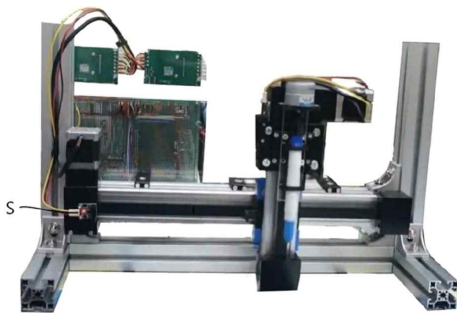


연번	2	기술명	DX 기반 인프라 정보 토탈 서비스 솔루션				
기술보유자	성명	박은수		소속	삼육대학교		
대표특허	구분	발명의 명칭		출원번호	등록번호		
	1	시공현장 레이아웃 마킹 툴킷 장치		10-2021-0158894	10-2587883		
	2	마킹 툴킷의 다층 설비가 가능한 시공현장 레이아웃 마킹 툴킷장치		10-2021-0163540	10-2596084		
기술 내용 및 특징	<ul style="list-style-type: none">인프라 분야의 DX(Device eXperience) 기반 BIM 기술을 활용하여 도시 인프라 정보 자동 생성·관리·협업 솔루션을 구축함으로써, 인프라 관련 정보를 입력하면 수량산출, 3D 모델링, 공사과정 사전검토 등을 수행.이를 위하여, 다양한 형상의 구조물에 범용적으로 적용할 수 있는 인터랙션 IoT 센서 모듈 개발						
컨셉디자인 (도면)	인프라 정보 토탈 서비스 솔루션(SW)						
시작품 제작 목적 (택1)	아이디어 구현	기술 마케팅	성능검토	기술이전 (1년이내)	창업	기타	
시작품 제작 유형 (택1)	유형	Working Mock Up			기타		
	무형	S/W	제품설계	공정설계	기타		
		○					
시작품 제작 필요성	<ul style="list-style-type: none">본 예비 창업 실험실(연구자)은 다수의 인프라 시공 현장 설계를 수행한 경험이 있으며, 인프라 현장 공사관리, 공정관리, 스마트 인프라 기술 등 사업관리 요소기술의 기술과 특허를 보유경쟁기업 무브먼트즈(www.movements.kr)는 BIM, 디지털센싱, 빅데이터, 플랫폼, 스마트안전, DTX(Digital Twin X) 지하 시설물 유지관리를 위한 통합관리 플랫폼을 개발하고 있음.본 실험실은 기술적 역량에서 인프라 기반의 센싱 기술과 인프라 요소의 통합적 사고에 기반한 융합기술을 접목한 차별성이 있음본 사업을 통해 시작품을 제작하여 조기 실용화를 앞당기고, 창업 준비에 활용할 계획이며, 창업 후 건설사 등 수요기업을 대상으로 초기 판로 개척에 활용할 예정						

<p>시작품 제작 내용</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 인프라 정보 토탈 서비스 솔루션(SW) 개발 - DX 기반의 시공현장 위험관리 모니터링 시스템 개발 : 센서 모듈의 모니터링 시스템은 각각의 노드에서 송신된 데이터를 받기 위한 수신부를 개발하여 확장이 가능한 구조로 개발, 센서로부터 계측된 정보는 데이터를 기반으로 모델 설계하며 정상 알람, 위험 상태 등으로 구성 - 전사적으로 적용이 가능한 인터랙션 IoT 센서 모듈 개발 : 다양한 형상의 구조물에 적용 및 확장 가능하도록 탈/부착이 가능한 형태로, 구조물의 재질에 대한 영향을 받지 않으며 표면의 불규칙한 부분에 대한 위치 보상이 가능하도록 개발
<p>시작품 가능여부</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 본 예비 창업 실험실은 인프라 현장 PMIS, KMS 등 건설 IT 기술을 아우르는 감리, CM Total Consulting, 현장 중심의 스마트 인프라 기술 구현을 위한 현장 노하우를 보유 • 인프라 공학기술(공학박사)과 DX 연계 인문사회(문학박사) 전문 인력을 보유 • 본 실험실은 패키지소프트웨어 개발 및 서비스 사업자와 협업을 통해 인프라의 위험도 관리, 현장 시공오차 분석, BIM 기반 현장 사업관리 등 설계 분야 IT 기술 역량을 극대화할 예정