

기능적 요구사항 (Functional Requirements)			
번호	요구사항	요구사항 내용	중요도
F-01	감정 입력 기능	사용자가 웹/앱에서 텍스트로 현재 감정(예: 기쁨, 슬픔, 우울, 신남 등)을 자유롭게 입력하거나, 사전 정의된 감정 선택지를 제공할 수 있다.	★★★
F-02	날씨 정보 수집	사용자의 현재 위치(GeoIP 또는 브라우저 위치정보 기반)에서 OpenWeather API를 호출해 실시간 날씨(맑음/흐림/비/눈 등)를 자동 수집한다.	★★★
F-03	감정 기반 추천 기능	입력된 감정에 맞춰, 미리 매핑된 무드/장르 기준 또는 LLM(예: GPT) Reasoning을 활용해 Spotify 트랙을 추천한다.	★★★
F-04	날씨 기반 추천 기능	현재 위치의 날씨(맑음, 비, 흐림 등)에 따라 각 날씨-무드 매핑에 따라 Spotify 트랙을 자동 추천한다.	★★★
F-05	곡 미리 듣기	추천/검색된 곡 중 preview_url이 있는 경우, 30초 미리 듣기 오디오 플레이어(웹/앱 내장)로 제공한다.	★★
F-06	장르 선택 기능	사용자가 '선호 장르(예: 팝, 힙합, 락, 발라드 등)'를 1개 이상 선택하면 추천 알고리즘이 해당 장르 가중치를 높여 추천 결과를 보정한다.	★★
F-07	추천 이유 표시	추천된 곡 옆에 "○○(감정/날씨)라서 이 곡을 추천합니다" 식의 자연어 설명을 자동 출력, 사용자가 추천 근거를 이해할 수 있게 한다.	★★
F-08	로그인 및 소셜 로그인	Django Auth로 기본 로그인/회원가입 제공, Google 등 소셜 계정으로 OAuth2 연동. 회원별 개인화 기능(이력/목록 저장 등)과 연동된다.	★★★
F-09	FAQ 페이지 제공	크롤링 또는 직접 작성한 FAQ CSV/DB를 기반으로, 질문 키워드 검색과 상세 보기, 카테고리별 FAQ 노출 기능을 구현한다.	★
F-10	재생목록 생성	사용자가 마음에 드는 곡을 담아 개별 재생목록(플레이리스트)을 생성할 수 있고, 이름/설명을 직접 입력하거나 추천 곡 기반 자동생성도 지원.	★★
F-11	재생목록 수정 및 삭제	기존에 만든 재생목록(플레이리스트) 내 곡 추가/삭제, 목록명 변경, 재생목록 자체 삭제 등의 관리 기능을 제공한다.	★★
F-12	재생내역 조회	마이페이지에서 사용자가 지금까지 재생한 곡, 추천받은 곡의 이력(시간, 곡명, 추천사유 등)을 표/그래프로 제공한다.	★
F-13	음악 검색 기능	제목/아티스트/앨범명 등으로 Spotify 곡을 검색하고, 검색 결과에 미리 듣기/추가/상세보기 등 부가 기능도 지원한다.	★★
F-14	검색한 음악 재생목록 생성	검색 결과에서 원하는 곡을 선택해 새로운 재생목록(플레이리스트)로 저장할 수 있다.	★
F-15	곡/플레이리스트 공유	포럼 게시판을 활용하여 내 재생목록 공유	★★
F-16	관리자 기능	FAQ/플레이리스트/추천로직/유저관리 등 백오피스(관리자 페이지) 제공	★★
비기능적 요구사항 (Non-Functional Requirements)			
번호	요구사항	요구사항 내용	중요도
N-01	웹 기반 UI	PC 및 모바일 브라우저에서 접속 가능한 반응형 웹 인터페이스 제공 (Django + Bootstrap5 등 활용)	★★★
N-02	응답 시간	추천 요청, 검색 등 주요 액션 시 평균 5초 이내 결과 반환	★★★
N-03	API 안정성	Spotify, OpenWeather 등 외부 API 호출 실패 시 fallback 메시지 전송으로 사용자 경험 보완	★★★
N-04	접근 제어	로그인하지 않은 사용자는 추천, 마이페이지, 이력 등 주요 기능 접근 제한(인증/권한 체크)	★★★
N-05	확장 가능성	향후 음성/사진 기반 감정 인식, AI 추천 등 신규 기능을 쉽게 추가할 수 있는 구조(모듈화, 인터페이스화)	★★
N-06	유지보수 용이성	Django 앱/모듈별 분리(faq, recommend, accounts 등), 기능별 디렉토리 구조화, 주석/문서화 정책	★★
N-07	오픈소스 활용/준수	Spotify, OpenWeather API 등 외부 라이브러리 사용 시 각 라이선스(예: MIT, CC-BY) 및 표기 준수	★★
N-08	서비스 안정성	배포, 서버 장애, 트래픽 증가 시에도 서비스 중단 최소화(재시도, 서버 이중화 고려 등)	★★
N-09	접근성	색상 대비, 폰트 크기, 키보드 네비게이션 등 웹 접근성 준수	★