



# 기능 명세서

Aa 화면	≡ 세 부 화 면 명	≡ 기 능 명	≡ 상세설명	≡ 우선 순위	☑ 체 크 박 스	≡ 비 고
 스 케 치 모 음					<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음			다크모드와 라이트모드 전환이 가능하다	0	<input type="checkbox"/>	
데 이 터 수 집			멜론에서 국내(64년도 ~), 해외 (50년도) 노래 데이터를 월 별, 연도 별로 가져온다. → 사전에 준비 최신 음악은 23년 도 → 주기를 하루/주 에 한 번	0	<input checked="" type="checkbox"/>	자 동 화 필 요
제 목 없 음					<input type="checkbox"/>	
메 인 페 이 지			중앙에 LP판이 있다	2	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음			왼쪽에 작사노트 킷 뷰가 있다	1	<input type="checkbox"/>	

Aa 화 면	≡ 세 부 화 면 명	≡ 기 능 명	≡ 상세설명	≡ 우선 순위	☑ 체 크 박 스	≡ 비 고
제 목 없 음			작사 킷 뷰에 아무것도 없을 시 작사하러 가기 버튼이 있다	1	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음			오른쪽에 주간 리포트가 있다	0	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음			LP판 하단에 '추천 주제 키워드'가 있다	0	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음			추천 키워드 옆에 리프레시 버튼이 있다	0	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음			리프레시 버튼을 누르면 추천 키워드가 바뀐다 → '오늘의' 인데 바뀐다....음.... → '오늘의'를 뺍니다	0	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음	LP		(로그인X) LP 중앙에 로고 이미지가 들어간다	1	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음			(로그인O) LP 중앙에 프로필 이미지가 들어간다	1	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음			(로그인O) 프로필 사진을 누르면 마이페이지로 이동할 수 있다	1	<input type="checkbox"/>	

Aa 화 면	≡ 세 부 화 면 명	≡ 기 능 명	≡ 상세설명	≡ 우선 순위	<input checked="" type="checkbox"/> 체 크 박 스	≡ 비 고
제 목 없 음			느리게 회전한다	3	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음	작 사 노 트 퀵 뷰		(로그인O) 유저의 작사노트를 간단하게 썸네일과 제목만 보여주며, 클릭 시 수정페이지로 이동한다	1	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음			(로그인O) 최대 8개만 보여주고, 그 아래는 더보기 버튼으로 마이페이지로 이동해서 볼 수 있도록 한다	2	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음			(로그인X) '로그인 후 나의 작사노트를 관리해보세요!'라는 멘트와 함께 로그인 이동 버튼	1	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음	주 간 리 포 트		주간 가장 많이 발매된 장르를 그래프로, 가사들 중 대표적인 키워드들을 워드 클라우드로 보여준다.	0	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음			페이지네이션을 누르면 주 단위로 데이터가 바뀐다. 최대 4주 전까지만 데이터를 보여준다.	1	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음					<input type="checkbox"/>	
회 원 관 리	회 원 가 입		회원가입 시 이메일 인증 버튼을 누르면 사용자가 입력한 이메일로 6자리 랜덤 숫자가 전송된다.	0	<input checked="" type="checkbox"/>	

Aa 화 면	≡ 세 부 화 면 명	≡ 기 능 명	≡ 상세설명	≡ 우선 순위	☑ 체 크 박 스	≡ 비 고
제 목 없 음			이메일로 전송된 숫자를 입력하고 일치하는 경우에만 회원가입을 완료할 수 있다.	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
제 목 없 음			필요 정보 : 이메일, 비밀번호, 비밀번호 확인, 닉네임, 프로필 사진 <b>비밀번호</b> : 영문자+숫자+특수문자로 구성, 8자 이상 20자 이하 <b>닉네임</b> : 1자 이상 8자 이하 <b>프로필 사진</b> : default URL, 수정할 때만 업로드 가능하다.	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
제 목 없 음	프로 필 수 정		마이페이지에서 상단에 있는 수정 버튼을 누른다.	1	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음			일반 회원 : <b>비밀번호 수정</b> , <b>프로필(닉네임, 프사) 수정</b> <u>버튼 두 개</u> 가 나타난다. 카카오톡 회원 : <b>프로필(닉네임, 프사) 수정</b> <u>버튼 한 개</u> 가 나타난다.	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
제 목 없 음	비 밀 번 호 수 정		비밀번호 수정 버튼을 누르면 비밀번호 재확인 단계를 거친 뒤 수정 페이지로 넘어간다. ('비밀번호를 다시 입력해주세요')	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
제 목 없 음	닉 네 임, 프 사 수 정		닉네임, 프로필 사진을 수정할 수 있다.	1	<input type="checkbox"/>	

Aa 화면	≡ 세 부 화 면 명	≡ 기 능 명	≡ 상세설명	≡ 우선 순위	☑ 체 크 박 스	≡ 비 고
제 목 없 음	비 밀 번 호 찾 기		비밀번호 찾기 버튼을 누르면 플립되면서 이메일을 입력하는 창이 나온다.	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
제 목 없 음			카카오 회원 : “카카오로 로그인 해주세요”를 보여준다. 존재하지 않는 회원 : “존재하지 않는 사용자입니다. 회원가입 해주세요.”를 보여준다.	1	<input type="checkbox"/>	모 달 로 구 현 하 고 싶 은 데 아 직 모 달 은 아 님
제 목 없 음			일반 회원 : 사용자가 입력한 이메일로 알파벳+숫자로 구성된 임시 비밀번호를 전송한다. 사용자는 임시 비밀번호로 로그인 후 비밀번호를 수정할 수 있다.	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
제 목 없 음	소 셜 로 그 인 (카 카 오)		카카오톡 로그인하기 버튼을 누르면 카카오에서 넘겨준 데이터로 회원가입 처리가 되고 로그인이 된다.	0	<input checked="" type="checkbox"/>	

Aa 화 면	≡ 세 부 화 면 명	≡ 기 능 명	≡ 상세설명	≡ 우선 순위	☑ 체 크 박 스	≡ 비 고
제 목 없 음			카카오에서 받아오는 정보 : 이메일 <b>닉네임</b> : kakao+숫자로 지정해서 db에 저장한다.(숫자는 user의 수 + 1) <b>프로필 사진</b> : default URL	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
제 목 없 음					<input type="checkbox"/>	
인 사 이 트	전 체 트 렌 드		전체 시대를 관통하는 트렌드의 흐름, 시대의 대표 장르 및 해당 장르 점유율 등을 그래프로 보여준다.	0	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음			전체 트렌드의 시대를 클릭하면 해당 시대의 장르 컴포넌트와, 키워드 컴포넌트의 데이터들로 바뀐다	0	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음			시대 클릭시 글씨 크기가 커지고 볼드체로 바뀐다	3	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음	시 대 별 장 르 컴 포 넌 트		전체 트렌드에서 선택된 시대의 여러 장르들을 파이차트를 사용해 비율로 나타내준다.	0	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음			파이 차트의 최대 장르 갯수는 5개이다 (5개 넘으면 5 + 기타)	0	<input type="checkbox"/>	

Aa 화 면	≡ 세 부 화 면 명	≡ 기 능 명	≡ 상세설명	≡ 우선 순위	<input checked="" type="checkbox"/> 체 크 박 스	≡ 비 고
제 목 없 음			파이 차트에서 장르 선택시 해당 시대, 장르 인기 노래 2개를 보여준다	1	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음			파이 차트에서 기타는 클릭 할 수 없다	0	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음	시 대 별 가 사 컴 포 넌 트		선택된 시대의 가사들 중 가장 많이 등장한 키워드들을 워드 클라우드로 표현한다.	0	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음					<input type="checkbox"/>	
작 사			모든 유저가 다 사용할 수 있다 ( 로그인 유무 X )	0	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음			키워드를 눌러서 작사 페이지에 들어가면 키워드가 제목에 뜨고 사용자가 임의로 수정할 수 있다.	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
제 목 없 음			로그인 하지 않은 유저가 작사 중 이탈 시도 시, 로그인 후 저장하지 않으면 데이터를 저장하지 않음을 알리고, 로그인 할 것인지를 묻는다	0	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음			로그인 하지 않은 유저가 로그인을 택할 경우 작성 내용은 로컬스토리지에 저장하고, 작사 노트 재진입 시 내용을 띄워준다	0	<input type="checkbox"/>	

Aa 화 면	≡ 세 부 화 면 명	≡ 기 능 명	≡ 상세설명	≡ 우선 순위	☑ 체 크 박 스	≡ 비 고
제 목 없 음			로그인 유저의 경우 3분마다 자동저장 기능을 제공하고, 마지막 저장 시간을 띄워준다	0	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음			오른쪽에 작사 노트 컴포넌트가 있다	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
제 목 없 음			왼쪽에 작사 부가 기능들을 모아놓은 컴포넌트가 있다	0	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음			부가 기능 탭은 레퍼런스, 추천, 내 가사, 유사도 측정으로 이루어져 있다	0	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음			동시 편집이 가능하다	2	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음			메트로놈 기능이 있다	1	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음			메트로놈을 실행하면 박자에 맞춰 단어에 색깔이 들어온다	시도	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음					<input type="checkbox"/>	



Aa 화 면	≡ 세 부 화 면 명	≡ 기 능 명	≡ 상세설명	≡ 우선 순위	☑ 체 크 박 스	≡ 비 고
제 목 없 음	작 사 노 트		mongoDB에서 작사 데이터를 가져온다. 수정하는 경우: <del>note 테이블, note_detail 테이블 데이터를 불러온다. note</del> <del>테이블 : 가사 블록을 제외한 모든 작사 노트 데이터</del> <del>note_detail 테이블 : 가사 블록에 관한 데이터</del>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
제 목 없 음			제목을 쓸 수 있다	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
제 목 없 음			키워드를 눌러서 작사페이지로 들어온다면 제목에 키워드 가 적혀있다	1	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음			제목을 쓰지 않고 저장할 시 '무제'로 저장된다	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
제 목 없 음		블 록 추 가	선택 박스에서 블록 카테고리를 선택한 후 블록추가 버튼 을 누른다	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
제 목 없 음			블록 추가시 왼쪽에 verse 타입을 선택 할 수 있다	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
제 목 없 음			블록 오른쪽 상단에 블록 삭제 버튼이 있다	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
제 목 없 음			블록 클릭 시 글을 쓸 수 있다	0	<input checked="" type="checkbox"/>	

Aa 화면	≡ 세 부 화 면 명	≡ 기 능 명	≡ 상세설명	≡ 우선 순위	☑ 체 크 박 스	≡ 비 고
제 목 없 음		순 서 변 경 (드 래 그)	블록의 순서를 (드래그로) 변경할 수 있다	0 시도	☑	
제 목 없 음		작 사 노 트 저 장	저장하기 버튼을 누르면 작사노트 폼 전체를 submit 한다	0	☑	3분 마 다 저 장 하 는 데 2분 만 에 수 정 하 고 저 장 되 어 야 하 는 상 황 이 있 을 수 도 있

Aa 화면	≡ 세 부 화 면 명	≡ 기 능 명	≡ 상세설명	≡ 우선 순위	☑ 체 크 박 스	≡ 비 고
						기 때 문 에 저 장 버 튼 을 따 로 둠
제 목 없 음					<input type="checkbox"/>	
작 사- 추 천 탭	추 천 탭 컴 포 넌 트		유사, 라임 버튼을 눌러서 검색 타입을 정할 수 있다	0	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음			랜덤 버튼을 누를 때 마다 랜덤 키워드들이 바뀐다	0	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음			검색 결과로 나온 키워드를 선택하면 클립보드에 복사된다.	1	<input type="checkbox"/>	

Aa 화 면	≡ 세 부 화 면 명	≡ 기 능 명	≡ 상세설명	≡ 우선 순위	<input checked="" type="checkbox"/> 체 크 박 스	≡ 비 고
제 목 없 음		텍 스 트 드 래 그	텍스트를 드래그 하면 검색 input란에 텍스트가 자동으로 입력된다.	1	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음		유 사 키 워 드	사용자가 원하는 단어를 검색창에 입력하고 검색한다.	0	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음			미리 수집해놓은 가사 데이터셋 중에서 입력한 단어와 비슷 한 의미를 가지거나 같은 집단에 속하는 키워드 리스트를 보여준다. - 항상 같은 결과를 보여주지 않도록 리스트 내에 서 랜덤으로 키워드를 뽑아서 보여준다. - Word2Vec이나 유사한 알고리즘을 사용하여 검색한다.	0	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음		랜 덤 키 워 드	랜덤 키워드 버튼을 누르면 미리 수집해놓은 데이터셋 중에 서 랜덤으로 키워드를 추천해준다.	0	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음			데이터셋 카테고리 : 과학, 문화, 문학, 감정, 날씨 등등 → 데이터가 저장되어야 하는 아키텍처도 고민을 해봐야겠군 요 !! 냅 맞아요	0	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음			각 카테고리별로 동일한 개수만큼 랜덤으로 뽑아서 보여준 다.	0	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음		라 임	원하는 어절을 검색하면, 라임을 고려한 어휘를 추천해준다	0	<input type="checkbox"/>	

Aa 화면	≡ 세 부 화 면 명	≡ 기 능 명	≡ 상세설명	≡ 우선 순위	☑ 체 크 박 스	≡ 비 고
제 목 없 음			단위는 한 어절(품사는 상관없음, 단순히 띄어쓰기 기준)	0	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음			알고리즘 로직 : 1. 초성, 중성, 종성을 분리한다 (유니코드화) 2. 비교대상의 가장 끝글자의 중성과 동일할 경우만 수집 3. 그 중 우선순위를 고려하기 위해 종성의 유무와 자카드 유사도 비교를 시행해 최우선의 어휘 10개만 출력	0	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음					<input type="checkbox"/>	
작 사 - 레 퍼 런 스 탭	썸 네 일 미 리 보 기	파 일 업 로 드	사용자가 업로드한 썸네일을 미리 볼 수 있다.	1	<input type="checkbox"/>	S3 작 동 여 부 확 인 필 요
제 목 없 음	이 미 지 업 로 드 폼		데스크탑 파일 탐색기를 열어 이미지 파일을 업로드할 수 있는 창 + 버튼	1	<input checked="" type="checkbox"/>	

Aa 화면	≡ 세 부 화 면 명	≡ 기 능 명	≡ 상세설명	≡ 우선 순위	☑ 체 크 박 스	≡ 비 고
제 목 없 음	레퍼런스 입력 컴포 넌트		사용자가 영감을 얻은 레퍼런스 또는 간단한 메모를 작성할 수 있다(텍스트 기반).	0	☑	
제 목 없 음	사운드클 라우드 검 색 창	사 운 드 클 라 우 드	사운드 클라우드 API를 통해 음악을 검색할 수 있다.	1	☑	
제 목 없 음	사운드클 라우드 검 색 결과 리 스트		검색 결과 음원들을 리스트 형태로 보여준다. 클릭하면 하단 플레이워젯이 활성화되며 노래가 재생된다.	1	☑	

Aa 화면	≡ 세 부 화 면 명	≡ 기 능 명	≡ 상세설명	≡ 우선 순위	☑ 체 크 박 스	≡ 비 고
제 목 없 음					<input type="checkbox"/>	
작 사- 하 단 플 레 이 위 젯	그 외	사 운 드 클 라 우 드	사운드 클라우드 API에서 제공하는 위젯을 사용한다. 현재 레퍼런스에서 실행중인 곡이 재생됨	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
제 목 없 음					<input type="checkbox"/>	
작 사- 내 가 사 택			가사 타입을 선택할 수 있다	0	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음			가사 타입 선택 시 내가 작성한 가사들에서 해당 타입의 가사들을 보여준다	0	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음					<input type="checkbox"/>	

Aa 화 면	≡ 세 부 화 면 명	≡ 기 능 명	≡ 상세설명	≡ 우선 순위	☑ 체 크 박 스	≡ 비 고
작 사- 요 사 도 검 사 탭	유 사 도 검 사 실 행 버 튼		버튼을 누르면 우측 입력 컴포넌트에 있는 가사를 대상으로 유사도 검사를 진행한다. (기존에 구축해둔 가사 데이터를 기반으로 사용자가 입력한 가사와 비교하여 유사도 검사 실행)	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
제 목 없 음			전체 흐름(구상) • 사용 예정 알고리즘(미정) • n-gram(문자를 토큰 단위로 분리), 코사인 유사도(단어를 벡터로 변환 후 거리 계산), 레벤슈타인, LCS(=최장공통부분 문자열) • 흐름(구상) 1. 두 문장에 공통된 단어가 얼마나 있는지 → 있으면 유사도 높음으로 판정 2. 문장 또는 어절 단위의 유사도 분석 → 한 번 더 체크 ▪ 형태소 분석기를 이용해서 어절 단위로 분리 → 유사도 알고리즘 적용	0	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음	유 사 한 가 사 리 스 트		유사한 가사들을 리스트로 보여준다. ver1. 탭 버전 1. 사용자가 입력한 가사 중 유사도가 높다고 측정된 가사를 보여준다. 2. 1번 탭을 클릭하면 탭이 열리면서 1번 가사와 유사한 가사(2~3개)를 리스트로 보여준다.	0	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음			ver2. 하이라이팅 버전 1. 우측 가사 블록에서 유사도가 높다고 측정된 가사에 하이라이팅이 활성화된다(한 줄 단위). 2. 1번을 클릭하면 왼쪽에 1번 가사와 유사한 가사(2~3개)를 리스트로 보여준다.	0 시도	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음			유사한 가사 오른쪽 하단에 해당 가사의 노래 제목, 가수도 보여준다	1	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음			유사한 가사들의 갯수를 알려준다	0	<input type="checkbox"/>	



Aa 화면	≡ 세 부 화 면 명	≡ 기 능 명	≡ 상세설명	≡ 우선 순위	☑ 체 크 박 스	≡ 비 고
제 목 없 음	주 의 사 항 문 구		유사한 가사가 있을 시 하단에 “유사한 가사 _개가 있습니다. 표절에 주의해주세요” 문구가 뜬다	0	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음			유사한 가사가 없을 시 하단에 “유사한 가사가 없습니다 :)” 문구가 뜬다	0	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음					<input type="checkbox"/>	
마 이 페 이 지	프 로 필 사 진		사용자가 업로드한 프로필 사진을 볼 수 있다.	0	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음	사 용 자 정 보 표 시		이름 등 사용자의 회원 정보를 볼 수 있다.	0	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음	프 로 필 수 정 버 튼		프로필을 수정할 수 있는 페이지로 이동한다.	1	<input checked="" type="checkbox"/>	

Aa 화 면	≡ 세 부 화 면 명	≡ 기 능 명	≡ 상세설명	≡ 우선 순위	☑ 체 크 박 스	≡ 비 고
제 목 없 음	비 밀 번 호 수 정 버 튼		비밀번호를 수정할 수 있는 페이지로 이동한다	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
제 목 없 음	작 사 리 스 트		사용자가 작성 및 저장한 작사 리스트를 볼 수 있다. 한 줄에 하나의 작사 노트가 있고, 컴포넌트를 클릭하면 가사 내용을 볼 수 있는 모달창이 생성된다. 데이터는 note 테이블에서만 가져온다.	0	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음			리스트를 페이지 네이션으로 보여준다.	2	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음			최초 작성일과 최근 수정일을 볼 수 있다	1	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음			최근 수정일로 정렬된다	1	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음			읽기, 수정, 삭제 버튼이 있다	0	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음	가 사 검 색		내가 쓴 가사 내에서 특정 키워드 검색하면 해당 키워드를 포함한 결과를 보여준다	3 시도	<input type="checkbox"/>	

Aa 화면	≡ 세 부 화 면 명	≡ 기 능 명	≡ 상세설명	≡ 우선 순위	<input checked="" type="checkbox"/> 체크 박스	≡ 비 고
제 목 없 음	카 테 고 리 별 노 트 분 류		셀렉트박스로 verse 타입 선택하면 해당 블럭만 모아 보여 준다	1	<input type="checkbox"/>	
제 목 없 음	읽 기 모 드 모 달 창		사용자가 작성한 가사를 읽기 모드로 보여준다. 수정 버튼 을 누르면 작사 기능 페이지로 이동한다.	1	<input type="checkbox"/>	