**요구사항 정의서**

**TSOP팀**

**우용화(팀장), 김준성, 김지우, 이진구, 전동훈**

1. **시스템 개요**
   1. **프로젝트 배경**

일반인들의 다운로드 비율이 낮아진 이유는 힘든 파일 관리 및 용량 부족 때문이다. 아마추어 음악이 대중들에게 많이 알려지게 되면서 아마추어 음악에 대한 관심은 높아졌지만 아마추어 음악을 좋아하는 사람들이나 아마추어 음악인들이 소통할 수 있는 공간은 한정적이다. 따라서 우리는 자신의 음악파일을 관리, 스트리밍 할 수 있고 음악을 좋아하는 사람들이 이를 감상하고 함께 소통할 수 있는 프로그램을 만들고자 한다

* 1. **프로젝트 목적**  
     본 프로그램을 통하여 사람들의 파일 관리에 도움이 되고자 한다. 또한 기기의 용량을 차지하지 않고 어디서든 음악을 들을 수 있도록 하여 사람들이 좀 더 편하게 음악을 들을 수 있도록 하고자 한다. 또한 소통의 장이 별로 없던 아마추어 음악인들과 그들의 음악을 좋아하는 사람들의 소통의 장을 제공해 준다.
  2. **프로젝트 목표**

평소 음악파일을 다운로드 받아서 스트리밍을 하는 사용자들의 편의성을 위해서 언제 어디서든 스토리지 서비스를 통해서 파일 관리가 가능하게 한다. 또한, 사용자 간의 음악공유를 통해서 자신이 없는 음악파일과 자신의 음악파일들 스트리밍 서비스를 제공하며, 아마추어 음악인들과 음악을 좋아하는 일반인들의 소통의 장을 마련하고자 커뮤니티 서비스를 제공하고자 한다.

1. **시스템 내용**
   1. **요구 사항**
      * **회원**

**회원 정보**

회원가입 시 아이디/비밀번호/닉네임/이름/이메일/전화번호를 입력 받는다

아이디는 6자~20자의 영문과 숫자조합만 사용 가능하다

아이디는 중복 불가능하다

비밀번호는 8자~20자의 영문, 숫자, 특수문자 조합만 가능하다

닉네임은 2자~10자의 한글, 영문, 숫자, 특수문자(-와 \_만 허용) 조합만 가능하다

닉네임은 중복 불가능하다

이름은 최소2자 이상의 한글, 영문을 입력해야 한다

이메일은 중복 불가능하다

이메일은 (이메일 아이디@이메일 주소의 형식을 입력 받는다)

이메일을 통해 본인인증을 해야 한다

전화번호는 010/011 - 4자리 - 4자리 의 숫자만 입력 받는다.

회원 정보에서 수정 가능한 정보에는 닉네임, 이름, 전화번호, 비밀번호가 있다

회원의 비밀번호 수정 시 기존 비밀 번호를 입력 받아 확인 후 새 비밀번호를 입력 받는다.

새 비밀번호는 기존 비밀번호와 일치하지 않아야 한다

회원의 아이디 찾기/비밀번호 찾기가 가능하다

아이디 찾기 기능을 사용하기 위해서는 이름과 이메일을 입력 받아 확인한다

아이디 찾기 기능을 통해 아이디를 이용자에게 보여줄 때는 앞3글자와 뒤2글자만 보여주고 나머지는 \*로 처리한다

비밀번호 찾기 기능을 사용하기 위해서는 아이디와 이메일을 입력 받아 확인한다

비밀번호 찾기를 통해 비밀번호를 찾은 회원에게는 이메일을 통해 사이트 링크를 제공한다

링크를 통해 접속한 사용자에게 새 비밀번호를 입력 받는다

회원 삭제는 회원이 로그인 된 상태에서 탈퇴 요청 시 비밀번호 입력을 받아 재확인 의사를 묻는다

회원 탈퇴 시 회원의 모든 자료는 삭제된다

회원은 다른 회원을 차단 할 수 있다

차단한 회원들은 블랙리스트에 존재하게 된다

차단된 회원은 차단한 회원의 모든 정보를 볼 수 없다. (덧글, 쪽지, 업로드한 파일 열람, 팔로우, 게시글 열람, 추천 모두 불가)

**팔로우**

회원은 다른 회원을 팔로우할 수 있다

**쪽지**

회원들간에는 쪽지를 보낼 수 있다

쪽지는 한번에 한 명의 회원에게만 보낼 수 있다

쪽지는 제목/내용/작성일자/작성자/받는 사람으로 구성된다

쪽지는 등록, 삭제, 조회 할 수 있다

쪽지 제목은 1자~100자 까지만 입력할 수 있다

쪽지 내용은 1자~500자 까지만 입력할 수 있다

쪽지 작성일자는 현재 일자를 기준으로 한다

쪽지 작성자와 받는 사람은 회원의 닉네임을 사용한다

쪽지는 수신 시 보낸 사람/작성일자/제목을 보여줘 알려준다

쪽지는 작성일자로부터 30일동안 보관되고 기간 만료 시 삭제된다

쪽지는 영구 보관함이 존재한다

쪽지는 영구 보관 체크 시 영구 보관함에 저장한다

쪽지는 쪽지함과 영구 보관함이 존재한다

회원이 수신한 쪽지는 쪽지함에 존재한다

**개인 페이지**

회원은 개인 페이지를 갖는다

개인페이지는 사용자의 프로필, 사용자가 만든 재생목록, 업로드한 곡, 좋아요한 곡, 팔로우, 팔로워를 볼 수 있다.

프로필에는 사진/닉네임(회원이 설정한 회원 정보의 닉네임)/자기소개가 존재한다.

프로필에 나타나는 플레이 리스트와 음악 파일들은 공개/비공개가 가능하다

회원 자신이 팔로우한 다른 회원의 업로드를 알림 받을 수 있다

프로필 사진은 200X200의 JPG, PNG확장자의 최대 3MB파일만 등록 가능하다

프로필 사진을 등록하지 않을 경우 기본 사진을 제공한다.

프로필 자기소개는 500자 이내를 입력할 수 있다

프로필 수정은 자기소개/닉네임/프로필 사진을 수정할 수 있다.

* + - **파일 관리**

**파일 등록**

파일 등록은 회원만 할 수 있다.

파일 명에는 특수문자 \_,-, +, (,)만 사용 가능하다.

음악 파일만 업로드 할 수 있다.

확장자는 MP3, OGG, WAV만 가능하다.

사용자는 3GB까지만 올릴 수 있다, 음악 파일 하나당 최대 시간은 1시간이다.

파일 정보에는 파일 명, 사용자 닉네임, 사용자 아이디, 확장자, 음악 시간, 파일 크기,업로드 날짜, 스토리지 내의 가상 경로가 있다.

파일 등록은 단일 등록 및 다수 등록이 가능하다.

동일한 폴더 내의 파일 중복 이름 등록은 선택지를 준다(덮어쓰기, 건너뛰기, 취소).

파일 명 길이는 40자를 최대로 한다.

**파일 삭제**

단일 삭제, 복수 삭제가 가능하다.

파일 삭제는 자신이 올린 파일에 대해서만 가능하다.

복수 삭제 시 선택 삭제가 가능하다. 파일 선택 개수에는 제한이 없다.

파일 삭제 시 복원이 불가능하다.

파일 삭제 시 해당 음악이 등록된 플레이리스트에서도 삭제 된다.

파일 삭제 시 해당 음원이 추가된 현재 재생 목록에서는 음원이 삭제되지 않는다.

파일 삭제 시 파일로 등록된 곡정보도 같이 삭제된다

**파일 수정**

파일 이름만 수정 가능하다.

파일 내용은 수정할 수 없다.

**파일 이동**

회원은 자신이 업로드한 파일을 이동할 수 있다.

회원은 파일 이동 시 자신이 등록한 가상 디렉토리(파일)을 선택할 수 있다

파일 이동할 디렉토리에 같은 이름의 파일이 있다면 덮어 씌우기, 건너 뛰기를 선택할 수 있다.

파일 이동시 디렉토리를 추가하고 이동할 수 있다.

**파일 검색**

파일 검색은 자신이 업로드한 파일 정보 내에서만 가능하다.

파일 검색은 간단 검색과 상세 검색이 가능하다.

간단 검색은 검색어를 입력 받고 검색어가 포함된 모든 파일을 제공한다.

간단 검색에서는 검색어를 확장자, 파일 명 안에서 찾는다.

상세 검색에서는 검색 조건을 입력 받을 수 있다.

상세 검색 조건에서는 파일 명, 확장자, 가상 폴더 위치, 파일 등록 기간, 공개 상태 설정할 수 있다.

**파일 공유**

사용자는 다른 사용자 혹은 자신이 업로드 한 곡을 다운 받을 수 있다.

곡 다운로드는 ‘곡 다운로드 허용’이 되어있을 경우에만 할 수 있다.

다운 받을 시 사용자는 자신의 클라우드 가상 디렉토리 혹은 자신의 로컬 컴퓨터에 파일을 복사해 저장할 수 있다. (1:N)

회원 아이디를 통해서 직접 공유가 가능하다.(1:1)

**중요 파일**

중요 파일은 파일 업로드 후 중요 파일 표시를 추가할 수 있다.

중요 파일을 삭제 할 때 삭제 여부를 묻는다.

* + - **폴더 관리**

**폴더 추가**

폴더 추가 시, 폴더 명은 30자로 제한한다.

폴더 정보는 총 용량, 파일 개수를 제공한다.

폴더 명에는 특수문자 \_,-, +, (,)만 사용 가능하다.

폴더 이름은 개인 클라우드 내의 같은 namespace의 폴더 이름과 중복될 수 없다.

**폴더 업로드**

음원 파일만 있는 폴더를 등록할 수 있다.

폴더 정보에는 폴더 이름, 사용자 닉네임, 총 음악 시간, 총 폴더 크기, 업로드 날짜, 스토리지 내의 가상 경로를 제공한다.

폴더 업로드시, 클라우드에 업로드 할 가상 폴더 명은 실제 폴더 명과 일치시킨다.

한 번에 한 폴더만 업로드 가능하다.

**폴더 삭제**

회원은 자신의 드라이브에 존재하는 폴더만 삭제할 수 있다.

폴더를 삭제하면 안에 존재하는 파일 및 그 파일과 연관된 곡 정보 모두 삭제된다.

**폴더 검색**

폴더 검색은 폴더만 제공한다.

폴더 검색은 폴더 이름으로 검색한다.

정렬유형은 바둑판, 목록형/ 크기, 이름이 가능하다.

**폴더 이동**

회원은 자신이 업로드한 파일을 이동할 수 있다.

폴더 이동은 한 번에 하나만 가능하다.

회원은 파일 이동시 자신이 등록한 가상 디렉토리(파일)을 선택할 수 있다

파일 이동할 디렉토리에 같은 이름의 파일이 있다면 덮어 씌우기, 건너 뛰기를 선택할 수 있다.

폴더 이동 시 같은 디렉토리에 같은 폴더 명이 있다면 사용자에게 덮어 씌울 것인지,

* + - **음악 재생**

비회원은 음악 스트리밍 이용시 1분 미리듣기만 가능하다.

재생 모드로는 (한 곡 재생, 반복 재생, 전체 반복 재생, 반복 재생 안함)이 있다.

음악 재생은 다음 곡, 이전 곡, 일시 정지가 가능하다.

볼륨은 0~100 중 기본 50으로 제공한다.

* + - **음악 재생 목록**

**재생 목록 만들기**

사용자는 플레이리스트를 만들 수 있다.

플레이리스트 제목은 최대 50자까지 가능하다.

플레이리스트 정보는 플레이리스트 제목, 등록한 사용자, 플레이리스트 사진, 플레이 리스트 좋아요 개수, 공개/비공개 여부, 수록 곡 개수, 소개 글, 태그, 등록일자가 존재한다

**재생 목록 검색**

태그/제목/제작자로 검색 가능하다

최신순/좋아요 순 으로 정렬하여 볼 수 있다

플레이리스트 제목, 플레이리스트 사진, 좋아요 개수, 수록 곡 개수, 태그(?), 등록일자, 공유된 횟수를 알려준다

**재생 목록 수정**

사용자는 재생 목록 순서 변경이 가능하다.

사용자는 플레이 리스트 이름을 변경할 수 있다

플레이 리스트의 태그를 변경할 수 있다

재생 목록에 존재하는 곡을 삭제할 수 있다(단일 삭제/ 복수 삭제 가능)

재생 목록의 사진/소개글을 변경할 수 있다

재생 목록의 공개/비공개 여부를 변경할 수 있다

**재생 목록에 음악 추가**

음악 듣기 요청을 할 경우 현재 재생 목록 맨 뒤에 곡이 추가되고 바로 재생된다.

플레이리스트 듣기를 요청을 할 경우 현재 재생 목록 맨 뒤에 플레이리스트의 곡들이 추가되고 플레이리스트 첫 곡이 바로 재생 된다.

플레이리스트에 음악 추가 요청을 할 경우 현재 재생 목록 맨 뒤에 플레이 리스트 음악들이 추가된다.

플레이리스트에 추가할 수 있는 음악은 최대 999개까지다.

다중으로 음악을 선택하고 재생 목록에 음악 추가 요청을 할 경우 플레이리스트 맨 뒤에 선택된 음악들이 추가된다

**재생 목록 공유**

회원의 공개된 플레이 리스트를 공유하여 다른 회원의 플레이 리스트에 추가할 수 있다

**재생 목록 좋아요**

회원의 플레이리스트를 ‘좋아요’할 수 있다

‘좋아요’는 1회원당 1번만 가능하다, ‘좋아요’는 취소할수 있다

* + - **음악 차트**

track top15 ~ 주간 가장 많이 플레이 된 순위 (일요일 12시 갱신) + 주간좋아요 수

playlist top10 ~ 주간 가장 많이 플레이 된 순위 (일요일 12시 갱신) + 주간 좋아요 수

artist top 10 ~ 누적 팔로워 순위 (일요일 12시 갱신) + 주간 좋아요 수

* + - **음악 추천**

음악 추천은 태그 및 장르를 조합하여 추천해 준다.

곡 추천 , 플레이리스트 추천 , 아티스트 추천이 있다.

현재 제일 많이 듣고있는 노래, 최신 노래 추천이 있다.

* + - **좋아요**

곡/재생목록에 대한 ‘좋아요’를 할 수 있다

모든 ‘좋아요’는 한 회원당 한번만 가능하다

‘좋아요’는 취소 할 수 있다

‘좋아요’를 한 곡 목록과 재생목록들을 조회할 수 있다

* + - **곡 관리**

**곡 등록**

곡 등록은 회원의 클라우드 내에 있는 파일로만 가능하다

곡 명은 50자까지로 제한한다

등록 할 때 입력할 정보로는곡명(필수), 장르(선택), 곡 이미지, 등록한 사용자의 닉네임(자동 등록), 태그(선택), 곡 설명(선택), 등록 일자(파일 등록 날짜), 좋아요, 재생수가 있다

곡 등록 시 곡명은 파일명을 기본으로 한다.(사용자 수정 가능)

파일 등록 시 곡 등록은 기본으로 한다.(곡명: 파일명, 공개여부: 비공개)

비공개에서 공개로 바뀔 시 등록 일자는 공개한 날짜를 기준으로 갱신된다.(년.월.일)

사용자가 파일을 업로드 할 때, 곡은 자동으로 등록된다.

곡의 공개 범위(공개, 비공개)를 설정할 수 있다.

곡 정보는 파일 정보와 다르게 웹 상에서 보여지는 정보로, 곡명(필수), 장르(선택), 곡 이미지, 등록한 사용자의 닉네임(자동 등록), 태그(선택), 곡 설명(선택), 등록 일자(파일 등록 날짜), 좋아요, 재생수가 있다

**곡 검색**

곡 검색은 본인 및 다른 사용자가 등록한 곡 정보를 기준으로 검색한다.

곡 검색은 곡명/ 등록한 사용자의 닉네임/태그로 검색 가능하다

검색결과는 곡명/곡 이미지/등록한 사용자의 닉네임/날짜/좋아요/재생수를 보여준다

**곡 수정**

곡 수정은 곡명, 장르, 태그, 곡 설명, 곡 이미지가 가능하다.

공유된 곡은 원곡이 수정되면 함께 수정된다.

**곡 삭제**

회원은 자신이 등록한 곡만 삭제 가능하다

곡을 삭제할 경우 원본 파일은 삭제되지 않는다

**곡 검색**

곡 검색은 곡명/태그/등록한 사용자 닉네임를 통해 검색할 수 있다

곡 목록은 좋아요/최신순/재생수순으로 정렬하여 볼 수 있다

**곡 공유**

곡 비공유 상태에서 공유 상태로 전환시 다운로드 허용 여부를 선택할 수 있다.

사용자가 다운로드 허용한 공개 곡을 다운로드 할 수 있다.

* **커뮤니티 댓글 관리**

**댓글 추가**

댓글은 회원만 작성할 수 있다.

댓글의 총 500자까지 적을 수 있다.

댓글 정보에는 사용자 프로필 이미지, 닉네임, 내용, 작성일이 있다.

댓글은 수정이 불가능하다.

**댓글 삭제**

자신이 등록한 댓글만 삭제 가능하다

**댓글 조회**

댓글 조회는 최신순(작성일자 내림차순)으로 제공한다.

* **커뮤니티 게시글 관리**

**게시글 추가**

게시글은 회원만 등록 가능하다.

사용자가 입력할 수 있는 정보는 제목, 내용, 첨부파일이 있다.

제목은 100자까지 가능하다.

게시글 정보에는 작성자, 조회수, 게시판, 작성일자, 제목, 내용, 이미지첨부가 있다.

게시글에서 곡 공유를 할 경우 곡 재생이 가능하다.

**게시글 수정**

게시글은 제목과 내용, 첨부파일 수정이 가능하다.

**게시글 삭제**

게시글 삭제는 게시글을 작성한 사용자만 가능하다.

게시글을 삭제할 경우 게시글에 달린 댓글도 모두 삭제된다.

**게시글 검색**

게시글 검색이 가능한 항목은 회원 닉네임, 제목, 내용, 제목+내용, 댓글 작성자가 있다.

게시글 검색은 게시글 검색 가능 항목에 검색 단어가 포함된 경우 결과를 제공한다.

**게시글 조회**

게시글 목록 조회시 글 번호, 제목, 작성자, 작성일자, 조회수, 댓글 수가 나타난다

게시글 상세 조회는 글 번호, 제목, 작성자, 작성일자, 조회수, 내용, 게시글에 달린 덧글을 조회할 수 있다.

* **관리자**

**회원 관리**

모든 회원 정보 열람이 가능하다.

회원 강제 탈퇴가 가능하다.

모든 회원 정보 수정이 가능하다.

관리자는 회원 등급을 변경시킬 수 있다.

회원 등급에 따라 사용 가능한 스토리지 용량이 바뀐다

회원 등급(0-관리자 1-일반회원)

**게시글 관리**

관리자는 모든 게시글을 삭제할 수 있다.

**댓글 관리**

관리자는 모든 댓글을 삭제할 수 있다.

**곡 관리**

관리자는 모든 곡을 삭제할 수 있다.

* 1. **서비스 우선순위**

|  |  |
| --- | --- |
| 서비스 명 | 우선순위 |
| 파일 업로드 | 1 |
| 파일 삭제 | 2 |
| 파일 다운로드 | 3 |
| 파일 수정 | 4 |
| 파일 검색 | 5 |
| 음악 재생 | 6 |
| 곡 등록 | 7 |
| 파일 공유 | 8 |
| 곡 검색 | 9 |
| 곡 수정 | 10 |
| 폴더 생성 | 11 |
| 재생 목록 생성 | 12 |
| 곡 삭제 | 13 |
| 재생 목록 음악추가 | 14 |
| 음악 차트 | 15 |
| 재생 목록 검색 | 16 |
| 음악 추천 | 17 |
| 폴더 업로드 | 18 |
| 재생 목록 수정 | 19 |
| 재생 목록 공유 | 20 |
| 폴더 다운로드 | 21 |
| 폴더 삭제 | 22 |
| 폴더 검색 | 23 |
| 좋아요 등록 | 24 |
| 좋아요 취소 | 25 |
| 좋아요 목록 조회 | 26 |
| 쪽지 보내기 | 27 |
| 팔로우 | 28 |
| 개인 페이지 | 29 |
| 쪽지 삭제 | 30 |
| 쪽지 보관 | 31 |
| 쪽지 신고 | 32 |
| 중요 파일 | 33 |
| 차단 | 33 |

1. **결론**
   1. **벤치마킹 도표**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 분류 | 서비스명 | 세부 서비스명 | 벤치마킹 대상 | | | | | | | |
| 네이버 클라우드 | u+ box | 구글 드라이브 | 브금 스토어 | 사운드 클라우드 | 벅스 | Mnet | mule |
| 회원 | 회원가입 | 회원 가입 | ㅇ | ㅇ | ㅇ | ㅇ | ㅇ | ㅇ | ㅇ | ㅇ |
| 로그인/로그아웃 | 로그인/로그아웃 | ㅇ | ㅇ | ㅇ | ㅇ | ㅇ | ㅇ | ㅇ | ㅇ |
| 아이디 찾기 | 아이디 찾기 | ㅇ | ㅇ | ㅇ | ㅇ |  | ㅇ | ㅇ | ㅇ |
| 비밀번호 찾기 | 비밀번호 찾기 | ㅇ | ㅇ | ㅇ | ㅇ | ㅇ | ㅇ | ㅇ | ㅇ |
| 프로필 관리 | 프로필 수정 | ㅇ | ㅇ | ㅇ | ㅇ | ㅇ | ㅇ | ㅇ | ㅇ |
| 팔로우 | 팔로우 |  |  |  | ㅇ | ㅇ |  |  |  |
| 쪽지 | 쪽지 보내기 |  |  |  | ㅇ | ㅇ |  |  |  |
| 개인 페이지 | 개인 페이지 |  |  |  |  | ㅇ | ㅇ |  |  |
| 스토리지 서비스 | 파일 관리 | 파일 설명 달기 |  |  | ㅇ |  |  |  |  |  |
| 파일 등록 | ㅇ | ㅇ | ㅇ |  |  |  |  |  |
| 파일 삭제 | ㅇ | ㅇ | ㅇ |  |  |  |  |  |
| 파일 복사 | ㅇ | ㅇ | ㅇ |  |  |  |  |  |
| 파일 이름 수정 | ㅇ | ㅇ | ㅇ |  |  |  |  |  |
| 파일 내용 수정 |  |  | ㅇ |  |  |  |  |  |
| 파일 이동 | ㅇ | ㅇ | ㅇ |  |  |  |  |  |
| 파일 검색 | ㅇ |  | ㅇ |  |  |  |  |  |
| 파일 공유 | ㅇ |  | ㅇ |  |  |  |  |  |
| 파일 로그 |  |  | ㅇ |  |  |  |  |  |
| 중요 파일 | ㅇ | ㅇ | ㅇ |  |  |  |  |  |
| 버전관리 |  |  | ㅇ |  |  |  |  |  |
| 함께보기 | ㅇ |  |  |  |  |  |  |  |
| 휴지통 | ㅇ | ㅇ | ㅇ |  |  |  |  |  |
| 파일 백업 | ㅇ | ㅇ | ㅇ |  |  |  |  |  |
| 파일 미리보기 | ㅇ |  | ㅇ |  |  |  |  |  |
| 폴더 관리 | 폴더 등록 | ㅇ | ㅇ | ㅇ |  |  |  |  |  |
| 폴더 삭제 | ㅇ | ㅇ | ㅇ |  |  |  |  |  |
| 폴더 조회 | ㅇ | ㅇ | ㅇ |  |  |  |  |  |
| 폴더 복사 | ㅇ | ㅇ | ㅇ |  |  |  |  |  |
| 폴더 검색 | ㅇ |  | ㅇ |  |  |  |  |  |
| 폴더 공유 | ㅇ |  | ㅇ |  |  |  |  |  |
| 폴더 이동 | ㅇ | ㅇ | ㅇ |  |  |  |  |  |
| 사진 관리 | 사진 인화 | ㅇ |  |  |  |  |  |  |  |
| 사진 앨범 만들기 | ㅇ |  |  |  |  |  |  |  |
| 사진 찾기 | ㅇ |  |  |  |  |  |  |  |
| 음악 서비스 | 음악 재생 | 음악 재생 |  | ㅇ | ㅇ | ㅇ | ㅇ | ㅇ | ㅇ |  |
| 음악 재생 목록 | 재생 목록 만들기 |  | ㅇ |  | ㅇ | ㅇ | ㅇ | ㅇ |  |
| 재생 목록 검색 |  |  |  | ㅇ | ㅇ | ㅇ | ㅇ |  |
| 재생 목록 삭제 |  | ㅇ |  | ㅇ | ㅇ | ㅇ | ㅇ |  |
| 재생 목록 조회 |  | ㅇ |  | ㅇ | ㅇ | ㅇ | ㅇ |  |
| 재생 목록 이름 수정 |  | ㅇ |  | ㅇ | ㅇ | ㅇ | ㅇ |  |
| 재생 목록에 음악 추가 |  | ㅇ |  | ㅇ | ㅇ | ㅇ | ㅇ |  |
| 재생 목록에 음악 삭제 |  | ㅇ |  | ㅇ | ㅇ | ㅇ | ㅇ |  |
| 재생 목록 순서 변경 |  | ㅇ |  | ㅇ | ㅇ | ㅇ | ㅇ |  |
| 재생 목록 공유 |  |  |  | ㅇ | ㅇ | ㅇ | ㅇ |  |
| 재생 목록 좋아요 |  |  |  | ㅇ | ㅇ | ㅇ | ㅇ |  |
| 재생 목록 댓글 추가 |  |  |  | ㅇ |  | ㅇ | ㅇ |  |
| 재생 목록 댓글 삭제 |  |  |  | ㅇ |  | ㅇ | ㅇ |  |
| 재생 목록 대댓글 추가 |  |  |  |  |  | ㅇ |  |  |
| 재생 목록 대댓글 삭제 |  |  |  |  |  | ㅇ |  |  |
| 음악 차트 | 음악 차트 |  |  |  | ㅇ | ㅇ | ㅇ | ㅇ |  |
| 음악 추천 | 음악 추천 |  |  |  | ㅇ | ㅇ | ㅇ | ㅇ |  |
| 좋아요 | 좋아요 등록 |  |  |  | ㅇ | ㅇ | ㅇ | ㅇ |  |
| 좋아요 취소 |  |  |  | ㅇ | ㅇ | ㅇ | ㅇ |  |
| 좋아요 목록 조회 |  |  |  |  | ㅇ | ㅇ | ㅇ |  |
| 댓글 추천 |  |  |  |  |  | ㅇ |  |  |
| 댓글 추천 취소 |  |  |  |  |  | ㅇ |  |  |
| 음악 공유 | 음악 공유 |  |  |  | ㅇ | ㅇ | ㅇ | ㅇ |  |
| 가사 서비스 | 가사 지원 |  |  |  |  |  | ㅇ | ㅇ |  |
| 클립 서비스 | 클립 서비스 |  |  |  |  |  |  | ㅇ |  |
| 곡 관리 | 곡 업로드 |  |  |  | ㅇ | ㅇ |  |  |  |
| 곡 수정 |  |  |  | ㅇ | ㅇ |  |  |  |
| 곡 삭제 |  |  |  | ㅇ | ㅇ |  |  |  |
| 곡 조회 |  |  |  | ㅇ | ㅇ |  |  |  |
| 곡 공유 |  |  |  | ㅇ | ㅇ |  |  |  |
| 음악 검색 | 음악 검색 |  |  |  | ㅇ | ㅇ | ㅇ | ㅇ |  |
| 커뮤니티 | 댓글 관리 | 댓글 추가 |  |  |  | ㅇ |  |  |  | ㅇ |
| 댓글 수정 |  |  |  | ㅇ |  |  |  | ㅇ |
| 댓글 삭제 |  |  |  | ㅇ |  |  |  | ㅇ |
| 댓글 조회 |  |  |  | ㅇ |  |  |  | ㅇ |
| 댓글 추천 |  |  |  |  |  |  |  | ㅇ |
| 댓글 추천 취소 |  |  |  |  |  |  |  | ㅇ |
| 게시글 관리 | 게시글 추가 |  |  |  | ㅇ |  |  |  | ㅇ |
| 게시글 수정 |  |  |  | ㅇ |  |  |  | ㅇ |
| 게시글 삭제 |  |  |  | ㅇ |  |  |  | ㅇ |
| 게시글 조회 |  |  |  | ㅇ |  |  |  | ㅇ |
| 게시글 검색 |  |  |  | ㅇ |  |  |  | ㅇ |
| 게시글 추천 |  |  |  | ㅇ |  |  |  | ㅇ |
| 게시글 추천 취소 |  |  |  | ㅇ |  |  |  | ㅇ |

* 1. **비전 및 향후 방향**

국내 최대의 음악 전용 클라우드& 스트리밍 커뮤니티 사이트로 음악을 좋아하고 음악에 대한 직업을 꿈꾸고 있는 아마추어들이 자신의 음악을 일반 사용자들에게 알릴 수 있는 기회를 증가시켜 아마추어 음악인의 시장의 크기를 키울 수 있다.사용자의 노래 듣는 취향을 분석하여 각각의 회원에게 맞춤 추천을 제공하여 유명한 곡뿐만 아니라 유명하지 않은 곡도 사용자들이 알 수 있는 기회와 곡을 알릴 수 있는 기회를 제공한다.