

GS/국방상황도/정보통신전문기업

D2 INNOVATION

디투 이노베이션

디투이노베이션

CONTENT

목차



I. 회사개요

II. 보유기술 및 제품

III. 사업분야

IV. 지식 재산권 및 기타

V. 연도별 주요실적

I. 회사개요

비전

창의적이고 혁신적인 기술로
대한민국 국방공간정보 분야를 선도하는 기업



D2 INNOVATION

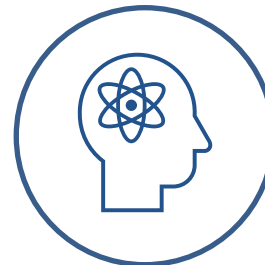
창의적인 Design(인간 친화·창의적 디자인)과 지속적인 Development(기술개발)을 통해 공간정보 분야의 Optimal Solution(최상의 솔루션)을 추구합니다.

Optimal Solution

(최상의 솔루션)

Design

(인간 친화)



Development

(기술 개발)

I. 회사개요

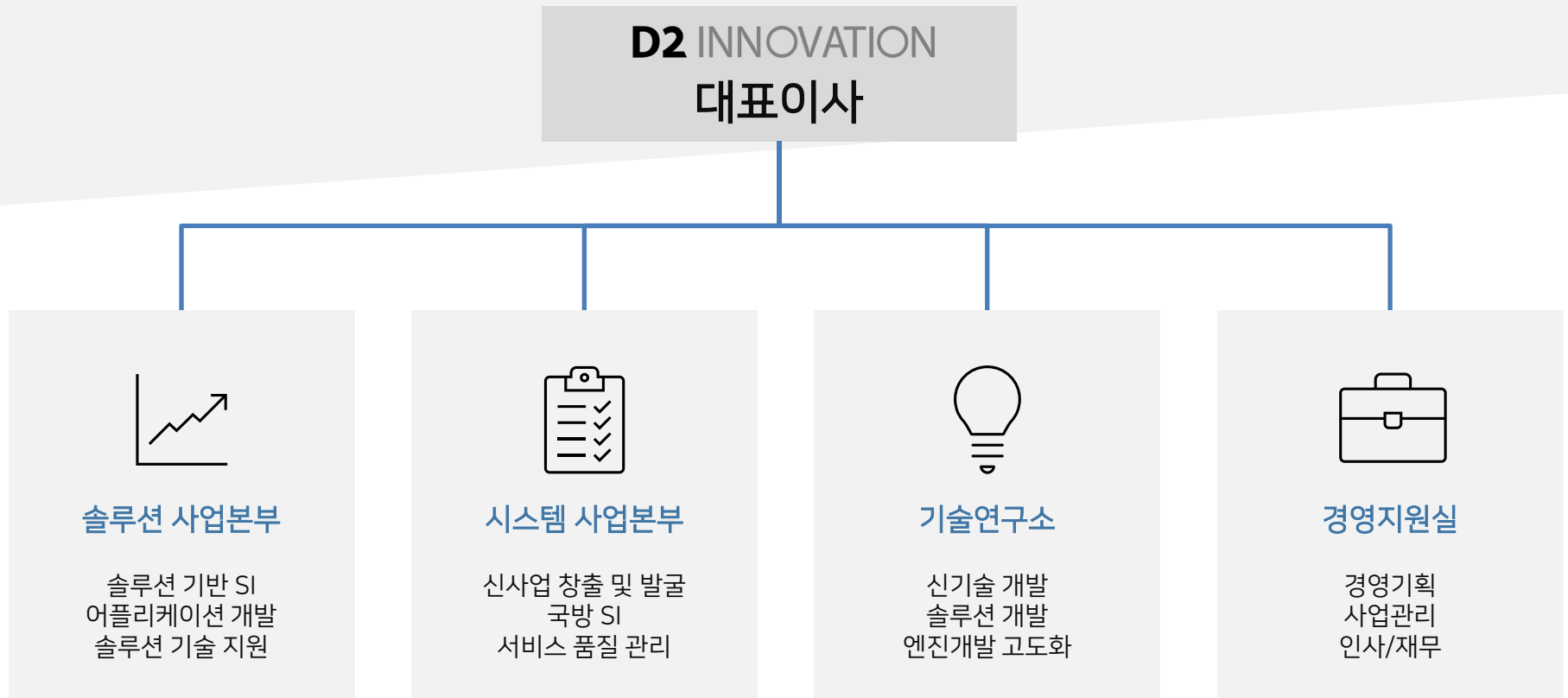
개요

회사명	(주)디투이노베이션
대표이사	안지환
설립일	2007년 09월
직원수	42명 (2024년 1월 기준)
주 사업분야	2D/3D GIS엔진 및 응용소프트웨어 개발
주소	경기도 성남시 수정구 창업로 43, A-811호 (시흥동, 판교글로벌비즈센터)
연락처	Tel. 031-8017-6323 Fax. 0507-1798-1630



I. 회사개요

조직도



I. 회사개요

연혁



D2 INNOVATION

09 ㈜디투이노베이션 설립
12 GoonInMap 프로그램 등록

2007

2008

10 부설기술연구소 설립

09 벤처기업 인증
09 본사 이전 (서울시 서초동)

2009

2010

03 본사 이전 (성남시 분당구 야탑동)
11 GoonInMap 3D 프로그램 등록

02 특허 등록 (압축방식을 이용한 웹 지도 서비스)
03 GoonInMap 상표 등록
03 자본금 증자 (1억)

2011

05 부설기술연구소 확장 이전
(성남시 분당구 야탑동)

2016

2015

06 정보통신공사업 등록
11 GoonInMap, D2Safer 프로그램

01 본사 이전 (성남시 분당구 야탑동)
04 자본금 증자 (2억)

2014

2013

08 항공 IT 융합혁신 센터
1기 회원사

08 GUAV 프로그램 등록

2012

04 GUAV GS인증 1등급 획득 등록
04 GoonInMap GS인증 1등급 획득
04 특허등록 (계기 착륙장치 ~ 생성 시스템)

2017

2018

07 특허등록
(3차원 지형 엔진에서의
SAR영상 생성 방법)
10 Innobiz 인증

02 중소기업벤처기업부 장관표창 수상
09 ISO 9001 인증
10 본사 이전 (성남시 수정구 창업로)

2019

2020

03 특허등록 (3차원 통제 수단의 ~ 시스템)
03 2020 대한민국 우수특허대상 수상
(한국일보)

11 특허등록
(공간정보 기반 드론 안전비행 맵 구축 방법)
11 특허등록
(다중스타일 렌더링을 위한 벡터 타일 맵 생성 방법)

2021

02 본사이전 (성남시 수정구 창업로 43, A-811호)
10 서울 국제 항공우주 및 방위산업 전시회 Seoul ADEX 2023 참가

2023

09 대한민국방위산업전 ,
`DX Korea 2022` 참가

2022

I. 회사개요

주요고객사



II. 보유기술 및 제품

GoonInMap™

GS인증 1등급(17-0131)

GoonInMap 솔루션은 시스템 상황에 따라 Web 및 C/S 환경에서 지도 서비스를 빠르고 강력하게 서비스 할 수 있는 클라이언트와 서버, 툴을 포함한 기반 Architecture를 제공합니다.



GoonInMap™ 서비스요약

GIS 솔루션에는 GIS 서비스 제공을 위한 Server, 사용자의 편의를 지원하기 위한 각종 Tool, 개발자의 응용 프로그램 개발을 지원하기 위한 SDK 등의 서비스 구성이 필요합니다.



GoonInMap Server

- 서버 상에서 GIS 서비스 제공을 위한 데이터 운용 및 처리 방법 제공
- GoonInMap Server



GoonInMap SDK

- 공간정보 데이터를 활용하여 다양한 GIS 응용 서비스 개발 지원
- GoonInMap SDK(2D)
- GoonInMap SDK(3D)



GoonInMap Tool

- 공간정보 활용을 통한 GIS 데이터의 생성, 편집, 변환 등 다양한 방법 제공
- GoonInMap Studio
- GoonInMap TileMaker
- FDB Importer

II. 보유기술 및 제품

Drone Simulator

D2 드론 조종 시뮬레이션은 실제 지형을 모델링한 실감영상을 가시화함으로써, 실제 드론을 현장에서 조종하는 것과 같은 현실감을 제공합니다.



사실적인 환경

기상 및
실감영상

기초 조종 교육
훈련 콘텐츠

중급 조종 교육
훈련 콘텐츠

원활한 연결

다양한 시점의
카메라

센서
시뮬레이션

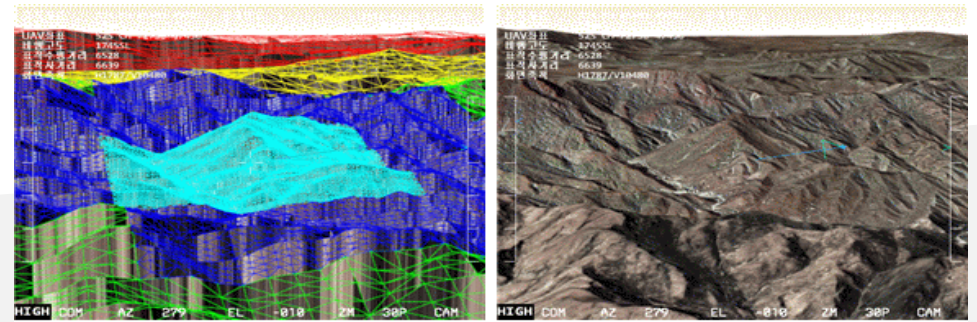
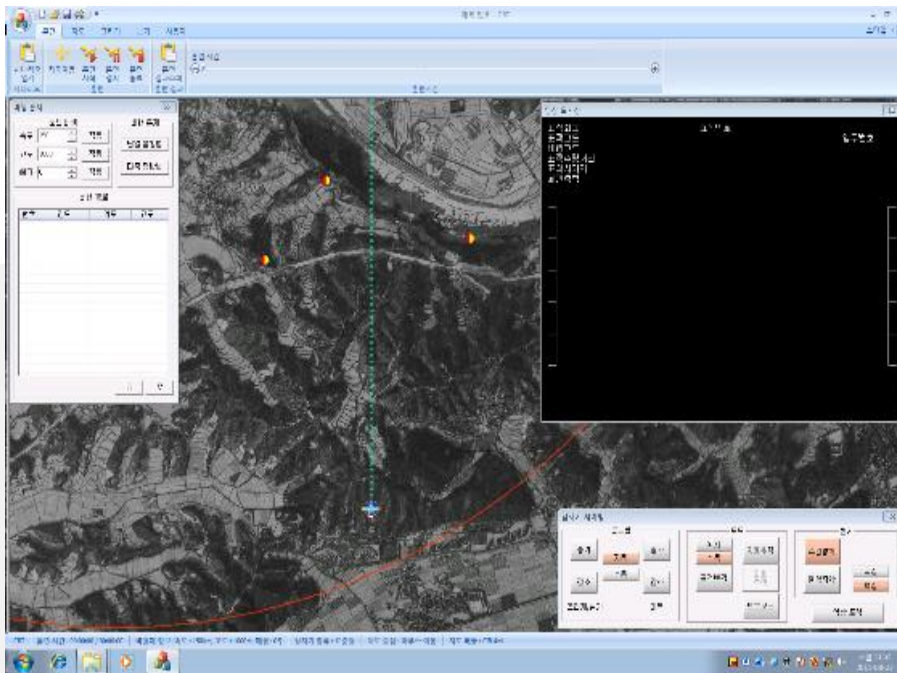
오픈 GCS
호환 가능

II. 보유기술 및 제품

GUAV

GS인증 1등급(17-0110)

국내 최초로 군단 급 UAV 시뮬레이터의 감지기 조종 훈련을 위해서 개발되어, 실 감지기 제어 특성과 유사한 조종감과 감지기 모의 영상을 제공합니다.



실시간 3차원 지형
가시화 기능

실감지기
조종 특성 반영

감지기 센서 특성을
반영한 영상 모의

3차원 표적 모델링 및
표적 효과

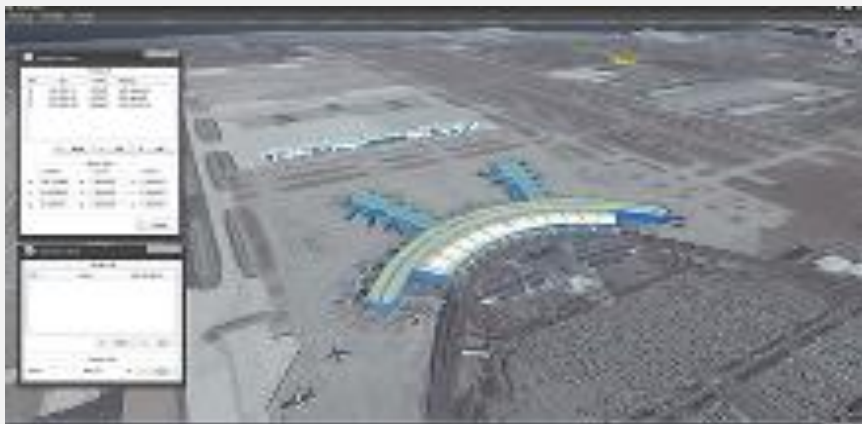
기상환경 설정 및
기상효과

3차원 지형 DB구축

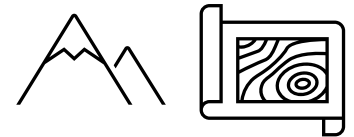
II. 보유기술 및 제품

RFSS

항공기의 비행 기록 데이터(QAR)를 이용하여 비행기의 운항 기록, 기체 상태, 비행 계기 등을 재연하고, 분석 할 수 있게 해주는 프로그램 입니다.



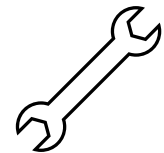
비행궤적 생성 기능



3D 영상 도시 기능



비행계기 도시 기능

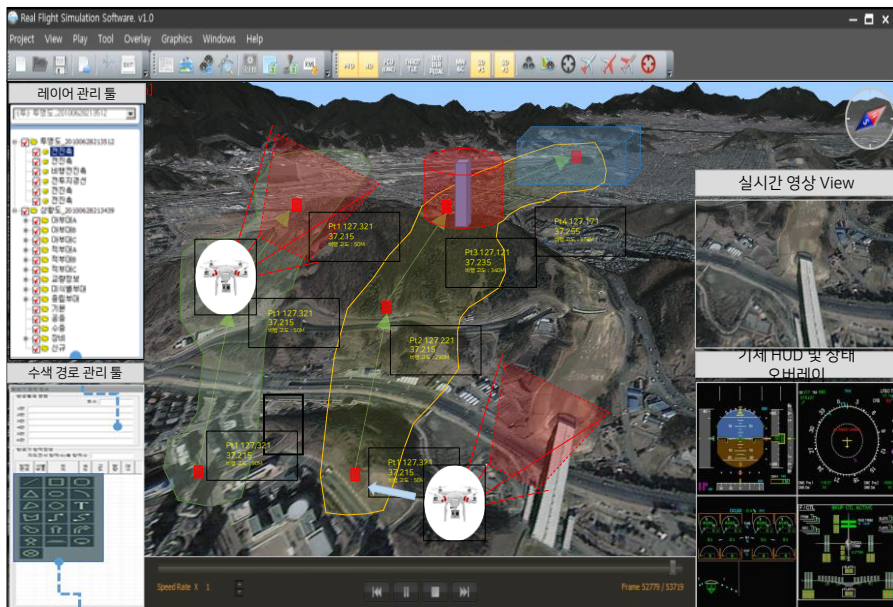


부가 기능

II. 보유기술 및 제품

Drone GCS

드론 운용을 위한 전문 인력과 기술로 3차원 공간정보를 활용하여 시나리오를 작성하고, 사전 시뮬레이션을 통해 최적화된 자동 임무 계획을 지원합니다.



항법 및 비행제어 S/W 형상



III. 사업 분야

(주)디투이노베이션은 기술과 품질로 승부합니다.

공간정보 기술분야에 특화된 전문 기술인력을 기반으로 C/S 및 Web 기반의 GIS 솔루션 개발, UAV 3D 시뮬레이션 솔루션 개발 등 탁월한 제품을 개발하여 국방, 공공, 민간의 다양한 요구에 맞춰 기술 및 서비스를 제공하였습니다.

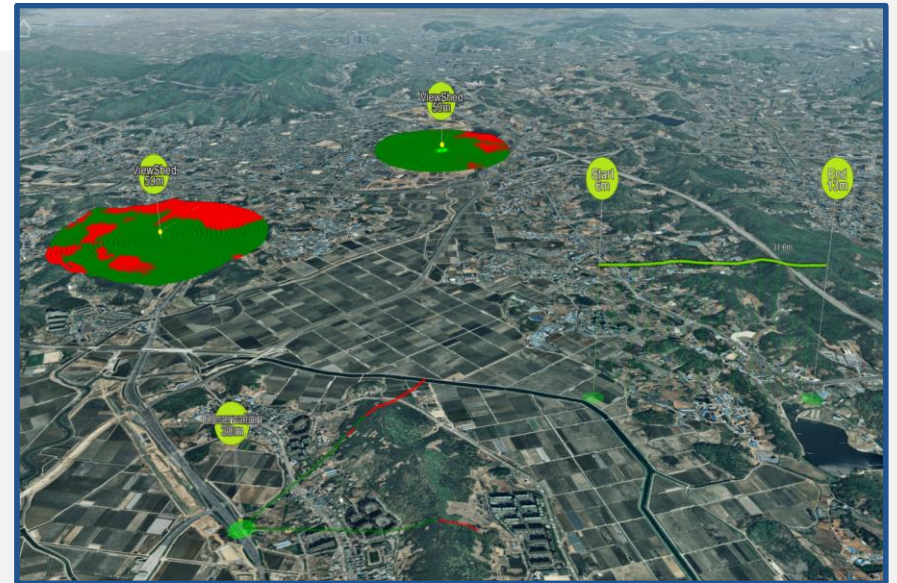
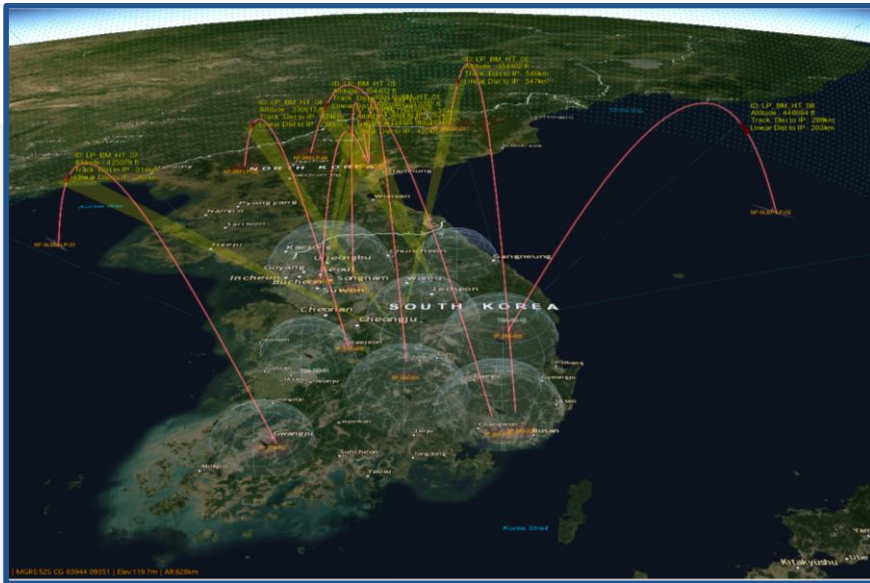
(주)디투이노베이션은 그동안 다수의 프로젝트를 수행하며 축적된 노하우를 바탕으로 차별화되고 신뢰성 높은 공간정보 솔루션을 제공할 것입니다.



Ⅲ. 사업분야

상황도

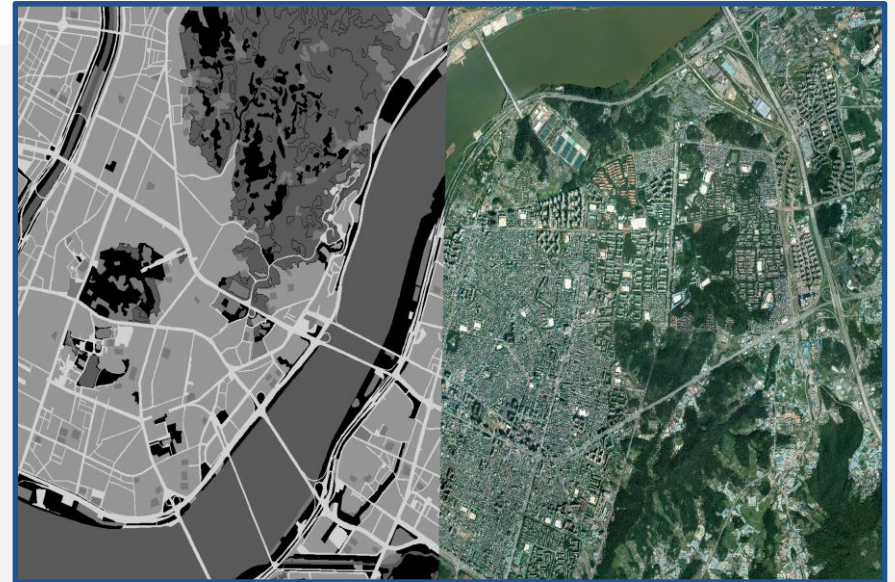
다 역할 전술작전 통제에 있어서 보다 효과적이고 효율적인 임무 수행을 위해 전장 상황 자료표현 및 가시화 기술은 중요하고 필수적인 요소입니다. GIS 솔루션 개발 및 전장상황, 지형분석 등 가시화 프로젝트 수행경험으로 축적된 GIS 2D/3D 전문 기술 노하우를 바탕으로 통합 전장상황 가시화에 최적화된 기술과, 운용자 중심의 입출력, 전장가시화의 현실감 및 입체감을 통한 정확한 상황판단과 작전 수립, 정보 분석, 의사결정 등을 지원하기 위하여 3D 상황도 도시 기술을 제공합니다.



Ⅲ. 사업분야

무기체계

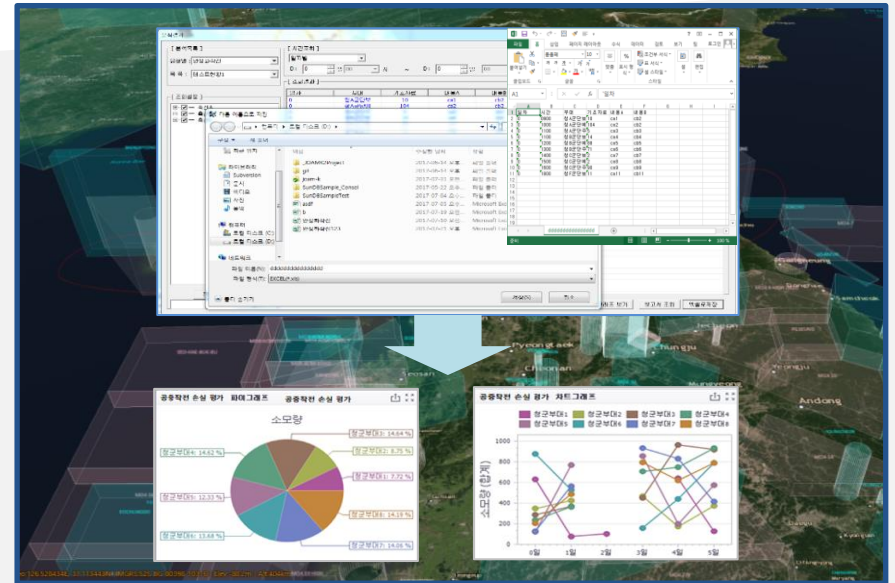
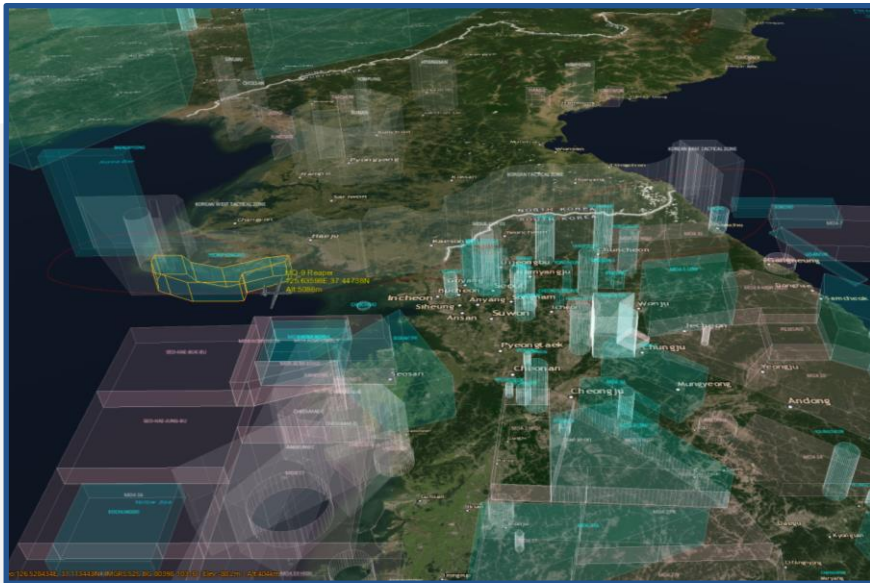
군의 각종 무기체계 소프트웨어에 필요한 다양한 사업 수행을 통하여 전투체계 및 지휘통제체계 지원을 위한 핵심 기술역량을 확보하였으며, 이를 통한 다양한 무기체계 응용기술을 제공합니다.



Ⅲ. 사업분야

M&S

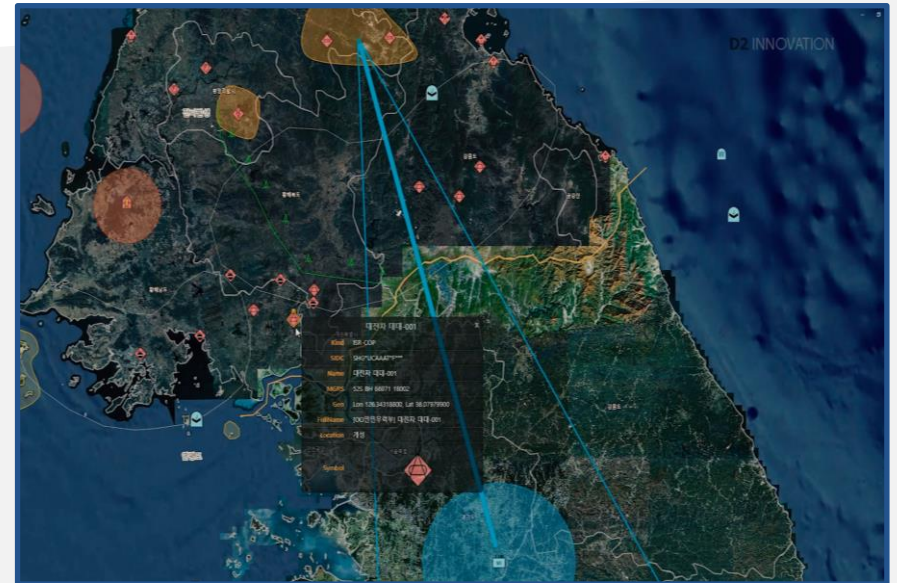
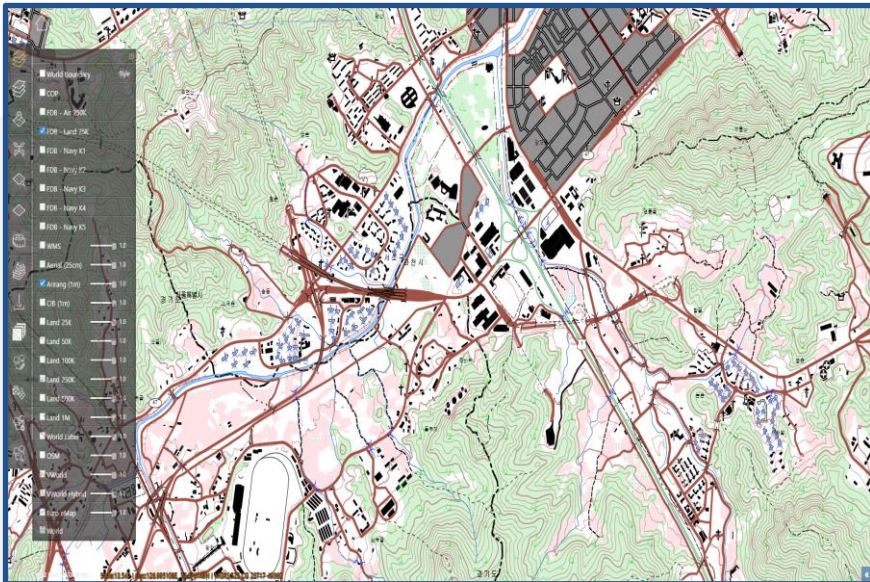
효율적 군사력 향상을 위한 분석 및 훈련 시뮬레이션 (모델링 & 시뮬레이션 관련 최신 기술기반) 모델의 입출력 기능을 담당하는 상황도 및 시나리오 관리, 분석도구 등 응용체계 중심으로 기술역량을 확보하였으며, 국방 M&S 관련 기술 연구/표준화를 위해 노력하고 있습니다.



Ⅲ. 사업분야

표준화

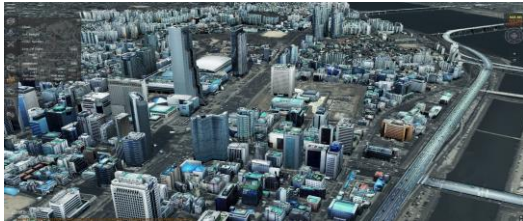
군 체계간 상호 운용성 확보는 미래의 전장환경에서 합동작전능력 확보를 위한 필수 불가결한 요소입니다. (주)디투이노베이션은 공통작전 상황도(COP) 지도 도시 개선사업을 통하여 군 지도 도시 표준화를 위한 선도적인 역할을 수행하였으며 표준 군대부호, 상황도 공유 및 투명도 교환 등 군 표준을 지원합니다.



Ⅲ. 사업분야

공간정보 사업

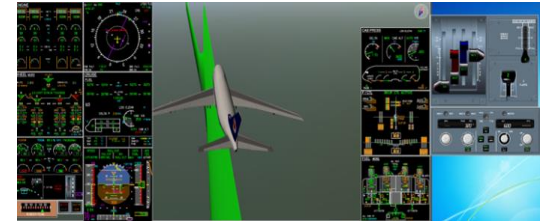
(주)디투이노베이션은 공간정보 전문인력이 자체 개발한 솔루션 판매부터 다양한 서비스 제공을 위한 응용 S/W 개발 및 컨설팅까지 공간정보 분야의 토탈 솔루션을 제공합니다.



2D / 3D Web GIS



경로탐색



항공 관제



모바일 서비스



네비게이션 서비스



시설물 관제

IV. 지식 재산권 및 기타

저작권 등록증

이름	등록번호	등록일
• 스마트건설 드론 시뮬레이터 -드론 안전점검 훈련콘텐츠	C-2022-041901	2022.10.28
• 스마트건설 드론 시뮬레이터 -드론촬영계획 비행훈련 콘텐츠	C-2022-041902	2022.10.28
• 드론전술훈련 시뮬레이터를 위한 맵데이터 변환도구	C-2022-014620	2022.03.25
• GoonInMap Military Symbol (군인맵 군대부호)	C-2021-039217	2021.10.01
• 무인비행체 조종 가상훈련 시뮬레이터 -기본 조종 능력 콘텐츠	C-2020-041378	2020.11.12
• 무인비행체 조종 가상훈련 시뮬레이터 -중급 조종 능력 콘텐츠	C-2020-041379	2020.11.12
• GoonInMap Spatial Analysis (군인맵 공간분석)	C-2020-021218	2020.06.29
• 3D 모델 임포트 도구 (쓰리디모델임포트도구)	C-2022-014621	2020.06.25
• GoonInMap 3.2 (군인맵 3.2)	C-2019-001409-2	2020.04.13
• GoonInMap (디투맵)	C-2015-026916-2	2020.04.06
• 비행상황 재현 소프트웨어 (RFSS)	C-2015-014096-2	2020.04.06
• GoonInMap 3D	S-2010-007243-3	2020.04.06
• GoonInMap	S-2007-009432-5	2020.04.06
• 비행체 가상훈련용 데이터 포맷 변환 자동화 서비스	C-2019-032217	2019.11.06
• 무인비행체 시뮬레이터 - 가상실감영상처리 및 기상효과	C-2019-032218	2019.11.06

상표등록증

이름	등록번호	등록일
• 상표등록증	40-0858725	2011.03.29

특허증

이름	등록번호	등록일
• LVC 기반 드론 전술훈련을 위한 EO/IR 영상 시뮬레이션 방법	10-2471842	2022.11.24
• 가상환경 구축을 위한 고정밀 3D 데이터 변환 자동화 방법	10-2429652	2022.08.02
• 실감영상을 적용한 드론 시뮬레이터 시스템	10-2410870	2022.06.22
• 공간정보 기반 드론 안전비행 맵 구축 방법	10-2399293	2022.05.14
• 다중 스타일 렌더링을 위한 벡터 타일 맵 생성 방법	10-2375819	2022.03.14
• 3차원 통제 수단의 4차원 충돌 검사 방법 및 시스템	10-2173239	2020.10.28
• 3차원 지형 엔진에서의 SAR 영상 생성 방법	10-1885646	2018.07.13
• 계기착륙장치및공항지리정보를이용한공항주변항공기궤적생성시스템	10-1731609	2017.04.24
• 압축 프로그램을 이용한 웹 지도 서비스 방법	10-1017433	2011.02.17

IV. 지식 재산권 및 기타

소프트웨어 품질 인증서

이름	등록번호	등록일
• 군인맵 3.2	17-0131	2017.04.03
• GUAV	07-0110	2017.03.20

품질경영시스템 인증서

이름	등록번호	등록일
• RFSS	22-A-1604	2019.09.20

표창장

이름	등록번호	등록일
• 중소벤처기업부 장관		2019.02.15

직접생산 확인증명서

이름	등록번호	등록일
• 소프트웨어 유지 및 지원	2023-0632-02732	
• 데이터서비스	2023-0563-02729	
• 시스템관리	2023-0514-04180	
• 소프트웨어	2023-0508-03971	
• 엔지니어링업	2023-0507-05735	
• 경영정보시스템	2023-0433-0313	

감사장

이름	등록번호	등록일
• 합동참모본부 작전본부장		2019.02.15
• 국방의무사령관		2018.12.18
• 정보체계 관리단장		2014.05.30

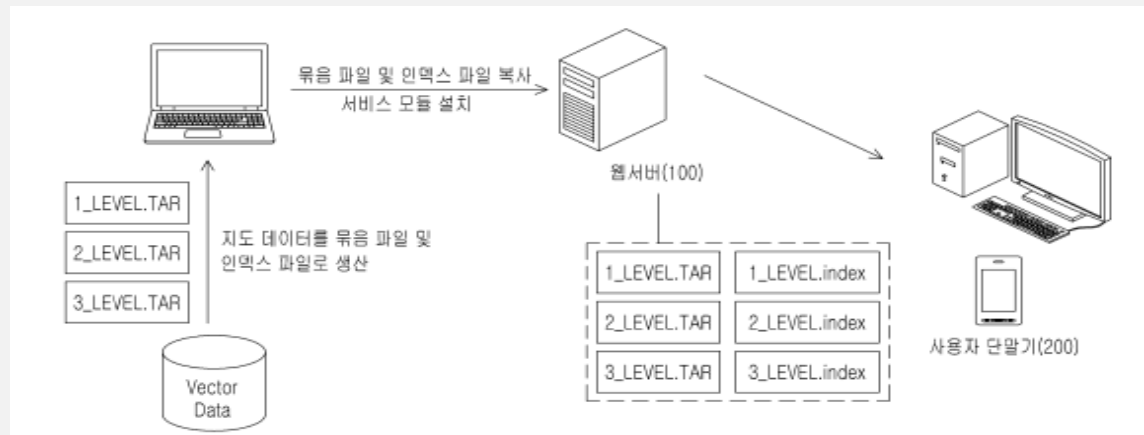
IV. 지식 재산권 및 기타 특허

압축 프로그램을 이용한 웹 지도 서비스 방법

(10-1017433)



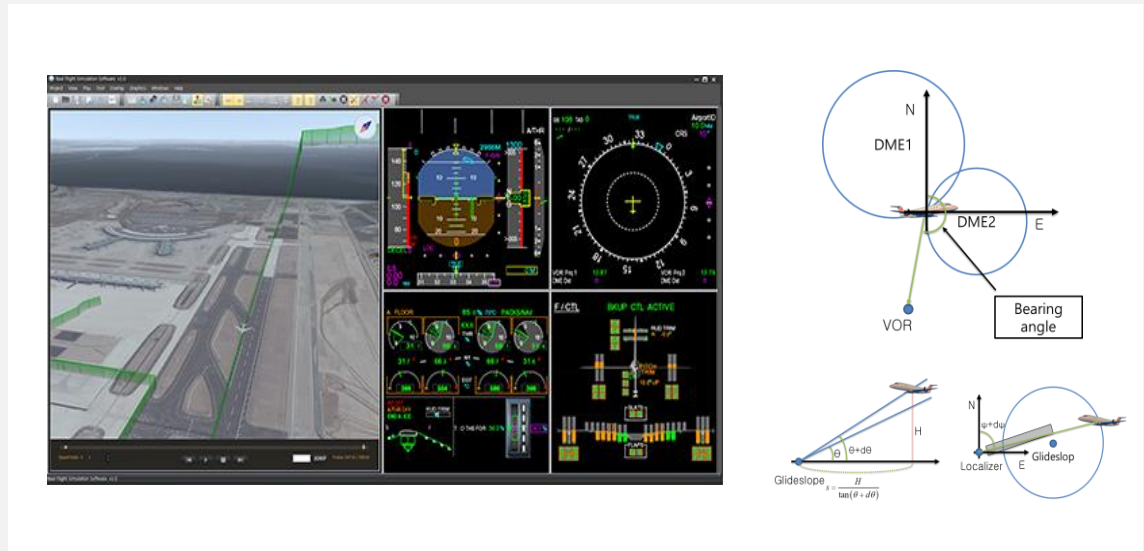
지도 타일 이미지를 대용량 Tar 파일로 생산하고 생산된 묶음 파일을 웹 서버에 서비스하여
지도 데이터 생성 및 서비스 편의성 향상



- 디스크에서 차지하는 용량 감소(30%~70% 감소)
- 지도 데이터 복사 시간 감소(70% ~ 95% 감소)
- 적은 디스크 WRITE로 디스크 파괴율 감소

IV. 지식 재산권 및 기타 특허

계기 착륙 장치 및 공항지리정보를 이용한 공항주변 항공기 궤적 생성 시스템 (10-1731609)



- 항공기 비행 기록 데이터(QAR)를 분석하여 비행궤적으로 생성
- 오류, 누락 데이터의 보정 및 보완
- ILS, Glideslope, VOR/DME 옵션을 적용하여 정밀한 비행궤적 생성

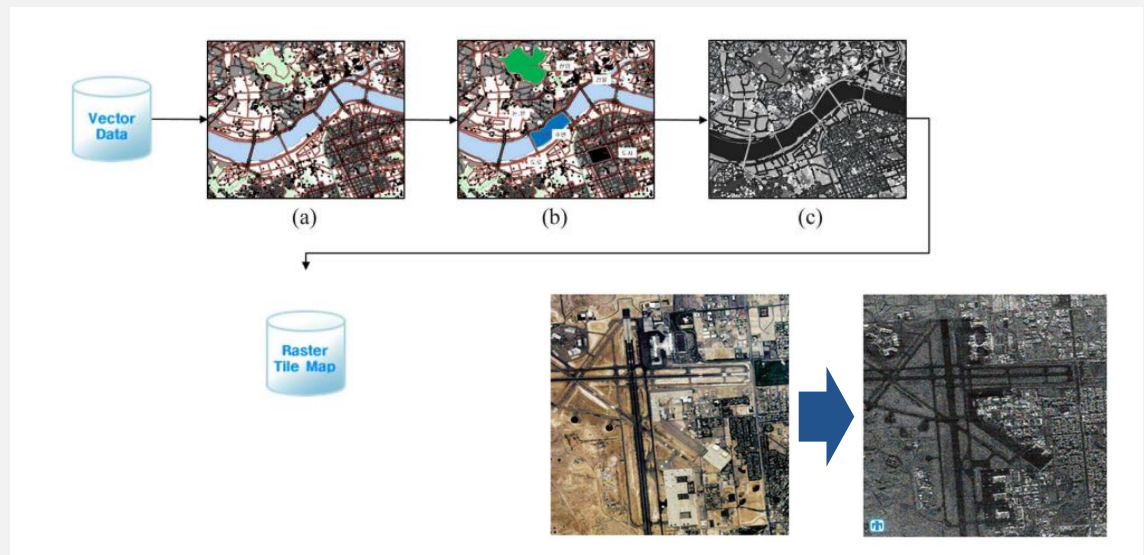
IV. 지식 재산권 및 기타 특허

3차원 지형 엔진에서의 SAR 영상 생성 방법

(10-1885646)



3차원 지형엔진에서 위성영상과 벡터지도를 활용하여 SAR 영상과 유사한 영상을 생성



- 벡터지도의 지형정보를 SAR 영상의 특성에 맞추어 대응하는 패턴 이미지를 설정
- 벡터지도의 지형정보별로 후방산란계수가 설정되어 적용된 패턴 이미지 영상으로 구성

IV. 지식 재산권 및 기타 특허

다중 스타일 렌더링을 위한 벡터 타일 맵 생성 방법

(10-2375819)



Vector Tile Map 서비스 속도 향상

Style	Preview	설명	Style	Preview	설명
Simple Line		• 지오메트리 변경 없이 기록	Double Line Both		• 간격 입력 값으로 양쪽 시프트 선분 기록
Line Point		• 시작 위치, 간격 입력 값으로 선분위의 점을 기록	Double Line Left		• 간격 입력 값으로 왼쪽 시프트 선분 기록
Vertical Line Both		• 시작 위치, 간격, 길이 입력 값으로 선분위의 점 기준 양쪽 수직으로 기록	Double Line Right		• 간격 입력 값으로 오른쪽 시프트 선분 기록
Vertical Line Left		• 시작 위치, 간격, 길이 입력 값으로 선분위의 점 기준 왼쪽 수직으로 기록	Tunnel Line		• 간격, 길이 입력 값으로 선분 양끝 터널 라인 기록
Vertical Line Right		• 시작 위치, 간격, 길이 입력 값으로 선분위의 점 기준 오른쪽 수직으로 기록	Bridge Line		• 간격, 길이 입력 값으로 선분 양끝 교량 라인 기록
Vertical Line Both Circle		• 시작 위치, 간격, 길이 입력 값으로 선분위의 점 기준 양쪽 수직으로 기록	Pipeline		• 간격, 길이 입력 값으로 선분 양끝 파이프 라인 기록
Vertical Line Left Circle		• 시작 위치, 간격, 길이 입력 값으로 선분위의 점 기준 왼쪽 수직으로 기록	Waveline		• 간격, 길이 입력 값으로 지그재그 선분 기록
Vertical Line Right Circle		• 시작 위치, 간격, 길이 입력 값으로 선분위의 점 기준 오른쪽 수직으로 기록	Central point		• 폴리곤 중점을 기록

- 최소한의 계산만으로 클렌더링 할 수 있도록 스타일 맞춤 Tile Map 생성
- 조립식 심볼(Thematic Style)로 한국군 표준 벡터 지도(MND-STD-0023A) 심볼 지원

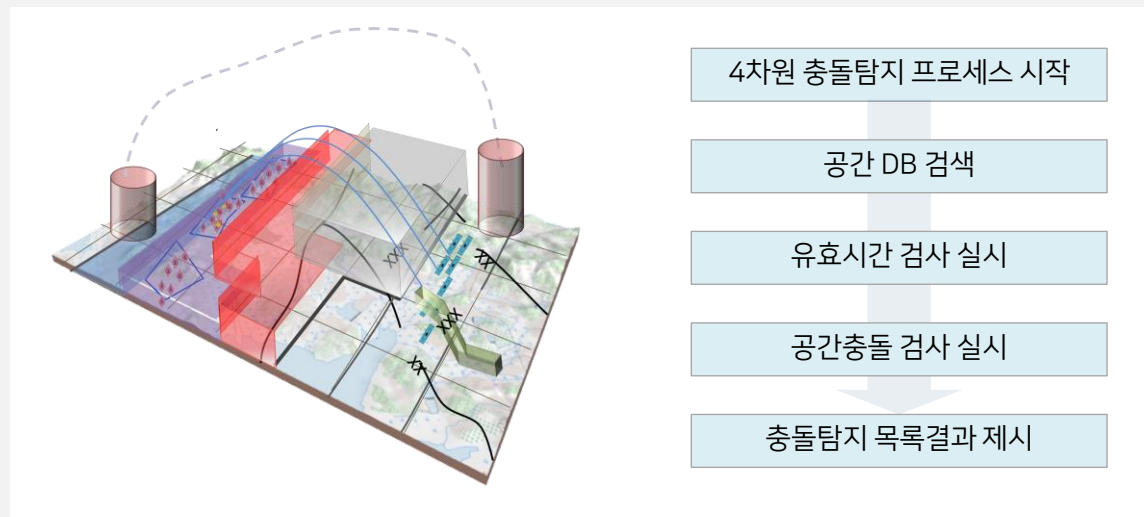
IV. 지식 재산권 및 기타 특허

3차원 통제 수단의 4차원 충돌 검사 방법 및 시스템

(10-2173239)



공간 DB에서 대상 객체 주변의 3차원 공간 데이터를 검색하고, 유효 시간을 비교해 유효 공간 데이터를 추출하여, 유효 공간 데이터와 대상 객체 사이의 충돌 검사를 수행함으로써, 3차원 공간뿐 아니라 유효 시간의 중첩까지 고려해 시간에 따라 3차원 공간 데이터의 특성이 변화하는 경우에도 정확한 충돌 검사를 수행할 수 있는, 3차원 통제 수단의 4차원 충돌 검사 방법 및 시스템을 제공



IV. 지식 재산권 및 기타 특허

실감영상을 적용한 드론 시뮬레이터 시스템

(10-2410870)



실감영상을 적용한 드론 시뮬레이터 시스템에 관한 것으로서, 보다 구체적으로는 기존 항공사진과 DEM만 적용한 시뮬레이터 지형 구축 방식과 달리, 공공기관에서 배포한 항공사진, DEM, 토지피복도, 건물모델 등의 다양한 공간정보를 사용하여 현실감 있는 무인 비행체 시뮬레이터를 제작하여 현실감 있는 시뮬레이터 영상을 제공할 수 있도록 하는 실감영상을 적용한 드론 시뮬레이터 시스템



벡터 데이터(Mask 이미지 추출)를 이용한 실감영상 제작 과정

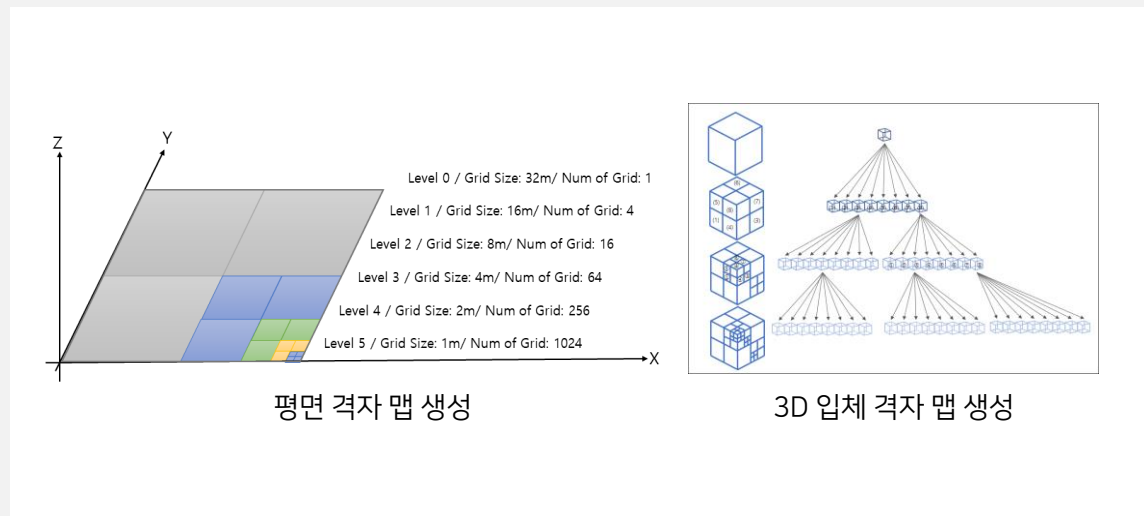
IV. 지식 재산권 및 기타 특허

공간정보 기반 드론 안전비행 맵 구축 방법

(10-2399293)



공간정보 기반 드론 안전비행 맵 구축 방법에 관한 것으로서, 보다 구체적으로는 3차원 입체 격자 맵의 옥트리 기반의 드론 안전비행 맵의 구축을 통한 드론의 안전한 비행과 함께, 비행경로의 불필요한 탐색을 줄여줄 수 있도록 하는 공간정보 기반 드론 안전비행 맵 구축 방법



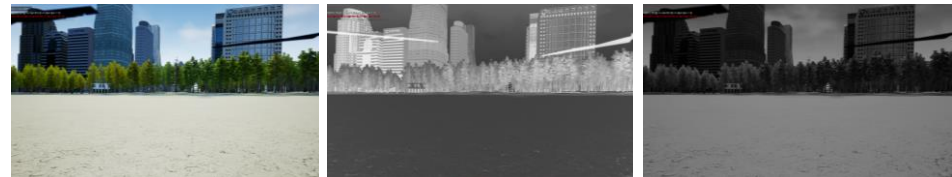
IV. 지식 재산권 및 기타 특허

LVC 기반 드론 전술훈련을 위한 EO/IR 영상 시뮬레이션 방법

(10-2471842)



LVC(Live Virtual Constructive) 기반 드론 전술훈련을 위한 EO(Electro Optical)/IR(Infrared Ray) 영상 시뮬레이션 방법에 관한 것으로, 보다 구체적으로는 실제 실 환경을 모델링한 가상 환경에서 실제 EO/IR 센서의 카메라 영상을 묘사하여 실제 드론 운용에서의 카메라 운용과 같은 환경을 제공하고 훈련할 수 있도록 하는 LVC 기반 드론 전술훈련을 위한 EO/IR 영상 시뮬레이션



영상모드 전환에 의한 주간광학 영상(EO 영상), 열 영상(IR 영상) 시뮬레이션 / 전체 영상 모드 변경 시뮬레이션



새로운 카메라 영상 모드 변경 시뮬레이션

IV. 지식 재산권 및 기타 특허

가상환경 구축을 위한 고정밀 3D 데이터 변환 자동화 방법

(10-2429652)



가상환경 구축을 위한 고정밀 3D 데이터 변환 자동화 방법에 관한 것으로서, 보다 구체적으로는 공공기관에서 제공하는 공간 정보 데이터를 활용할 수 있는 가상환경 제작 도구를 통해 드론 시뮬레이터의 가상환경을 자동으로 전환할 수 있도록 하는 가상환경 구축을 위한 고정밀 3D 데이터 변환 자동화방법



V. 연도별 주요실적

2024	24년 길안내 데이터 구축 및 유지보수	<카카오모빌리티>
	24년 총기 위치정보시스템 유지,관리 사업	<경찰청>
	`24년~`25년 공군 AFCCS 유지보수 용역 - SW	<공군>
	2024년 국군지휘통신사령부 KJCCS 통합 유지보수 용역 사업	<국군지휘통신사령부>
	0000 정보시스템 유지보수 용역	<국군방첩사령부>
	2024년 국군지휘통신사령부 KJCCS 통합 유지보수 용역 사업	<국군지휘통신사령부>
	- (24년-25년) 상황도 기능개선	
	(24G020-H)특수정보 비밀취급인가시스템 구축	<국군 제3707부대>
	자율방범대 관리. 운영 시스템 개발 사업	<경찰청>
	24년 범죄위험도 예측,분석시스템 유지관리 사업	<경찰청>
2024	2024년 경찰항공업무시스템 유지관리 사업	<경찰청>
	[개발] 유무인 협업 지능형 전투지휘통제 기술_지도엔진 계약	<방위사업청>
	[개발] 3차원 지도기반 광역경로계획 기술_다중지도 생성	<방위사업청>
	소프트웨어 및 통합처리모의기 소프트웨어 외	

2023	임무계획용통신 생존성맵 생성기술 맵처리 전시 SW 개발	<방위사업청>
	경비업 관리시스템 고도화 사업	<경찰청>
	23년 총포화약안전관리시스템 유지 관리	<경찰청>
	총기 위치정보시스템 유지관리 사업	<경찰청>
	23-F-생도 학사관리통합체계 서버교체사업(리스물건)	<국군재정관리단>
	경범죄 범칙금 온라인 조회, 납부시스템 구축사업	<경찰청>
	방첩사 K-RMF 보안평가장비 구매 사업 장비 납품	<방위사업청>
	[개발] 무인수색차량 체계개발	<방위사업청>
	23년 길안내 데이터 구축 및 유지보수	<카카오모빌리티>

2022	22~23년 JFOS-K 통합유지보수 용역사업	<국군지휘통신사령부>
	22년 합동정보모의모델 유지보수	<합동참모본부>
	전장정보기반 실시간 자동임무실행수정기술 개발	<국방기술진흥연구원>
	지리공간정보 클라우드 기반 실세계 현실화 기술	<국방기술진흥연구원>
	- (통합상황전시)	
	국방통합재난관리 정보체계 개발사업	<국방전산정보원>
	자주도하장비 도하의사결정 지원시스템 개발	<방위사업청>
	22~23년 공군 AFCCS SW 유지보수 사업	<공군작전사령부>
	[2020년 방위사업AKJCCS 및 KJCCS 경미한 성능개량 사업]	<방위사업청>
	- 상황도 솔루션 커스터마이징	

2021	전투21모델 3차 장비교체 사업	<교육사령부>
	20~21년 JFOS-K 통합 유지보수 용역	<국군지휘통신사령부>
	폭발물 탐지제거로봇 체계개발	<국방과학연구소>
	21년 합동정보모의모델 유지보수	<합동참모본부>
	국방수송정보체계 고도화사업	<수송사령부>
	천자봉 모델 상황도(지도) 솔루션 납품	<해병대>
	21년 공군 독립망	
	사이버방호체계 교체사업(리스물건)	<공군본부>
	연합군사정보처리체계(MIMS-C) 성능개량사업	<합동참모본부>
	창공모델 성능개량 체계개발	<공군작전사령부>
2021	경찰민원포털 고도화 및 모바일 서비스 구축(연구용역)	<경찰청>
	2021년 총포화약안전관리시스템 유지.관리 사업	<경찰청>
	국방과학연구소_다출처영상 융합처리시스템 개발사업	<국방과학연구소>
	작전지속지원모델 도입사업 (GoonInMap 3.2 Enterprise)	<교육사령부>
	연합군사정보처리체계(MIMS-C)	<합동참모본부>
	육군합성전장훈련체계(Build-I) 체계개발사업	<방위사업청>

V. 연도별 주요실적

2020	20년 합동정보모의모델 유지보수 용역	<합동참모본부>
	20~21년 JFOS-K체계 통합 유지보수 용역	<국군지휘통신사령부>
	KF-X 통합훈련 관리체계 시스템(HW/상용SW) 납품	<한국항공우주산업>
	20년 총포화약안전관리시스템 유지보수	<경찰청>
	총포화약안전관리시스템 고도화	<경찰청>
	20~21년 공군 AFCCS S/W 유지보수 용역	<공군작전본부>
	국군지휘통신사령부 합동전파관리시스템(SMS) 서버노후교체	<국군지휘통신사령부>
	국군사이버사령부 기반운영환경개선 사업	<국군사이버사령부>
	전투21모델 3차 장비교체 사업	<교육사령부>

2019	19년 총포화약안전관리시스템 유지보수	<경찰청>
	보고서 작성 유통체계 ISP 수립용역	<국군 3707부대>
	대안분석을 위한 M&S운용지원	<국방연구원>
	시뮬레이터 가상환경 주행정정보 생성	<국방과학연구소>
	2019년 KT 전사 IT 자산 통합유지보수 (종합SW /보안일반)	<㈜케이티>
	자동화창고관리체계 주전산기 교체	<종합보급창>
	무인수색차량 지도작성 개발연구	<국방과학연구소>
	합동화력시뮬레이터 양산사업	<방위사업청>
	정보관리체계 개발	<국군 3707부대>
	육군합성전장훈련체계 탐색개발	<국방과학연구소>

2018	18~19년 JFOS-K체계 유지보수 용역	<국군지휘통신사령부>
	2018년 제한차량 인터넷 운행허가시스템 유지관리 용역	<국토교통부>
	의무사 DMSIS	<의무사령부>
	도심교전피해 평가	<국방과학연구소>
	모델운용(3개 모의모델)	<국방연구원>

2017	17년 JFOS-K체계 유지보수 용역	<국군지휘통신사령부>
	2017년 제한차량 인터넷 운행허가시스템 유지관리 용역	<국토교통부>
	비브리오패혈증균 모델링 예측시스템 구축	<식품의약품안전처>
	동적스펙트럼 분석 및 작전적용 도구 개발	<국방과학연구소>

2016	16년 JFOS-K 통합유지보수 용역사업	<국군지휘통신사령부>
	전출처 전자정보 통합 및 적위협 가시화 방안연구	<공군본부>
	K9조종시뮬레이터 3D모델링 DB구축	<방위사업청>
	2016년 제한차량 인터넷 운행허가시스템 유지관리 용역	<국토교통부>

V. 연도별 주요실적

2015	항공무장효과분석모델 체계개발	<방위사업청>
	무인 주행정보 구축 및 추출엔진 개발	<국방과학연구소>
	15년 ATCIS 개발 SW 기능개선사업	<육군정체단>
	합동화력시뮬레이터 체계개발	<방위사업청>
	2015년 제한차량 인터넷 운행허가시스템 유지관리 용역	<국토교통부>

2014	합동정보모의모델체계개발(상황도, UAV)	<방위사업청>
	해군 전투근무지원모델 체계개발	<해군본부>
	민군작전 모의모델 개발	<방위사업청>
	해병대 전사자원 산정모델 개발용역	<방위사업청>
	지상 무기 효과 분석 모델 유지보수	<한국국방연구원>

2013	공동 작전 상황도 지도도시 개선연구 용역	<국방지형정보단>
	육군 실전적 과학화 훈련 통제시스템 개발 GoonInMap 납품	<육군본부>
	야지 주행을 위한 가동성 DB 구축	<국방과학연구소>
	다기능 지휘콘솔 모의장비형 CBT 전자해도 탑재	<해군본부>
	전투21 모델 상황도	<육군교육사령부>
	전투지휘훈련모델 자동변환체계 구축	<육군교육사령부>

2012	남극측량 및 지도제작 사업 웹시스템 개발	<국립지리정보원>
	디지털 상황도 개정<버전 3.0> 위탁용역	<한국국방연구원>
	제한차량운행허가시스템 GIS 엔진 업데이트 및 타일지도 생산	<국토해양부>
	통합상황맵 및 임무경로 지원맵	<국방과학연구소>
	육군본부 재난정보 관리체계 GoonInMap 납품	<육군본부 정체단>
	전투근무지원운용 분석모델 개발	<육군교육사령부>
	대화력전 모의모델 체계개발	<방위사업청>
	다중로봇 통합/운용제어 기술과제 3D 상황도	<국방과학연구소>

2011	JFOS-K(한국형 합동화력 운용체계)	<방위사업청>
	헌병수사증거물 관리시스템 개발	<육군본부>
	공간정보참조체계 구축사업	<한양지예스티>
	남극측량 및 지도제작 사업 웹시스템 개발	<국토지리정보원>
	교육사령부 GoonInMap 추가 납품	<교육사령부>
	태극 JOS 모델 상황지도 개선 및 CBT 프로그램 개발	<심네트>
	해군함정 전술 훈련체계 전자해도 도식 컴포넌트 개발	<심네트>
	모바일 기반 토양환경 정보서비스 개발	<농업진흥청>

V. 연도별 주요실적

2010	제한차량운행허가시스템 고도화 및 운영	<국도해양부>
	연합사 상황도 GoonInMap 납품	<합동참모본부>
	합동참모본부 상황도 GoonInMap 납품	<합동참모본부>
	군단 UAV(무인기) 통합 훈련체계(감지기 영상)	<육군정보학교>
	군단 UAV(무인기) 통합훈련체계(지형표적 CBT)	<육군정보학교>
	UMS용 GIS 엔진 공급	<성남시청>
	창조 9차 전산장비 GoonInMap 납품	<교육사령부>

2009	헌병 통합지리정보서비스 시스템 개발	<육군본부 헌병 중앙수사단>
	국방전장 M&S 표준자료체계 구축	<육군본부>
	최신 군 디지털 표준 디지털 지형정보 상황도 적용	<육군교육사령부>
	오창과학산업단지 도로 및 지형정보 상황도 적용	<청원군>
	소음진동 측정망 통합관리시스템	<환경부>
	대전광역시 도시계획 정보체계 DB구축	<대전광역시>
	PDA용 GIS 웹엔진 개발	<판교 U-City>
	정보시스템 구축(사진 및 공간데이터 관리시스템)	<서울시정개발연구원>
	판교 U-City 용 건축분류체계 및 시설물 관리시스템 구축	<금호건설>
	행정도 경계 DB구축	<에르고다음다이렉트 자동차보험>
	국방전장 M&S 표준자료체계 구축	<한국국방연구원>
	부천대 시설물 제어관리시스템	<부천대학>
	파주 U-City GoonInMap 납품	<파주시>

2008	교통현황분석프로그램 개발	<KOTI>
	청주시 항공사진 관리시스템 개발	<청주시>
	파주 U-City 웹기반 교통시설물 관리지원서비스 구축	<파주시>
	교통안전정보관리시스템 개발	<도로교통안전공단>
	교통안전정보관리시스템 3차년도 구축	<교통안전공단>
	미디어맵 WEB/WAP GIS 통합플랫폼 개발	<SK 오케이캐쉬백서비스㈜>
	자율주행을 위한 FDB 기반 상황도/속성 맵 생성 S/W 개발	<국방과학연구소>
	2D/3D 네비게이션 용 데이터 저작툴 개발	<SK 오케이캐쉬백서비스㈜>
	2D/3D 네비게이션 용 맵 엔진 개발	<SK 오케이캐쉬백서비스㈜>
	Enclean.com 웹 서비스 교통파트 개발	<SK 오케이캐쉬백서비스㈜>
	동탄 신도시 BIS 웹서비스 구축	<화성시>
	○○워게임 통합연구 참여	<육군교육사령부>
	엔나비 서비스 고도화	<SK 오케이캐쉬백서비스㈜>
	워게임용 지형 데이터 추출 프로그램 개발	<합동참모본부>
	RP서버 개발	<건설기술연구원>
	화랑모델 벡터 지도 전환사업	<육군교육사령부>
	GIS 서버 구축	<SK 오케이캐쉬백서비스㈜>

2007	GIS 범용 엔진개발	
	2D/3D 네비게이션 Viewing 엔진 개발	
	행복도시 첫마을 사업 도시정보화 설계	<LH>
	Web GIS 엔진 개발	