‘재난안전데이터 공유 플랫폼’ 데이터 활용사례 게시용

프로젝트명	필요한 곳에 꼭 맞게 닿는 스마트 구호 연결망 - “이어드림”
추진 배경	

■ 재난 상황 발생 시 시민의 자발적인 기부 의지와 달리 실제 현장에서 필요하지 않은 물품을 기부하거나 여건에 맞지 않는 과잉 기부가 발생하여 실제 구호품 폐기율은 50% 이상으로 확인됨

■ 이어드림은 이 문제의 근본적인 원인인 정보 비대칭을 효율적으로 해결하고자 다음과 같은 목적을 지님

□ 불필요한 낭비 없는 정밀한 구호 실현

□ 기부자의 선의를 이어갈 수 있는 투명한 전달 구조 보장

□ 지자체와 공공기관의 구호 행정 디지털화를 통한 신속하고 체계적인 대응

□ 국민과 지역사회의 참여와 신뢰를 기반으로 한 지속가능한 재난복지 시스템 구축

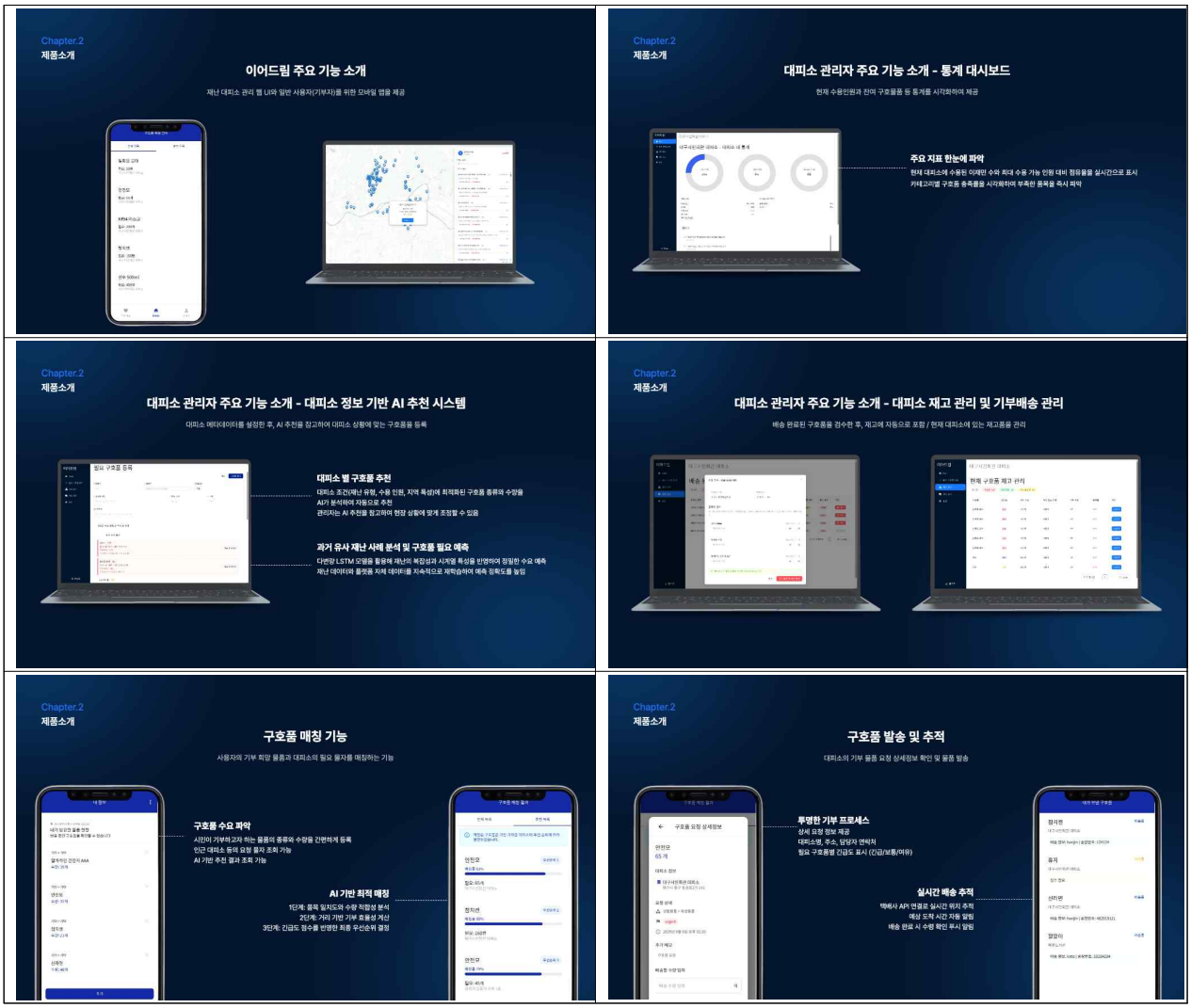
활용데이터

1. 유관기관 연계 데이터

수집데이터명	데이터 항목	수집기간	수집방법	데이터 수집처
통합 대피소	대피소명, 주소, 위치(위도/경도), 수용인원, 면적, 시설유형, 관리기관, 연락처, 대피소구분 등	분기별 API활용 데이터 수집 및 적재	오픈API / 파일데이터	재난안전데이터 공유플랫폼
민방위 대피소	대피소명, 위치정보, 수용가능인원, 시설유형(지하주차장 등), 주소, 관리기관 정보	분기별 API활용 데이터 수집 및 적재	오픈API / 파일데이터	재난안전데이터 공유플랫폼
재난 발생 현황 데이터	재난유형(호우, 태풍, 지진 등), 발생일시, 발생지역, 피해규모, 재난등급, 대응상황, 복구진행상황	분기별 API활용 데이터 수집 및 적재	오픈API / 파일데이터	재난안전데이터 공유플랫폼
피해 상황 - 침수 상황	침수지역 위치(위도/경도), 침수면적, 침수깊이, 발생일시, 침수흔적도(GIS 데이터), 피해규모	분기별 API활용 데이터 수집 및 적재	오픈API / 파일데이터	재난안전데이터 공유플랫폼
산불정보	산불발생위치, 발생일시, 진화상황, 피해면적, 이재민수, 산불위험등급, 기상정보	분기별 API활용 데이터 수집 및 적재	오픈API / 파일데이터	재난안전데이터 공유플랫폼
기부자 행동 데이터	기부자 정보, 기부물품 종류 및 수량, 기부일시	실시간 수집	자체 플랫폼 수집	자체 수집

내용설명	그림 포함

■ 서비스 내용



□ (사용자 등록) 관리자와 일반 사용자를 구분

□ (대피소 정보 설정) 대피소에 대한 메타데이터를 사전 설정하여 대피소 관리 효율을 높이고 메타 데이터에 기반한 필요 물품과 규모를 AI 추천

□ (필요 구호품 등록) 관리자는 AI 추천을 참고하여 대피소 상황에 맞는 구호품을 등록

□ (기부 희망 물품 등록) 일반 사용자는 기부하고자 하는 물품의 종류를 등록

□ (기부 희망 물품-필요 구호품 매칭) 일반 사용자와 관리자가 입력한 물품을 매칭하여 적절한 기부처를 AI 추천

□ (대피소 내 구호품 종류 및 수량 관리) 대피소 내 구호품 종류와 수량을 입력하여 재고 파악과 분배 우선순위 결정에 활용

□ (통계 대시보드) 현재 수용인원과 잔여 구호물품 등 통계를 시각화하여 제공해 현장 의사결정에 기여

□ (송장 등록 및 택배 추적) 구호품 발송 후 송장 번호를 등록하여 배송 추적 연동하고 배송 완료 후, 시스템 연계를 통해 재고를 관리

2. 활용방안 및 기대효과 등

■ 재난안전분야 활용 가능성

□ 「이어드림」은 지자체 및 재난대응기관이 직접 활용할 수 있는 구조로 설계되어 한 플랫폼에서 구호품 수요 등록-기부자 매칭-배송-통계관리까지 원스톱으로 처리함

□ 민간 기부 참여를 공공 프로세스에 공식 편입시켜, 현장 혼란·중복 기부·폐기 문제를 크게 감소

□ 기존 행정 시스템의 기능을 보완 및 확장 연계시 재난 상황 및 피해 데이터가 실시간 반영되어 피해 규모 예측, 물자 배분, 정책 의사결정까지 지원

□ 재난 현장에서의 실효성과 공공기관 도입 연계가 가능한 B2G 기반의 사업화 구조를 보유

■ 재정 절감 효과

□ (폐기율 감소) 기존 50% 이상이던 구호품 폐기율을 10% 이하로 절감하는 자원 낭비 방지 효과

□ (행정 효율화) 공무원의 수기 업무 감소 및 의사결정 자동화를 통한 재난 행정 처리 속도 향상

■ 사회적 효과

□ (사회 신뢰 회복) 기부 흐름의 투명한 관리로 국민 신뢰도 및 참여도 제고

□ (통합 플랫폼 제공) 기존 복지·재난 행정의 분질적인 운영 구조를 하나의 디지털 플랫폼으로 통합 기대