

번호	기능명	상세 기능	입력	처리 내용	출력(결과)	예외 사항	
F-1	회원가입 (Gmail OAuth)	Gmail 계정 연동 OAuth 회원가입	Google OAuth 인증 토큰	Google OAuth 검증 후 사용자 신규 등록	회원가입 성공 메시지, 사용자 ID 발급	토큰 만료/위조 시 실패	
F-2	로그인 (Gmail OAuth)	OAuth 로그인	Google OAuth 인증 토큰	사용자 계정 조회 후 JWT 발급	로그인 성공 + JWT 토큰 반환	미가입 사용자일 경우 회원가입 유도	
F-3	로그인 세션 유지	JWT 기반 인증	요청 헤더의 JWT	JWT 유효성 검증	인증 성공 시 서비스 접근 허용	JWT 만료 시 재로그인 요청	
F-4	데이터 저장 (파일 업로드)	이미지/텍스트 저장	이미지 or 텍스트 파일	파일 저장 + 메타데이터 추출	저장 완료 응답 + 데이터 ID	지원되지 않는 포맷 업로드 시 오류	
F-5	드래그 앤 드롭 저장	웹 파일 저장	드래그한 파일	드래그 이벤트로 파일 저장 처리	저장 성공 메시지	파일 누락 시 저장 실패	
F-6	확장프로그램 저장	화면 캡처 저장	현재 화면 캡처 이미지	확장프로그램 API 연동 저장	이미지 저장 완료	브라우저 권한 거부	
F-7	확장프로그램 텍스트 저장	텍스트 강조 영역 저장	선택 텍스트	우클릭 저장 이벤트 API 처리	텍스트 저장 완료	빈 텍스트 저장 방지	
F-8	모바일 공유 저장	안드로이드 공유 저장	공유 인텐트 이미지/텍스트	앱으로 전달 후 저장	저장 성공 응답	권한 미허용 시 실패	
F-9	자동 분류 (AI)	카테고리/태그 자동 분류	저장 데이터	AI 모델로 분류	카테고리+태그 자동 지정	분류 불가 시 "미분류" 처리	
F-10	카테고리 생성	사용자 카테고리 생성	카테고리명, 설명	DB 저장	생성 완료 메시지	중복 이름 불가	
F-11	태그 수동 추가	태그 추가	데이터 ID + 태그	데이터 메타정보 업데이트	태그 추가 완료	태그 길이 제한	
F-12	카테고리 수정	카테고리 정보 수정	카테고리 ID, 수정 요청	DB 수정	수정 완료	권한 없는 수정 불가	
F-13	데이터 삭제	데이터 삭제	데이터 ID	저장 데이터 삭제	삭제 완료 메시지	권한 없는 데이터 삭제 불가	
F-14	데이터 조회	카테고리/태그별 조회	필터 조건	데이터 리스트 조회	데이터 목록 반환	결과 없음 허용	
F-15	즐거찾기 등록	즐거찾기 추가	데이터 ID	즐거찾기 상태 저장	즐거찾기 완료	이미 즐거찾기 시 무시	
F-16	즐거찾기 해제	즐거찾기 제거	데이터 ID	상태 해제	해제 완료	즐거찾기 안된 데이터 무시	
F-17	즐거찾기 모아보기	즐거찾기 조회	사용자 ID	즐거찾기 데이터 조회	데이터 목록 반환	결과 없을 수 있음	
F-18	키워드 검색	텍스트 검색	키워드	DB 검색	데이터 목록 반환	부분 검색 허용	v
F-19	RAG 질문 검색	자연어 검색	예: "이번주에 저장한 요약 알려줘"	RAG 파이프라인 처리	답변 생성 또는 데이터 추천	질문 분석 불가 시 재질문 요청	v
F-20	RAG 데이터 검색	자연어로 데이터 찾기	예: "OOO 사진 찾아줘"	벡터 검색 + 필터	데이터 링크 제공	관련 없음 시 유사도순 추천	v
F-21	통계 화면	관심사 변화 분석	사용자 데이터	태그 시간 기반 분석	관심사 변화 시각화	데이터 부족 시 알림	
F-22	리캡(주간 분석)	주간 리포트	사용자 ID	주간 태그 요약	요약 리포트 제공	첫 주는 데이터 부족 가능	