

3D GIS 기반 재난의사결정지원 솔루션 V1.0

상황보고앱 제품설명서

Communication & Reporting App



Lamilab

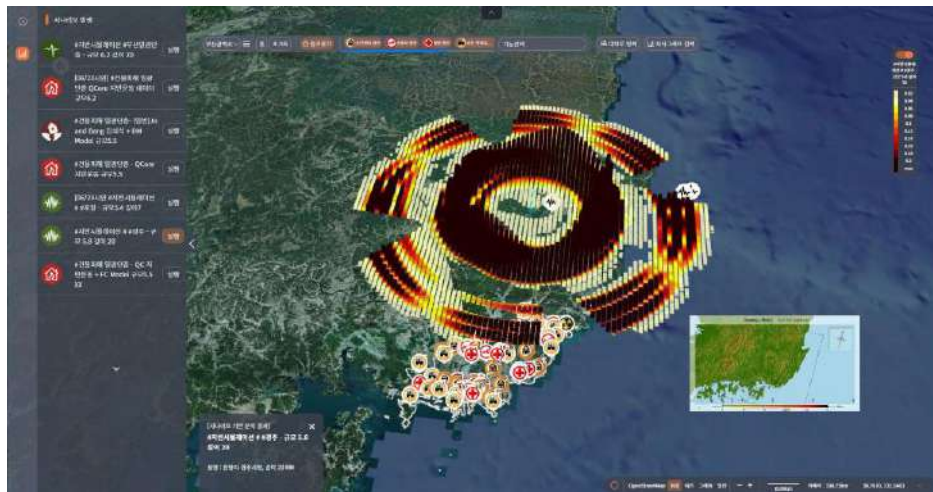
목차

- 회사소개
- 서비스 개요 및 주요 특징
- 제품 상세 정보
- 제품 기술 사양 및 설치
- 유지관리 및 고객 지원

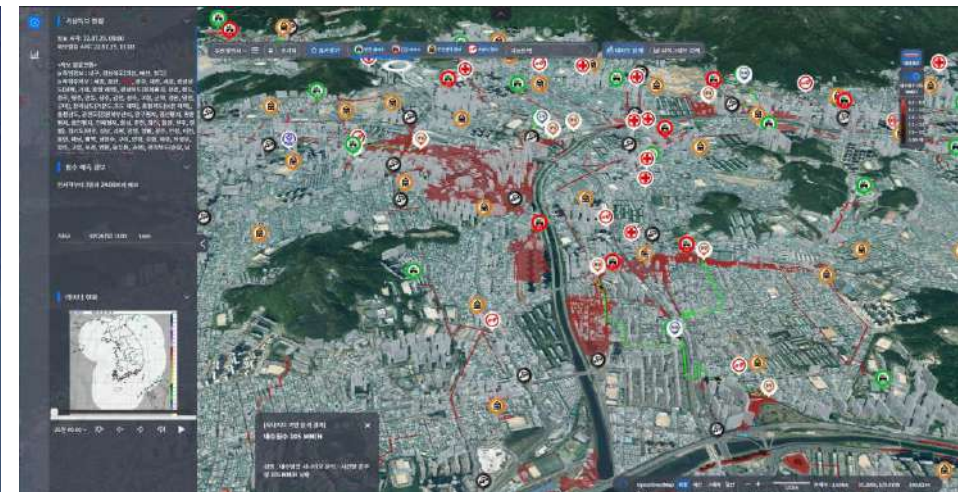
회사 소개

회사 개요

회사명	라미랩 주식회사
대표자	박병용
설립일	2016년 5월 13일
사업분야	공간정보 지식서비스(응용소프트웨어 개발 및 전기전자공학 연구개발)
주요 서비스	도심재난예측 기반 의사결정지원 솔루션, 재난 안전대피로 서비스
주소	대전광역시 유성구 대학로 99, 산학연교육연구관 903호(궁동, 충남대학교)
연락처	010-5529-0514 / (fax)042-367-0524 / hlib.group@gmail.com



〈 지진 지반운동 및 건물피해 예측 시뮬레이션 〉



〈 내수침수 피해 예상 시뮬레이션 〉

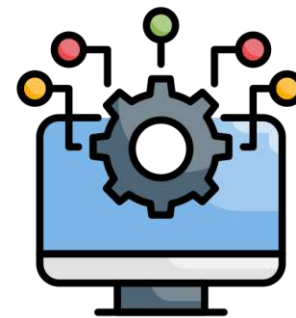
서비스 개요 및 주요 특징

개요

- 자연재난 발생 시 재난 담당자가 위험지역을 촬영하여 현장의 상황을 보고 할 수 있는 모바일 채팅 서비스
- 축제 등 행사 진행 시 안전 담당자가 상황 공유의 목적으로 사용 가능한 GIS 기반 채팅 솔루션
- 3D GIS 재난시각화 시스템과의 서비스 및 데이터 연계(시스템 통합)를 통한 내외부 상황 파악 가능
- 기존 이해당사자들의 통합 커뮤니케이션 도구였던 카카오톡 이상의 재난 대응 전용 커뮤니케이션 솔루션



데이터 서비스



시스템 통합

특징 - 재난 대응 목적 커뮤니케이션 서비스

- 채팅/커뮤니케이션 기능 탑재
 - Flutter 기반 iOS/Android 서비스 개발
 - (*Flutter: 구글이 출시한 오픈소스 크로스 플랫폼 GUI 애플리케이션 프레임워크) (개발 프로그래밍 언어: Dart)



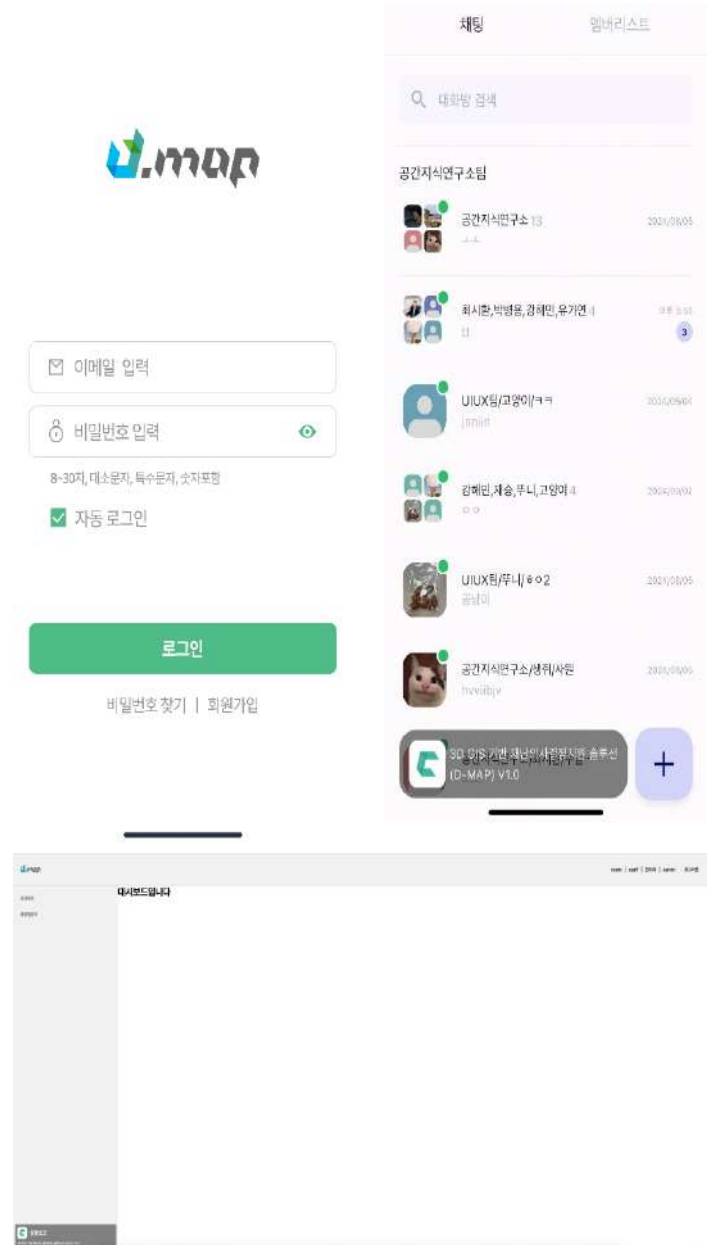
- 서비스 연계
 - 판매사 보유한 '3D GIS 재난 시각화 시스템'과 연계하여 현장 사진/동영상을 통해 위치 기반 상황 보고



제품 상세 정보

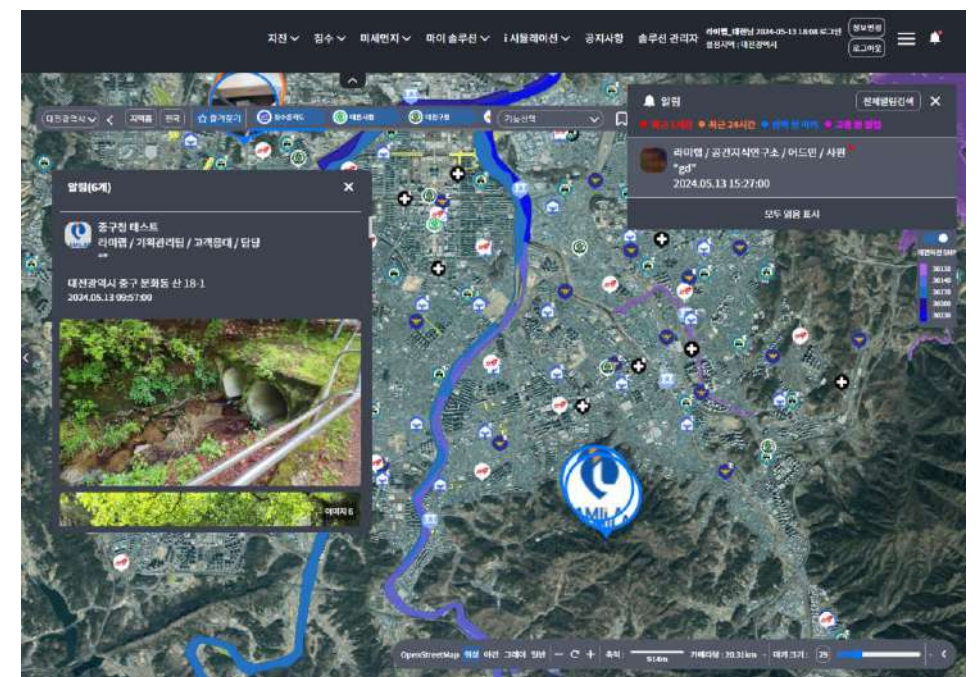
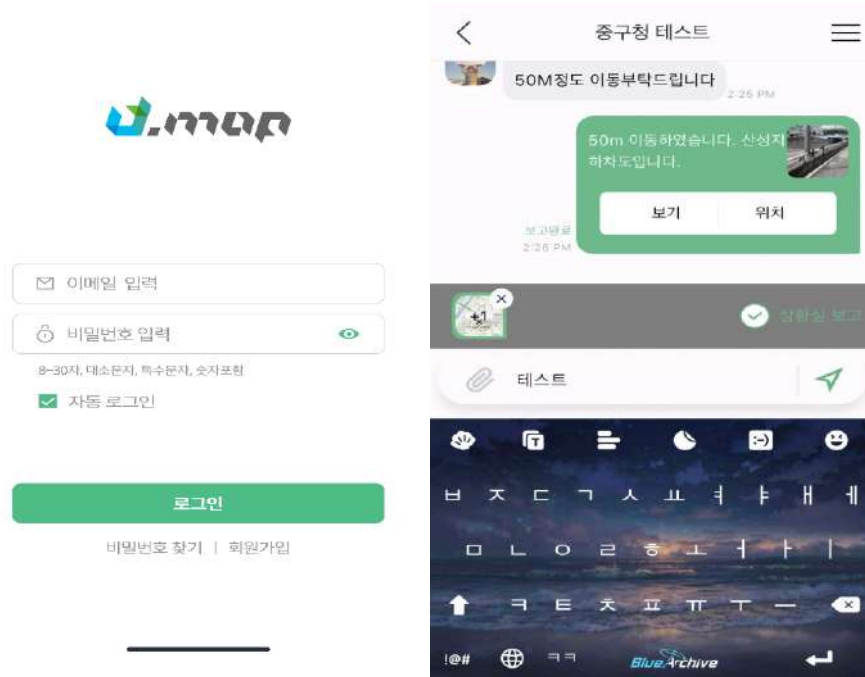
제품 상세 정보

- 기능 코드 구성:
CO-U-Main, CO-U-Mem, CO-U-Chat, CO-A-user, CO-A-app
(*U: 사용자-User, A: 관리자-Admin)
- 주요 기능:
 - 사용자 - 유저관리, 멤버리스트, 채팅
 - 관리자 - 유저관리, 채팅앱관리



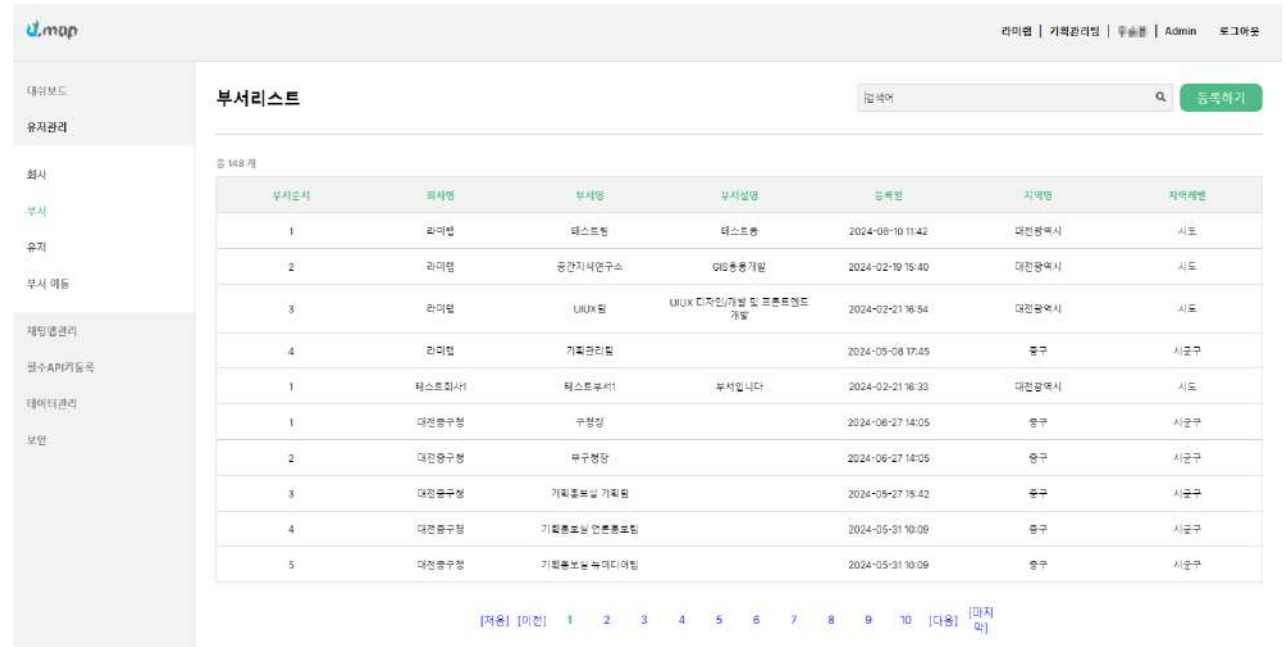
제품 상세 정보 - 사용자

- 주요 기능:
 1. 사용자 - 유저관리, 멤버리스트, 채팅
- 설명: 현장에 출동해있는 공무원 및 의용소방대원 등이 외부에 있는 현장 상황을 위치 기반 보고할 수 있는 솔루션으로서, 재난 관제 목적의 '3D GIS 재난시각화 시스템' 과도 연계되는 솔루션



제품 상세 정보 - 관리자

- 주요 기능:
2. 관리자 - 유저관리, 채팅앱 관리
- 설명: 사용자 기관의 최종 관리자가 해당 관리자 사이트를 통해 참석된 유저를 관리하고, 채팅을 통해 보고된 데이터 등의 채팅방 상세정보를 관리자 페이지 안에서 확인할 수 있는 사이트



제품 상세 정보 - 기타 사항

- **API 연계 여부**
 - 해당사항 없음
- **자사 서비스 연계 여부**
 - 3D GIS 재난 시각화 시스템과의 시각화 연계
- **서비스 용어 및 약어**
 - GIS(Geographic Information System): 지리정보시스템으로서, 쉽게 이야기하면 지도 기반 시스템이다.
 - D-MAP(Disaster-MAP): 디맵은 재난 지도로서, 라미랩의 서비스 브랜드 명칭이다.
 - API(Application Programming Interface): 컴퓨터와 컴퓨터 프로그램 사이의 연결할 수 있는 인터페이스.
 - SWMM(Storm Water Managemnet Model): 미국 환경청에서 만든 강우-유출-지표면 유출 시뮬레이션 모델. 도로, 관로 등에 대한 강우-유출, 침투, 지하수 흐름을 모의할 수 있는 알고리즘.
 - Docker: 리눅스의 응용 프로그램들을 프로세스 격리 기술들을 사용해 컨테이너로 실행하고 관리하는 프로젝트
 - Linux: 무료 오픈소스 운영 체제
 - Flutter: 구글이 출시한 오픈 소스 크로스 플랫폼 GUI 어플리케이션 프레임워크

제품 기술 사양 및 설치(사용)

권장 기술 사양 및 설치 절차

상황보고앱 V1.0



설치형 [SERVER]	클라우드형 [SERVER]
CPU : 16코어 Xeon ES-2620 2.10GHz	CPU : vCPU 16개
RAM : 64GB	RAM : 64GB
HDD : 12TB	HDD : 12TB
네트워크환경 : 500Mbps	네트워크환경: 500Mbps
OS : CentOS Linux release 8.2.2004	OS : CentOS Linux release 8.2.2004

- 설치 방법: 서비스 제공 환경(서버 설치/SaaS 방식 클라우드)에 따른 설치방법 및 설치경로 상이
- ※ IOS: Testflight, Android: Link 기반 APK 다운로드
- ※ 설치 문의: 최시환 주임 연구원, 강해민 주임 연구원 010-5529-0514 / hlib.group@gmail.com
- 기본 설치 과정: 운영체제 설치 -> 도커(Docker) 컨테이너 세팅 -> 도커(Docker) 세팅 -> IP 설정 (라미랩 본사 기술지원 담당자가 첫 세팅 시 설치 지원)

유지관리 및 고객 지원

유지관리 및 고객 지원

• 하자보증

구매 후 2년간 아래와 같이 무상 하자보수 서비스를 제공한다

구분	서비스	서비스내용
제품지원	업데이트 및 패치	■ 보안 및 새로운 운영환경 적용을 위하여 패치 또는 업데이트 서비스 (무상제공)
	마이너 업그레이드	■ 기존 제품의 성능을 향상하기 위하여 새로운 버전으로 교체하는 서비스
기술지원	일상지원	■ 전화/E-MAIL, 온라인 지원 등을 통한 질의응답
	긴급/장애처리	■ 시스템 장애 시 대응시간, 장애 처리 절차 등 ■ 긴급인 경우 우선 원격처리로 4시간 이내 • 방문처리 요청 시 4시간 이내 • 원거리(이동 거리가 3시간 이상인 지역) 12시간 이내(제주, 울릉 제외)
	예방/예측지원	■ 시스템의 장애를 사전에 예방하기 위하여 점검, 성능 조율 서비스
	이전 설치	■ 장비 교체로 인한 재설치 및 변경 등 작업지원
교육	운영자교육	■ 제품 운영을 위한 운영자 교육
	사용자교육	■ 제품 사용을 위한 사용자 교육

• 고객지원

1. 기술지원: 최시환 주임 연구원, 강해민 주임 연구원 010-5529-0514 / hlib.group@gmail.com
2. 사용지원: 주승훈 매니저 010-5529-0514 / hlib.group@gmail.com

라미랩

Lamilab

이름 라미랩
주소 대전광역시 유성구 대학로 99
상세주소 산학연교육연구관 903호
전화번호 010 5529 0514
팩스번호 042 367 0524

전국점수대
피소

(전국)점수
준적정보 배
수점프장

(대전) 하수
그/배스그영

전국점수심선

2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020

감사합니다!

궁금한 사항은 아래 연락처로 문의하여 주십시오!

- 담당자: 주승훈 매니저
- 연락처: 010-5529-0514
- 이메일: hlib.group@gmail.com