‘재난안전데이터 공유 플랫폼’ 데이터 활용사례 게시용

프로젝트명	치매노인 및 실종 고위험군을 위한 AI 기반 맞춤형 실시간 위험 분석 서비스, Re;caRing (리케어링)
추진 배경	

본 프로젝트는 사회적으로 공개된 재난·안전 데이터를 더 편리하고 유익하게 활용할 수 있도록 하자는 문제의식에서 출발했습니다. 현재 공공 데이터는 여러 기관과 플랫폼에 분산되어 있어 실제 활용이 어렵고, 개인이 필요한 정보를 찾기 위해 많은 시간과 노력이 요구됩니다.

이에 저희 팀은 이러한 데이터를 가공·통합해 필요한 정보만 빠르고 쉽게, 직관적으로 확인할 수 있는 형태로 제공하고자 했습니다. 특히 고령자와 그 보호자가 흩어진 안전 정보를 직접 탐색하기 어렵다는 점에 주목해, 이를 종합하여 위험을 인지할 수 있도록 알림으로 전달하는 ‘리케어링(Re;caRing)’ 아이디어를 구체화하게 되었습니다.

활용데이터	

1. 유관기관 연계 데이터

수집데이터명	데이터 항목	수집기간	수집방법	데이터 수집처
긴급재난문자	재난 발생 유형, 발생 지역, 경보 수준, 발송 시각	실시간	행정안전부 재난문자 발령 현황 API	헹정안전부
동네예보_최고(저)기온	일별 최고/최저기온, 체감온도	3시간 단위 (발표 주기), 일값 포함	기상청 단기예보 API	기상청
동네예보실황1시간기온	현재 기온, 전시간 대비 온도 변화량	매시간	기상청 초단기실황 API	기상청
동네예보실황강수유형	강수 형태(비, 눈, 진눈깨비 등)	매시간	기상청 초단기실황 API	기상청
동네예보실황1시간강수량	시간당 강수량(mm)	매시간	기상청 초단기실황 API	기상청
침수흔적도	침수위험 지역, 과거 침수이력, 침수심도	비정기 (갱신 시)	행정안전부 재난지도 오픈데이터	행정안전부
산불정보	산불 발생 위치, 발생시간, 진화현황, 위험등급	실시간 (상황 갱신 시)	산림청 산불상황정보시스템 API	산림청

내용설명	그림 포함

1. 서비스(또는 분석) 내용

리케어링(Re;caRing)은 고령자와 보호자가 실시간 재난·안전 정보를 한눈에 확인하고, 고령자의 실제 위치를 기반으로 종합 위험도를 자동 분석해 알림으로 전달하는 통합 플랫폼입니다.

행정안전부·기상청·산림청 등에서 수집되는 공공 데이터를 연계하여, 각 지역의 기온·강수·침수·산불 등 재난 요인을 실시간으로 분석·시각화하고, 이를 바탕으로 고령자가 위치한 지역의 종합 위험 수준을 산출하여 보호자에게 즉시 경보를 제공합니다. 이러한 자동화된 위험 인지 시스템을 통해, 복잡하게 흩어져 있던 재난 정보를 직접 탐색하지 않아도 고령자와 보호자 모두 더 빠르고 정확하게 상황을 인지하고 사고를 예방할 수 있는 환경을 제공합니다.

2. 활용방안 및 기대효과 등

① 예방 측면: 기온, 강수, 산불 등 위험 요인을 사전에 감지하여 고령자 안전한 외출이 가능합니다.

② 대응 측면: 고령자의 위치에서 위험도가 상승할 경우 보호자에게 즉시 알림을 전송해 신속한 조치를 유도합니다.

③ 사회적 측면: 복잡하게 분산된 공공 데이터를 자동으로 가공·전달함으로써 정보 접근성이 낮은 고령층의 정보격차를 해소합니다.

궁극적으로 리케어링은 공공데이터를 활용해 위험을 미리 예측하고 빠르게 알림으로 연결하는 실시간 재난 대응 플랫폼으로, 고령자와 보호자 모두가 더 안전하고 안심할 수 있는 일상 환경을 만드는 것을 목표로 합니다.