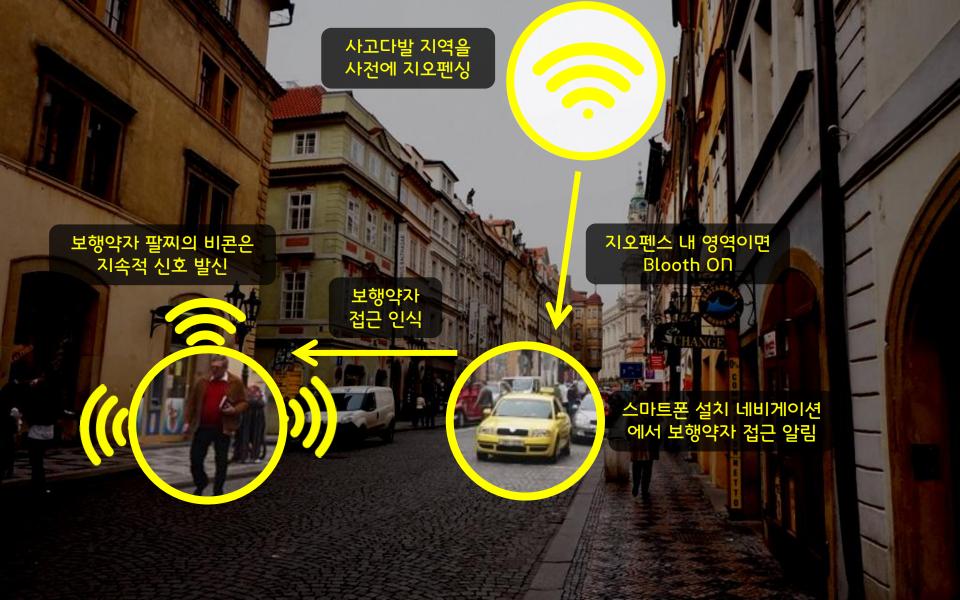
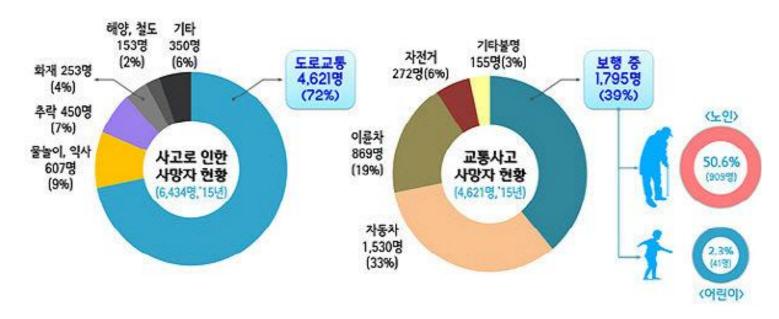
아 임 히 어 i 'm here



보행약자를 위한 알림 팔찌인가?

교통사고 사망자 중 보행자 비율 39% | 보행 사망자 중 노인 및 어린이 비율 53%



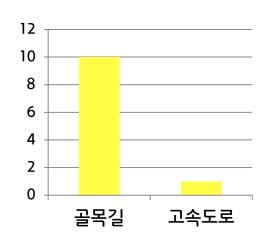
출처:15년 행정안전부[®]보행안전 종합대책』



보행약자를 위한 알림 팔찌인가?

왜 골목길인가?

운전자의 시각부하량





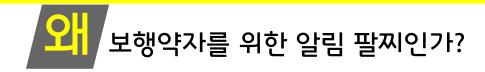
왜 운전자에게 알려주는가?

노인 및 어린이의 낮은 사고대처 능력

노인: 낮은 기동성, 높은 청각장애 빈도 어린이: 주변을 살피지 않고 뛰어가는 경향







무엇을 알려줄 것인가?

제한속도| 이면도로 진입 시 제한속도 30km/h 안내

사고다발지역| 차대 사람 간 사고가 다수 보고된 지역

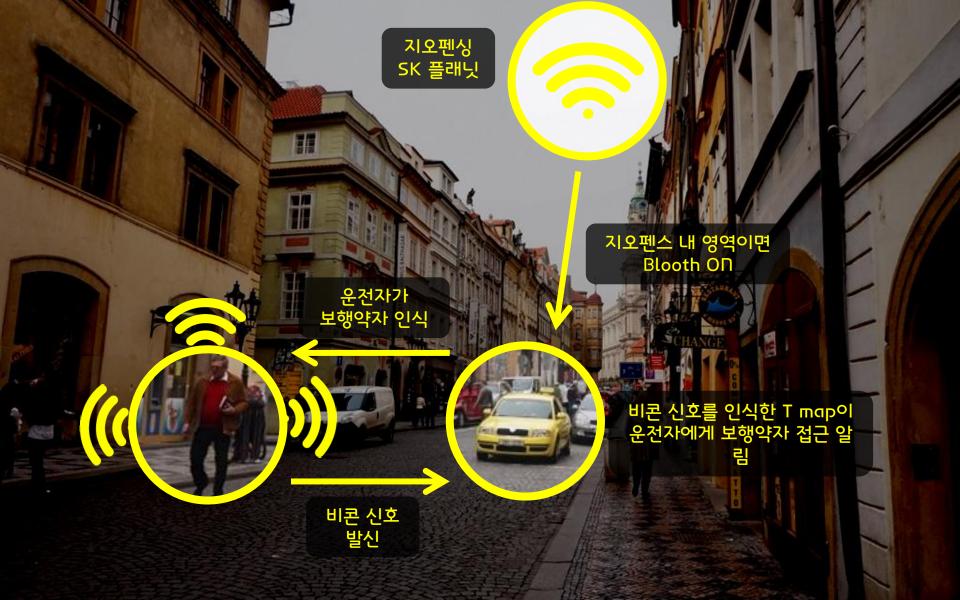
길가주차or불법주정차지역| 골목길 주차로 인해 운전자의 시야가 방해되는 곳

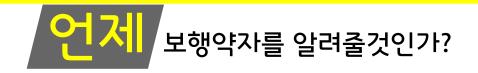
해당지역에서 보행약자 접근 시 운전자에게 주의를 환기시킴

어떻게 알려줄 것인가?

사전에 지정한 영역에 차량 진입

- → 운전자의 블루투스 자동 ON
- → 보행자 팔찌에서 전송되는 신호 수신
- → 운전자의 네비게이션에서 진동 및 청각신호를 통해 보행자 접근을 알림





어린이 사고 다발지역

노인 사고 다발지역

초등학교 반경 300m 이내에 차량이 진입했을 시 (사고의 58% 발생)

전통시장 및 공원인근에 차량이 진입했을 시

운전자가 보행자에게 알아차리기 어려운 지역

길가주차or불법주정차지역| 골목길 주차로 인해 운전자의 시야가 방해되는 이면도로

사고다발지역 차대 사람 간 사고가 다수 보고된 이면도로

시나리오1.

불법주정차에 보행자가 가린 경우



시나리오2. 어린이 보호구역



시나리오3. 시장 또는 공원인근

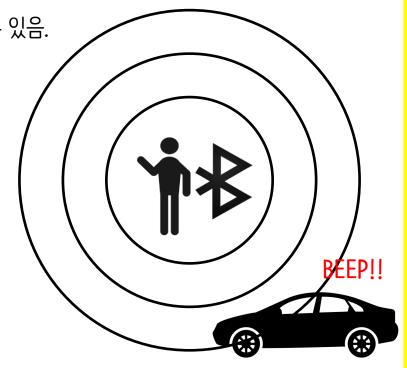


활용기술1. BLE 비콘

원리) 지속적으로 신호를 보내는 비콘 영역에 신호를 받을 수 있는 기기가 들어서면 비콘 신호를 받을 수 있음.

장점) 합리적인 가격으로 효율적인 사물 IoT 구현 가능

활용) 비콘을 부착한 보행팔찌가 지속해서 신호 발신 차량에 탑재된 블루투스가 이를 인식하여, 전방에 진입 시 운전자에게 경고를 할 수 있도록 함.



[전방 50~70m로 신호 발신]

활용기술2. _{지오펜싱}

Geographic + Fencing : 사용자의 울타리 내 출입 현황을 알려줌

설정한 지오펜스 안으로 모바일 기기나 RFID 태그가 진입/빠져나갈 때 설정된 동작 실행

지오펜싱으로 보행자 알림 서비스를 실행할 구역을 지정하여 차량이 진입시 블루투스 on, 빠져나갈 때 off



 아
 임
 히
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이
 이