

기능 명세서

≡ 태그	요구사항 분석	필수
------	---------	----

Aa 기능 구분	≡ 기능 명	≡ 세부 기능	≡ 설명	≡ 트리거/조건	≡ 입력 데이터	≡ 출력 데이터	≡ 제약 사항
<u>세션/보안</u> (핵심).	인증 토큰	JWT 발급/검증	로그인 시 Access(15분)·Refresh(2주) 발급 및 유효성 검증	로그인/갱신	uid, password	jwt(access), jwt(refresh)	
<u>제목 없음</u>	토큰 로테이션	Refresh 로테이션	Refresh 사용 시 신규 발급, 이전 토큰 즉시 폐기(블랙리스트)	토큰 갱신	old refresh_token	new refresh_token	재사용 금지→무효
<u>제목 없음</u>	블랙리스트	토큰/세션 블랙리스트	탈취·로그아웃·강제만료 시 즉시 무효화	로그아웃/이상징후	token jti, reason	blacklist entry	
<u>제목 없음</u>	패스워드 정책	규칙/변경	최소 8자·대소문자·숫자 포함, 주기 변경 유도	입력/변경	password	hash(password)	이메일·닉 포함금지
<u>제목 없음</u>							
<u>회원/계정</u>	회원 가입	이메일 가입	이메일·비밀번호 계정 생성, 중복체크/규칙 적용	앱 최초 실행	email, password, nickname, birth, gender	uid, profile	이메일 인증 10분; 닉네임 2-12자·욕설 금지 생년 필수
<u>제목 없음</u>		소셜 로그인 (Google/Kakao/Apple)	OIDC 기반 소셜 로그인, 프로필 최소 수집	소셜 버튼 클릭	id_token, provider	uid, profile	email_verified 필수 동일 이메일 병합
<u>제목 없음</u>	로그인	이메일 로그인	비밀번호 검증, 보안 지연/캡차 옵션	로그인 시도	email, password	access_token,	실패5회→잠금

Aa 기능 구분	≡ 기능 명	≡ 세부 기능	≡ 설명	≡ 트리거/조건	≡ 입력 데이터	≡ 출력 데이터	≡ 제약 사항
						refresh_token	
<u>제목 없음</u>	프로필 관리	닉네임/이미지/캐릭터명	프로필 수정 및 캐릭터명 변경	마이페이지 저장	nickname, avatar, characterName	profile	캐릭터명 2-12자
<u>제목 없음</u>	권한 동의	건강/알림/위치 JIT 동의	기능별 Just-In-Time 권한 요청	해당 기능 첫 사용	consent flags	consent log	동의 버전 기록 최소 수집 원칙
<u>제목 없음</u>							
<u>캐릭터 시스템</u>	캐릭터 생성	테마/바디/색상 선택	에셋 기반 캐릭터 생성	가입 완료 후	themeld, palette	characterId	
<u>제목 없음</u>	상태 업데이트	표정/포즈 변화	운동·수면 값→상태·표정 자동 반영	데이터 동기화	steps, workoutMin, sleepHrs	state, mood	
<u>제목 없음</u>	AI 대사 생성	상태 기반 멘트	하루 1회 + 상태변경 시 대사 생성·저장	매일/상태변경	snapshot	utterance list	의료조언 금지
<u>제목 없음</u>	꾸미기	의상/배경/악세서리	포인트/보상으로 아이템 구매·장착	미션 달성/상점	itemId, points	inventory, equipped	중복·환불 방지
<u>제목 없음</u>	인벤토리	아이템 관리	보유 아이템 조회 및 장착	캐릭터 화면 진입	userId	item list	보유 ≤ 500 삭제 복구 불가(경고)
<u>제목 없음</u>							
<u>개인 대시보드</u>	주간 그래프	요일별 운동 그래프	운동시간/종류·걸음수 시각화	데이터 업데이트	workout logs	weekly stats	

Aa 기능 구분	≡ 기능 명	≡ 세부 기능	≡ 설명	≡ 트리거/조건	≡ 입력 데이터	≡ 출력 데이터	≡ 제약 사항
<u>제목 없음</u>	전주 대비	증감률/달성률	전주 대비 변화 표시	주간 리포트	weekly data	delta %, goalRate	
<u>제목 없음</u>	월간 리포트	AI 코멘트	월간 패턴 요약·행동 제안	매월 말	monthly agg	summary, feedback	월말 23:00 생성
<u>제목 없음</u>	목표 설정	운동/수면/수분 목표	주간 목표 설정 및 진행률 표시	목표 저장	goal value	progress rate	
<u>제목 없음</u>							
<u>모임 (그룹).</u>	모임 생성	그룹 개설	이름/설명/최대 6명 설정	버튼 클릭	name, desc, cap	groupid	인원 ≤ 6 이름 2-20자 동명이인 허용(고유 ID)
<u>제목 없음</u>	초대	코드/링크 초대	가족/친구/크루 초대	링크 클릭	invite code	group join	코드 유효 24h 1회용/다회용
<u>제목 없음</u>	모임 대시보드	그룹 평균 운동	팀 지표/순위 표시	매일 1회	member metrics	group average	개인 원시값 비공개
<u>제목 없음</u>	캐릭터 공간	공동 장면 상호작용	상태에 따른 반응/이모션	모임 입장	member states	scene state	
<u>제목 없음</u>	공동 피드	활동/멘트 공유	감정 교류 기록	이벤트 발생	text, emoji	feed entry	텍스트 ≤200자 이미지/링크 업로드 금지(1차)
<u>제목 없음</u>	역할 관리	리더/매니저 권한	운영/신고 처리 권한	권한 변경	role change	role config	소유자 = 1 매니저 ≤ 2

Aa 기능 구분	≡ 기능 명	≡ 세부 기능	≡ 설명	≡ 트리거/조건	≡ 입력 데이터	≡ 출력 데이터	≡ 제약 사항
<u>제목 없음</u>							
<u>소셜 인터랙션</u>	콧 찌르기	템플릿/커스텀	푸시+인앱, 스팸 방지 쿨다운	캐릭터 클릭	message, templateId	notification	
<u>제목 없음</u>	알림함	수신 히스토리	읽음/보관/검색	이벤트 수신	pokeId	inbox list	보관 90일
<u>제목 없음</u>							
<u>협동 미션</u>	목표 생성	그룹 평균 기반	과훈련 방지 룰 내 목표 제안	주간 시작	group average	mission goal	
<u>제목 없음</u>	진행 현황	팀 달성률/기여도	공정 점수·실시간 업데이트	실시간/일일	progress logs	progress rate	
<u>제목 없음</u>	보상 지급	포인트/배지	달성 시 자동 지급·중복 방지	목표 달성	missionId	points, badge	중복 금지
<u>제목 없음</u>	히스토리	지난 미션 기록	회고·성장 추적	주간 종료	mission result	history list	보관 1년 탈퇴 시 마스킹
<u>제목 없음</u>							
<u>환경 반영</u>	날씨 반영	배경 전환	실시간 날씨→배경 테마 전환	1시간 주기	weather code	theme state	외부API 1/h 실패→캐시3h 위치 거부→기본테마
<u>제목 없음</u>	동시 운동	다인 상호 작용	실시간 운동 동시성 브로드캐스트	동시 감지	member states	broadcast state	
<u>제목 없음</u>	위치 연동	운동 세션 싱크	위치 운동과 캐릭터 연동	위치 운동 시작	watch session	live state	
<u>제목 없음</u>							

Aa 기능 구분	≡ 기능명	≡ 세부 기능	≡ 설명	≡ 트리거/조건	≡ 입력 데이터	≡ 출력 데이터	≡ 제약 사항
<u>AI/데이터 분석</u>	AI 대사 엔진	템플릿+안전필터	부정/민감 주제 필터 후 저장	멘트 생성	snapshot	utterance list	질병명 직접 언급 금지
<u>제목 없음</u>	AI 피드백	개인 피드백	일일 데이터 기반 짧은 코칭	매일 오전	user metrics	feedback text	의료조언 아님 고지 데이터 부족→일반 권장문
<u>제목 없음</u>	AI 추천 미션	개인화 제안	컨디션/부하 밸런스 기반 추천	상태 분석	fatigue, activity	mission suggestion	

Aa 기능 구분	≡ 기능명	≡ 세부 기능	≡ 설명	≡ 트리거/조건	≡ 입력 데이터	≡ 출력 데이터	≡ 제약사항
<u>위치</u>	초기 설정/권한	건강/알림 권한	위치에서 JIT 권한 요청 및 상태 저장	최초 실행/필요 시	권한 상태	권한 승인 결과	
<u>제목 없음</u>	계정 연동	폰-위치 세션	사용자 계정/그룹 동기화	앱 실행/재연결	userId, groupId	session state	
<u>제목 없음</u>	워크아웃 세션	시작/일시정지/종료	운동 유형·자동 일시정지/재개	사용자 조작/자동감지	workout type, user action	session events	
<u>제목 없음</u>	실시간 지표	HR/페이스/칼로리	운동 중 핵심 지표 실시간 표시	세션 진행 중	heart rate, speed, steps	live metrics view	정확도는 기기/OS 의존
<u>제목 없음</u>	알림 처리	미션/콕수신/응답	푸시 수신·프리셋 응답	알림 수신	notification payload	response event	네트워크 미지원 위치는 폰 필요
<u>제목 없음</u>	날씨 반영	배경/추천	현재 날씨 기반 배경·문구	1시간 주기	weather code	background/theme	위치 외부API 호출 금지(폰 연동)

Aa 기능 구분	≡ 기능명	≡ 세부 기능	≡ 설명	≡ 트리거/ 조건	≡ 입력 데이터	≡ 출력 데이터	≡ 제약사항
							실패 → 마지막 데이터 ≤3h
<u>제목 없음</u>	동기화	폰↔워치 데이터	메트릭/미션/피드 양방향 동기화	앱 포그라운드/백그라운드	delta changes	sync ack	