

Idle-safe

아이 지키미



팀구성



나한진



백이랑



윤지현-PM



개요

끊임없이 발생하는 유괴사건을 방지하기 위한 대책



사회

"내 아이 유괴당할 뻔" 빗발친 신고...강남 학부모들 '발칵'

1분 이내 입력 2025.04.18 20:15

뉴스 > 사회

[단독] "용돈 줄게" 초등학생 유인해 강제추행...40대 남성 마사지 업소서 검거

기사입력 2025-04-28 18:00 | 최종수정 2025-04-29 07:15



양천구 주민인
김유민(여,17세)을
찾습니다.162cm,55kg,
흰색모자,검정패딩,검정
바지,흰색운동화,검정백팩
vo.la/haljiHP / ☎112
[서울경찰청]

오후 2:47

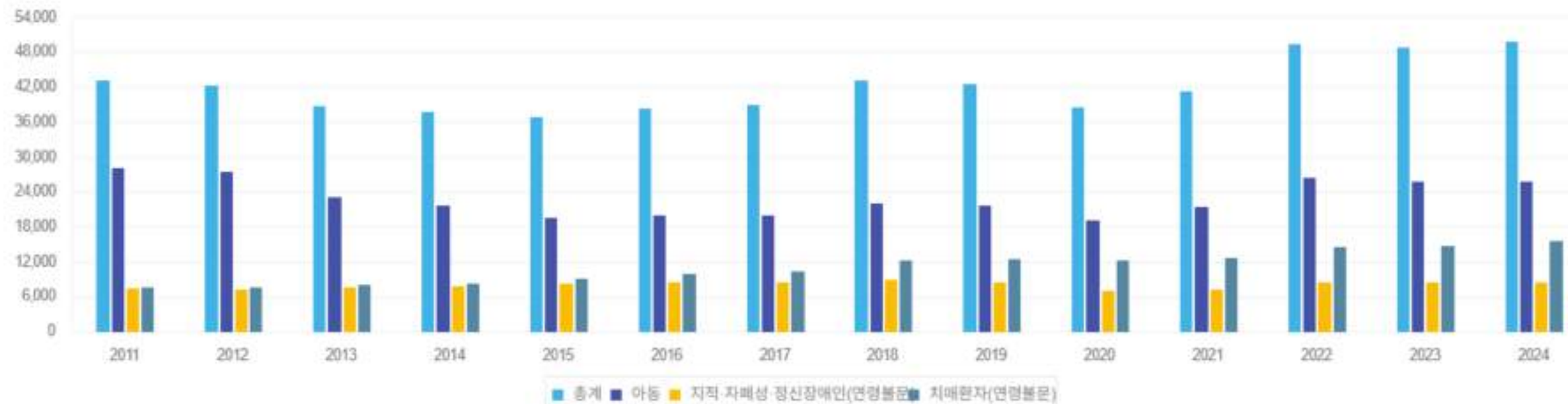
개요

선정배경

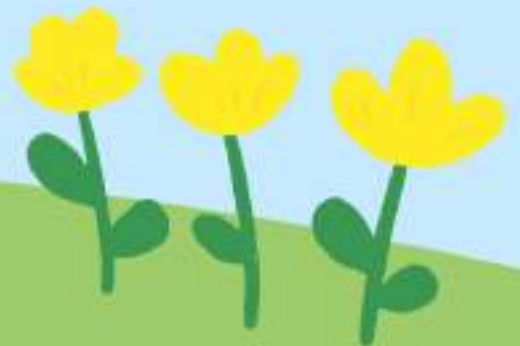


(건)

실종아동등 신고 접수현황



2024년 한 해 동안 18세 미만 아동 실종 접수는 25,692건



서비스 소개

타겟팅

- 유아 보호자
- 유치원 및 교육기관
- 키즈 시설 운영자
- 치매 노인 보호자
- 장애인 보호자



경쟁사 분석



도와주

실시간 위치 확인
긴급 상황 알림 톡
안심존 진입/이탈 알림



지나리

간편한 위치 추적
다양한 설치 방법

Idle-safe



아이 지킴이

실시간 위치 확인
긴급 상황 알림 톡
안심존 진입/이탈 알림



기존 앱등의 아쉬운점 작성



애플태그 - 위치 정확도 낮음, 가격 대비 성능 낮음

도와줘, 패밀리 링크 - 휴대폰 위치기반을 하기때문에 휴대폰을 아이가 안 들고가면 무용지물. 그래서 옷에 부착하거나 다른 방법으로 위치를 확인할 수 있는방법이 나왔으면 좋겠다.

도와줘, 아이쉐어링 - 알림이 약간 늦음, 추적시 배터리사용량 급격히 늘음



서비스 핵심 기능



- 실시간 위치 추적(BLE/GPS)
- 반경 이탈 감지(지정 구역 벗어남 즉시 알림)
- 위험 지역 접근 예측(AI 기반)
- 비정상 이동 패턴 감지(AI 자동 분석)
- 탈착 감지(장치 벗겨짐 즉시 알림)
- 앱/웹 연동 알림 및 대시보드 제공



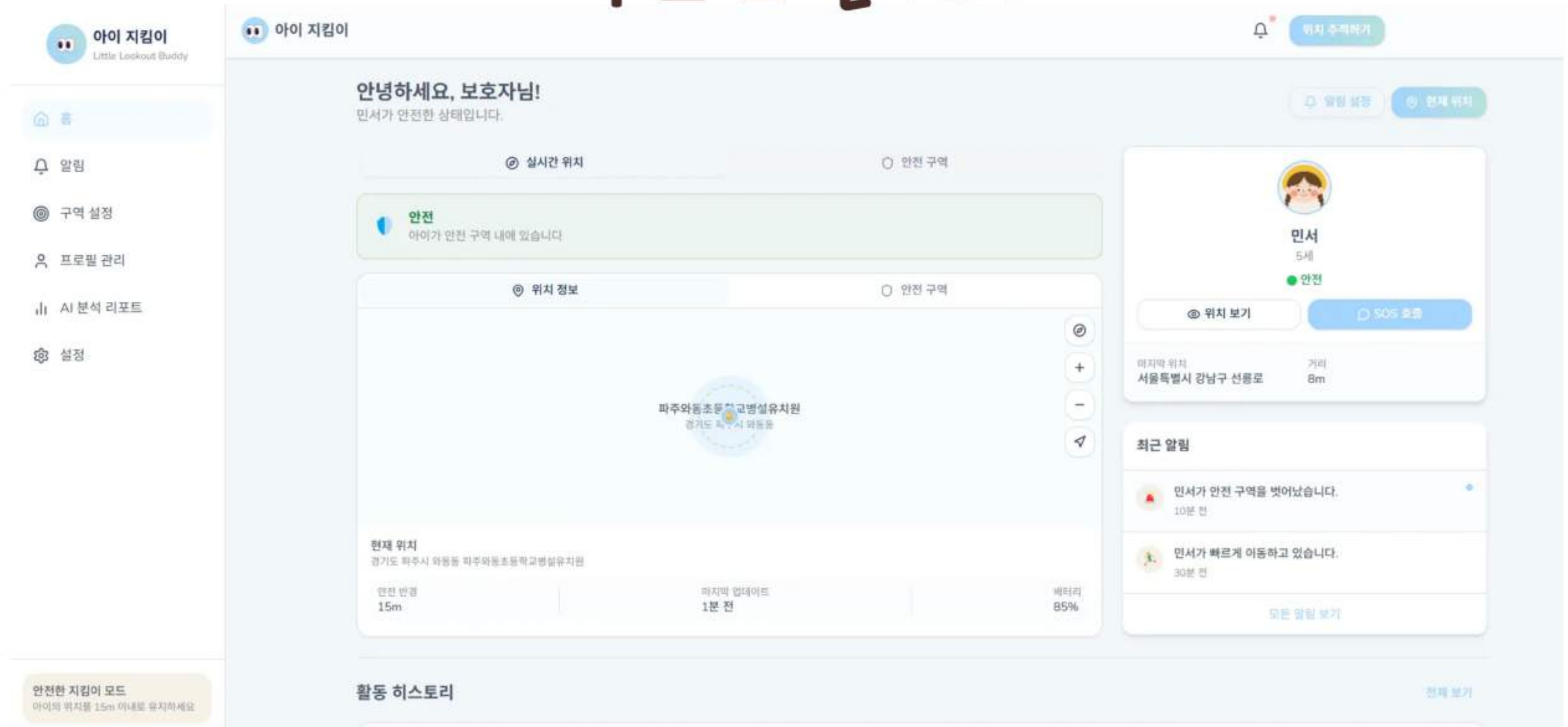
서비스 핵심 기능 - 2

- 정지/이탈 이상 행동 자동 감지 기능
- 아이 행동 유형 자동 프로파일링
- 보호자 응답 예측 → 자동 우선 알림 조정
- 음성 녹음 기능
- 코스 등록 기능

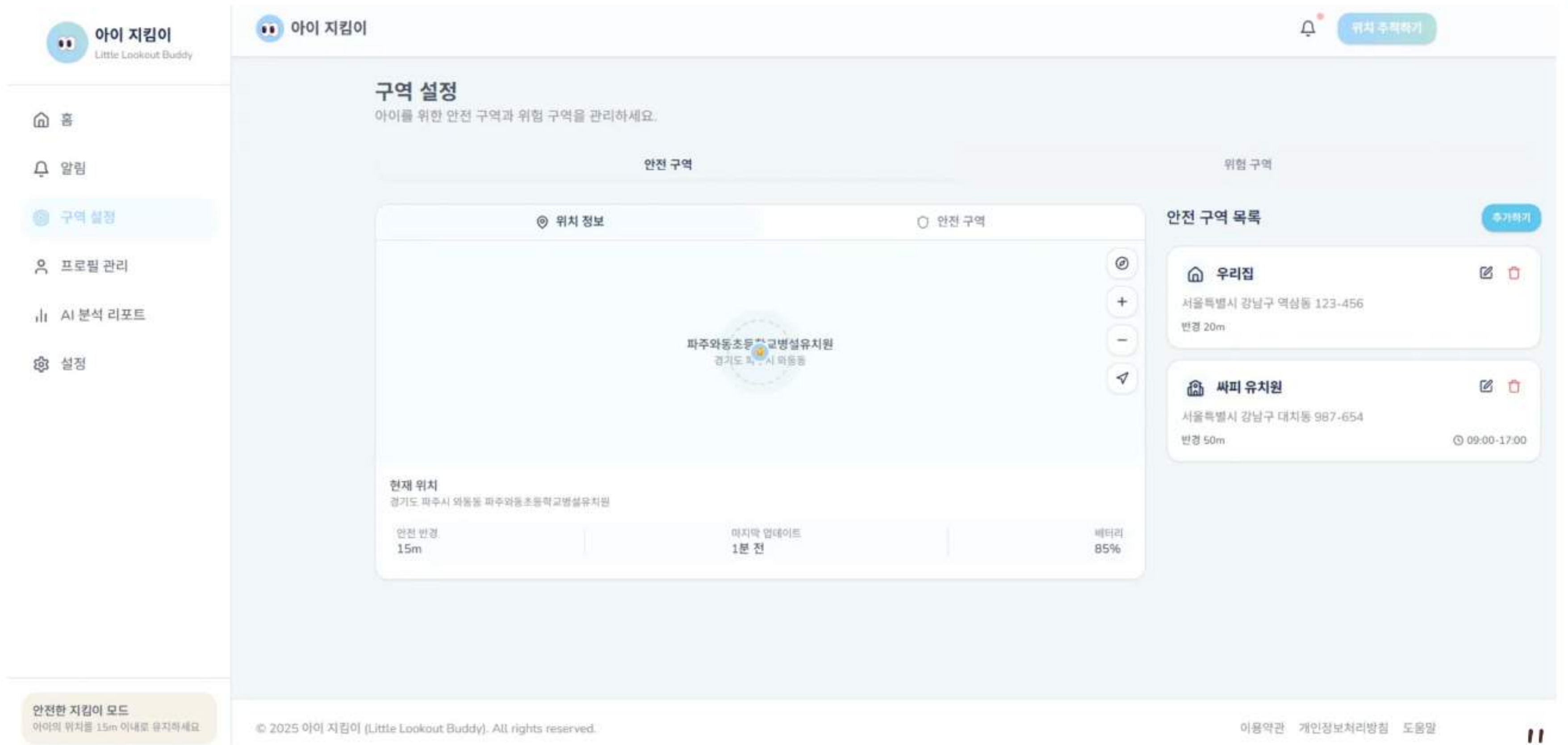


와이어 프레임

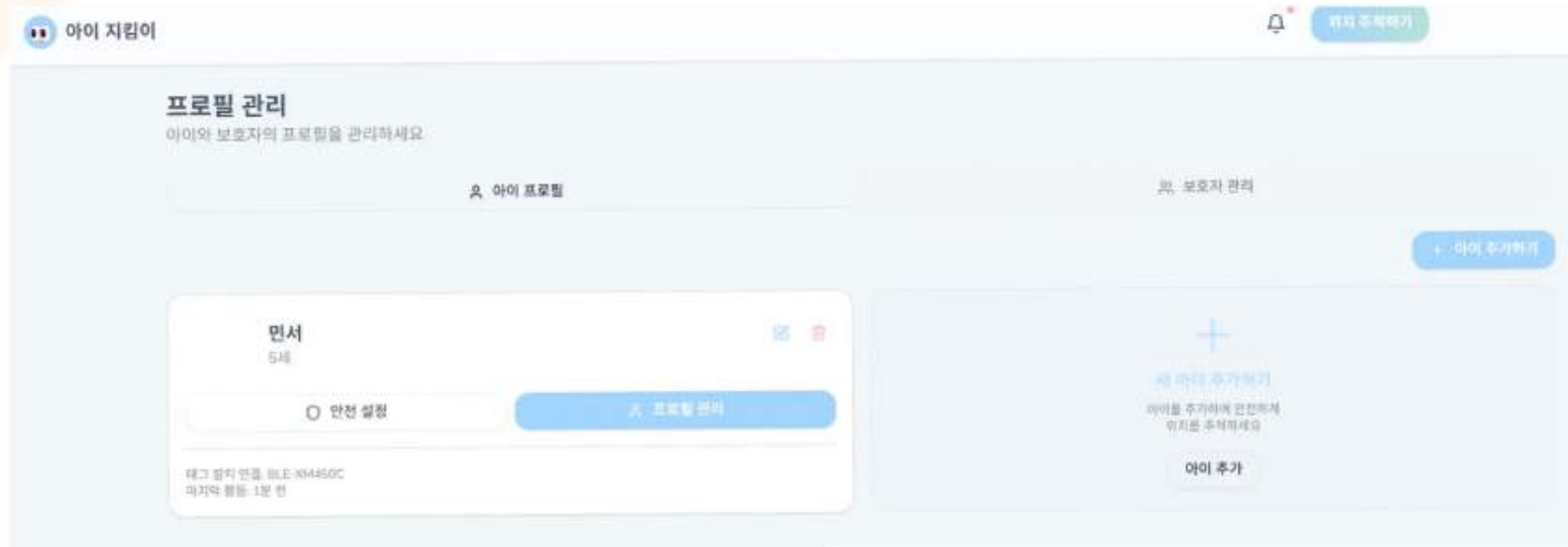
주요 화면 예시



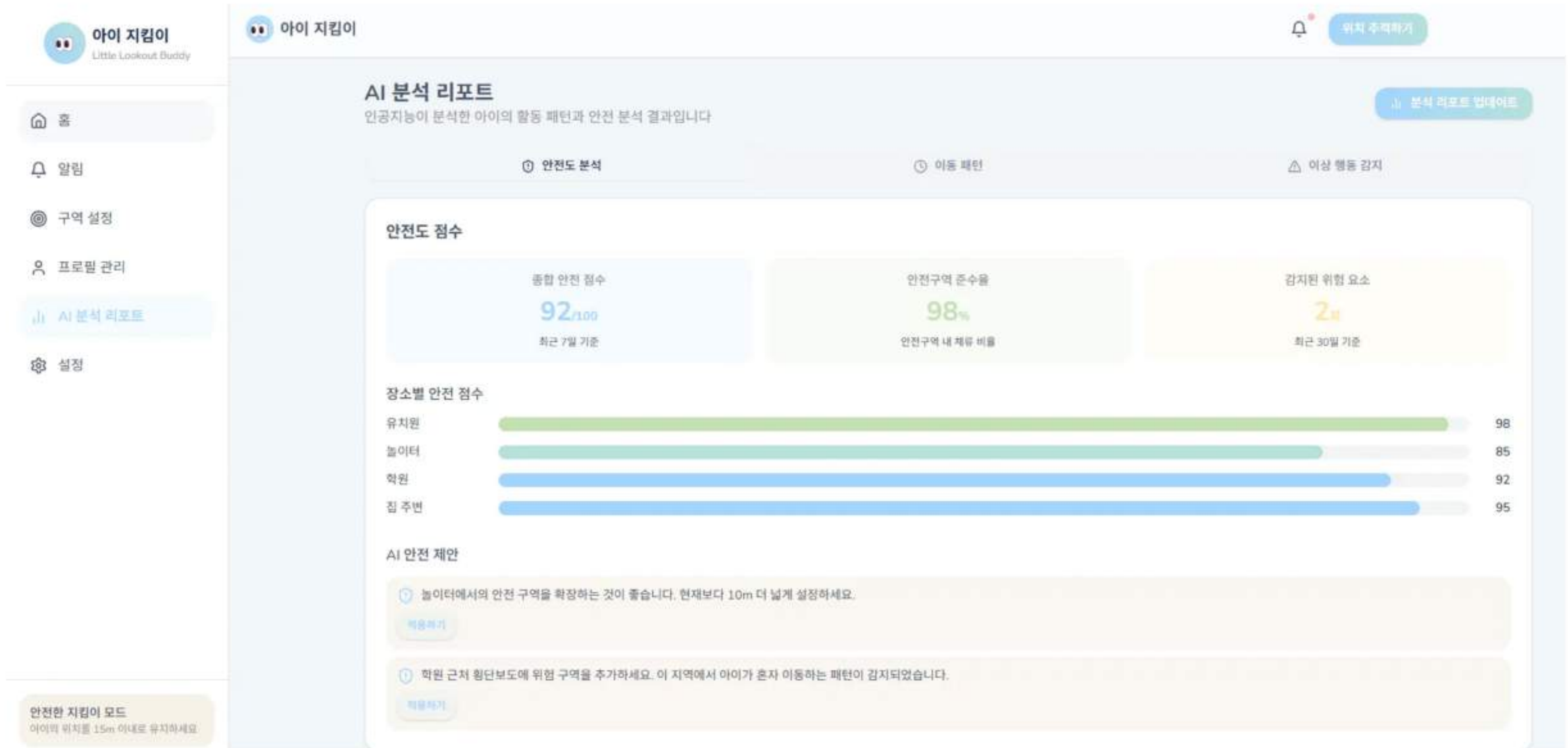
와이어 프레임



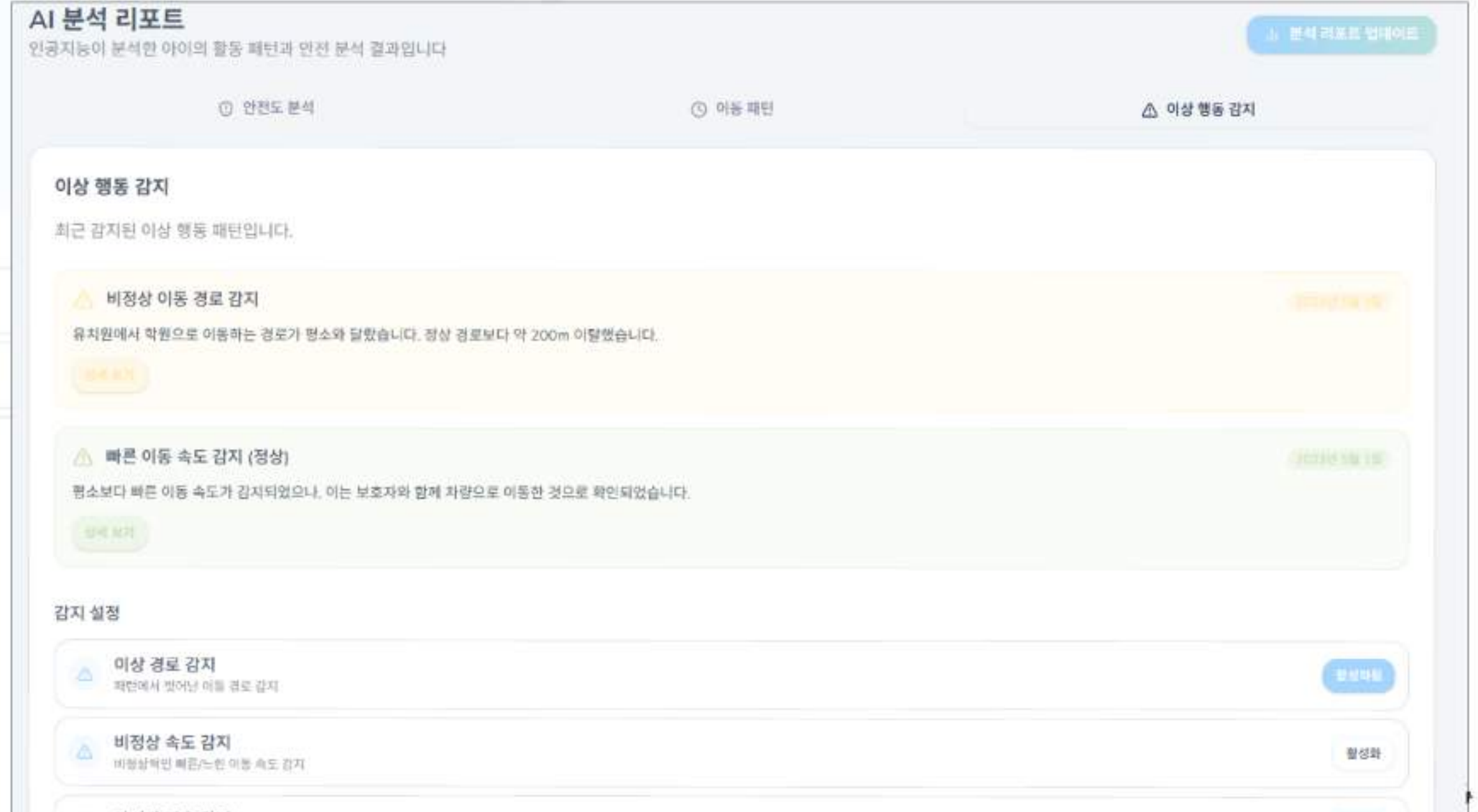
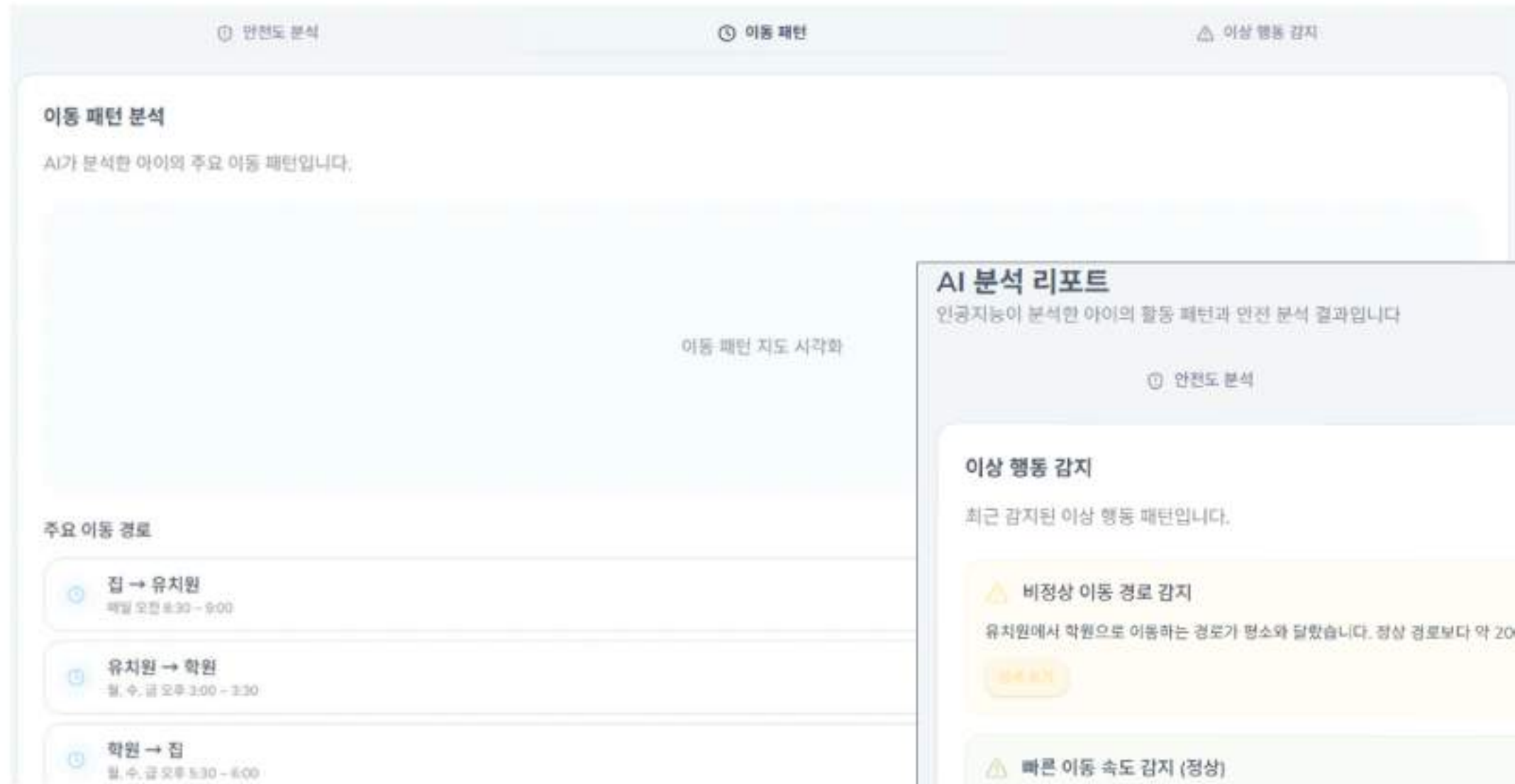
와이어 프레임



와이어 프레임



와이어 프레임



와이어 프레임

아키텍처

프론트



백엔드



Firebase



기타



스토리보드

1. 놀이터에서 노는 아이

부모는 자녀가 아파트 단지 내 놀이터에서 노는 동안, 앱을 통해 실시간으로 아이의 위치를 확인하고 반경 50m의 안전 구역을 설정합니다.

잠시 후 아이가 구역 밖으로 벗어나 근처 주차장 방향으로 이동하자,
(음성기능) 아이의 앱에서 부모의 목소리로 “민서야, 저긴 위험한 곳이야! 얼른 돌아오자”와 같은 음성 메시지 출력

보호자의 앱에 “연우가 지정된 범위를 벗어났습니다”라는 알림이 즉시 도착합니다.

2. 유치원 야외활동 중

유치원에서는 야외 나들이 전 모든 아이들에게 위치 태그를 착용시키고, 담당 교사는 기관용 대시보드에서 전체 아동의 위치를 실시간 확인합니다.

(코스 등록 기능) 담당자가 산책 코스를 등록 후 실행시킴.

한 아동이 산책 코스를 벗어난 방향으로 이동하자, 시스템은 자동으로 이탈 경고 알림을 전송하고, 교사는 즉시 해당 아동에게 접근해 안전을 확보합니다.

비즈니스 모델

월 구독형식(보호자용)

무료 (광고)

현재 위치 확인
자녀 단말 등록
보호자 앱/웹 연동
이상 행동 탐지
SOS 버튼
지정 구역 설정
구역 이탈 알림

베이직 (4,900원)

무료기능
정확한 실시간 위치
자녀별 설정, 구역 개별화
보호자 1명 → 공동 보호자
추가 (최대 N명)
지정 구역 설정 (지역 설정 5
개)

프리미엄 (5,900원)

무료, 베이직 기능
초기, 장기고객에게 베타기능
선오픈
AI 리포트 제공
고급 이상 행동 탐지
지정 구역 설정
위험지역 진입 알림



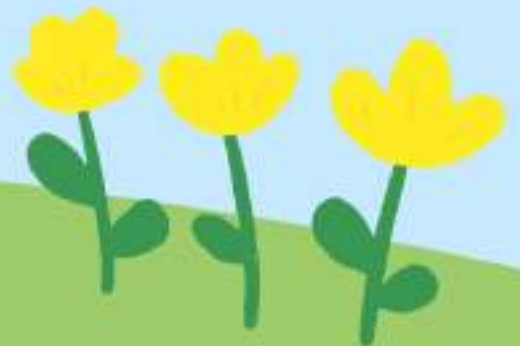
마케팅

SNS



오프라인

유치원, 키즈카페 제휴(스티커/포스터 설치
+체험코드 배포)
추천인 코드 할인





감사합니다



참고자료

[https://www.index.go.kr/unity/potal/main/EachDtIPageDetail.do?
idx_cd=1610&utm_source=chatgpt.com](https://www.index.go.kr/unity/potal/main/EachDtIPageDetail.do?idx_cd=1610&utm_source=chatgpt.com)

<https://blog.naver.com/badpark/223517123839>