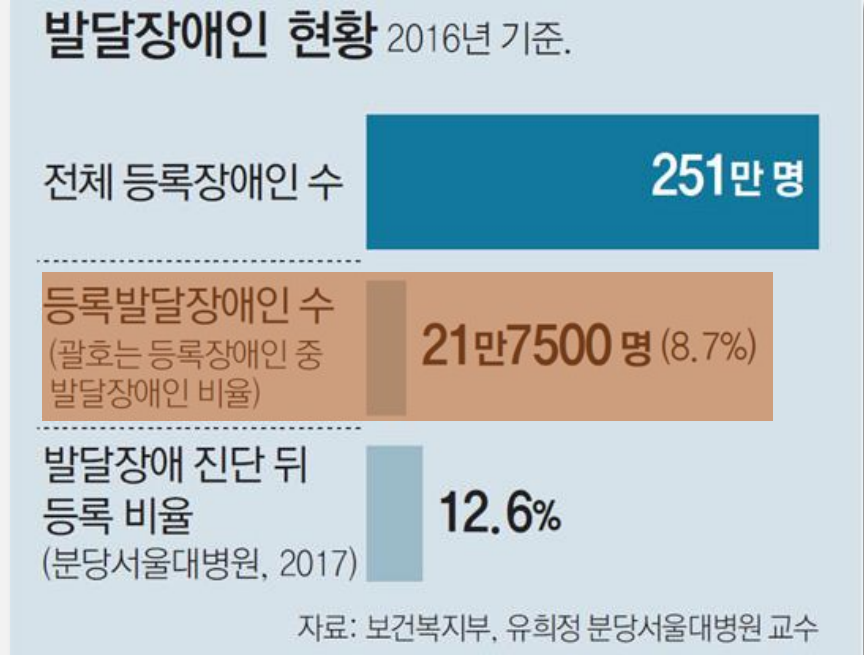
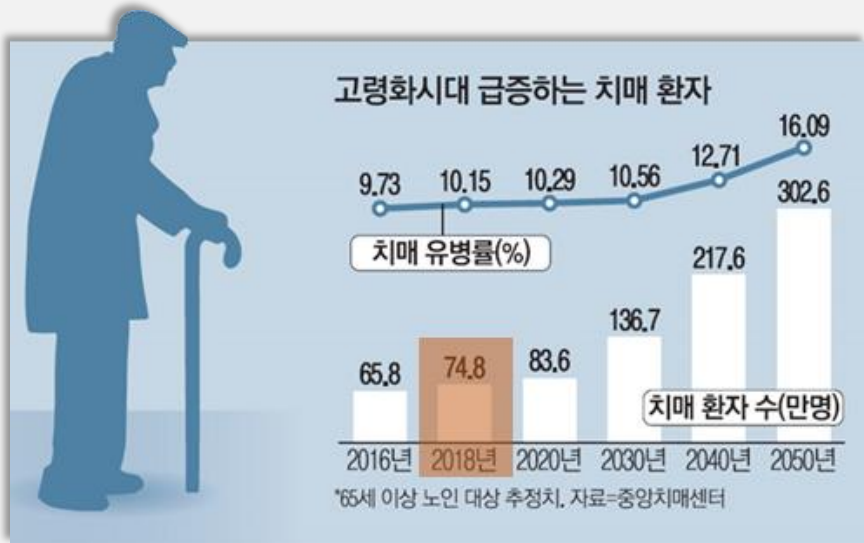


Smart [지킴이]

2019. 8. 14



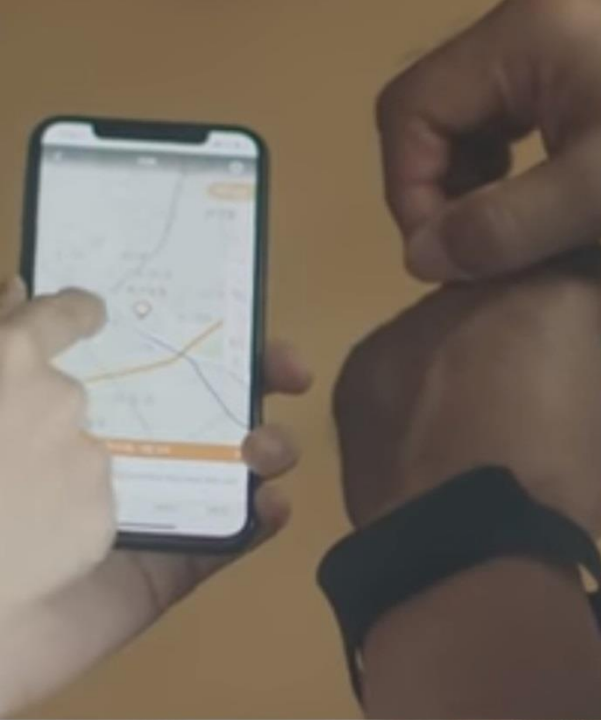
/// 실종 신고 접수 및 처리 현황 (source : 경찰청)

(단위: 건)

구분		'16년	'17년	'18년
총계	신고접수	18,411	18,833	21,012
	미발견	14	25	76
치매환자 (연령불문)	신고접수	9,869	10,308	12,131
	미발견	7	9	11
발달장애인 (연령불문)	신고접수	8,542	8,525	8,881
	미발견	7	16	65

한해 실종 사건 21,000여건, 이 중 76명(3.6%)은 돌아오지 못함
(매년 실종 건수 및 미발견을 지속 증가 추세이며, 최근 들어 미발견율이 급증)

- ① '18년 들어 실종건수 11.6% 증가, 미발견율 2.7배 증가(YoY)
- ② 고령화에 따른 치매환자의 실종 건수도 '18년 급격한 증가세 : 17.8%(YoY)
- ③ 발달장애인의 경우 미발견율이 '18년에 급격한 증가 : 3.9배 증가(YoY)



“가족의 품으로 돌아오는 길”

〈행복 GPS〉 6000대 보급 이후
치매노인 실종신고 후 평균 발견시간이
708분에서 71분으로 줄었고,
실종신고 된 착용자 모두
집으로 안전하게 돌아올 수 있었습니다.

<행복GPS>

'18년 SK텔레콤, SK하이닉스, 경찰청, 한국재가노인복지협회가 함께한 치매노인 배회감지사업으로
'19년부터는 Smart **지킴이** 서비스로 새롭게 출발합니다.



실종 사건 발생 시 신속한 발견이 중요합니다.

SK텔레콤의 Smart [지킴이] 가 Golden Time을 줄이고
가족의 품으로 안전하게 돌아가도록 도와드립니다.

Smart [지킴이]

는 사회적 약자의 안전을 지켜주는 실시간 위치확인 서비스입니다.

- 치매환자 : 75만 이상
- 발달장애 : 22만 이상
- + 어린이/취약여성 등

실시간 위치추적

모바일 앱을 통해
착용자의 위치정보
실시간 확인

SOS 호출

응급 시 버튼을 눌러
SOS 호출 알람 전송



안심존 관리

착용자의 안심존을
설정하여 이탈시
알림 전송

는 단말 착용자의 위치 확인 및 안전 관리에 최적화된 사용자 중심의 App. Service를 제공합니다.

위치 확인

GPS 위치 정보 맵 표시
(GPS 수신불가 시 기지국 측위 활용)

이동 경로

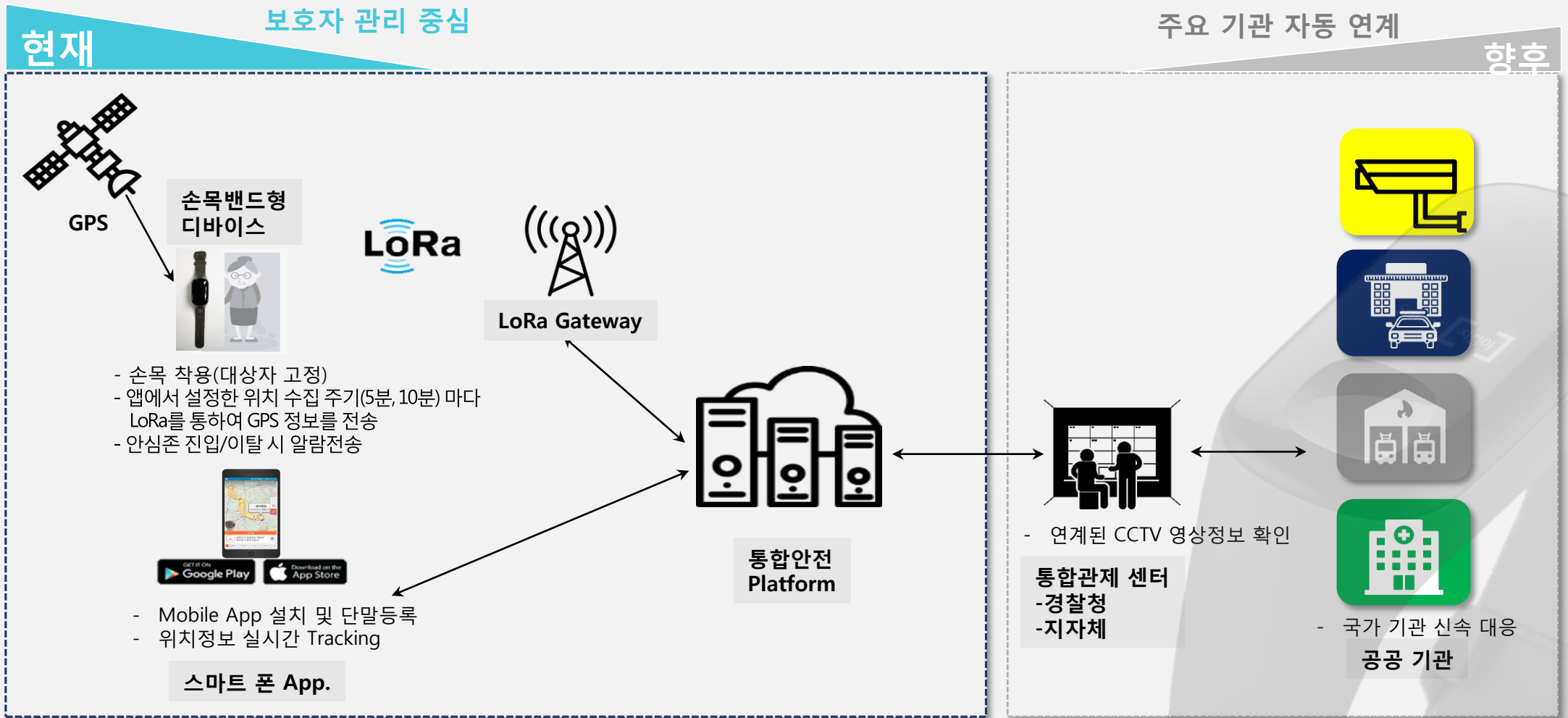
이동 경로 표시
(GPS 수신불가 시 기지국 측위 활용)

안심존

안심존 진입/이탈 알림
(안심존은 단말 당 3개 까지 등록 가능)

긴급 호출

SOS 알람 위치 정보 맵 표시
(긴급 시 가운데 버튼 5초 이상 누름)



Smart [지킴이] 를 통해 실종 관련 사회적 비용에 대해 아래와 같은 절감 효과를 기대할 수 있습니다

01 신고 前 App.으로 자체 발견

실종 신고 건수 50% 감소

02 실시간 위치 확인으로 조기 발견

수색시간 1/10 감소

03 발견율 : 총 49건 신고 → 49명 발견

실종 신고 후 발견율 100%

참고

실종 1건당 사회적 비용 : 6,632만원(직접비 기준)

'15년도 초록우산 어린이재단 연구자료 참조(치매/발달장애 관련자료 부재로 아동 실종 기준의 직접 비용을 적용)

01

연내 2만대 수준의 보급을 추진하고

경찰청 포함 지자체/공공 기관 중심

02

사회 취약 계층으로 보급 대상을 확대해 나감으로써

치매 어르신, 발달 장애 중심에서 어린이, 독거노인, 여성 등으로 대상 확대

03

실종을 사전에 예방하고 안전한 사회를 만드는데 기여하겠습니다

Smart [지킴이]

HW & DESIGN & USABILITY



Smart [지킴이]는 고도화된 Hardware와 사용성과 심미성을 고려한 디자인을 통해 사용자에게 최적의 경험을 제공합니다.

Main CONCEPT

- 손목 시계 밴드 타입으로 착용과 휴대 편의성 UP
- 저전력 IoT망(LoRa)을 이용하므로 배터리 사용시간 UP
(5분 주기 시 평균 **3~4일 사용**)
- 사회적 이슈 해결을 위한 고성능 제품의 보급 확대
(회선료 2년간 Free)

Spec

구분		Smart [지킴이]
Size		53.7 x 27.6 x 11.5
Display		0.68 inch PMOLED
외부 Interface		Touch SOS KEY
Battery		260mAh
방수		IP67
밴드	Color	다크그레이 / 라임 / 오렌지
	재질	재질 고급화
	방식	위에서 아래 (전면 Open)
Network		LoRa
GPS		GPS/GLONASS
Sensor		BLE / 가속센서
Antenna		BLE 패턴안테나
S/W		Firmware 및 Algorithm 최적화



Smart [지킴이]

Smart [지킴이]는 쉽게 길을 잃을 수 밖에 없는 상황에 처한
치매노인, 지적장애인, 어린이 등이 소지할 수 있도록 하여
위급상황 시 안전을 지킬 수 있도록 도와주는 위치추적기로,
사용자의 손목에 편안하게 착용될 수 있도록 디자인 및 제작되었습니다.





Smart [지킴이]

Smart[지킴이]는 전면 touch display 를 적용하여
사용상태와 요일, 시간 등의 정보와 제품 상세정보,
스마트폰과의 연동상태를 실시간으로 확인할 수 있습니다.

Module type

Smart[지킴이]는 모듈과 밴드의 탈착이 가능하며,
밴드에 붙여 착용하거나, 모듈만 별도로 소지하여 다닐 수 있습니다.



Smart [지킴이]



Locking system

Smart[지킴이]는 보호자가 별도의 Key로 탈착을 관리할 수 있도록 되어있어 치매노인, 지적 장애인, 어린이 등 임의 분리없이 지속적인 위치파악이 필요한 착용자와 보호자에게 최적화된 특수 locking 구조를 적용하였습니다.



Smart [지킴이]





Smart [지킴이]

Water Proof (IP67)

Smart[지킴이]는 방수기능을 적용하여 다양한 환경에서의 사용에 불편함이 없을 뿐 아니라, 위급상황 시에도 안정적으로 작동할 수 있도록 하였습니다.



Smart[지킴이]는 다양한 Color의 손목 밴드를 제공합니다.
취향에 맞추거나 노후 시 쉽게 교체하여 사용할 수 있습니다.

Smart [지킴이]
by SK telecom

THANK YOU