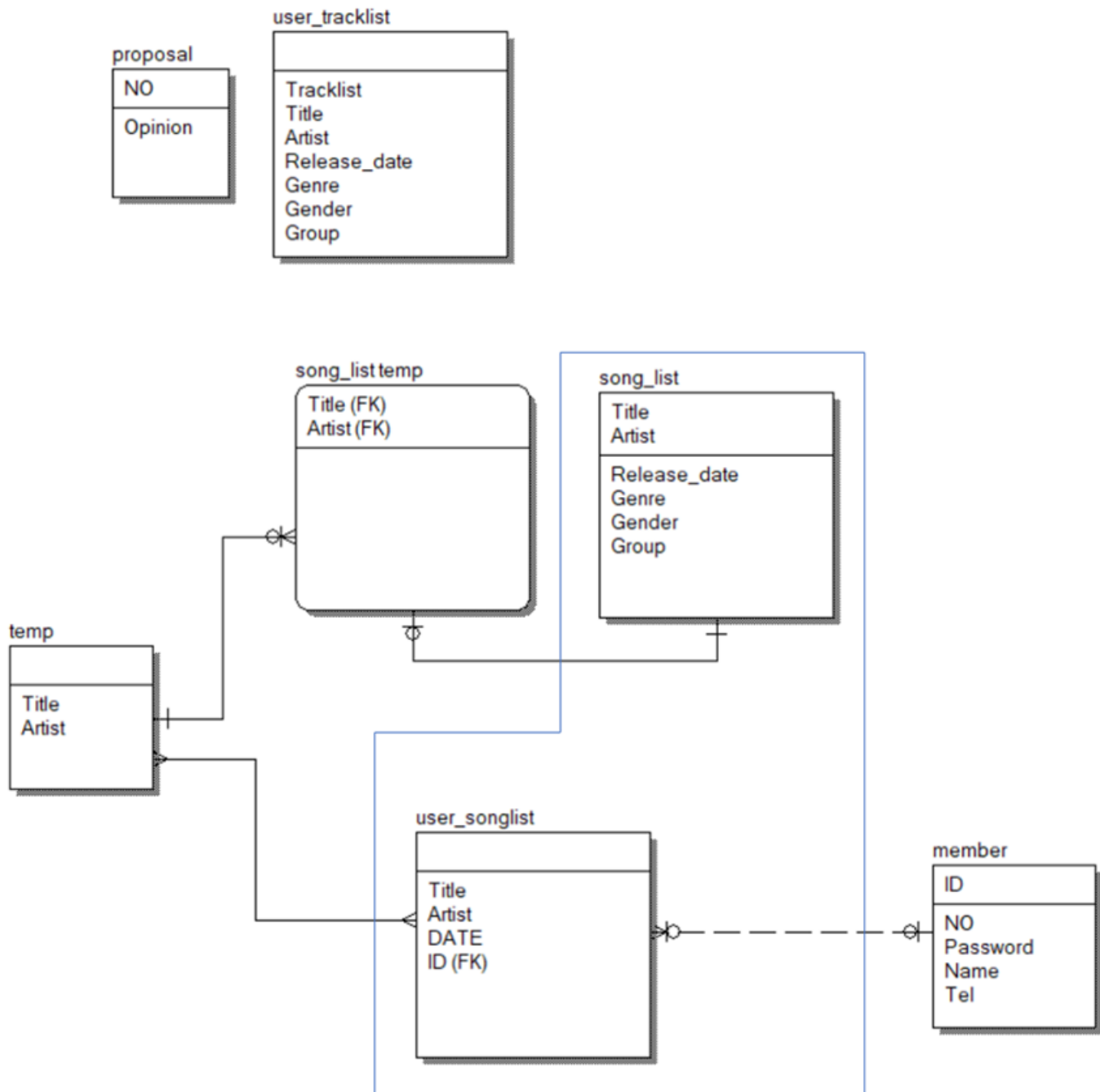
테이블명	최근 재생목록	테이블 기술서		테이블 설명			5
시스템	user_sonplist			회원의 재생목록을 저장하는 테이블			
No	Attribute	Data type	Null	Key	Default	Description	Extra
1	ID	varchar(20)	Y		NULL	회원 아이디	
2	Title	varchar(60)	Y		NULL	곡 제목	
3	Artist	varchar(40)	Y		NULL	곡 가수	
4	DATE	datetime	Y		NULL	음악 감상 시간	

테이블명	추천 재생목록	테이블 기술서		테이블 설명			6
시스템	user_tracklist			추천 재생목록을 관리하는 테이블			
No	Attribute	Data type	Null	Key	Default	Description	Extra
1	Tracklist	varchar(100)	Y		NULL	재생목록 이름	
2	Title	varchar(60)	Y		NULL	곡 제목	
3	Artist	varchar(40)	Y		NULL	곡 가수	
4	Release_date	date	Y		NULL	곡 발매일	
5	Genre	varchar(20)	Y		NULL	곡 장르	
6	Gender	varchar(10)	Y		NULL	가수 성별	
7	Group	varchar(10)	Y		NULL	곡의 그룹/솔로 여부	

시스템	버블 뮤직	용어사전	
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
듣은시각	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 그룹여부	
성별	Gender	varchar(10)	해당 곡의 가수의 성별	
장르	Genre	varchar(20)	해당 곡의 장르	
제목	Title	varchar(60)	해당 곡의 제목	
발매일	Release_date	date	해당 곡의 발매일	
번호	NO	int	번호를 순서대로 기록	초기값 0
시각	DATE	datetime	날짜와 시각	
재생목록이름	Tracklist	varchar(100)	해당 재생목록의 이름	
비밀번호	Password	varchar(20)	회원을 식별하는 비밀번호	
아이디	ID	varchar(20)	회원을 식별하는 아이디	
이름	Name	char(10)	회원의 이름	
전화번호	Tel	char(20)	회원의 전화번호	

E-R 다이어그램



user_songlist와 song_list 조인
해서 My Bubble에 출력.

```
LOCK TABLES `temp` WRITE;
/*40000 ALTER TABLE `temp` DISABLE KEYS */
/*40000 ALTER TABLE `temp` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
```

```
-- Table structure for table 'user_songlist'
--
DROP TABLE IF EXISTS `user_songlist`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `user_songlist` (
  `ID` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `Title` varchar(60) DEFAULT NULL,
  `Artist` varchar(40) DEFAULT NULL,
  `DATE` datetime DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Dumping data for table 'user_songlist'
--

LOCK TABLES `user_songlist` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `user_songlist` DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE `user_songlist` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

--
-- Table structure for table 'user_tradlist'
--
DROP TABLE IF EXISTS `user_tradlist`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `user_tradlist` (
  `Tradlist` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `Title` varchar(60) DEFAULT NULL,
  `Artist` varchar(40) DEFAULT NULL,
  `Release_date` date DEFAULT NULL,
  `Genre` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `Gender` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `Group` varchar(10) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Dumping data for table 'user_tradlist'
--

LOCK TABLES `user_tradlist` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `user_tradlist` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `user_tradlist` VALUES ('ARMY: 푸른 겨울을 위한 시 (Boy With Love)', '평탄스런단', '2019-04-21', '평행합', '삼성', '그림'['ARMY', 'IDOL', '평탄스런단', '2018-08-24', '평행합', '삼성', '그림'['ARMY', '평탄스런단', '2017-02-19', '연승', '그림'['ARMY', 'FAVE LOVE', '평탄스런단', '2016-06-21', 'Rabbit', '삼성', '연승', '홍도'['Rain', 'Rain', '연승', '2016-02-03', '별리드', '여왕', '홍도'['Rain', '우산', '관하', '2014-07-02', '여왕', '홍도'['Rain', '일 루 도는 밤 해는 내리고', '여왕', '2017-09-22', '별리드', '여왕', '홍도'['Rain', '여왕 양산', '영문타키', '2014-06-27', '별리드', '연승', '그림'['infinite challenge', '다워 지는 일과가', '노승환, 노브레탄', '2009-07-19', '연승', '그림'['infinite challenge', '매우가', '유재석', '2013-01-25', '연승', '홍도'['infinite challenge', '그해, 우리 함께, 무한도전', '2013-11-02', '별리드', '삼성', '그림'['summer', '한여름밤의
UNLOCK TABLES;
/*!40103 SET TIME_ZONE=@OLD_TIME_ZONE */;

/*!40101 SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE */;
/*!40014 SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS */;
/*!40014 SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
/*!40111 SET SQL_NOTES=@OLD_SQL_NOTES */;

-- Dump completed on 2020-05-28 16:23:05
```

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.

느낀 점

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