

인천 스마트 아이디어 공모전 참가 신청서

아이디어명

The 안심 보행

1. 여성 안심 귀갓길

현황 및 문제점: 현재 '여성 안심 귀갓길'은 경찰이 지정하고 시·군·구에서 방법 시설 설치 예산을 담당하는데 관리 주체가 둘로 나뉘어 '여성 안심 귀갓길'에 써야 할 최소 예산 기준이 없고, 통일된 최소 기준도 없다. 따라서 자치구별로 '여성 안심 귀갓길'이 주먹구구식 운영이 되어 어떤 자치구는 CCTV와 비상벨도 없는 여성 안심 귀갓길이 있다.

타시도 유사 사례: 통일된 기준과 예산 기준이 없는 탓에 자치구별로 편차가 있다.

출처 : SBS 뉴스

(원본 링크 :

https://news.sbs.co.kr/news/endPage.do?news_id=N1005436238&plink=COPYPASTE&cooper=SBSNEWSEND)



(서울시 여성 안심 귀갓길 현황)

현황 및 문제점

추진 방향: 여성 안심 귀갓길에 관한 통일된 기준 마련이 필요하지만, 이는 시간과 막대한 예산이 필요하므로 현재 자치구별로 운영 중인 CCTV를 효율적으로 관리하여 방법 활동을 해야 한다.

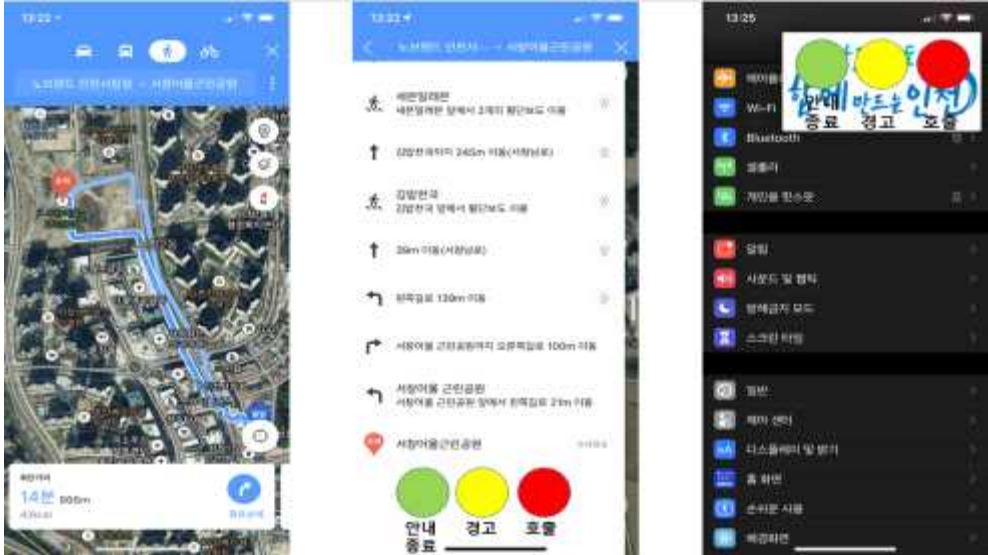
2. 탄력 순찰제

현황 및 문제점: 지역주민이 순찰 희망 장소, 시간을 신청하면 경찰이 참고하여 우선 순찰하는 방식인데 이는 정해진 시간에만 해당 장소를 순찰하는 것이며 그 시간엔 다른 장소를 순찰하기 어렵다.

추진 방향: 넓은 지역이라도 실시간으로 경찰력이 닿을 수 있는 방법 대책을 세워야 한다.

3. 인천광역시 스마트시티 통합운영센터

현황 및 문제점: 인천광역시가 구축하고 있는 인천 스마트시티 통합운영센터는 경찰이 112 신고 위치를 토대로 협조 요청을 하면 신고 주변에 있는 CCTV 영상을 경찰에게 제공하여 사건 현장 영상 지원 서비스를 지원할 예정이지만, 이는 범죄가 발생한 후 작동되는 시스템이기에 범죄 예방은 할 수 없다.

	<p>추진 방향: 경찰과 연계해 사건처리 지원뿐만 아니라 범죄 예방을 할 수 있는 서비스가 마련되어야 한다.</p>
<p>개선방안</p>	<p>The 안심 보행 (시 · 군 · 구 CCTV 관제센터와 카카오맵 또는 네이버 맵을 연계한 앱)</p> <p>사용자가 앱에서 출발지와 목적지를 입력하고 추천 경로로 안내 시작</p> <p>1. 목적지 도착에 따른 안내 종료 및 평점 작성</p> <p>2. 보행 중 잠재적 위험 발견 및 경고 신호 전파</p> <p>(1) CCTV 관제센터 사용자 주변 CCTV 확인 및 집중 관찰</p> <p>(2) 보호자에게 상황 전달</p> <p>2-1 잠재적 위험이 사라지고 목적지 도착에 따른 안내 종료 및 평점 작성</p> <p>2-2 보행 중 직접적 위험 발견 및 호출 신호 전파</p> <p>(1) 경찰 출동 및 CCTV 관제센터 주변 CCTV 영상 제공</p> <p>(2) 보호자에게 상황 전달</p> <p>3. 잠재적 위험에서 직접적 위험으로 발전하여 호출 신호 전파</p> <p>(1) CCTV 관제센터 주변 CCTV 영상 제공</p> <p>(2) 보호자에게 상황 전달</p> <div>  </div> <p>출발지와 목적지 입력 후 안내 시작</p> <p>앱 내 3가지 버튼을 만들어 상황 대처</p> <p>스마트폰 듀얼 모드를 활용해 사용성 강화</p>

스마트 기술의 주요기능 및 특징

1. 사용자 단말기 GPS 신호를 활용하여 위치 정보를 수집한다.
2. 사용 후, 경로에 대한 평점 작성 및 설문조사를 하여 이를 빅데이터로 환산하고, 종합평점이 낮은 경로는 앞으로 안내에 있어 제외하여 평점이 높은 경로로 안내한다. (그림 1 참조)
3. 사용자가 보냈던 경고-호출 신호에 대한 위치를 전파 시간을 기준으로 각기 다른 점(dot)으로 환산하여 데이터베이스에 저장하고 점(dot)이 많이 표시된 거리를 향후 경로 안내에서 제외한다. (그림 2 참조)



(그림 1) 평점이 표시된 거리

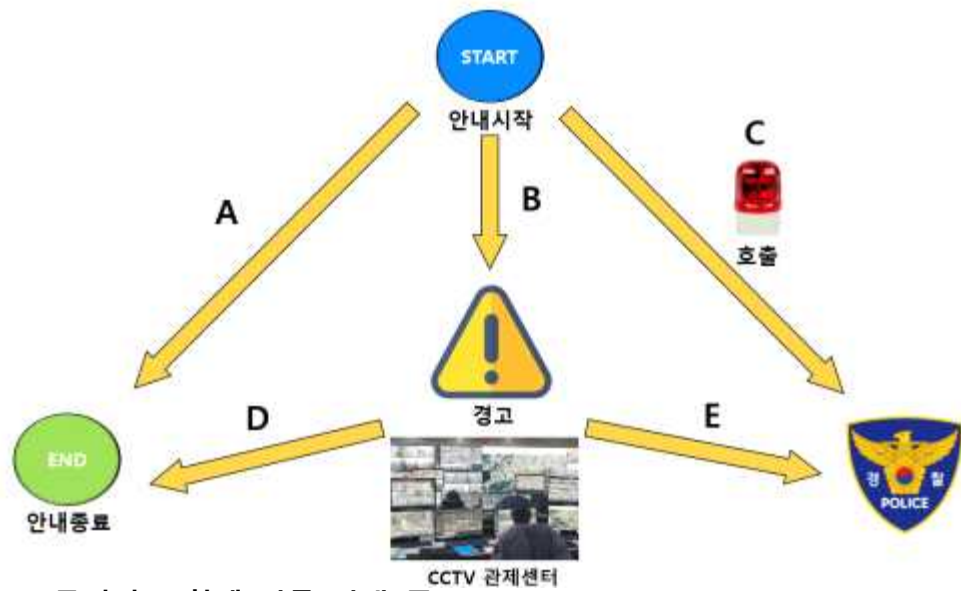


그림 2) 시간대별로 다른 점(dot)이
표시된 거리

기대효과

1. 여성 안심 귀갓길처럼 제한적 약자만 보호하는 것이 아닌 사회적 약자 모두를 보호할 수 있고 추가적인 CCTV 설치, 거리 지정 없이 효율적 관리를 통해 방법 활동을 할 수 있다.
2. '2020년 가족실태조사'에 따르면 1인 가구가 전체 가구의 30.4%를 차지하고 있을 만큼 큰 비중을 차지하고 있는데 이들에게 맞춤 안전망을 제공하여 안전 욕구 수요를 만족시킬 수 있다.
3. 시간대에 따라 색깔이 나뉜 점(dot)들을 취합하여 빅데이터로 환산하고 이를 탄력 순찰 희망 장소, 희망 시간에 신청하여 지역이 넓어도 효율적인 경찰력을 제공할 수 있다.
4. CCTV 관제센터는 실시간으로 사용자와 소통하며 즉각적인 대응이 가능해 사건이 발생한 후 사건처리 지원만 하는 수동적인 방법 활동에서 능동적인 방법 활동을 할 수 있다.

서비스 내용을
쉽게 설명할 수
있는 구상도



A: 목적지 도착에 따른 안내 종료

B: 보행 중 잠재적 위험 발견 및 경고 신호 전파

- (1) CCTV 관제센터 사용자 주변 CCTV 확인 및 집중 관찰
- (2) 보호자에게 상황 전달

C: 보행 중 직접적 위험 발견 및 호출 신호 전파

- (1) 경찰 출동 및 CCTV 관제센터 주변 CCTV 영상 제공
- (2) 보호자에게 상황 전달

D: 잠재적 위험이 사라지고 목적지 도착에 따른 안내 종료

E: 잠재적 위험에서 직접적 위험으로 발전하여 호출 신호 전파

- (1) CCTV 관제센터 주변 CCTV 영상 제공
- (2) 보호자에게 상황 전달