

2. Analysis

<멍멍걸음>



Number	22311989
Name	이수진
E-mail	ssjjlee22@gmail.com



[Revision history]

Revision date	Version #	Description	Author
05/09/2025	1.00	초안 작성	이수진
05/10/2025	1.01	Use case Analysis 수정 및 Glossary 수정	이수진



= Contents =

1.	Introduction	·· 4
2.	Use case analysis	·· 5
3.	Domain analysis ·····	19
4.	User Interface prototype	21
5.	Glossary	25
6.	References	25



1. Introduction

본 문서는 '멍멍걸음' 개발 프로젝트의 분석 단계를 정리한 문서로, **요구사항 분석** 및 **시스템의 구조 설계**에 초점을 맞춘다. 유스케이스 다이어그램, 클래스 정의, 액터 및 시스템 간의 관계 등을 중심으로 사용자 중심의 기능 정의를 상세히 기술하며 이후 설계 및 구현 단계의 기반 자료로 사용된다.

1) Summary

'멍멍걸음'은 반려견과의 **산책을 보다 체계적이고 의미 있게 기록하고 공유**할 수 있도록 설계된 모바일 애플리케이션이다. 산책 시작과 종료를 통해 경로와 시간을 기록하고, 이를 기반으로 산책 기록을 저장한다. 또한, 사용자는 산책 중 발견한 장소에 대해 리뷰를 등록하거나 다른 사용자가 작성한 리뷰를 확일할 수 있어, 커뮤니티 기반의 정보 공유도 가능하다.

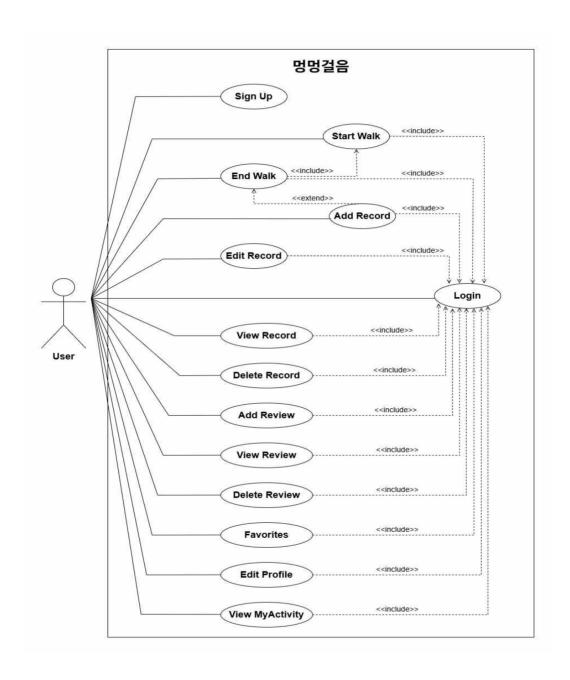
2) Features

- 사용자는 자신의 반려견과의 **산책 경로, 시간, 장소** 등을 손쉽게 **기록**하고 **관리** 할 수 있다. 이는 반려동물과의 활동을 더욱 즐겁고 체계적으로 만들 수 있도록 돕는다.
- 기존의 단순한 위치 추적 앱과 달리, **반려동물 중심의 인터페이스**와 소설 기능이 접목되어 높은 사용자 만족도를 기대할 수 있다.
- 앱의 기능은 개인 기록 중심으로 출발하지만, 향후 **댓글 및 커뮤니티형 기능**, **반** 려견 건강 리포트, 산책 통계 시각화 등으로 확장이 가능하다.



2. Use case analysis

1) Use case diagram



Sign Up
Login
Start Walk
End Walk
Add Record
Delete Record
Edit Record
산책기록 수제
산책기록 수정



산책기록 조회 View Record 장소리뷰 등록 Add Review 장소리뷰 삭제 **Delete Review** 장소리뷰 조회 View Review 장소리뷰 수정 • Edit Review 장소 즐겨찾기 Favorites 프로필 수정 • Edit Profile 나의 활동 조회 View MyActivity

2) Use case description

Use Case #1 : Sign Up			
GENERAL CHARACTE			
	사용자가 회원을 등록하지 않은 경우 앱을 사용하기 위해 개		
Summary	인정보 등을 입력하여 회원가입을 한다.		
Scope	멍멍걸음		
Level	User level		
Author	이수진		
Last Update	2025-05-06		
Status	Analysis		
Primary Actor	User		
Preconditions	시스템이 실행되어야 한다.		
Trigger	시스템 시작 화면에서 회원가입 버튼을 누른다.		
Success Post	신규 사용자 계정이 생성되고 로그인을 할 수 있다.		
Condition	C ^ 6^ 7 6 6 5 2 2 2		
Failed Post	시그 시오지 계점이 ሥ서리지 아이면 그그에요 참 스 어디		
Condition	신규 사용자 계정이 생성되지 않으며 로그인을 할 수 없다.		
MAIN SUCCESS SCE	NARIO		
Step Action			
	스템 시작 화면에서 회원가입 버튼을 누른다.		
	원가입 양식을 화면에 출력한다.		
	사용자는 사용자 정보와 이메일, 비밀번호를 입력한다.		
	사용자는 '가입하기' 버튼을 누른다.		
	시스템은 입력값의 유효성을 검증한다.		
5 유효하면 시:	스템은 사용자 계정을 생성하고 데이터베이스에 저장한다.		
6 시스템은 회원가입 성공 메시지를 표시하고 로그인 화면으로 이동시킨다.			
EXTENSION SCENARIOS			
	Branching Action		
4a. 사용사의	입력값이 유효하지 않은 경우(이메일 중복, 비밀번호 형식 오		
류)			
4 4a.1 시스	템은 유효하지 않은 입력값과 재작성 메시지를 출력한다.		
4a.2 시스	템은 회원가입 양식을 출력한다.		
RELATED INFORMAT	RELATED INFORMATION		



Performance	≤ 2 seconds
Frequency	사용자당 평균 1회
Concurrency	제한 없음
Due Date	2025-05-27

llse Ca	se #2 : Login	
	AL CHARACTE	
CEITEIU	TE CHARGETE	사용자는 이메일과 비밀번호를 입력하여 로그인을 한다. 시스
Summary		테은 해당 입력을 통해 등록된 사용자인지 확인하고 로그인
Coope		성공 및 실패 여부를 표시한다 멍멍걸음
Scope Level		User level
Author		이수진
Last Up		2025-05-06
Status	Jaace	Analysis
Primary	/ Actor	User
		사용자는 회원가입을 통해 유효한 사용자 계정을 보유하여야
Precond	ditions	한다.
		시스템 시작 화면에서 이메일과 비밀번호를 입력하고 로그인
Trigger		
Succoss	- Post	버튼을 누른다. 사용자는 로그인 상태로 전환되며, 사용자 정보가 로드되고
Condition		앱의 홈 화면으로 이동한다.
	Failed Post 로그인 상태로 전환되지 않으며, 오류 메시지가 표시되고	
Condition		그인 화면에 머물게 된다.
	SUCCESS SCEI	VARIO
Step	Action	서테 시자 성대에나 크그이오 시트성트
S 1		스템 시작 화면에서 로그인을 시도한다.
I		베일과 비밀번호를 입력하고 로그인 버튼을 누른다. 력된 이메일과 비밀번호를 바탕으로 로그인 가능 여부를 확인
2	_	그는 이메르피 미글근로를 마이프로 포그는 기이 어두들 먹는
	한다.	그 비오되기며 비치템은 크고이오 서고비되고 애이 중 취대으
3		된 사용자라면, 시스템은 로그인을 성공시키고 앱의 홈 화면으
	로 이동한다.	
	NSION SCENARIOS	
Step	Branching Action	
		나 비밀번호가 유효하지 않은 경우
2	2a.1 시스	템은 이메일 또는 비밀번호가 일치하지 않습니다'메시지를 출
	력한다.	
	2a.2 시스템은 로그인 화면을 출력하고, 기본 시나리오 (1)로 간다.	
RELATE	RELATED INFORMATION	
Perform		≤ 2 seconds
Frequency		사용자당 하루 평균 1회
Concurrency		제한 없음



D D .	2025 05 27
	2025-05-27
Due Date	2023-03-21

Use Case #3 : Start	Walk	
GENERAL CHARACT		
GLIVLIAL CHARACT	사용자가 산책을 시작할 때, 산책 정보인 산책 경로와 시간을	
Summary		
Scono	측정하기 시작한다. 멍멍걸음	
Scope Level	User level	
Author	이수진	
Last Update	2025-05-06	
Status	Analysis	
Primary Actor	User	
Trimidity riccor	• 사용자가 로그인을 완료한 상태여야 한다.	
Preconditions	• 사용자 기기의 GPS 권한이 허용되어 있어야 하며, GPS 기	
FIECUIUILIONS	· ·	
T.	능이 활성화되어야 한다.	
Trigger	사용자가 산책 시작 버튼을 누른다	
Success Post	위치 추적이 작동하고, 산책 정보 측정이 시작된다.	
Condition	· ·	
Failed Post	산책 정보 측정이 시작되지 않으며, 사용자에게 오류 메시지	
Condition	기 표시된다.	
MAIN SUCCESS SCE	NARIO	
Step Action		
	에서 '산책 시작' 버튼을 누른다.	
	시스템은 사용자 기기의 GPS 권한 상태를 확인한다.	
3	허용되어 있으면, 현재 위치를 기반으로 산책 경로 추적을 시	
작한다.	트 실명에 보으되어 사내가 이번을 표시되고 (비엔 조그) 비트	
시스템은 시	도 화면에 사용자의 실시간 위치를 표시하고, '산책 종료' 버튼	
도 출력한다.	도 출력한다.	
	시스템은 이동 경로와 시간을 기록한다.	
	·책 종료' 버튼을 누르면 종료된다.	
EXTENSION SCENAR		
Step Branching A		
	한이 거부된 경우	
2a.1 시스	2a.1 시스템은 사용자에게 "GPS 권한이 필요합니다"라는 메시지를 출력	
하고 설정	화면으로 이동할 수 있는 버튼을 제공한다.	
2 2a.2 사용	자는 권한 설정을 완료하거나 앱으로 돌아간다.	
2a.3 권한	이 허용되면 기본 시나리오 (3)으로 간다.	
2a.4 권한	이 끝내 허용되지 않으면, '산책 시작'은 불가능 하며 앱은 홈	
화면에 머		
RELATED INFORMAT	TION	
Performance	≤ 3 seconds	



Frequency	사용자당 하루 평균 1~2회
Concurrency	제한 없음
Due Date	2025-05-27

Use Case #4 : End Walk			
GENERAL CHARACTI	ERISTICS		
6	사용자가 산책을 종료할 때, 산책 정보인 산책 경로와 시간을		
Summary	측정을 종료하고 서버에 저장한다.		
Scope	멍멍걸음		
Level	User level		
Author	이수진		
Last Update	2025-05-06		
Status	Analysis		
Primary Actor	User		
Preconditions	사용자는 '산책 시작' 기능을 실행 중인 상태여야 한다.		
Trigger	사용자가 산책 종료 버튼을 누른다.		
Success Post	사용자의 산책 정보가 정상적으로 저장되며, 산책 기록 추가		
Condition	화면으로 이동한다.		
Fallad David	GPS 정보나 저장 중 오류가 발생해 산책 기록이 저장되지		
Failed Post	않으며, 사용자에게 오류 메시지를 표시하고 홈 화면으로 이		
Condition	동한다.		
MAIN SLICCESS SCE	MAIN SUCCESS SCENARIO		
Step Action	TV IIII		
	책 종료 버튼을 누른다.		
	재까지 기록된 경로, 시간, 거리 등의 데이터를 수집한다.		
	시스템은 선제까지 기독된 영로, 자신, 기디 승의 데이디를 무겁한다. 시스템은 수집된 데이터를 기반으로 산책 기록을 생성한다.		
시스템은 '신	·책 기록 추가' 화면으로 이동하여 사용자에게 등록 옵션(메모		
4	점부 등)을 제공한다.		
	성된 기록 데이터를 사용자의 등록 옵션과 통합하여 서버에 저		
5	O단 기국 대하다를 자랑자의 O국 답단의 O답하여 자리에 자		
장한다.	자 비투의 노크며 이저희 조크리면 중 항면으크 이트힘린		
	장 버튼을 누르면 완전히 종료되며, 홈 화면으로 이동한다.		
	SION SCENARIOS		
	Branching Action 2a. 네트워크 오류로 인해 기록 저장에 실패한 경우		
	템은 저장 실패 메시지를 표시하고, 다시 시도한다.		
	실패하면 오류 메시지를 표시하고 홈 화면으로 이동한다.		
6a. 사용자기	등록 옵션(메모 추가, 사진 첨부 등)을 작성하지 않은 경우		
6 6a.1 시스	템은 등록 옵션을 안내하는 메시지를 출력한다.		
6a.2 사용자가 끝내 작성하지 않으면 시스템은 산책 데이터만 7			
RELATED INFORMATION			
Performance ≤ 3 seconds			
Frequency 사용자당 하루 평균 1~2회			



Concurrency	제한 없음
Due Date	2025-05-27

Use Case #5 : Add Record		
GENERAL CHARACTE		
	사용자가 산책 데이터를 기반으로 작성하거나 또는 자유롭게	
Summary	산책 기록물을 작성한다.	
Scope	명명걸음	
Level	User level	
Author	이수진	
Last Update	2025-05-10	
Status	Analysis	
Primary Actor	User	
Preconditions	사용자는 로그인 상태여야 한다.	
Trigger	사용자가 '산책 기록 추가' 버튼을 누른다.	
Success Post	사용자가 입력한 산책 기록(메모, 사진 등)이 기존 산책 데이	
Condition	터와 함께 서버에 저장된다.	
Failed Post	산책 기록이 저장되지 않고, 시스템은 사용자에게 실패 메시	
Condition	지를 출력한다.	
MAIN SUCCESS SCE	NARIO	
Step Action	되면 EL 시센 조그 중 /시센 기급 초기/ 비투이 L 급디	
	화면 또는 산책 종료 후 '산책 기록 추가' 버튼을 누른다.	
	시스템은 산책 기록 등록 화면을 표시한다. 사용자는 메모를 입력하거나 사진을 추가(선택적 입력)하고 저장 버튼을 누	
3 본다.	도늘 납력에게다 자신을 무게(한력력 납력)에고 사용 비슨을 두	
시스템은 산	책 기록을 서버에 저장한다. 만약 산책 데이터가 존재하면 산책	
4	기록과 통합하여 저장한다.	
저장이 완료	되면 시스템은 사용자에게 저장 완료 메시지를 표시하고, 홈 화	
5 면으로 이동	한다.	
EXTENSION SCENARIOS		
Step Branching A	ction	
3a. 사용자가	입력을 취소하거나 화면을 벗어난 경우	
3a.1 시스	템은 사용자에게 "기록을 저장하지 않고 나가시겠습니까?"라는	
메시지를	출력한다.	
3 3a.2 사용	자가 확인을 누르면 시스템은 기록과 데이터를 저장하지 않고	
홈 화면으	로 이동한다.	
3a.3 사용	자가 취소를 누르면 시스템은 다시 등록 화면을 출력하고 기본	
시나리오	시나리오 (3)으로 간다.	
RELATED INFORMAT		



Performance	≤ 3 seconds
Frequency	사용자당 하루 평균 1~2회
Concurrency	제한 없음
Due Date	2025-05-27

Use Ca	se #6 : View	Record	
	GENERAL CHARACTERISTICS		
Summary		사용자가 등록한 산책 기록에 대하여, 원하는 일자의 산책 기	
		목을 조회한다.	
Scope		명명걸음	
Level		User level	
Author		이수진	
Last Up	odate	2025-05-10	
Status		Analysis	
Primary	/ Actor	User	
D	al:4: a .a a	• 사용자는 로그인 상태여야 한다.	
Precond	aitions	• 선택한 일자에 등록된 산책 기록이 존재해야 한다.	
Trigger		사용자가 달력에서 날짜를 선택한다.	
Success			
Conditi	on	해당 일자에 등록된 산책 기록이 출력된다.	
Failed I			
Conditi		해당 일자에 등록된 산책 기록이 출력되지 않는다.	
	SUCCESS SCEI	NARIO	
Step	Action	NANO	
1		책달력'메뉴로 이동한다.	
2		력을 출력한다.	
3		회하려는 일자를 달력에서 선택한다.	
4	시스템은 해당	당 일자의 산책 기록 데이터를 불러오고 화면에 출력한다.	
EXTENS	EXTENSION SCENARIOS		
Step	Branching Ad	ction	
2	3a. 해당 일지	나에 저장된 산책 기록이 없는 경우	
3	3a.1 시스 ⁵	템은 "저장된 산책 기록이 없습니다"라는 메시지를 출력한다.	
		록을 불러오는 도중 시스템 오류가 발생한 경우	
4 4a.1 시스 ¹		템은 오류 메시지를 출력한다.	
4a.2 기본 시나리오 (2)로 돌아간다.		시나리오 (2)로 돌아간다.	
RELATED INFORMATION			
Perform	nance	≤ 3 seconds	
Frequer	ncy	알 수 없음	
Concur		제한 없음	
Due Da		2025-05-27	

Use Case #7 : Delete Record



GENERAL CHARACTI	EDICTICS	
GENERAL CHARACH	사용자가 등록한 산책 기록물에 대해 원하는 일자의 산책 기	
Summary		
Cana	록물을 삭제한다. 멍멍걸음	
Scope Level	User level	
Author	이수진	
Last Update	2025-05-10	
Status	Analysis	
Primary Actor	User	
	• 사용자는 로그인 상태여야 한다.	
Preconditions	• 사용자가 삭제하려는 산책 기록물이 존재하여야 한다.	
	사용자가 삭제하려는 산책 기록물에 대해 삭제 버튼을 누른	
Trigger		
Success Post	다.	
	해당 기록물이 영구적으로 삭제된다.	
Condition		
Failed Post	시스템이 오류 메시지를 출력하고, 삭제되지 않은 채 유지된	
Condition	다.	
MAIN SUCCESS SCE	NARIO	
Step Action		
	제하려는 산책 기록물을 선택하여 삭제 버튼을 누른다.	
	제 여부를 확인하는 메시지를 출력한다.	
	인 버튼을 누르면 시스템은 삭제를 수행한다. 제를 완료한 후 성공 메시지를 출력한다.	
EXTENSION SCENAR		
	Branching Action	
	3a. 사용자가 취소 버튼을 누른 경우	
3 3a.1 시스템은 기록물을 삭제하지 않는다.		
3a.2 시스템은 이전 화면으로 이동한다. RELATED INFORMATION		
Performance	≤ 3 seconds	
Frequency	알 수 없음	
Concurrency	제한 없음	
Concurrency		

Use Case #8 : Edit Record		
GENERAL CHARACTERISTICS		
Cummany	사용자가 등록한 산책 기록물에 대해 원하는 일자의 산책 기	
Summary	록물을 수정한다.	
Scope	멍멍걸음	
Level	User level	



Author	이수진	
Last Update	2025-05-06	
Status	Analysis	
Primary Actor	User	
Preconditions	• 사용자는 로그인 상태여야 한다.	
reconditions	• 사용자가 수정하려는 산책 기록물이 존재하여야 한다.	
т.	사용자가 수정하려는 산책 기록물에 대해 수정 버튼을 누른	
Trigger	다.	
Success Post		
Condition	시스템은 해당 기록물의 내용이 수정된 내용을 저장한다.	
Failed Post	시스템이 오류 메시지를 출력하고, 기록물의 내용은 수정되지	
Condition	않은 채 유지된다.	
MAIN SUCCESS SCE		
Step Action		
	사용자는 수정하려는 산책 기록물을 선택하고 수정 버튼을 누른다.	
2 사용자가 메	사용자가 메모 또는 사진을 추가하거나 수정한다.	
	사용자는 수정을 완료한 뒤 저장 버튼을 눌러 작업을 완료한다.	
4 시스템은 수	시스템은 수정된 내용을 서버에 저장하고 저장 완료 메시지를 출력한다.	
EXTENSION SCENAR	RIOS	
Step Branching A		
2a. 사용자기	· 수정 도중 취소하는 경우	
2 3a.1 시스	템은 기록물을 수정하지 않는다.	
3a.2 시스	템은 이전 화면으로 이동한다.	
	4a. 저장 도중 오류 발생	
4 4a.1 시스	4a.1 시스템은 오류 메시지를 출력하고 수정된 내용을 저장하지 않는다.	
4a.2 시스템은 이전 화면으로 이동한다.		
RELATED INFORMATION		
Performance	≤ 3 seconds	
Frequency	알 수 없음	
Concurrency	제한 없음	
Due Date	2025-05-27	

Use Case #9 : Add Review			
GENERAL CHARACTE	GENERAL CHARACTERISTICS		
Summary	사용자가 지도에서 위치를 선택하고 해당 장소에 대한 세부		
	설명, 사진 추가, 평점을 작성하고 리뷰를 등록한다.		
Scope	멍멍걸음		
Level	User level		
Author	이수진		
Last Update	2025-05-06		
Status	Analysis		
Primary Actor	User		



	11.1		
Preconditions		사용자는 로그인 상태여야 한다.	
Trigger		사용자가 지도에서 위치를 선택하고 '리뷰 쓰기' 버튼을 누른	
9901		다.	
Success	s Post	해당 장소 리뷰에 사용자의 리뷰가 등록된다.	
Conditi	on	예상 성포 디뉴에 사용자의 디뉴가 중독한다. 	
Failed	Post		
Conditi	on	해당 장소 리뷰에 사용자의 리뷰가 등록되지 않는다.	
	SUCCESS SCEI	NARIO	
Step	Action		
1	사용자는 지모	도 화면으로 이동한다.	
2	사용자는 위치를 선택하고 '리뷰 쓰기' 버튼을 누른다.		
3	시스템은 리뷰 작성 화면을 출력한다.		
4	사용자는 양식	식에 맞춰 평점, 세부 설명, 사진 등을 추가하고 등록 버튼을 누	
7	른다.		
5		성된 리뷰를 서버에 저장하고 저장 완료 메시지를 출력한다.	
6		도 화면으로 돌아가고 완전히 끝난다.	
EXTENS	SION SCENAR		
Step	Branching A		
	4a. 사용자가 리뷰 작성 도중 취소한 경우		
	4a.1 시스!	템은 "리뷰 작성을 취소하시겠습니까?"라는 메시지를 출력한다.	
	4a.2 사용	자가 확인을 누르면 시스템은 리뷰 등록을 취소하고 지도 화면	
4	으로 돌아		
	-	자가 취소를 누르면 시스템은 작성중인 리뷰 작성 화면을 출력	
	한다.		
5a. 서버 오류로 인해 저장에 실패한 경우 5a.1 시스템은 오류 메시지와 함께 재시도 메시지를 출력한다.		루로 인해 저장에 실패한 경우	
		템은 오류 메시지와 함께 재시도 메시지를 출력한다.	
RELATE	D INFORMAT	ION	
Perforn	nance	≤ 3 seconds	
Freque		알 수 없음	
Concur		제한 없음	
Due Date		2025-05-27	

Use Case #10 : View Review			
GENERAL CHARACTE	GENERAL CHARACTERISTICS		
Summary	사용자가 지도에서 위치를 선택하고 해당 장소에 대한 리뷰를		
	조회한다.		
Scope	멍멍걸음		
Level	User level		
Author	이수진		
Last Update	2025-05-06		
Status	Analysis		
Primary Actor	User		



Preconditions		• 사용자는 로그인 상태여야 한다.	
		• 해당 장소에 리뷰가 존재해야 한다.	
		사용자가 지도에서 위치를 선택하고 리뷰 보기 버튼을 누른	
Trigger		다.	
Success P	Post		
Condition		해당 장소에 대한 리뷰들이 화면에 출력된다.	
Failed Pos	st	세다 자人에 대하 コㅂ드이 하며에 추려디지 아느다	
Condition	ı	해당 장소에 대한 리뷰들이 화면에 출력되지 않는다.	
MAIN SU	MAIN SUCCESS SCENARIO		
Step A	Action		
	사용자는 지도 화면으로 이동한다.		
2 人	사용자는 위치를 선택하고 리뷰 보기 버튼을 누른다.		
	시스템은 해당 장소의 리뷰 목록을 화면에 출력한다.		
		부를 확인하고, 스크롤을 통해 더 많은 리뷰를 확인한다.	
5 人	사용자가 뒤로가기를 누르면 해당 Use case는 종료된다.		
EXTENSIO	XTENSION SCENARIOS		
Step B	ranching Ad	ction	
3	a. 시스템이	리뷰 데이터를 불러오는데 실패한 경우	
3	3a.1 시스템은 오류 메시지를 출력한다.		
	3a.2 사용자는 다시 시도하거나 이전 화면으로 돌아간다.		
RELATED INFORMATION			
Performance ≤ 3 seconds		≤ 3 seconds	
Frequency	У	알 수 없음	
Concurrer	าсу	제한 없음	
Due Date		2025-05-27	

Use Case #11 : Delete Review		
GENERAL CHARACTERISTICS		
	사용자는 나의 활동 목록에서 사용자가 등록한 리뷰 목록을	
Summary	확인할 수 있고, 등록한 리뷰 중에서 삭제하고 싶은 리뷰를	
	선택하여 자유롭게 삭제한다.	
Scope	멍멍걸음	
Level	User level	
Author	이수진	
Last Update	2025-05-10	
Status	Analysis	
Primary Actor	User	
D	• 사용자는 로그인 상태여야 한다.	
Preconditions	• 사용자가 작성한 리뷰가 존재하여야 한다.	
Trigger	사용자가 리뷰의 삭제 버튼을 누른다.	
Success Post	해당 리뷰가 영구적으로 삭제된다.	
Condition	에이 나파가 이번국으로 국제한다.	



Failed	Post	체다 괴ㅂ기 사제되지 아그 어저희 <u>조</u> 피하다	
Condition		해당 리뷰가 삭제되지 않고 여전히 존재한다.	
MAIN :	MAIN SUCCESS SCENARIO		
Step	Action		
1		의 활동 목록으로 이동한다.	
2		데하려는 리뷰를 선택하고 삭제 버튼을 누른다.	
3		제하시겠습니까?"라는 메시지를 출력한다.	
4	사용자가 확인 버튼을 누른다.		
5	시스템은 해당 리뷰를 영구적으로 삭제한다.		
6	시스템은 삭제 완료 메시지를 출력한다.		
EXTENS	EXTENSION SCENARIOS		
Step	Branching Action		
4a. 사용자가 취소 버튼을 누르는 경우		취소 버튼을 누르는 경우	
4	4a.1 시스틱	템은 해당 리뷰 삭제를 취소하고 이전 화면을 출력한다.	
5	5a. 리뷰 삭제	∥ 도중 시스템 오류가 발생하는 경우	
5a.1 시스템이 오류 메시지를 출력하고 리뷰 목록으로 돌아긴		템이 오류 메시지를 출력하고 리뷰 목록으로 돌아간다.	
RELATED INFORMATION			
Performance ≤ 3 seconds			
Frequency		알 수 없음	
Concur	rency	제한 없음	
Due Date		2025-05-27	

Use Case #12 : Favorites		
GENERAL CHARACTERISTICS		
Summary	사용자가 지도에서 특정 위치를 즐겨찾기하여 저장한 후, 나	
	의 활동 목록에서 확인한다.	
Scope	멍멍걸음	
Level	User level	
Author	이수진	
Last Update	2025-05-06	
Status	Analysis	
Primary Actor	User	
D 1:::	• 사용자는 로그인 상태여야 한다.	
Preconditions	• 지도를 통해 위치를 선택할 수 있어야 한다.	
Trigger	사용자가 지도에서 위치를 선택하고 즐겨찾기 버튼을 누른다.	
Success Post	해당 위치가 즐겨찾기 목록에 저장되고 사용자는 즐겨찾기 목	
Condition	록에서 확인할 수 있다.	
Failed Post	해당 위치가 즐겨찾기 목록에 저장되지 않는다.	
Condition		
MAIN SUCCESS SCENARIO		
Step Action		
2 사용자는 위치	2 사용자는 위치를 선택하고 즐겨찾기 버튼을 누른다.	



3	시스템은 위치 정보를 저장하며, 즐겨찾기 목록에 추가한다.			
4	시스템은 저장 후, 즐겨찾기 완료 메시지를 출력한다.			
EXTENSION SCENARIOS				
Step	Branching Action			
	3a. 즐겨찾기	저장 도중 시스템 오류로 실패한 경우		
3	3a.1 시스템	템은 저장 실패 및 오류 메시지를 출력한다.		
	3a.2 사용 ⁷	자는 다시 저장을 시도하거나 나중에 저장한다.		
RELATED INFORMATION				
Performance		≤ 3 seconds		
Frequency		알 수 없음		
Concurrency		제한 없음		
Due Date		2025-05-27		

Use Ca	Use Case #13 : Edit Profile			
	GENERAL CHARACTERISTICS			
Summary		사용자는 자신의 프로필의 정보(프로필 사진, 닉네임 등)를 자		
		유롭게 수정한다.		
Scope		멍멍걸음		
Level		User level		
Author		이수진		
Last Up	odate	2025-05-06		
Status		Analysis		
Primary	/ Actor	User		
Precond	ditions	사용자는 로그인 상태여야 한다.		
Trigger		사용자가 프로필 수정 버튼을 누른다.		
Success Post		변경된 프로필 정보가 저장되고, 시스템에 반영된다. 이후 앱		
Condition		내 사용자 정보가 업데이트 된 상태로 표시된다.		
Failed Post		시스템은 사용자에게 실패 메시지를 전달한다. 사용자의 프로		
Condition		필 정보는 변경되지 않고 기존 프로필 정보가 유지된다.		
MAIN S	SUCCESS SCEI	NARIO		
Step	Action			
1		기페이지 화면으로 이동한다.		
2	사용자가 프로필 수정 버튼을 누른다.			
3	시스템은 현재 저장된 사용자 정보를 불러오고, 수정 가능한 폼을 표시한다.			
4	사용자는 수정하고자 하는 항목을 입력/선택하고 저장 버튼을 누른다.			
5		역값을 검증하고 수정된 정보를 저장한다.		
6	•	용자에게 "프로필 수정 완료"라고 메시지를 출력한다.		
EXTENSION SCENARIOS				
Step	Branching Ad			
	4a. 사용자가	프로필 수정 중 취소하는 경우		
4	4a.1 시스 ¹	템은 변경 사항을 저장하지 않고 마이 페이지 화면으로 돌아간		
	다.			
5	5a. 사용자가	필수 항목을 비워두고 저장을 하는 경우		



	5a.1 시스 ¹	템은 "필수 항목을 채워주세요"라는 메시지를 출력하고 저장을
	중단한다.	
	5a.2 기본	시나리오 (4)로 돌아간다.
RELATED INFORMATION		
Performance		≤ 3 seconds
Frequency		알 수 없음
Concurrency		제한 없음
Due Date		2025-05-27

Use Case #14 : View MyActivity GENERAL CHARACTERISTICS N용자가 등록한 리뷰 목록과 즐겨찾기한 장소 목록을 혹다. Scope 명명걸음 Level User level Author 이수진 Last Update 2025-05-06 Status Analysis Primary Actor User	·인한		
Summary 사용자가 등록한 리뷰 목록과 즐겨찾기한 장소 목록을 혹 다. Scope 멍멍걸음 Level User level Author 이수진 Last Update 2025-05-06 Status Analysis Primary Actor User	인한		
Level User level Author 이수진 Last Update 2025-05-06 Status Analysis Primary Actor User			
Author 이수진 Last Update 2025-05-06 Status Analysis Primary Actor User			
Last Update 2025-05-06 Status Analysis Primary Actor User			
Status Analysis Primary Actor User			
Primary Actor User			
- P. P			
Preconditions 사용자는 로그인 상태여야 한다.			
Trigger 사용자가 마이 페이지에서 나의 활동 메뉴를 누른다.			
Success Post 사용자는 자신의 즐겨찾기 목록과 리뷰 목록을 정상적으로	로 열		
Condition 람한다.			
Failed Post 사용자의 즐겨찾기 목록과 리뷰 목록이 정상적으로 열림	되지		
Condition 않고, 시스템은 사용자에게 실패 메시지를 전달한다.			
MAIN SUCCESS SCENARIO			
Step Action			
1 사용자는 마이페이지에서 나의 활동 메뉴를 누른다.			
시스템이 즐겨찾기 목록과 등록된 리뷰 목록을 각각 리스트 형식으로	출력		
한다.			
사용자가 리뷰 항목을 클릭하면 해당 리뷰의 상세 내용을 확인하거나	삭제		
3 할 수 있다. 또는 즐겨찾기 항목을 클릭하면 해당 장소의 상세 정보를	할 수 있다. 또는 즐겨찾기 항목을 클릭하면 해당 장소의 상세 정보를 확인		
할 수 있다.	할 수 있다.		
EXTENSION SCENARIOS			
Step Branching Action			
2a. 사용자의 즐겨찾기 또는 리뷰가 하나도 없는 경우			
2a.1 시스템은 "등록된 리뷰가 없습니다" 또는 "즐겨찾기한 장소가	없습		
2 니다"등의 메시지를 출력한다.	니다"등의 메시지를 출력한다.		
2b. 네트워크 오류 등으로 데이터를 불러오는데 실패한 경우	2b. 네트워크 오류 등으로 데이터를 불러오는데 실패한 경우		
2b.1 시스템은 실패 메시지를 출력하고 마이 페이지 화면으로 돌아건	<u> </u> 나다.		
RELATED INFORMATION			



Performance	≤ 3 seconds
Frequency	알 수 없음
Concurrency	제한 없음
Due Date	2025-05-27

3. Domain analysis

1) User 클래스

: 사용자 계정 정보를 저장하는 클래스로 이메일, 이름, 프로필 이미지 등을 포함한 다.

2) WalkRecord 클래스

: 한 번의 산책 기록을 나타내는 클래스로 날짜, 거리, 소요 시간, 경로, 걸음수, 사진, 메모 등을 포함한다. 산책 경로 데이터(WalkPath)를 통해 산책 경로를 저장한다. 사진은 Photo 클래스를 통해 관리된다.

3) WalkPath 클래스

: 산책 중 기록된 경로 데이터를 저장하는 클래스이다. 위도와 경도로 이루어진 점들의 리스트를 통해 지도에 산책 경로를 시각화한다.

4) Review 클래스

: 사용자가 작성한 리뷰를 저장하는 클래스로 특정 장소와 연결된다. 작성자 정보, 내용, 사진, 작성일시, 평점 등을 포함하고, Place, User 클래스를 통해 장소 정보와 작성자를 구분한다. 리뷰 작성은 ActivityLog에 기록되고 첨부한 사진은 Photo 클래 스를 통해 관리된다.

5) Favorite 클래스

: 사용자가 즐겨찾기한 장소를 관리하는 클래스로, 지도 상의 위치, 사용자 정보 등을 저장하며 사용자와 장소의 관계를 표현한다.

6) Place 클래스

: 지도에 표시되거나 리뷰 또는 즐겨찾기에 등록되는 장소 정보를 표현하는 클래스로, 장소 이름, 위도 및 경도 좌표 등의 정보를 포함한다. Review 및 Favorite 클래스와 연관되어 사용자 활동과 장소를 연결하는 역할을 한다.

7) Photo 클래스



: 사용자가 리뷰나 산책 기록에 첨부한 사진을 관리하는 클래스이다. 파일 경로, 작성자 등을 포함한다.

8) ActivityLog 클래스

: 사용자의 활동 내역을 시간 순으로 기록하는 클래스이다. 리뷰 작성, 즐겨찾기 등의 이벤트가 발생할 때 자동으로 생성된다. 각 활동은 User 클래스와 연결되어 작성자 정보를 구분하고, 마이페이지에서 사용자의 활동 목록으로 사용된다.

9) AuthManager 클래스

: 로그인, 회원가입 등 인증 관련 클래스이다. User 클래스를 기반으로 계정 생성을 처리하고, 입력된 정보와 기존 사용자 정보를 비교해 인증을 수행한다.

10) MapMarker 클래스

: 지도UI에서 마커로 표시되는 정보들을 저장하는 클래스이다. 마커 위치 좌표, 아이콘 타입, 클릭 시 동작 등을 포함한다. Place와 연결되어 해당 장소를 지도에서 시각적으로 표시할 수 있다.



4. User Interface prototype



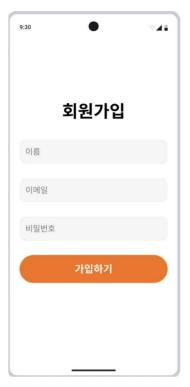
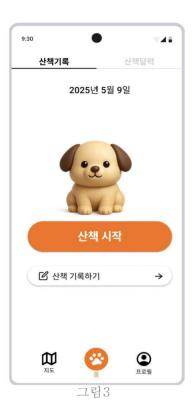


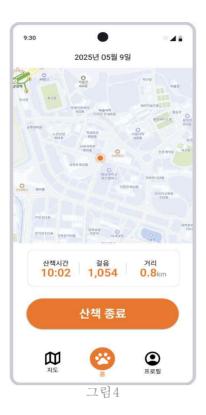
그림1

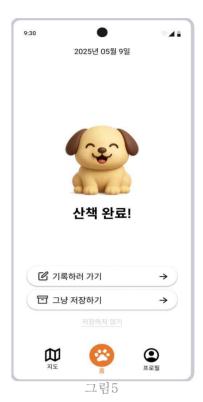
그림2

- 1. 로그인 및 회원가입
- 앱의 첫 실행 화면은 로그인 화면이다.
- 로그인 화면에서 가입하기를 누르면 회원가입 화면으로 넘어간다.









2. 산책 시작 및 산책 종료

- 로그인을 완료하면 왼쪽 그림3 같이 홈 화면이 출력된다.
- 산책 시작 버튼을 누르면 그림3에서 그림4 화면으로 변경된다.
- 산책 종료 버튼을 누르면 그림4에서 그림5 화면으로 변경된다.





그림7



- 3. 산책 기록 확인
- 그림3에서 산책달력을 누르면 그림6 화면으로 이동한다.
- 해당 일자에 산책 일지를 클릭하면 그림7로 이동하면서 상세한 내용을 확인할 수 있다





3. 산책 기록 작성

- 그림8은 산책 종료 후 기록하러 가기 버튼을 눌렀을 때 출력되는 화면이다.
- 그림9는 해당 일자에 기록된 산책 데이터가 없을때 출력되는 화면이다.





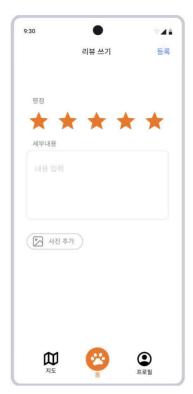


그림10

그림11

4. 리뷰 기능

- 그림10에서는 지도에서 위치를 선택하고 해당 위치에 대해서 즐겨찾기/리뷰 보기/리 뷰 쓰기 기능을 수행할 수 있다.
- 리뷰 쓰기 버튼을 누르면 그림10에서 그림11로 이동한다.



5. Glossary

용어	설명
カの人	사용자가 산책 중에 걸은 걸음 수를 측정 한 값으로 센서
걸음수	데이터 기반으로 계산된다.
GPS	위성 기반의 위치 추적 시스템으로 사용자의 실시간 위치를
GP3	정확하게 파악하는 기술이다.
사람 디어디	이 앱이 수집하는 데이터로 이동경로, 걸음 수, 소모 칼로리,
산책 데이터	산책 시간, 산책 시작/종료 시간 등이 있다.
기로므	사용자가 산책한 내용을 기록하기 위해 작성한 게시물 형태로,
기록물	산책 데이터와 사진 및 글이 포함되어 있다.
	사용자가 산책을 하면서 GPS를 통해 실시간으로 기록된
경로	데이터이다. 시작 지점에서부터 종료 지점까지의 경로를 지도
	상에 표시한다.
리뷰	사용자가 산책 중 방문한 장소에 대해 남기는 간단한 평가
(Review)	또는 소감이다.
즐겨찾기	사용자가 자주 방문하거나 다시 가고 싶은 장소를 등록해 두는
(Favorite)	기능이다.

6. References