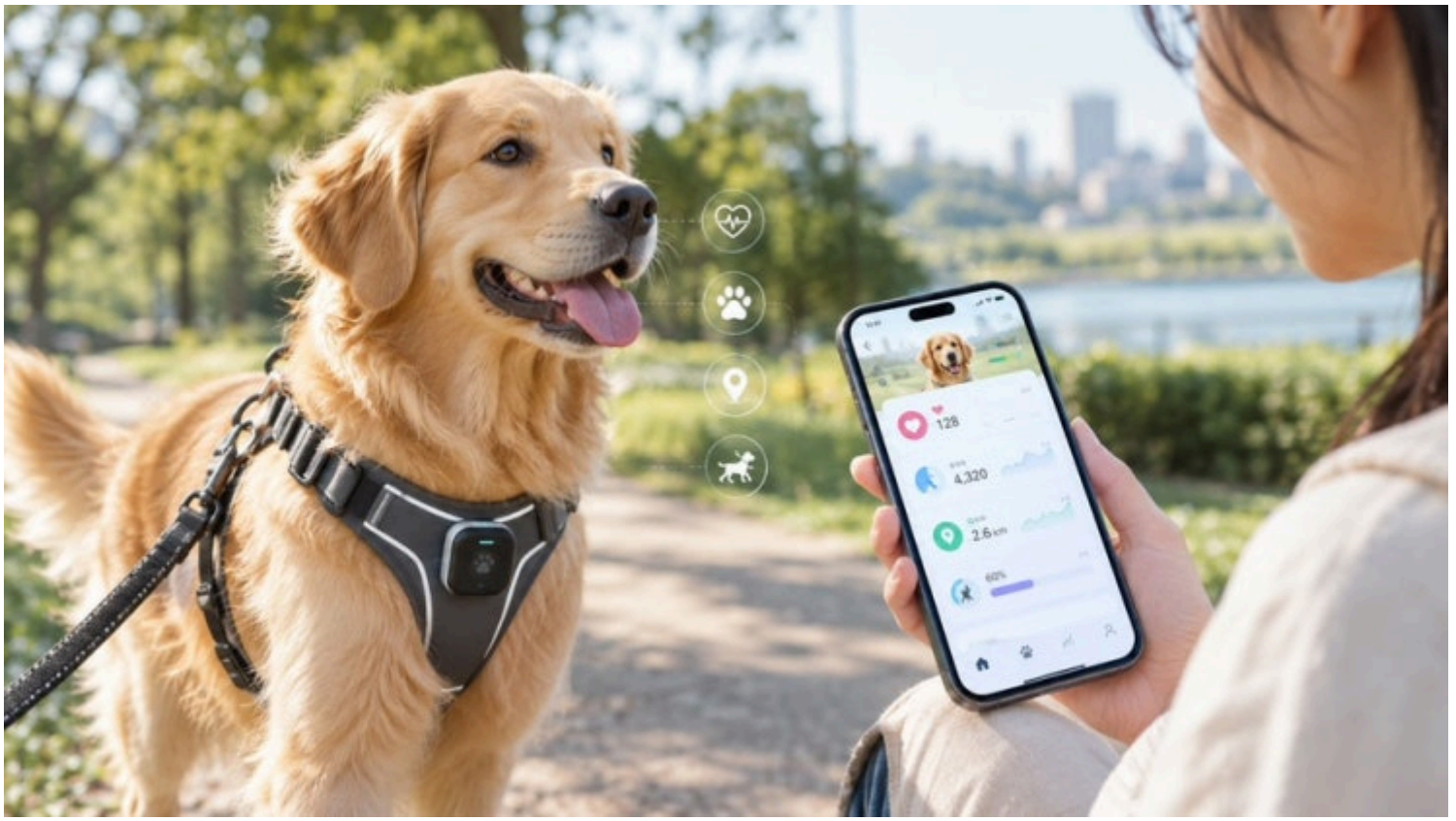
? 펫 발자국 AI : 걷는 순간부터, 찾는 순간까지 !

게시판

2026/09/30 16:27 http://blog.naver.com/xebb_/224427222130



? 펫 발자국(PET WALK) AI는 스마트 목걸이.하네스를 통해 반려동물의 활동량과 심박수 등의 데이터를 수집하고, AI가 반려동물의 생활 패턴을 분석하여 맞춤 산책,안전정보 및 생활 정보를 제공하는 서비스 입니다.

우리 강아지, 오늘 산책은 충분했을까요 ?

반려견의 건강을 책임지는 산책.
강아지에게 있어 산책은 오감을 사용하게 되고 긴장을 완화시켜주며 체력까지 길러주는 필수적인 활동입니다.

반려견과 함께 생활하다 보면 이런 **고민**이 생깁니다.

“ 오늘 산책을 얼마나 해야 하지? ”
“ 요즘 산책량은 충분한가? ”

“ 평소보다 움직임이 적은데 괜찮을까 ? ”
“ 매일 다니는 산책로.. 질리지는 않을까 ? ”

반려동물마다 나이와 체중, 견종, 성향, 활동량이 다르지만 모든 반려동물에게 똑같은 산책을 적용하기는 어렵습니다.
특히 초보 보호자분들은 반려견에게 알맞은 정도의 산책을 잘 해주고 있는건지 의문이 들어하곤 합니다.

그래서, ‘우리 아이의 평소 데이터’ 를 바탕으로 알려주는 **AI 산책 코치**가 필요하다고 생각했습니다.



AI 산책 코치 〈펫 발자국〉은 이렇게 작동합니다.



반려동물이 착용한 스마트 하네스에서 **일상 활동 데이터**를 수집합니다.

AI는 단순히 오늘의 걸음 수 만을 확인하는 것이 아니라 반려동물의 나이, 체중, 견종, 평소 활동 패턴과 현재 데이터를 함께 분석합니다.

그 결과
보호자에게 오늘 필요한 산책량과 추천 코스, 휴식 여부 등을 알려줍니다.



스마트(웨어러블) 하네스 구조

① 심박 센서
② 활동량 센서
③ GPS
④ 스마트폰 연동

핵심기능

01. 우리 아이에게 맞는 산책을 AI가 추천해요

펫 발자국 AI는 반려동물의 활동량과 생활패턴을 지속적으로 기록합니다. AI는 축적된 데이터를 바탕으로 반려동물에게 적합한 **산책 시간**과 **활동량**을 추천합니다.


9:41
3세
18kg
수컷
2,850
걸음
112
BPM
63%
활동량
7.5
시간
오늘 추천 산책
25~30분
1.8km
가벼운 산책
오늘은 평소보다 활동량이 조금 부족해요.
최근 활동 패턴
오전
오후
저녁
밤

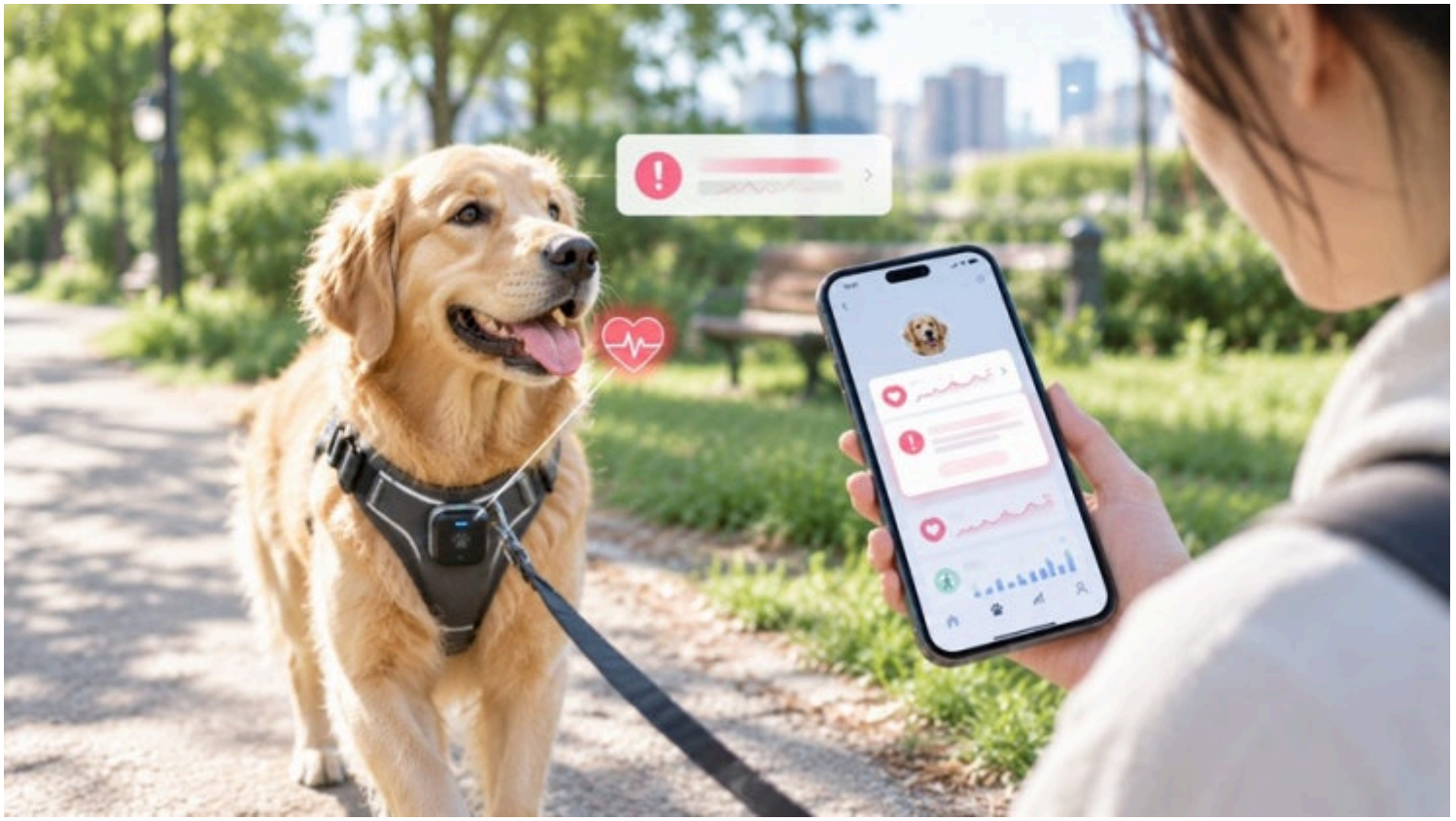
02. 산책 중에도 우리 아이의 상태를 확인해요

산책 중에는 스마트 하네스가 움직임과 심박수 등 **데이터를 측정**합니다.
AI는 현재 수치를 단순히 판단하는 것이 아니라 우리 아이의 평소 산책 패턴과 비교합니다.
평소보다 심박수가 높거나 활동 패턴에 큰 변화가 나타나는 경우 보호자의 스마트폰으로 휴식 권장 **알림**을 보냅니다.

알림 예시

↓

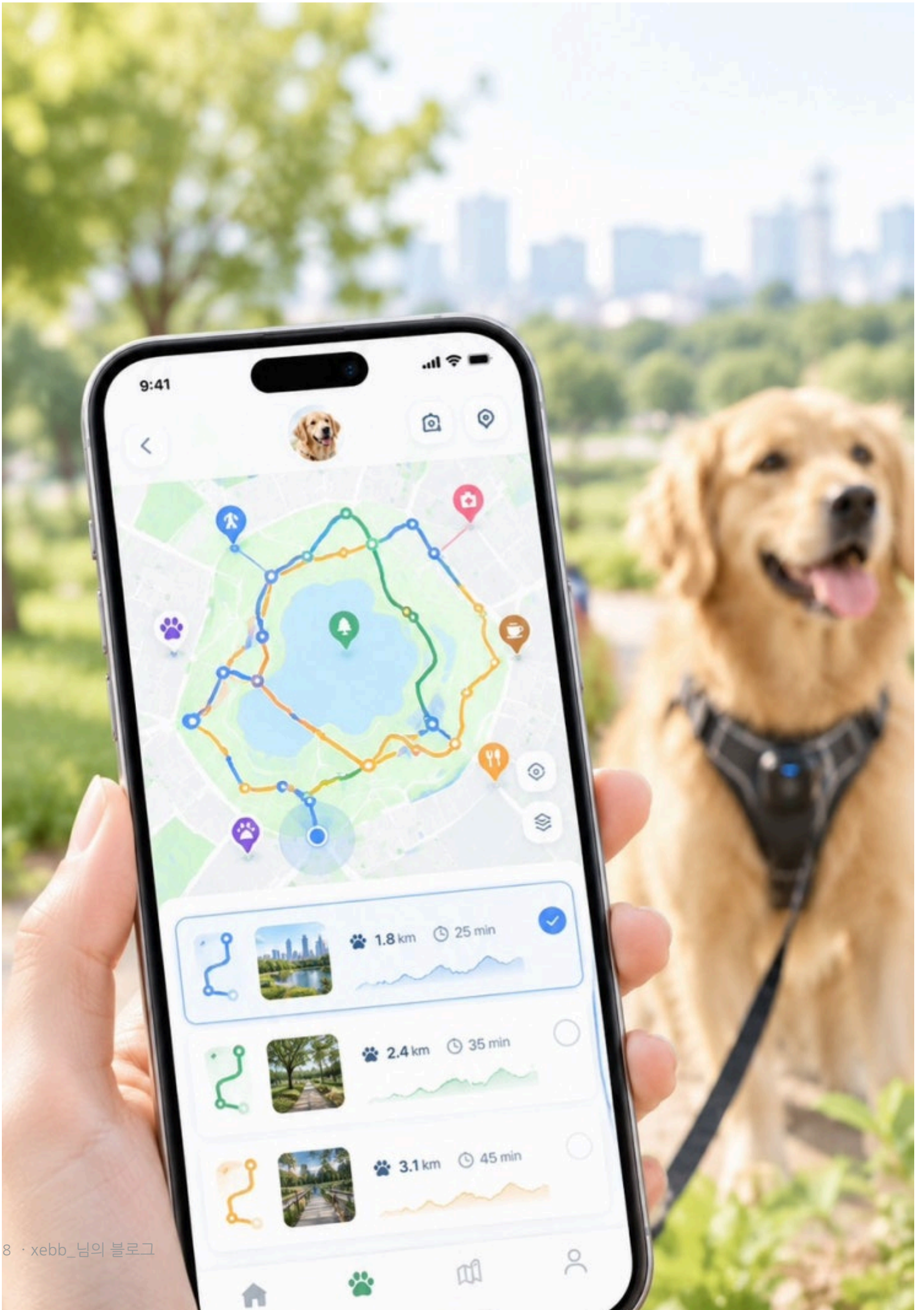
??잠시 쉬어가는 것을 권장해요.
- 현재 심박수가 평소 산책 패턴보다 높게 나타나고 있습니다.
그늘에서 잠시 휴식을 취해주세요.



03. 오늘의 상태에 맞는 산책 코스와 훈련을 추천해요

같은 거리라도 모든 반려견에게 똑같은 산책이 필요한 것은 아닙니다. 펫발자국 AI는 오늘의 활동량과 평소 패턴을 바탕으로 **산책코스**를 추천합니다. 활동량이 부족한 날에는 조금 더 활동적인 코스를, 이미 충분히 움직인 날에는 가벼운 산책 코스를 추천하는 방식입니다.

산책 중 발견되는 행동 패턴을 바탕으로 걷기/기다리기/멈추기 등 기본적인 산책 **훈련**도 추천합니다.
특히 사회화 및 산책훈련이 필요한 어린 강아지와 문제 행동이 있는 강아지에게 필요합니다.


9:41
1.8 km
25 min
2.4 km
35 min
3.1 km
45 min

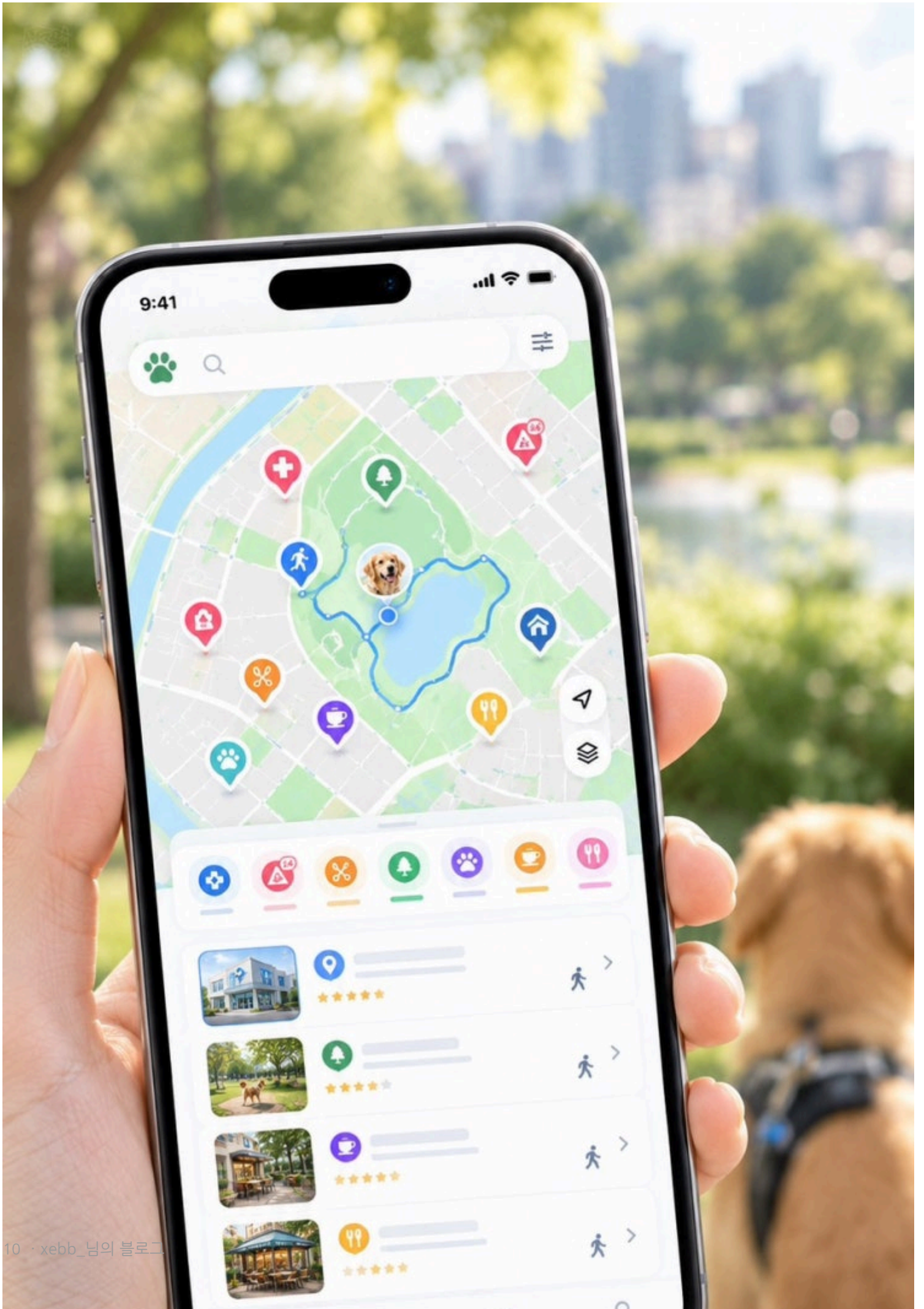
04. 산책 뿐 아니라 우리 동네 반려생활까지 한눈에

반려견과 산책하다보면 갑자기 배변봉투가 필요하거나, 간식 혹은 용품이 필요할 때가 있습니다. 혹은 반려견과 함께 쉬어 갈 곳이 필요할 때 반려동물 동반 식당, 카페를 찾아야합니다.

나날이 반려동물의 수가 늘어나는 만큼 반려동물이 입장 가능한 곳을 한눈에 볼 수 있는 기능이 생긴다면, 뿐만 아니라 나의 요구에 따른 동물병원, 카페 등을 AI가 찾아서 추천해준다면 얼마나 편리할까요 ?
이 기능까지 탑재합니다.

“오늘 산책 코스에 대형견과 함께 갈 만한 카페가 있을까?”
- “오늘의 추천 산책 코스 주변에 반려동물 동반 카페 2곳이 있어요”

?24시 동물병원
?특수동물 병원
?반려동물 미용실
?공원
?반려동물 놀이터
?반려동물 동반 식당
?반려동물 동반 카페
등


9:41

05. 평소의 '발자국'이 실종 상황에 단서가 됩니다

펫발자국 AI는 평소 산책 기록과 활동 데이터를 저장합니다.
만약 반려동물이 실종된다면 최근 산책 경로와 자주 방문한 장소, 평소 활동 반경 등의 정보를 확인할 수 있습니다.

AI는 축적된 데이터를 바탕으로 보호자가 탐색해야 할 정보를 정리하고, 실종 전단지 제작도 지원합니다.

실제 사용 예시
" 골든이의 하루 "



오전 8:00

“ 골든이의 오늘 활동량을 확인했어요. ”

(어제 활동량, 평균 심박 패턴, 휴식시간 등)

↓

오후 7:00

〈알림〉

“ 산책 시간이에요 ! ”

AI 추천 : 25분 / 1.7KM

↓

산책 중

〈권고알림〉

“ 현재 활동량이 높아요. 잠시 휴식하는 것을 권장해요. ”

↓

산책 후

“ 현재 위치 주변 반려동물 동반 카페를 확인해보세요 ”

↓

밤

“ 오늘 목표 활동량의 92%를 달성했어요 ”

기대효과 및 변화

- 펫발자국 AI가 기대하는 바
- 펫발자국 AI가 만들고 싶은 변화

보호자에게는…

“ 오늘 우리 아이에게 무엇이 필요한지 ” 알려주는 서비스

반려견에게는…

“ 각자의 생활 패턴과 건강 상태에 맞는 산책 활동 관리 ”

지역사회에게는…

“ 반려동물과 함께 이용할 수 있는 생활정보 제공 ”

실종 상황에서는…

“ 평소의 데이터를 활용한 탐색 지원 ”

?안전하고 책임있는 AI를 위해

펫 발자국 AI의 건강 분석은 수의사의 진단을 대신하지 않습니다.

심박수나 활동량의 변화는 건강 이상을 확인하는 기준이 아니라 평소 패턴과 다른 변화를 보호자에게 알려주는 참고 정보로 활용됩니다.

또한 위치정보와 건강 관련 데이터는 보호자의 동의하에 수집.관리하고, 필요한 정보만을 활용하는 것을 원칙으로 합니다.

걷는 순간부터, 우리 아이의 하루를 기억합니다.

? 펫 발자국 AI

측정하고, 분석하고, 추천하고
필요할 때 알려주는 반려동물 맞춤 AI

단국대학교 김강비