

핵심 자원



MAN POWER

다년간 재난 시뮬레이션 개발 경력 팀구성
KISTI 기술이전을 통한 기술 신뢰도 확보
경희대, 경성대 등 수문학, 유체역학 교수 자문



DIGITAL TWIN

시각화 통한 공간 정보 기반 의사결정 가능
사용자의 간편한 기능 등록, 관리 가능
표준 매뉴얼 탑재를 통한 현장 대응 업무 간편화



TECH

기존의 모니터링 기능뿐만 아니라
슈퍼컴퓨터 활용한 도심 재난 시뮬레이션 기능
다수의 특허 확보를 통한 경쟁우위 확보

인증 및 저작권 현황



벤처기업확인서



기업부설연구소



유망중소기업



지진파 시뮬레이션



로드픽스



솔루션 관리프로그램

시민에게 필요한
재난안전 서비스를 만드는 스타트업

✉ hlib.group@gmail.com

☎ 010-5529-0514

☎ 042-367-0524

본점 : 대전 유성구 대학로 99, 산학연교육연구관 711호

연구소 : 대전 유성구 대학로 99, 산학연교육연구관 903호

지점 : 부산 동구 중앙대로 263, 1712호

LAMILAB

3D GIS 기반 도시재난 시각화 솔루션



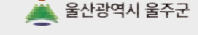
YouTube



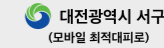
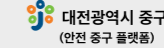
3D GIS Urban Disaster Visualization Solution

실증 현황

▶ 솔루션 도입기관



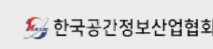
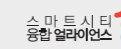
▶ 시범 도입기관



▶ 연구개발 협력기관 / 영업파트너



▶ 소속 회원기관



"QR코드 스캔을 하면 실시간 접속돼
안전 정보에 대한 위치와 경로를 손쉽게
제공받을 수 있는 점도 큰 장점 중 하나입니다."
(2023.8 대전광역시 중구 김광신 정장, 충청투데이)

"다른 시스템과 비교하여, 재난 현황을 디지털트윈으로서
빠르고 실감 있게 제공할 수 있어 좋았습니다."
(2022.7 부산KBS 김오록 기자)



< 최적 대피로 이미지 >

▶ AS-IS, TO-BE PROBLEM DEFINITION

AS-IS



TO-BE

단순 대피소 위치 제공
통보형 텍스트 위주

실시간 우회경로 제공
URL 기반의 상호작용형 플랫폼

3D GIS 기반 도시재난 시각화 솔루션

기술개요

- ◆ (*GIS: GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM, 이하 지리정보시스템)
- ◆ 재난별 의사 결정지원 솔루션 모듈 구성
- ◆ 안전대피로 솔루션 (범국민 이용 서비스)
- ◆ 마커 • 공간 정보 • 그래프 • 테이블 • 히트맵
다섯 가지 기능을 솔루션별로 사용자가 손쉽게 관리 가능
- ◆ 조직별 • 단계별 재난 대응 매뉴얼 관리 기능 제공

조달청 목록정보시스템 등록 제품 (예정)



안전대피로 V1.0

RAM : 16GB STORAGE : 50GB CPU : 4Core 이상

재난의사결정지원솔루션GIS 패키지 V1.0

RAM : 128GB STORAGE : 3TB CPU : 32Core 이상

재난의사결정지원솔루션GIS패키지+시물레이션 V1.0

RAM : 128GB STORAGE : 3TB CPU : 32Core 이상

공통 기술 스펙

맵 :
Openstreetmap, Vworld 등
라이브러리 : Cesium, GDAL
Openlayers, three.js, 등

공통 설치 환경

네트워크 환경 : 1Gbps 이상
운영체제 : 리눅스
권장웹브라우저 : 크롬, 엣지
옵션/기타: 설치형/클라우드형

재난의사결정지원솔루션



< 침수 솔루션 : 침수시나리오 기반 분석 >

도시 침수 예측 지역 자동 선별 및 재해정보 자동화 생성 기술
침수 예측 지역에 대한 내수 침수 시물레이션 결과 자동 가시화
CCTV • 관공서 • 병원 등 100여 개의 재난 데이터 융합
관심 • 주의 • 경계 • 심각 단계별 대응 매뉴얼 제공
실시간 상황 분석 및 브리핑 기능(KBS부산방송총국)



< 지진 솔루션 : 건물피해 시물레이션 >

지진 규모별 건물•인구 및 경제 피해 분석
지진 피해 위험지역에 대한 최적 대피로 안내
슈퍼컴퓨터활용 지반 데이터를 이용한 지진파 시물레이션 기술
건물 흔들림에 관한 건물 변위 애니메이션 확보
노후화된 공공시설물 확인 가능한 색상 구별 기능 구현

시물레이션



< 시물레이션 이미지 >

GIS 전문가용 시물레이션 기능

DEM(수치표고모형), 하수관망 등 데이터 활용

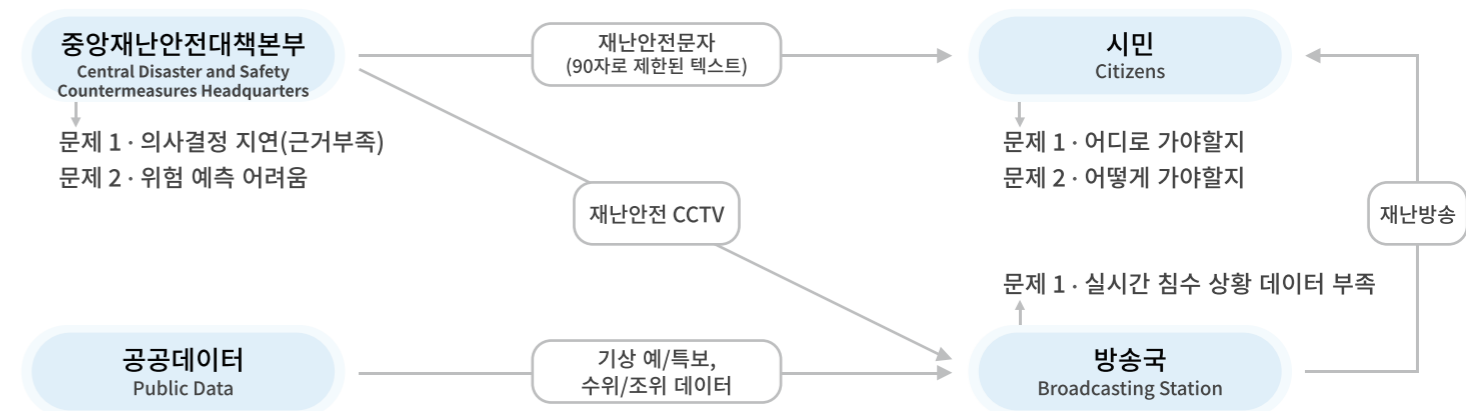
환경부 침수지도와의 DB 비교 가능

Polygon 기반 시물레이션 지역 범위 지정 가능

시물레이션 지역 범위 정보 SHP파일 내보내기 가능

재난 시 이해관계자의 결핍 포인트 POINT OF DEFICIENCY OF SKATEHOLDERS IN DISASTER

계속되는 기후위기 속 재난대응 담당자가 풀고 싶은 대표 문제 TOP 5



안전대피로

침수, 지진 시물레이션을 바탕으로 위험지역을 우회하며 최적 경로로 대피할 수 있도록 안내하는 반응형 웹앱 지도

GPS 기반 현 위치 기준 인접 안전대피소 및 대피로 제공

인접 안전대피소 관련 정보 제공 (수용가능인원, 연락처 등)

국민재난안전포털 자연재난행동요령 정보 지도 내 시각화

행정안전부 도로명주소, 국토교통부 표준노드링크를 통합한 형태의 최적 경로 생성 기능 제공(ROAD FIX: C-2022-023439)

전국 도로네트워크 통합 데이터 판매(데이터바우처 공급기업)

API 기반 프론트엔드 개발 지원 및 파일 업데이트 가능



< 모바일 안전대피로 >