



요구사항 명세서

☼ 상태	진행 중
📁 분류	기획/디자인

User	사용자
Tracking	산책 경로
Recommend	산책로 추천
Big Data	두드림길 실시간/크롤링 데이터
Feed	피드
Admin	관리자

? 표 안에서 다음 줄로 넘어가려면 **shift + enter**

Tracking 정보 경로, 거리(km), 소요 시간, 칼로리(kcal)

편의시설 정보 반경 50m 편의점, 음수대, 안전지킴이 시설물, 화장실 위치

실시간 현황 정보 미세먼지 정보, 날씨 정보

User

📁 대분류	≡ 소분류	Aa 요구사항 ID	≡ 요구사항 명	📉 중요도	≡ 기능 요구사항	≡ 화면 요구사항	≡ 비고
User	회원가입	<u>U-001</u>	카카오 회원가입 (최초 로그인)	상	- OAuth 최초 로그인시 동의 여부를 받고 RDB에 카카오 ID가 없으면 RDB에 저장 ID를 저장한다. - OAuth 인증이 끝나고 닉네임을 설정한다. 이때 닉네임 중복체크를 진행한다. - 최초 로그인 성공 후 회원 정보를 받아 RDB 업데이트한다.	- 카카오 최초 로그인시 프로필 (이름, 나이, 성별, 선호 소요시간, 선호 거리) 설정 페이지로 전환	*로그인 Activity 정보 저장
User	카카오 로그인	<u>U-002</u>	카카오 OAuth 로그인	중	- 액세스, 리프레시 토큰을 발급한다.	- 로그인 시 메인 페이지로 전환	주소 처리 방법 (api, 필터링) 클라이언트에서 유효성 검사 적용 회원가입 본인 기준 가입
User	로그아웃	<u>U-003</u>	로그아웃	중	- 로그아웃을 해준다 - 리프레시 토큰 삭제 - 로그인 페이지로 이동한다	- 로그아웃 시 로그인 페이지로 전환	
User	마이페이지	<u>U-004</u>	마이페이지	중	- 내 프로필 정보 조회 - 내 프로필 정보를 수정할 수 있다.	- 레벨 (테일즈런너, 3가지 정도의 레벨 로고와 색 참고)	
User	피드	<u>U-005</u>	내 피드 확인	중	- 내가 생성한 피드 목록 및 상세 조회 - 피드 수정 및 삭제를 할 수 있다.		
User	핀	<u>U-006</u>	내 핀 확인	중	- 내가 생성한 핀 목록 및 상세 조회 - 핀 삭제를 할 수 있다. - 생성된 핀은 24시간 유지 후 삭제된다.	- 사용자의 프로필을 눌렀을때 생성한 핀 조회 가능	
User	팔로우	<u>U-007</u>	내 팔로잉, 팔로워 확인	중	- 내 팔로잉, 팔로워 목록 및 프로필 조회	- 내 팔로잉, 팔로워 확인 시 개인 상세 페이지로 전환	

🕒 대분류	≡ 소분류	Aa 요구사항 ID	≡ 요구사항 명	📉 중요도	≡ 기능 요구사항	≡ 화면 요구사항	≡ 비고
User	산책 경로	<u>U-008</u>	내 산책 경로 목록 조회	상	- 산책 완료된 목록들을 볼 수 있다		
User	산책 경로	<u>U-009</u>	내 산책 경로 상세 조회	상	- '경로 추천하기' 버튼 → 추천 데이터에 추가	- 경로 상세 페이지 그대로 사용	
User	북마크	<u>U-010</u>	북마크	중	- 내가 찜한 다른 사용자의 산책로 목록 조회 - 원하지 않는 산책로를 찜 목록에서 제외할 수 있다.		
Recommend	목록 조회	<u>RC-001</u>	추천 목록 조회	상		제목이 너무 길 경우 [15자]로 잘라서 보여주기.	
Recommend	목록조회	<u>RC-002</u>	페이지네이션	상	사용자가 전달한 페이지 번호와 요구 데이터 수에 따라 데이터를 반환한다.	10개 추천 데이터를 보여주기. 일정 스크롤 이상 내렸을 때 자동적으로 다음 페이지 보여주기	
Recommend	시스템 추천	<u>RC-003</u>	시스템이 추천한 목록 표시	중	추천 목록 중 공식 산책로를 표시하여 반환한다.	오른쪽 상단에 블루체크 표시하기	
Recommend	검색	<u>RC-004</u>	제목 기반 검색	하	키워드를 포함하는 제목의 산책로를 사용자와 가장 가까운 순으로 정렬하여 반환한다.	텍스트 기반 검색	
Recommend	검색	<u>RC-005</u>	산책 소요 시간 기반 검색	하	사용자가 지정한 산책 소요 시간 범위 내의 산책로를 사용자와 가장 가까운 순으로 정렬하여 반환한다.	셀렉트 박스로 [10분] 단위 선택하여 검색	
Recommend	검색	<u>RC-006</u>	산책 거리 기반 검색	하	사용자가 지정한 산책 거리 범위 내의 산책로를 사용자와 가장 가까운 순으로 정렬하여 반환한다.	셀렉트 박스로 [1km] 단위 선택하여 검색	
Recommend	정렬	<u>RC-007</u>	찜 많은 순, 가져오기 많은 순 으로 정렬 되 게끔(탭 기능으로)	상			
Recommend	필터링	<u>RC-007</u>	음수대, 화장실, 안전 지킴이, 편의점 각각 노상관/필수로 필터링 할 수 있게	상			
Recommend	검색	<u>RC-007</u>	리뷰 기반 검색	하	키워드를 포함하는 리뷰가 있는 산책로를 사용자와 가장 가까운 순으로 정렬하여 반환한다.	텍스트 기반 검색	
Recommend	추천 상세 업데이트	<u>RC-008</u>	산책 시작	상		"내 산책으로 가져오기" 버튼을 둔다.	
Recommend	추천 상세 조회	<u>RC-009</u>	산책 경로 주변 정보 조회	상	산책로의 주변 정보를 반환한다.	라디오 버튼으로 산책로 주변 정보를 끄고 켤수 있는 버튼을 둔다.	
Recommend	추천 상세 조회	<u>RC-010</u>	산책 거리 조회	상	산책로의 거리를 반환한다.	숫자 증가 애니메이션 도입	
Recommend	추천 상세 조회	<u>RC-011</u>	산책 소요 시간 조회	상	산책로의 소요 시간을 반환한다.	숫자 증가 애니메이션 도입	
Recommend	추천 상세 조회	<u>RC-012</u>	산책 경로 위 사진 조회	상	산책로에서 찍은 사진을 묶어서 리스트로 반환한다.	산책 경로 위에 핀으로 찍은 사진을 보여준다. 지도 축적아 커진다면 클러스터링 되어 복수개의 사진이 있음을 알려준다.	
Recommend	추천 상세 조회	<u>RC-013</u>	산책 경로 조회	상	산책로의 GPS 값 리스트를 반환한다.	사용자가 지나온 경로가 빨간색으로 지도에 그려진다.	

🔍 대분류	≡ 소분류	Aa 요구사항 ID	≡ 요구사항 명	📉 중요도	≡ 기능 요구사항	≡ 화면 요구사항	≡ 비고
Feed	피드	<u>S-001</u>	피드 생성	상	- 마이페이지에서 내가 산책한 경로에 대해 피드를 생성 - 회원 태깅 (멘션기능) - 피드 생성시 팔로워에게 알림 - 본문 작성시 해시태그 기능		
Feed	피드	<u>S-002</u>	피드 목록	상	- 팔로우 한 사람들에 대한 피드 목록 조회 - 피드 썸네일에서 좋아요를 할 수 있다 - 해시태그 검색 기능 (ex, 오산완)		
Feed	피드	<u>S-003</u>	피드 상세	상	- 피드를 선택하면 해당 유저의 산책 경로와 부가 정보 조회 (사진정보를 담고있는 핀, 거리, 시간 등) - ?? (ex 산책 제목) 버튼 클릭 시 해당 산책로 상세 정보로 이동 - 좋아요 한 사람들 목록 조회		T-023 참고 - 실시간 정보(km, 소요 시간, kcal) 내역 - 편의시설 개수 정보(편의점, 음수대, 안전지킴이, 화장실)
Feed	팔로우	<u>S-004</u>	팔로우&팔로잉	중	- 특정 유저에 대해 팔로잉 - 팔로워 & 팔로잉 확인		
Feed	게시판	<u>S-005</u>	게시판	하	- 정보 공유 또는 자유 게시글 생성		
Feed	매칭	<u>S-006</u>	산책 친구 매칭	하	- 해당구 또는 지역(일정반경)에서 랜덤매칭 기능 제공		
Feed	팔로우	<u>S-007</u>	팔로워 차단	하	- 팔로워 차단 기능 (염탐 방지)		
Feed	팔로우	<u>S-008</u>	채팅	하	- 서로 맞팔 관계인 사람에 한해 채팅		
Tracking	기본 지도 표시	<u>T-001</u>	지도 조회	상	카카오 지도 api 사용하여 내 위치 반경 [10km] 지도 불러오기		
Tracking	기본 지도 표시	<u>T-002</u>	내 위치 표시	상	나의 실시간 위치를 조회해서 지도에 실시간으로 표시함		
Tracking	기본 지도 표시	<u>T-003</u>	내 위치 재 조회	상	지도를 이동해서 내 위치가 사라졌을 때 다시 내 위치로 이동하는 버튼		
Tracking	기본 지도 표시	<u>T-004</u>	사진 핀 조회	상	다른 사용자들이 사진을 찍은 위치에 핀이 표시되며, 사진이 뜸		
Tracking	기본 지도 표시	<u>T-005</u>	핀 클러스터링	중	일정 범위 내의 사진을 클러스터링 하여 같은 핀에 표시		
Tracking	기본 지도 표시	<u>T-006</u>	편의점 표시	상	현재 화면 내 모든 편의점 위치 표시 (카카오 API)		
Tracking	기본 지도 표시	<u>T-007</u>	음수대 표시	중	현재 화면 내 모든 음수대 위치 표시		
Tracking	기본 지도 표시	<u>T-008</u>	안전지킴이 표시	상	현재 화면 내 모든 안전지킴이 시설물 위치 표시		
Tracking	기본 지도 표시	<u>T-009</u>	화장실 표시	상	현재 화면 내 모든 화장실 위치 표시		
Tracking	산책 시작 후 지도 갱신	<u>T-010</u>	경로 추적·표시	상	시작 버튼을 누르면 시작시점부터 현재 실시간 위치 변화를 지도에 표시		

㉠ 대분류	≡ 소분류	Aa 요구사항 ID	≡ 요구사항 명	㉡ 중요도	≡ 기능 요구사항	≡ 화면 요구사항	≡ 비고
Tracking	산책 시작 후 지도 갱신	<u>T-011</u>	‘일시정지’ 시 표시 화면	상	실시간 정보(km, 소요 시간, kcal) 기록 중단		
Tracking	경로 내 편의시설 개수 저장	<u>T-012</u>	편의점 유무 여부 확인	상	내 현재 위치 반경 50m 이내의 편의점 유무 여부 확인		가능하다면 count 까지 / 별도의 업데이트 버튼 고려
Tracking	경로 내 편의시설 개수 저장	<u>T-013</u>	음수대 유무 여부 확인	상	내 현재 위치 반경 50m 이내의 음수대 유무 여부 확인		가능하다면 count 까지
Tracking	경로 내 편의시설 개수 저장	<u>T-014</u>	안전지킴이 시설물 유무 여부 확인	상	내 현재 위치 반경 50m 이내의 안전지킴이 시설물 유무 여부 확인		가능하다면 count 까지
Tracking	경로 내 편의시설 개수 저장	<u>T-015</u>	화장실 유무 여부 확인	상	내 현재 위치 반경 50m 이내의 화장실 유무 여부 확인		가능하다면 count 까지
Tracking	기본 정보 표시	<u>T-016</u>	‘산책 시작’ 버튼 클릭 전 정보	상	현재 내 위치 기반 날씨, 미세먼지 API 정보 표시하기		
Tracking	기본 정보 표시	<u>T-017</u>	‘산책 시작’ 버튼 클릭 후 실시간 정보	상	시작 위치로부터 현재 위치의 km, 소요 시간, kcal 실시간 표시하기		
Tracking	버튼 표시	<u>T-018</u>	‘산책 시작’ 버튼 클릭 전 버튼	상	좌: 내 과거 산책 이력 보가 중: 시작버튼 우: 내 피드 확인		
Tracking	버튼 표시	<u>T-019</u>	‘산책 시작’ 버튼 클릭 후 버튼	상	좌: 종료 중: 일시정지 우: 카메라		
Tracking	카메라 버튼	<u>T-020</u>	카메라 실행	상	카메라 앱을 실행		
Tracking	카메라 버튼	<u>T-021</u>	사진 촬영 후	상	찍은 사진 보여주기 저장/ 취소 / 핀 만들기 [저장] - 카메라로 돌아감 - 찍은 사진을 내 로컬과 서버에 저장 - 마이페이지 앨범에도 사진 저장(추후 마이페이지에서 사진 선택해서 피드 생성 가능) [취소] - 사진 저장 안 하고 카메라로 돌아감 [핀 만들기] - 위치 기반 클러스터링에 기반해 핀을 즉시 업로드 - 서버에만 저장, 로컬에는 저장되지 않음 - 솟폼 느낌으로 24시간 지난 후 삭제		
Tracking	산책 종료 페이지	<u>T-022</u>	‘산책 종료’ 버튼 클릭 후	상	- 산책 상세 페이지로 이동 - 산책 경로 지도 보여주기 - 실시간 정보(km, 소요 시		

④ 대분류	≡ 소분류	Aa 요구사항 ID	≡ 요구사항 명	④ 중요도	≡ 기능 요구사항	≡ 화면 요구사항	≡ 비고
					간, kcal) 내역 보여주기 - 편의시설 개수 정보(편의점, 음수대, 안전지킴이, 화장실) 보여주기 - 경로 공유 버튼(추천 알고리즘에 포함)		
Tracking	산책 종료 페이지	T-023	경로 공유하기	상	- 제목 - 한 줄 추천 - 산책 경로 - 편의시설 개수 정보 - 자동으로 실시간 정보(km, 소요 시간, kcal) 내역 작성해서 경로 공유 페이지에 등록 내 산책 목록으로 전달		
Tracking	기본 지도 표시	T-024	지도에 핀 목록 조회	상	- 현재 반경 기준 핀 목록을 조회한다		유저 도메인으로 이동
Tracking	기본 지도 표시	T-025	핀 상세 조회	상	- 핀을 선택했을때 해당 장소에서 찍은 사진 조회		
BigData	공식 산책로 현황 조회	RT-001	목록 조회	상		산책로 이름이 너무 길 경우 15글자로 자르기	
BigData	공식 산책로 현황 조회	RT-002	페이지네이션	상	사용자가 전달한 페이지 번호와 요구 데이터 수에 따라 데이터를 반환한다.	10개 기준으로 페이지네이션 일정 스크롤 이상 내린다면 자동적으로 하단에 리스트 생성	
BigData	공식 산책로 현황 업데이트	RT-003	공식 산책로 편의 시설 업데이트	중	하루 간격으로 공식 산책로들의 편의시설을 업데이트합니다.	Spark	
BigData	날씨 조회	RT-003	지역 날씨 조회	중	날씨 API를 이용하여 사용자 지역의 날씨를 확인하고 반환합니다.	메인화면에 사용자의 위치 기반으로 표시	
BigData	공식 산책로 현황 조회	RT-004	공식 산책로 편의 시설 조회	상	공식 산책로들의 편의 시설을 사용자 위치와 가까운 순으로 리스트 형태로 반환합니다.		
BigData	공식 산책로 현황 업데이트	RT-005	공식 산책로 날씨 업데이트	상	1-2시간 간격으로 공식 산책로들의 날씨를 업데이트합니다.	Spark	
BigData	공식 산책로 현황 조회	RT-006	공식 산책로 날씨 조회	상	공식 산책로들의 날씨를 사용자 위치와 가까운 순으로 리스트 형태로 반환합니다.		
BigData	공식 산책로 현황 조회	RT-007	공식 산책로 미세먼지 조회	상	공식 산책로들의 미세먼지를 사용자 위치와 가까운 순으로 리스트 형태로 반환합니다.		
BigData	공식 산책로 현황 업데이트	RT-008	공식 산책로 미세먼지 업데이트	상	1-2시간 간격으로 공식 산책로들의 미세먼지를 업데이트합니다.	Spark	
BigData	공식 산책로 현황 업데이트	RT-009	공식 산책로 혼잡도 업데이트	상	1-2시간 간격으로 공식 산책로들의 혼잡도를 업데이트합니다.	Spark	

④ 대분류	≡ 소분류	Aa 요구사항 ID	≡ 요구사항 명	④ 중요도	≡ 기능 요구사항	≡ 화면 요구사항	≡ 비고
BigData	공식 산책로 현황 조회	<u>RT-010</u>	공식 산책로 혼잡도 조회	상	공식 산책로들의 혼잡도를 사용자 위치와 가까운 순으로 리스트 형태로 반환합니다.		
BigData	공식 산책로 현황 조회	<u>RT-011</u>	공식 산책로 사진 조회	상	공식 산책로들의 사진들을 사용자 위치와 가까운 순으로 리스트 형태로 반환합니다.		
BigData	미세먼지 조회	<u>RT-012</u>	지역 미세먼지 조회	중	미세먼지 API를 이용하여 사용자 지역의 날씨를 확인하고 반환합니다.	메인화면에 사용자의 위치 기반으로 표시	