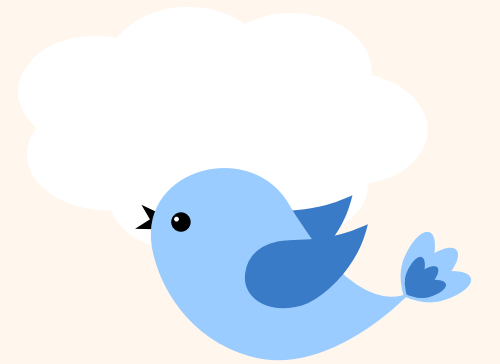


중부대학교 13기  
아마겟돈

# Idle-safe

아이들 세이프 - FI 기반 어린이 위치추적, 행동 분석 서비스



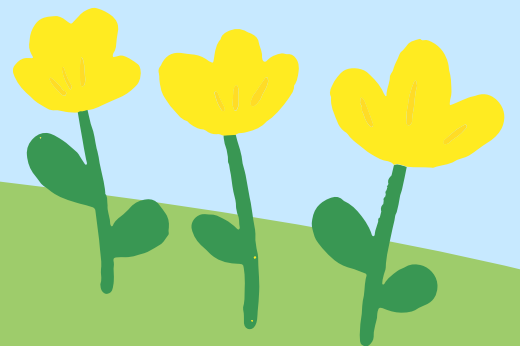
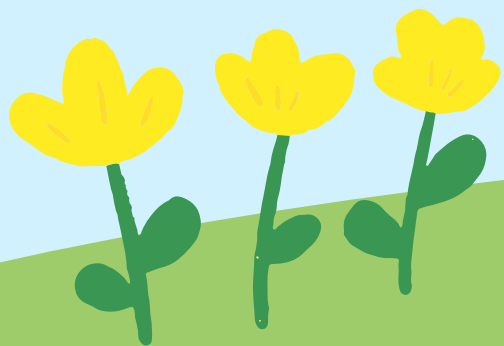
# 목차

1. 서비스 배경

2. 서비스 소개

3. 경쟁사 비교

4. 사업화 전략





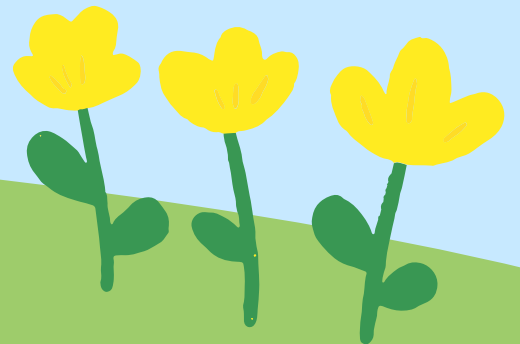
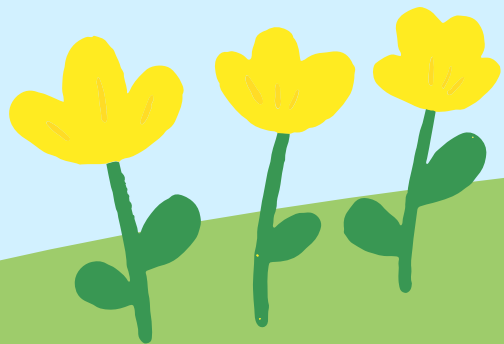
나한진

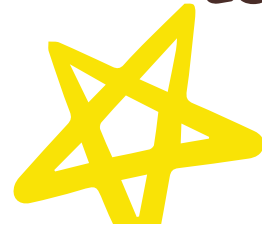


백이랑



윤지현-PM





## 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

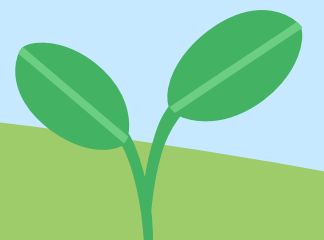
[단독] "용돈 줄게" 초등학생 유인해 강제추행...40대 남성 검거

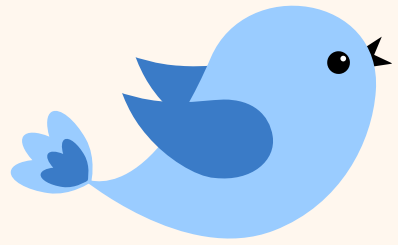
기사입력 2025-04-28 09:00 | 최종수정 2025-04-28 09:23



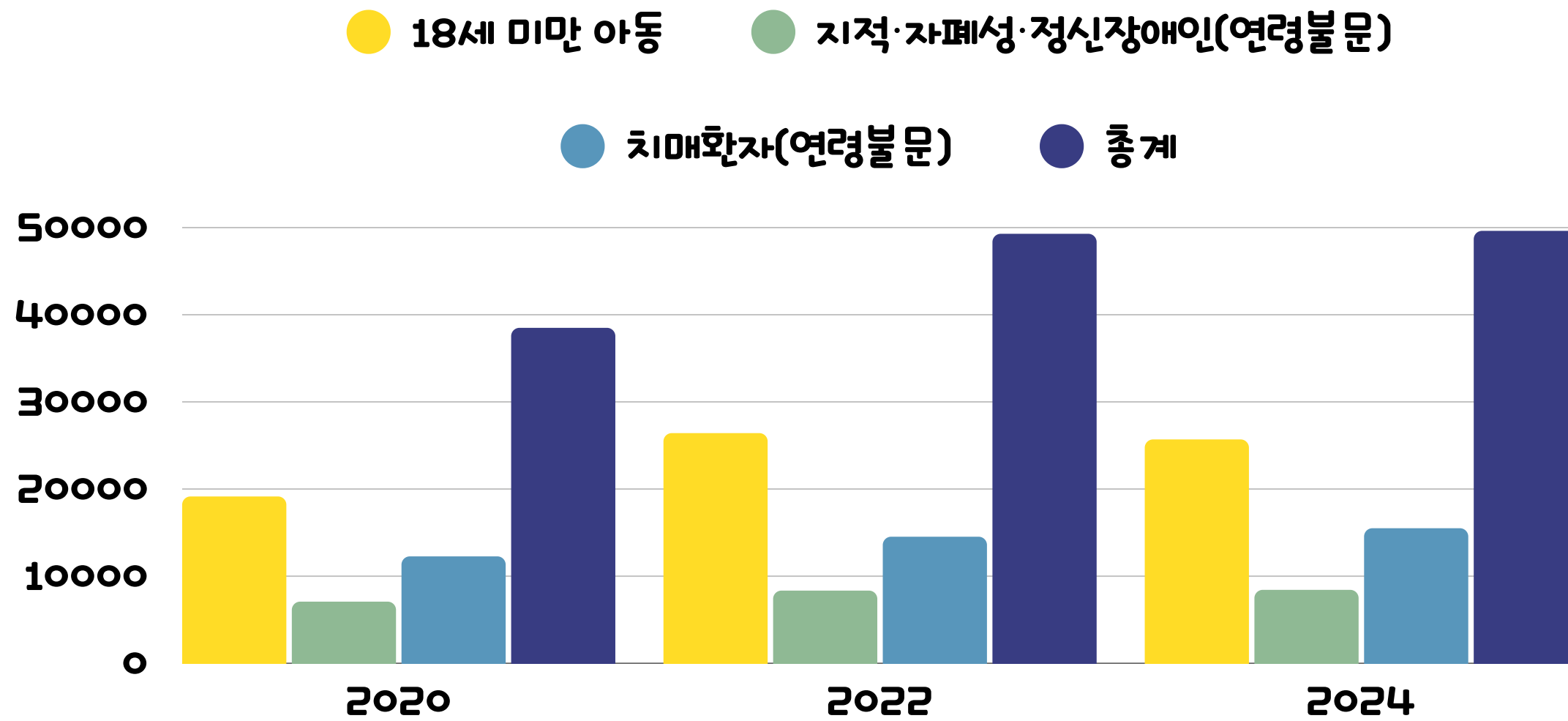
양천구 주민인  
김유민(여,17세)을  
찾습니다.162cm,55kg,  
흰색모자,검정패딩,검정  
바지,흰색운동화,검정백팩  
[vo.la/haljHP](https://vo.la/haljHP) / 📞112  
[서울경찰청]

오후 2:47



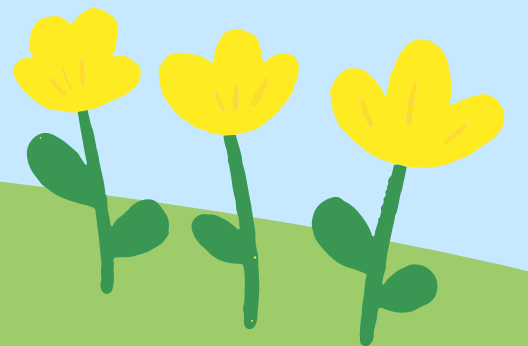
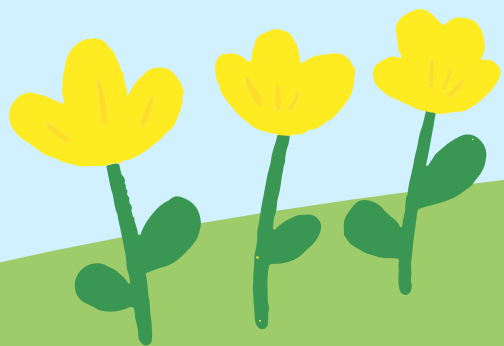
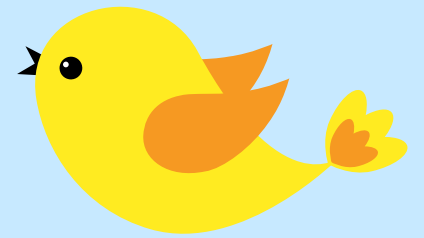


## 실종아동 등 신고 접수현황



출처: 경찰청

2024년 한 해 동안 18세 미만 아동 실종 접수는 25,692건



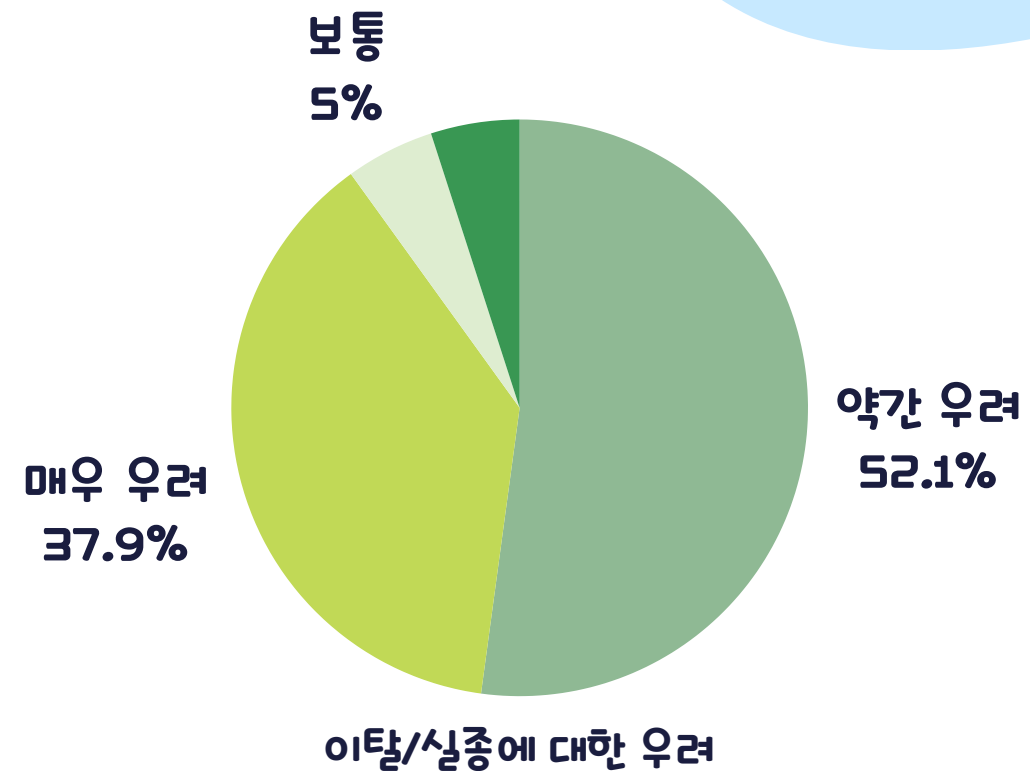


### 보호자가 가장 원하는 기능

- 실시간 위치추적
- 비정상 이동 감지
- 반경 이탈 감지

### 기존 제품의 불편 사항

- 위치 정확도 낮음
- 배터리 수명 짧음, 알림 기능 부족
- 착용 불편 / 탈착 문제
- 스마트폰 기반 서비스의 한계



### 기기 착용 방식 선호도

- 팔찌/목걸이형
- 스마트워치
- 클립형 (가방/옷 부착)
- 신발/양말 내장형



보호자가 필요한 0~12세 아동의 부모  
유치원, 어린이집  
아이와 함께 야외 활동을 자주 하는 보호자  
기존 위치추적 제품에 대한 불만족 경험

주요 니즈:

- 비정상 행동 감지, 위험 예측, 즉각적인 경고 알림
- 직접 지켜보지 않아도 FI가 먼저 알려주는 시스템



## 서비스 소개

아이가 착용, 사용하는 앱



### 스마트 워치 태그

- LTE(GPS) + BLE 하이브리드 구조
- 탈착 감지 센서
- 소형 + 가방 부착 가능
- 10일 지속 배터리
- 방수/방진 기능
- RFID 기반 분실 방지 기능
- 위험 구역에 접근 시 음성 경고 + 보호자 알림

### 모바일 /스마트워치 앱

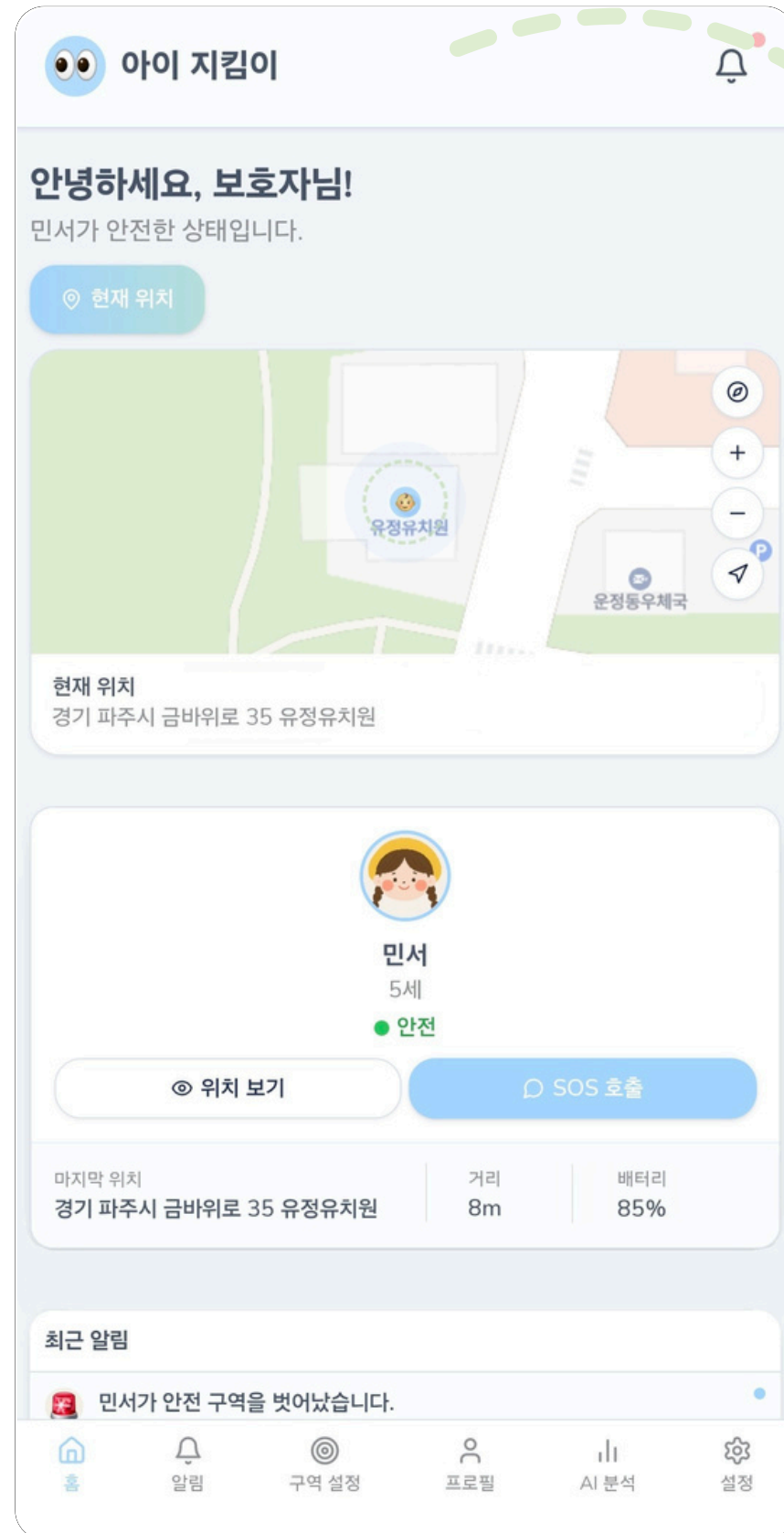
- GPS 기반 실시간 위치 전송
- SOS 버튼
- 배터리 부족 시 보호자에게 알림 + 위치 저장
- 위험 구역 접근 시 진동·음성 경고 + 보호자 알림
- 보호자 음성 메시지 수신 기능
- 탈착 알림 (스마트워치 전용)





# 서비스 소개

## 보호자용 앱



### 1. 홈 메뉴

아동의 실시간 상태와 위치를 한눈에 확인할 수 있는  
메인 화면

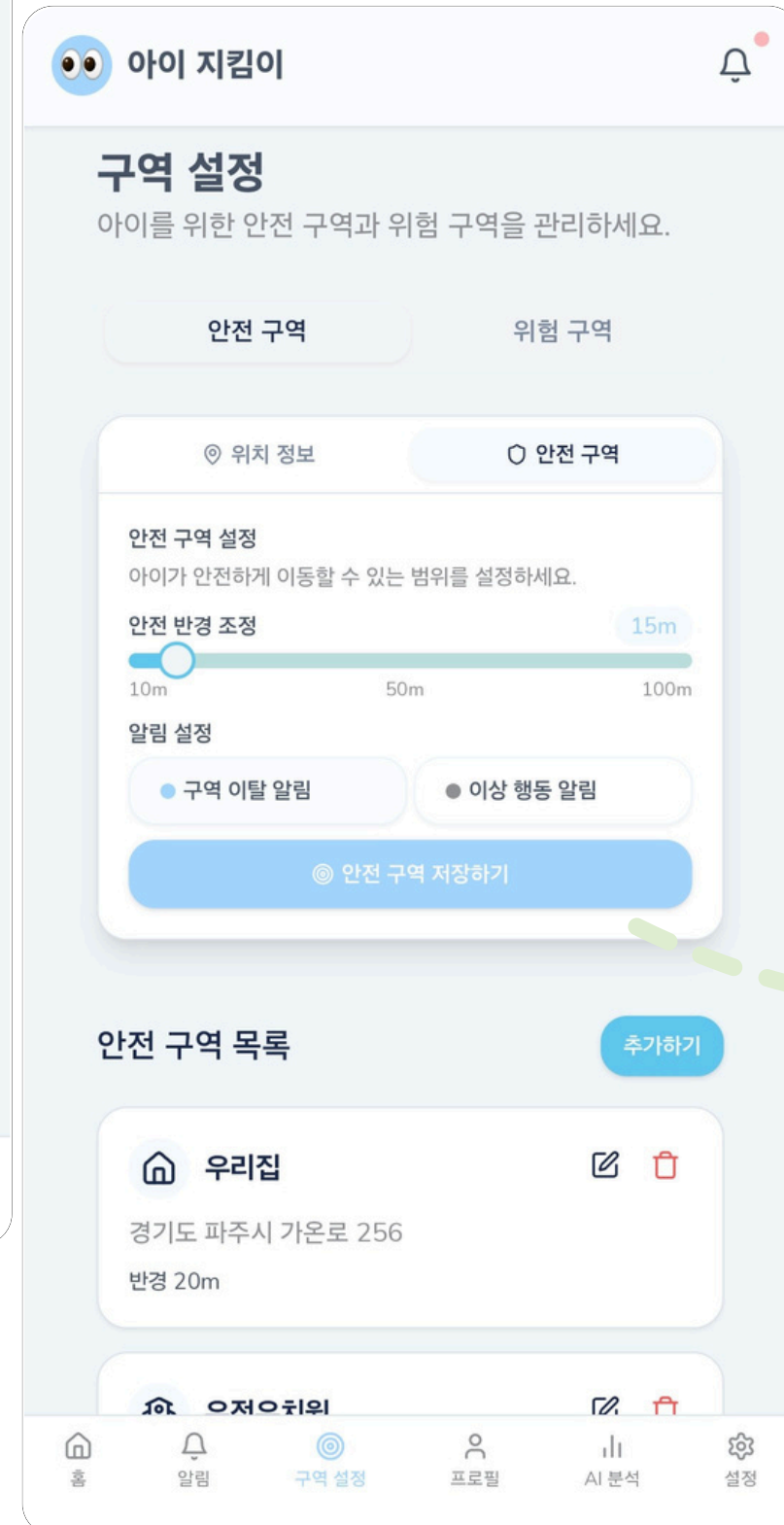
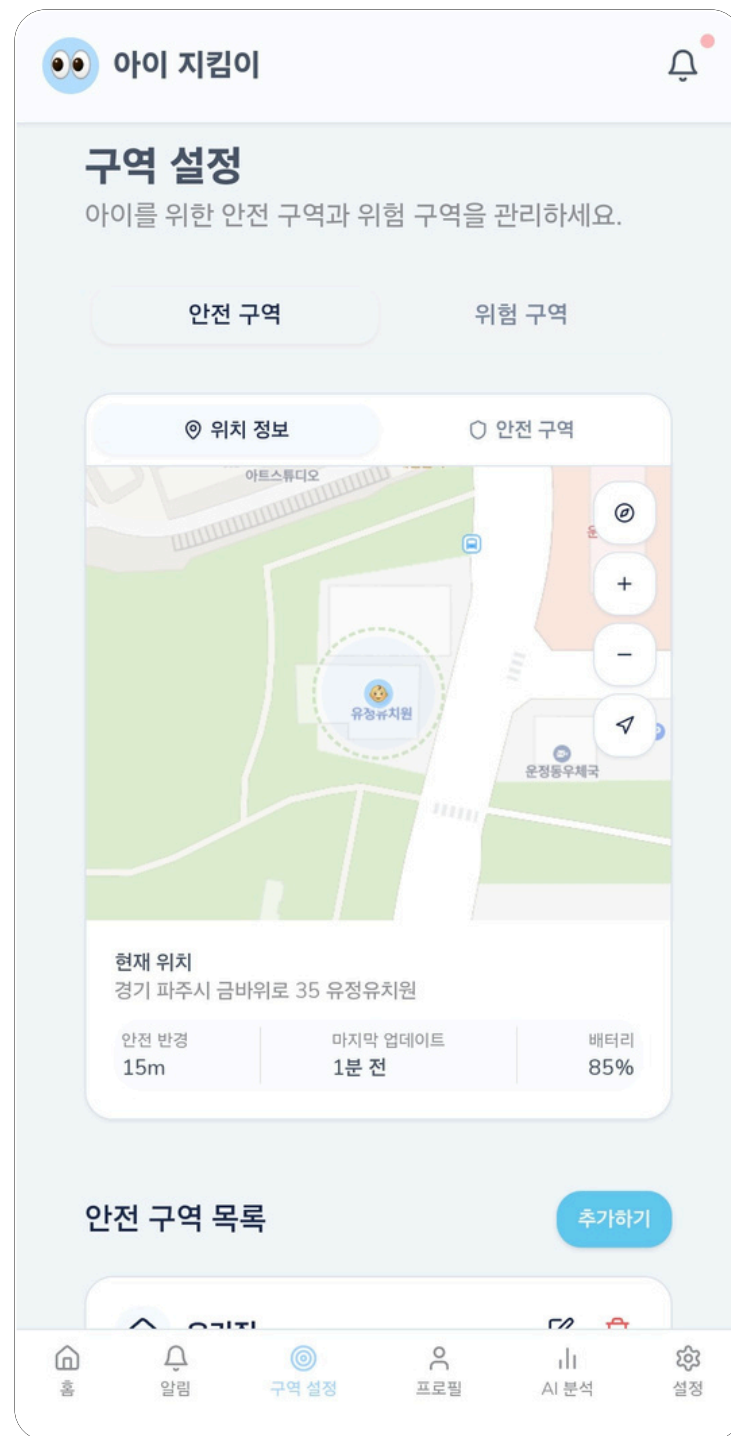
### 2. 알림 메뉴

아동의 위치, 행동, 기기 상태를 유형별로 구분해  
빠르게 확인할 수 있는 알림 화면



## 서비스 소개

### 보호자용 앱



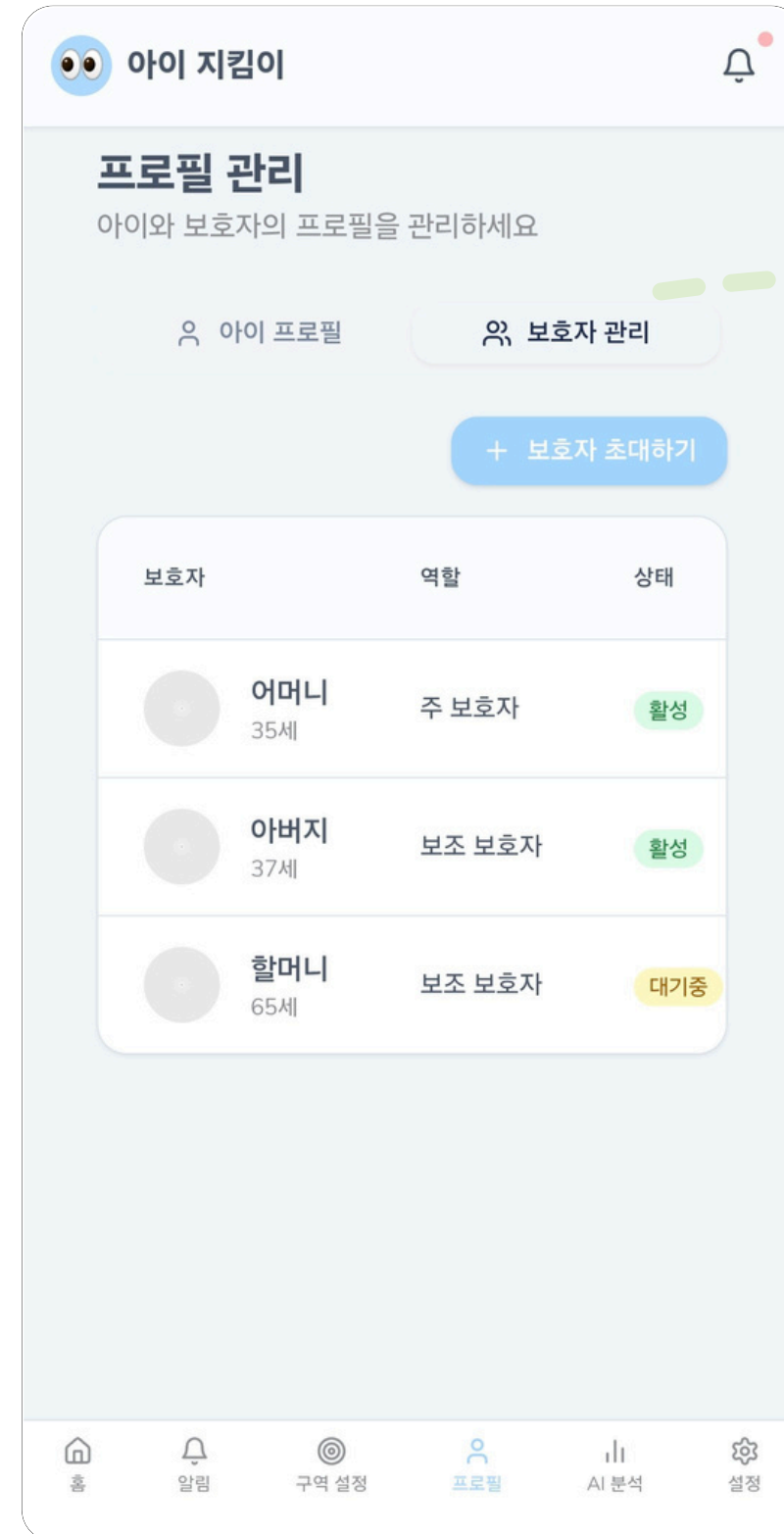
### 3. 구역설정

보호자가 아동이 안전하게 활동할 수 있는 장소 및 접근 시 주의가 필요한 장소를 보호자가 직접 설정하는 메뉴

보호자가 설정한 구역에 기반해 위치 기반 알림과 AI 이상 행동 감지 기능의 기준으로 활용됩니다.

## 서비스 소개

### 보호자용 앱



#### 4. 프로필 관리

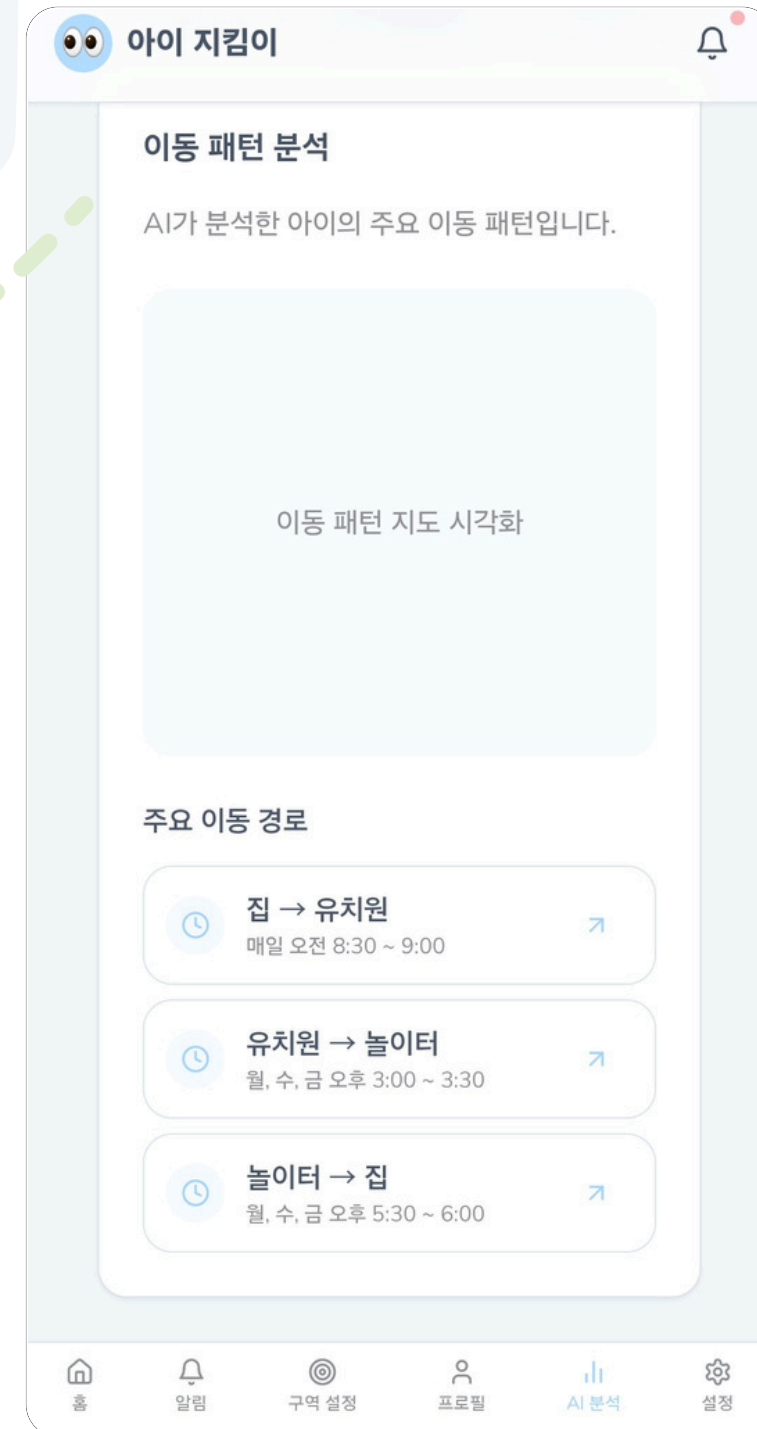
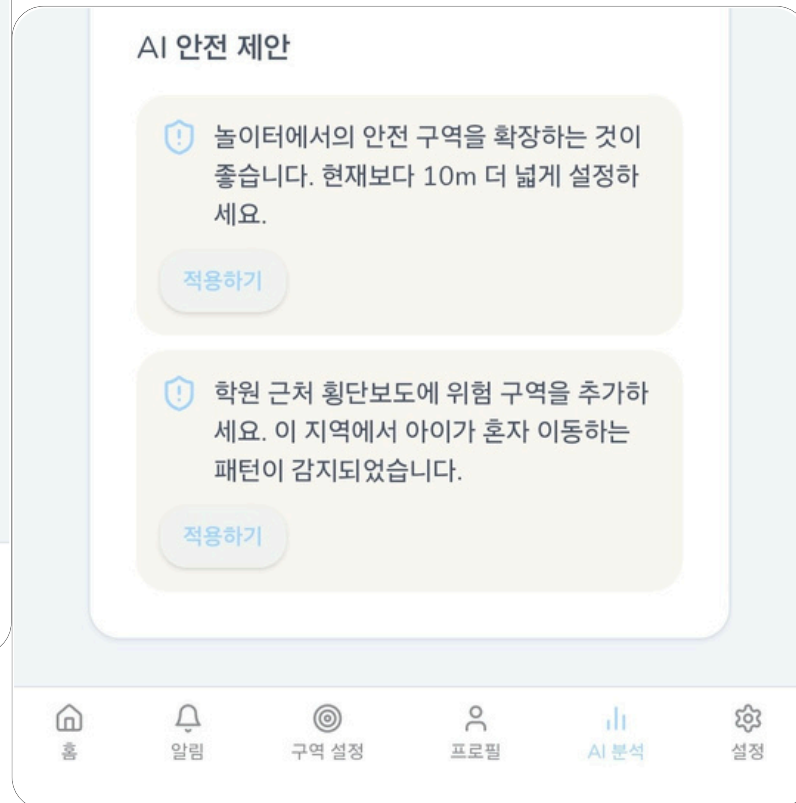
아동별 정보와 보호자 권한을 관리하여,  
가족 구성원 모두가 함께 아이를 지킬 수 있도록 돕는 메뉴

# 서비스 소개

## 보호자용 앱

### 5. AI 분석 리포트

아동의 이동 패턴과 안전 상태를 AI가 학습하고,  
이상 행동 감지, 종합 안전 점수, 장소별 위험도 분석 및 맞춤형  
안전 제안을 제공하는 메뉴





FEATURES	도와줘	에어태그	IDLE-SAFE
기기 형태	스마트폰 앱 기반	물리적 트래커	트래커 / 앱
위치 확인	O	O	O
위험 지역 접근 알림	O	X	O
SOS 알림	O	X	O
음성 경고 기능	X	O	O
AI 분석 알림 / 분석 리포트	X	X	O



## 월 구독형식(보호자용)

### 무료

- 현재 위치 확인
- SOS 버튼 (아동)
- 지정 구역 설정 (최대 2개)
- 구역 이탈/도착 알림
- 광고 배너 노출 포함

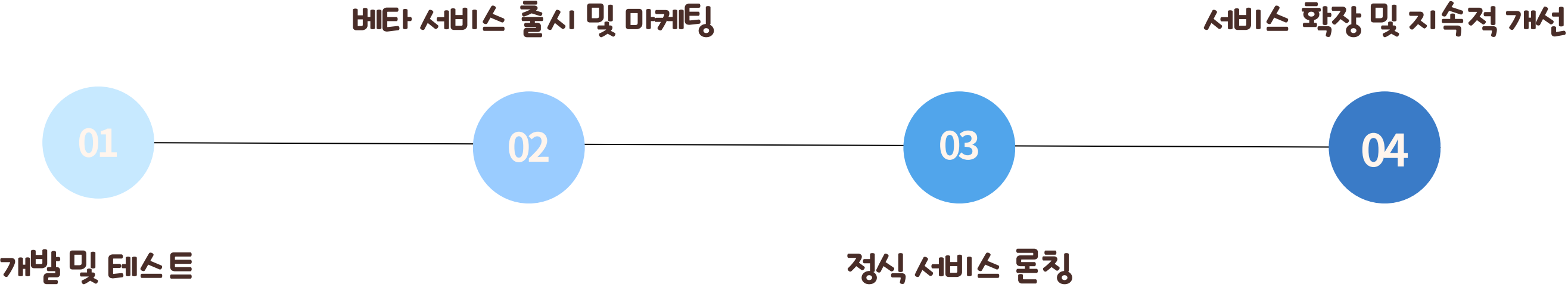
### 베이직

- + 무료기능
- 정확한 실시간 위치
- 자녀별 설정, 구역 개별화
- 보호자 1명 → 공동 보호자 추가 가능
- 구역 설정 (최대 5개)
- FI 상태 표시
- FI 위험 감지 알림 제공

### 프리미엄

- + 무료, 베이직 기능
- FI 리포트 제공
- FI 안전 제안
- 이상 행동 탐지
- 지정 구역 설정 (무제한)
- 기능 선오픈

사업화 전략  
로드맵



감사합니다







## 참고자료

[https://www.index.go.kr/unity/potal/main/EachDtIPageDetail.do?idx\\_cd=1610](https://www.index.go.kr/unity/potal/main/EachDtIPageDetail.do?idx_cd=1610)

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

<https://dowajwo.com/function>

<https://www.apple.com/kr/airtag/>