

# 데이터베이스 요구사항 분석서

과제명 : 사용자 음역대 분석을 통한  
노래방 노래 추천 서비스

2022. 06. 13

팀명 : Senti Boys

## 1. 요구사항 정의서

- ① Senti에 회원으로 가입하려면 회원아이디, 비밀번호, 성별, 닉네임을 입력해야 한다.
- ② 가입한 회원은 테스트를 통해 최저음역대와 최고음역대가 부여된다.
- ③ 회원은 회원아이디로 식별한다.
- ④ 음원에 대한 고유키, 제목, 가수, 장르, 가사, 시간, 경로, 앨범 정보를 유지해야 한다.
- ⑤ 음원은 고유키로 식별한다.
- ⑥ 회원은 여러 개의 음원을 사용할 수 있고, 하나의 음원을 여러 회원이 사용할 수 있다.
- ⑦ 각 음원은 한 개씩의 최저, 최고 주파수를 가지고 있다.
- ⑧ 회원이 플레이리스트를 만들면 플레이리스트 이름과 회원 아이디 정보를 유지해야 한다.
- ⑨ 플레이리스트에 음원을 추가할 시 음원 고유키를 통해 식별한다.
- ⑩ 회원은 여러 개의 플레이리스트를 만들 수 있다.
- ⑪ 음역대 테스트를 통해 추천받은 음원들을 추천 리스트와 비추천 리스트로 구분할 수 있다.
- ⑫ 추천 리스트는 추천받은 음원들에서 회원이 좋다고 생각한 음원리스트이다.
- ⑬ 비추천 리스트는 추천받은 음원들에서 회원이 이후에 추천받고 싶지 않은 음원리스트이다.

## 2. 객체 정의서

객체 명	속성 명
회원	회원아이디, 비밀번호, 닉네임, 성별, 최고음역, 최저음역,프로필사진
음원	고유키, 제목, 가수, 시간, 장르, 가사, 음원경로, MR경로, 앨범이름, 앨범사진, 가수성별
플레이리스트	회원아이디, 음원고유키, 플레이리스트이름
음원 음역대	음원 고유키, 최저 주파수, 최고 주파수
추천 리스트	음원 고유키, 사용자 아이디
비추천 리스트	음원 고유키, 사용자 아이디

### 3. E-R Diagram

