



전시기업 및 기술 소개

기업명	(주)유라스텍 홈페이지 www.eurastech.com
기업소개	<p>유라스텍은 2008년 설립 이래 한국과 유라시아 지역과의 기술거래, 무역교류를 위한 브릿지 역할을 수행하고 있다. 글로벌 B2B 기업매칭 플랫폼인 'MATCH'를 보유하고 있으며 유라시아 전문 DB검색/판매 사이트 '데이터몰'을 운영하고 있다. 또한 유라시아 진출을 희망하는 기업을 대상으로 강의와 네트워킹 교류기회를 제공하는 '유라시아 아카데미', B2B 기술거래 및 수출상담을 주선하는 '화상상담회' 개최, 해외바이어와 오프라인 1:1 상담 및 현지 기관/기업 시찰을 지원하는 '시장개척단' 등 다양한 서비스를 제공하고 있다.</p>
기술/제품/서비스 소개	<ul style="list-style-type: none"> o 글로벌 지능형 B2B 기업매칭 시스템 'MATCH'는 글로벌 기술거래, 무역을 위한 인공지능 기반 유라시아 기업, 특허, 조달정보 검색제공 시스템임 o 기술 테마 분류 정확도 85% 이상, 매칭 기업 추천 정확도 85% 이상 (KTL 공인시험성적서 보유) o 국내에서 접하기 힘든 유라시아 기업DB, 특허DB, 조달DB 제공함. 기업DB 150,000개, 특허DB 25,000개, 조달DB 30,000개 보유함 o 한국표준산업분류(KSIC)에 따라 기업을 분류하여 내가 원하는 기업을 쉽게 찾을 수 있음 o IPC 분류 기반 기술특허를 분류하여 기술특허를 빠르게 찾을 수 있음. 또한 특허전문 다운로드 가능함 o 관심기업 담아두기 기능이 있어 잠재 바이어 후보군 구축 가능 o 매칭 요청서 발송 기능으로 관심기업에 메일 보내기가 가능함 o AI알고리즘을 활용하여 기업에 맞는 산업과 기술테마 추천 o 개발기술 특허 출원 완료(출원번호: 10-2023-0135548) <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>

전시기업 및 기술 소개

기업명	한국전자통신연구원	홈페이지	www.etri.re.kr
기업소개	정부출연연구소 한국전자통신연구원은 국가의 신가치 창출, 산업경쟁력 강화, 신시장 개척 등의 국가의 국력신장에 이바지하기 위하여 설립되었으며, 이를 위하여, 정보통신을 포함한 광범위한 디지털 혁신기술을 연구개발한다. *관련법 : 과학기술분야 정부출연연구기관등의 설립, 운영 및 육성에 관한 법률 제8조 제1항		
기술/제품/서비스 소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 5G NR 스몰셀 소프트웨어 기술 도심 핫스팟, 밀집지역(공항, 경기장, 병원, 학교 등 사용자의 트래픽이 많이 유발되는 지역)에서 사용자 개개인이 체감할 수 있는 전송 속도 향상을 보장할 수 있고, 실내 거주지, 사무실, 스마트 팩토리등에서도 쉽게 활용할 수 있는 작은 반경의 5G 스몰셀 기지국 ○ 타당성, 독창성, 차별성, 경쟁우위 등 <ul style="list-style-type: none"> - (우수성) 세계최고 수준의 5G NR 기반의 스몰셀 소프트웨어 기술 <ul style="list-style-type: none"> : 5G NR 기반 다양한 구조 지원 (5G NSA(비단독 모드)/SA(단독모드)/NR-DC(이중연결성)) : 세계 최고 수준의 5G 스몰셀 성능 제공 (이중연결 기준 : 3Gbps 다운링크 성능) - (최대 성능) 28GHz: DL 2.2Gbps, UL 800Mbps 성능, Sub-6GHz: DL 800Mbps, UL 600Mbps : 5G 주파수 대역 (FR1, FR2) 지원 - (차별성) 상영화시 필요한 기본호, 5G 기지국간 핸드오버, VoNR, 재난문자서비스 (CMAS, PWS) 제공 뿐만아니라 3GPP Rel.17 지원 및 스몰셀 SW 최적화 기술 제공 ○ 지적권 등 보유기술의 보호 유무 등 <ul style="list-style-type: none"> - (원천 기술 확보) 5G/6G에 활용가능한 국제 특허 12건 등록, 국제 출원 33건, 국내 특허 18건 등록, 126건 출원, 3GPP 표준화 기고 18건 및 SCI 논문 19건 게재 (2018~현재) 		

전시기업 및 기술 소개

<p>기업명 한국전자통신연구원</p> <p>홈페이지 www.etri.re.kr</p>	<p>한국전자통신연구원(ETRI)은 1976년12월.30일 과학기술분야 정부출연연구기관등의 설립.운영 및 육성에 관한법률에 따라 설립된 국책연구기관으로 국가의 신가치 창출, 산업경쟁력 강화, 신시장 개척 등의 국가의 국력신장에 이바지하기 위하여 설립되었으며, 이를 위하여, 정보통신을 포함한 광범위한 디지털 혁신기술을 연구개발하고 있음</p>
<p>기업소개</p>	<p>ETRI 입체통신연구소 광무선연구분부는 초연결 사회를 위한 초고속 광대역 유·무선 정보통신망을 구축하는 데 필수인 화합물 기반의 광전소자 기술을 연구하며 주요 연구 개발 분야로는 InP, GaAs, SiGe, GaN 재료를 이용한 밀리미터파 대역 초고주파 집적회로(MMIC), 소형·경량·저전력 송수신기 모듈, 광집적회로, 그리고 고속 광자 기술을 기반으로 한 수십 테라비트 이상의 초고속 시스템용 광부품 기술 및 밀리미터파 광무선 통합 모듈 개발이 있음</p>
<p>기술/제품/서비스 소개</p>	<p>o 기술/제품/서비스 소개</p> <p>고출력/고효율/고신뢰성 소자인 질화갈륨(GaN) 기반 화합물 반도체 기술로 민수용 이동통신 중계기 및 군수용 레이더를 구성하는 핵심 부품인 송수신모듈에 응용 가능한 기술</p> <div style="text-align: center;">  <p>ETRI GaN RF 부품기술 소개 다이어그램은 GaN 기반 RF 부품 기술의 다양한 응용 분야를 보여줍니다. 주요 기술 분야는 다음과 같습니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> 우-대역 BG 이동통신/AESA 레이더용 GaN RF 전력증폭 소자: 8-Band AESA 레이더, 3.5GHz-100W GaN Transistor X-대역 위성통신/AESA 레이더용 GaN MMIC 전력증폭기: X-band 위성통신/AESA 레이더, 10-18GHz GaN MMIC PA, 100W AESA 레이더 S - Ka 대역 GaN 집적회로 기술 개발 Ku-대역 위성통신/탐색기 GaN MMIC 전력증폭기: 18GHz GaN MMIC PA, 18GHz GaN 송수신 MMIC, CWS 추적 레이더, 탐색기 Ka-대역 BG 이동통신/탐색기 GaN MMIC 전력증폭기: 38GHz GaN PA, 38GHz GaN PA, 40G 기저국, 유도무기 탐색기 </div> <p>o 타당성, 독창성, 차별성, 경쟁우위 등</p> <p>GaN은 높은 캐리어 농도 덕분에 높은 전력밀도를 얻을 수 있어 고전력, 고효율 소자에 적합한 에너지 절감형 반도체이며 마이크로파 대역에서 밀리미터파 대역까지의 소자 및 집적회로로 활용되어 RF 트랜시버의 소형화 및 고효율화를 실현</p> <p>o 지적권 등 보유기술의 보호유무 등</p> <p>ETRI RF/전력부품연구실은 15년 이상 GaN 기반 전자소자에 대한 연구를 수행해 오고 있으며 국내 최초 4인치 기반 GaN에피/설계/공정/분석 일괄 기술을 확보하고 있으며 다수의 관련 특허 및 기술이전 실적을 보유</p>

전시기업 및 기술 소개

기업명	한국전자통신연구원, (주)코셋, (주)엘디스, 옵티시스(주)	홈페이지	www.etri.re.kr, www.coset.com www.eldisinc.com, www.opticis.com
------------	-----------------------------------	-------------	--

기업소개	<ul style="list-style-type: none"> ■ 한국전자통신연구원 <ul style="list-style-type: none"> - 국내 최고의 ICT 종합연구 기관 - 광통신 부품 원천기술 개발 및 상용화/사업화 기업지원 - 광소자 화합물 파운드리 및 광통신 부품 패키징 인프라 보유 ■ (주)코셋(1999년 설립, '13년 코넥스 상장, 사원수 127명, '23년 매출 :142억 원) <ul style="list-style-type: none"> - 고신뢰성 고속 광모듈 패키징 전문 기업 - 주력 제품 : 100Gbps 광송수신 서브모듈, 광트랜시버, 980nm Pump 모듈 ■ (주)엘디스(2006년 설립, '21년 소부장 강소기업 선정, 사원수 43명, '22년 매출 :145억 원) <ul style="list-style-type: none"> - 자체 화합물 반도체 파운드리를 보유한 광원소자 전문기업 - 주력 제품 : 5G 및 데이터센터용 DFB-LD/EML 및 TOSA 모듈 ■ 옵티시스(주)(1999년 설립, '16년 글로벌 강소기업 인증, 사원수 97명, '23년 매출 :220억 원) <ul style="list-style-type: none"> - GaAs 화합물 파운드리 자체 보유 - 주력 제품 : 대용량 영상전송용 광 HDMI, AOC 등
-------------	---

기술/제품/서비스 소개	<p>o 제품 개요</p> <ul style="list-style-type: none"> - 데이터센터 내부 광네트워크용 ①800Gbps 광트랜시버 및 이를 구성하는 ②PAM4-100Gbps LWDM EML 광원소자, ③PIN-PD 수광소자, ④800Gbps 광송신서브모듈(TOSA), ⑤광수신서브모듈(ROSA) 등 핵심부품 5종 국산화 개발 <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> • EML(Electro-absorption Modulated Laser) : 외부 전계흡수방식으로 신호를 발생하는 반도체 광원소자 • PIN-PD(Positive-Intrinsic-Negative Photo-diode) : PIN 구조의 반도체 수광소자 • DSP(Digital Signal Processor) : 광트랜시버 고속 신호처리를 위한 디지털 프로세서 • TOSA(Transmitter Optical Subassembly) : 광원소자가 실장된 광신호 송신모듈 • ROSA(Receiver Optical Subassembly) : 수광소자가 실장된 광신호 수신모듈 • ESA(Electronic Subassembly) : 전자소자로 구성된 구동회로 PCB 보드 <p>o 기술의 특징점</p> <ul style="list-style-type: none"> - 800Gbps 광트랜시버 : '24년 완료 예정인 IEEE802.3df 표준 호환 단일 광섬유 기반 10km급 LWDM8 800Gbps 광트랜시버 - PAM4-106Gbps LWDM EML 광원소자 : InGaAsP 기반 LWDM 8채널 EML (E/O 대역폭: >55GHz@45℃, 세계 최고 수준) - PAM4-106Gbps Lensed PIN-PD 수광소자 : Lens 집적형 PIN-PD (Responsivity: >0.8AW, >0.8AW)
---------------------	--

O/E 대역폭: >45GHz, 세계 최고 수준)

- 800Gbps LWDM TOSA : LWDM 파장 호환 저가격형 800Gbps **Non-hermetic cooled** TOSA
- 800Gbps LWDM ROSA : LWDM 파장 호환 저가격형 800Gbps **CoB** ROSA

o 지재권 확보 현황

- 국내 특허 출원 : 10건, 국제(미국) 특허 출원 : 5건
- EML 광원소자 기술, TOSA/ROSA 기술 등 ETRI 기술이전 Q-mark 인증 4건 확보

전시기업 및 기술 소개

기업명 드라이브텍(주) 홈페이지 www.daev-r.com

기업소개

드라이브텍는 The Leader of Green-Energy Mobility 라는 비전을 가진 R&D 제조기업으로, 자동차분야 전문인력으로 구성되어 전기자동차 및 자율 주행 로봇의 구동 플랫폼에 대한 고효율화, 표준화, 고도화 기술을 제공하고 있으며, 기술로 인류와 소통하고, 생명이 건강하게 숨쉬는 친환경 스마트모빌리티 문화 만들기를 목표로하고 있습니다.

그리고, 해외진출을 목적으로 캐나다, 일본, 태국, 아프리카 등의 기업 및 국내 대학, 지자체 등과 23개 기술협력 MOU를 체결하고 글로벌 진출을 추진 중에 있습니다.

기술/제품/서비스 소개

○ 기술/제품/서비스 소개

단지내 고하중 물류 수송을 위한 AI기반 온디맨드형 수송로봇

=>고하중AGV+고정로봇팔+지개차의 기능을 하나로 융합 기존의 고정용 로봇 및 AGV로봇의 실내중심의 작업범위의 제약성 해소 및 사람과 로봇의 협업작업 부재로 인한 제조물류현장의 비효율성을 개선하고, 비대면 및 친환경, 스마트작업현장, 탄소중립, 산업재해저감을 실현하는 로봇 솔루션.

물류수송 산업 현장의 이슈

<p>고하중 작업 기피현상, 주52시간 준수</p> <p>2020 생산가능인구 310만명 감소 근무시간 감소로 작업 연속성 저하</p> <p>대체 노동력 및 보조 수단 부재</p> 	<p>고중량 작업 사고/안전관리규제 강화</p> <p>2022년부터 중대형제법법 시행 재해방지, 안전 확보</p> <p>스마트 작업 환경 구축</p> 
<p>물류 수송 비용저감, 생산성 향상</p> <p>실내 실외의 연속물류수송 환경 구축 무인 수송 관리 솔루션 도입 증가</p> <p>실내외 겸용 원스톱 물류 수송 수단 부재</p> 	<p>ESG 경영 실천 요구</p> <p>모든 산업분야의 탄소중립 확대 강화 친환경 책임경영, 디지털전환 요구 증가</p> <p>디지털트랜스포메이션 전환</p> 

○ 타당성, 독창성, 차별성, 경쟁우위 등

고하중AGV+상하역 로봇팔+지개차를 하나로 융합한 물류 로봇

검증된 EV 주행 플랫폼기반 로봇, 고하중(1톤적재, 5톤견인) 수송력, 실내외 동시자율주행, 로보팔 탑재 운영기술 관제모니터링 시스템/원격 조정/트래킹 모드 지원

<경쟁우위>

늘어나는 대형/고하중 물류수송수단 부재, 인건비 상승, 중대재해처벌법의 대안 솔루션
글로벌 시장 대비 1-2년 시장 리딩중.

동급 1톤급 수송 로봇 대비 30 - 50%이상의 가성비 확보

규격화된 주행 차량 플랫폼 기반의 다양한 용도로 변형 개조 가능(주문형 OEM공급)

자체 설계 능력으로 지속적인 원가절감 및 제품 고도화 실현


○ 지재권 등 보유기술의 보호 유무 등

원천기술이전계약 확보, 특허/SW/디자인권 확보

전시기업 및 기술 소개

기업명	(주)아이디씨티 홈페이지 www.idciti.com
기업소개	<p>아이디씨티는 실내 공간(터널, 지하도로, 주차장 등)에 GPS 측위 기술을 제공하는 스타트업입니다. 자율주행시대에는 차량과 더불어 인프라가 필요한데, 그 중 측위 기술은 핵심입니다. 아이디씨티는 'uGPS' 시스템을 개발하여 실내에서도 GPS를 사용할 수 있게 하고, 남산1호터널, 인천스타트업파크, 수도권제1순환 수리터널 등에 기술실증을 수행하며 개발을 진행하고 있습니다. 해당 기술은 지자체, 도로공사, 건설사 및 우주항공 관련 기관 등에 고객으로서의 수요가 있습니다.</p>
기술/제품/서비스 소개	<ul style="list-style-type: none"> o uGPS(underground GPS)시스템은 인공위성신호가 닿지 않는 공간에 설치되어 GPS신호를 제공하는 자체개발 IoT 시스템입니다. o 사용자가 기존에 이용하는 스마트폰, 내비게이션 등을 아무런 추가 장치가 필요없이 그대로 활용하는 범용성을 가지고 있으며 이는 전세계 어디서든 적용이 가능합니다. 고속으로 달리는 차량에서도 활용이 가능하고 실외에서 실내, 실내에서 실외로 옮겨가더라도 끊김 없는 연속적인 측위서비스가 가능합니다. o 국내특허 등록1건, 출원7건 / 해외(미국) 특허 출원2건 / 신기술인증 / KC, 전차EMC 인증 / 미국 FCC, 유럽CE 인증 <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <p style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> 《자체제작 uGPS 시스템》 AS-IS TO-BE </p> </div>

전시기업 및 기술 소개

기업명	이노디테크 주식회사	홈페이지	innodtech.co.kr
기업소개	<p>이노디테크는 2019년 3월 창업하여, 기업부설연구소를 설립하고, 이후 인공지능기술을 기반으로 ICT 융복합을 위한 R&D 중심의 혁신기업으로 연구개발에 매진하고 있습니다. 설립초기부터 ICT혁신기업 기술개발 과제와 ICT R&D 혁신바우처 기술개발 지원과제의 성공적인 완수를 통하여 AI CDSS(인공지능 임상협진 지원시스템) 신기술을 개발하였고, 최적의 치아배열을 추천하는 치아분석, 치료계획 추천 등의 AI기반 솔루션으로 치과교정 치료를 위한 진단기간 단축, 의사 숙련도에 따른 편차축소, 치료결과 향상, 장치제작 및 공급기간 단축 등의 성과를 창출하여 차세대 디지털덴티스트리의 선도기업으로 성장을 준비하고 있습니다.</p>		
기술/제품/서비스 소개	 <p>The screenshot displays the AI CDSS (Artificial Intelligence Clinical Decision Support System) website. It features a navigation menu with '전시 내용' (Exhibition Content) selected. The main content is divided into two columns:</p> <ul style="list-style-type: none"> AI CDSS란? (What is AI CDSS?): Clinical Decision Support System. It describes the system's role in supporting clinical decisions through AI-based analysis and recommendation. 이노덴트 3D 오토 스튜디오 (EvoDent 3D Ortho Studio): A 3D orthodontic studio software. It highlights its ability to automate the 3D modeling of dental models, reducing manual work and improving accuracy. 경우지임과제 수행 내역 (Performance Record of Case-based Tasks): A list of projects from 2020-2021 and 2021-2022, including 'ICT 혁신기반 의료기기 개발, 운영지원' and 'ICT 혁신기반 의료기기 개발, 운영지원'. CIORO AI (CIORO AI): A section titled '개인별 맞춤형 인공지능 처방교정장치' (Personalized AI Prescription Orthodontic Appliances). It lists key features: <ul style="list-style-type: none"> 1. 맞춤 3D는 3D교정 결과: 3D model-based 3D orthodontic results, including 3D model, 3D model, and 3D model. 2. AI 기반 처방교정: AI-based prescription orthodontic, including AI-based prescription orthodontic, AI-based prescription orthodontic, and AI-based prescription orthodontic. 3. 맞춤형 환자 치료: Customized patient treatment, including customized patient treatment, customized patient treatment, and customized patient treatment. 		

전시기업 및 기술 소개

	<p>기업명 주식회사 티알 홈페이지 http://www.there searcher.co.kr/</p>
기업소개	<p>주식회사 티알은 디지털 헬스케어 전문기업으로서 '세상 모든 사람이 편안한 삶을 영위할 때까지'라는 모토로 일상 건강분야에 불편함을 느끼고 있는 모든 사람들의 문제점을 해결하고자 모든 임직원이 일심동체로 최선을 다해 연구 및 개발을 진행하고 있습니다.</p> <p>혁신, 전문성, 신뢰, 봉사의 정신을 핵심가치로 정하고 전 임직원은 고객 만족의 절대적 책임을 다하기 위해 노력하며 중소벤처기업부, 과학기술부, 외교부의 사업 등 다양한 국가기관의 사업에 선정이 되며 비즈니스의 가능성을 인정받고 있습니다.</p> <p>이와 함께 신제품개발, AI시스템의 고도화, 환자중심 편의성, 세계화를 목표로 건강한 삶을 위한 지속적인 혁신을 통하여 사람들의 건강관련 문제점을 해결하고 더 나아가 삶의 질을 향상시켜 행복을 선사하고자 합니다.</p> <p>티알의 기술이 많은 분들이 건강한 삶, 평안한 삶을 살아가는데 도움이 되길 바라며 끊임없이 노력하도록 하겠습니다. 더 나아가 헬스케어 전문 기업으로서의 사회적 책임을 다하고, 기업의 기본을 충실히 이행하고 기업의 가치를 지속적으로 향상시켜, 직원 및 주주 그리고 고객의 기대를 충족시키도록 하겠습니다.</p>
기술/제품/서비스 소개	<p>o 기술/제품/서비스 소개</p> <p>The Spirokit은 COPD환자를 포함하여 호흡기 질환자를 조기진단해주는 AI기반 호흡기질환 검진기로 국립대학교 병원과 합작하여 개발하여 기존 대학교병원에 설치되어 있는 정밀 폐기능검사와 거의 동일한 오차율을 가지고 있으며, 스마트기기만 있으면 언제 어디서든 검사를 진행할 수 있습니다.</p> <p>The Spirokit은 1,2차의료기관, 개인호흡기질환 관리, 개발도상국의 의료저변확대를 위한 용도로 개발되었으며, 이 시스템을 활용하는 모든 사람이 숨 막히는 고통 속에서 해방되기를 기원하며 제품을 개발하였습니다.</p> <p>o 타당성, 독창성, 차별성, 경쟁우위 등</p> <p>1. 단축검사 SW 및 비전문가용 검사 시스템</p> <ul style="list-style-type: none"> · 기존 제품들은 10~20분 정도 검사시간이 필요. · 검사를 시각화 할 수 있도록 시간 검사 가이드 SW 개발. · 게임형식을 이용하여 어떤 검사 대상자라도 이해하기 쉽게 검사의 진행 가능. · 충남대학교병원의 협조를 통해 5분 이내 검사를 완료할 수 있는 SW 탑재. <p>2. 예측산식계산 AI 프로그램</p> <ul style="list-style-type: none"> · 기존 제품들의 경우 2005년에 개발된 폐 기능 예측식의 사용으로 현대인의 특성이 반영되지 못하는 문제를 해결하기 위해 충남대병원의 기존 5개년의 정상인 데이터 값의 수집과 폐 기능에 영향을 미칠 수 있는 변수를 수집. · 다중회귀식 자동 계산 딥러닝 프로그램 구축 후 DB에 따른 자동 계산 프로그램 적용으로 현대인의 특성을 반영한 더욱 정확한 검사결과 제공. <p>3. 사용자의 검사 데이터 기반 빅데이터 플랫폼 수립</p> <ul style="list-style-type: none"> · 기존 제품의 경우 DB를 저장하지 않거나 개별적으로 DB를 저장하지만 The Spirokit 사용 환자들의 데이터를 실시간으로 플랫폼에 저장 및 활용. · 플랫폼에 저장된 DB를 활용하여 기존 오래된 폐 기능 예측식을 실시간으로 리뉴얼.

· 실시간으로 예측산식을 리뉴얼하여 정밀한 검사가 가능한 세계 최초 빅데이터 기반 폐 기능 검진기.

4. 향후 질환이환유무 예측

- 기존 제품 중 미래 폐 기능 상태를 예측하는 제품은 전무
- 현재 폐 기능 상태만을 검사하는 것이 아닌 빅데이터 플랫폼의 DB를 활용하여 향후 2년 후 폐 기능 데이터를 제공
- 미래 폐 기능 상태의 예측으로 질병의 예방 및 사전 조치 가능

○ 지재권 등 보유기술의 보호 유무 등

- 상표_제40-1651004_THE SPIROKIT
- 특허_제10-2099459_보급형 호흡기 질환 검진 및 훈련 키트
- 특허_제10-2099460_저장매체에 저장된 호흡기 질환자를 위한 자가호흡 검진 및 훈련 어플
- 특허_제10-2413227_UV LED를 활용한 호흡기 질환 검진기
- 특허_제10-2413448_AI시스템이 포함된 호흡기 질환 검진기
- 특허_제10-2585578_호흡량 계측 분석모듈이 구비된 호흡기 질환 검진기
- 디자인등록_30-1054030_호흡기 질환 검진 장비

전시기업 및 기술 소개

기업명 (주)서르 홈페이지 www.seoreu.com

고객과 인공지능 사이의 허들을 낮추는 AI as a Service 기업

(주)서르는 지난 2019년 설립 이후 150억원 이상 규모의 다수의 인공지능 데이터 가공 사업에 참여하였으며, 서르의 AI 기술력은 2020년 인공지능 그랜드챌린지 2위, 2022년 인공지능 온라인 경진대회 2위, 2022 ICT BIZ 프로젝트 은상, 2023 NeuroIPS 상위 1% 등, 다수의 수상 경력이 증명합니다.



기업소개

인공지능으로 환경을 지키는 기업, (주)서르

(주)서르는 인공지능 비전 사업에 특화된 데이터 및 알고리즘 개발 전문 혁신 기업입니다.

현재는 인공지능을 활용하여 환경을 보호하고 미래 세대를 위해 환경을 개선하려는 지속적인 노력을 기울이고 있습니다. 그 중 재활용 폐기물 분야에 중점을 두어 폐기물을 최소화하고, 자원을 최대화하며, 우리가 버린 쓰레기가 최대한 많이 재활용 될 수 있도록 분리수거함에 인공지능 기술을 적용하여 재활용 폐기물을 효율적으로 분류되게 함으로써 재활용률을 높여 환경 보호와 탄소 배출 감소에 직접적으로 기여합니다.



기술/제품/서비스 소개

생활 폐기물 인식 인공지능 알고리즘 WEE

인공지능 'WEE'는 (주)서르에서 직접 구축한 다양한 고품질 생활 폐기물 데이터를 기반으로 환경부 분리배출 기준에 맞춘 지속적인 외형 학습을 통해 98%의 높은 인식률로 생활 폐기물의 종류를 정확하게 판단하고 재활용 가능 여부를 판단 합니다.

또한, 'WEE'는 재활용 가능한 자원 선별에 필요한 모든 니즈를 고려하여 종이, 종이컵/종이팩, 플라스틱, 페트, 캔, 유리, 비닐 7종의 재활용품을 색상, 재질, 이물질, 다중 포장재 여부에 따라 세부화한 데이터셋 구조가 설계 되어 있습니다.

WEE 분류 가능 품목



인공지능 재활용 교육용 기기 WIMPLE EDU

WIMPLE EDU는 기기에 폐기물을 넣는 즉시 투입한 폐기물의 품목을 식별하여 자동으로 분류함과 동시에, 적절한 분리수거 방법을 알려주는 퀴즈와 영상 콘텐츠를 제공하고, 이 과정을 통해 아이에게는 재활용의 중요성을 이해하고 환경 보호에 대한 관심을 높일 수 있습니다.

주요 기능

- 인공지능 WEE 폐기물 인식
 - 축?각씼 ?챗?? 뽕m?쟌 택?? ?? ?듬 햅 제?? ?? 강 제?? ?챗 (y) 뒫택 씼?
- 재활용 콘텐츠
 - 택?? ?? : ?킷▶킷 ??? 제??김 젯? 씼절? ??김 ?뽕?슌 킷실뽕? WEE? 킷개 씼씼김 ?뽕 듸뽕 ?킷 씼?
 - 택?? ?뒫 네슌 : 축?각씼 ??? 제??? 킷실뽕? WEE? 킷개 씼씼김 ?뽕 ?(4)뽕 쳇뽕?뽕 ?뽕 ?뒫 네슌 단실
 - ?? 택??? 쳇? 뽕슌 : ?킷▶킷 제??? ???뽕 택?? 씼? ???? 쳇? ㄱ 제? ?? ??? ?뽕김 ?뽕 엠? ??



<WIMPLE EDU ?? 등나>

전시기업 및 기술 소개

기업명	주식회사 미디어플러스	홈페이지	https://www.mediaiplus.com																												
기업소개	<p>미디어플러스는 임상시험을 준비하는 바이오, 의료기기, 기능성식품, 기능성 화장품 회사들을 대상으로 임상시험 정보 검색·분석·제공부터 질환·약물별 임상시험 디자인 설계 및 환자 선정 기준 제안까지 하는 임상시험 Data 큐레이션 서비스 서비스를 제공합니다. 임상시험을 준비하는 데 새로운 패러다임을 제시하고, 연구자들과 기업들에게 임상시험 준비단계를 간소화하여 시간과 비용 측면에서 큰 도움을 주어 임상시험 분야에서 연구와 개발을 촉진하고, 의료 분야 전반에 걸쳐 더 나은 결과를 이끌어 내고자 합니다.</p>																														
기술/제품/서비스 소개	<p>o 기술/제품/서비스 소개</p> <p>미디어플러스는 지금 현재 두 가지 서비스를 개발 및 제공하고 있습니다.</p> <p>첫 번째 서비스는 글로벌 임상정보 서비스 메디씨(Medic)입니다.</p> <p>임상시험은 계획하는 단계에서부터 매우 많은 데이터가 필요한데, 과거의 노동 집약적 일을 표준화를 시키고, 고품질 데이터 기반의 임상시험 정보 제공하여 임상 데이터 확보 시간과 비용을 단축해주는 서비스입니다.</p> <p>두 번째 서비스는 데이터 기반 CRO 매칭 서비스 파이크로(FiCRO)입니다.</p> <p>임상시험을 할 때 인프라가 없는 경우 혹은 인프라가 있더라도 빠르게 임상시험을 해야 할 때 CRO라고 하는 임상시험 수탁 기관에 임상시험을 의뢰하게 되는데, 그러한 임상시험을 대신해 주는 수탁기관을 찾는 것을 데이터베이스화해서 한 번에 찾을 수 있게 하여 준비 과정 시간을 줄여주는 서비스입니다.</p> <p>o 타당성, 독창성, 차별성, 경쟁우위 등</p> <p style="text-align: center;">[표 1]국내외 경쟁사 현황</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">구분</th> <th style="width: 20%;">M사(프랑스)</th> <th style="width: 20%;">C사(미국)</th> <th style="width: 20%;">미디어플러스</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>설립연도</td> <td>1999</td> <td>1998</td> <td>2019</td> </tr> <tr> <td>주 타겟 시장</td> <td>임상시험 관리 시장</td> <td>임상시험 정보 데이터 시장</td> <td>임상시험 정보 데이터 시장</td> </tr> <tr> <td>임상시험 데이터 수</td> <td>20,000</td> <td>400,000</td> <td>660,000</td> </tr> <tr> <td>한국 데이터</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>연간비용</td> <td>10억 원</td> <td>10억 원</td> <td>1,500만 원</td> </tr> <tr> <td>국내 진입</td> <td>O</td> <td>X</td> <td>O</td> </tr> </tbody> </table> <p>- 해외 임상시험 비즈니스 인텔리전스 서비스의 국내 시장 진출은 저조한 편이며, 국내 기업 또한 미흡한 실정임</p> <p>- 대부분의 경쟁사가 임상시험 관리시장에 있고, 높은 서비스 비용과 까다로운 가입절차로 중소 바이오벤처/제약사에게는 진입장벽이 높는데 반면, 미디어플러스는 인공지능을 활용하여</p>			구분	M사(프랑스)	C사(미국)	미디어플러스	설립연도	1999	1998	2019	주 타겟 시장	임상시험 관리 시장	임상시험 정보 데이터 시장	임상시험 정보 데이터 시장	임상시험 데이터 수	20,000	400,000	660,000	한국 데이터	X	X	O	연간비용	10억 원	10억 원	1,500만 원	국내 진입	O	X	O
구분	M사(프랑스)	C사(미국)	미디어플러스																												
설립연도	1999	1998	2019																												
주 타겟 시장	임상시험 관리 시장	임상시험 정보 데이터 시장	임상시험 정보 데이터 시장																												
임상시험 데이터 수	20,000	400,000	660,000																												
한국 데이터	X	X	O																												
연간비용	10억 원	10억 원	1,500만 원																												
국내 진입	O	X	O																												

	<p>기존의 경쟁사대비 1/10가격으로 임상시험 정보 데이터 제공 가능</p> <p>o 지재권 등 보유기술의 보호 유무 등</p> <p>메디아이플러스는 현재 국내 특허 7건 등록, 5건 출원 / 해외 특허 5건 출원 / 미국 특허 2건 출원 / 디자인 4건 등록 / 상표 3건 등록, 20건 출원하였습니다.</p>
--	--

전시기업 및 기술 소개

기업명 (주)딥인사이트 홈페이지 dinsight.ai	
기업소개	<p>(주)딥인사이트는 3D 카메라에 인공지능(AI) 기술을 담아 고객의 성공을 돕는 기업입니다. 모빌리티, 스마트 건설, 건축, 의료 분야 등에서 각종 산업 분야의 고객이 겪고 있는 문제점을 해결하고 기업의 생산성 향상을 도모합니다.</p> <p>주요 기술로는 ▲3D 센싱 시스템의 최적화 및 개발, ▲광학 시스템 설계 및 솔루션, ▲활용 알고리즘 임베디드 시스템, 그리고 ▲인공지능 알고리즘 SW의 개발을 진행하고 있습니다. 3D ToF (Time of Flight) 카메라와 인공지능 기술을 접목한 딥인사이트의 솔루션은 크게 세 가지가 있습니다.</p> <p>▲실시간으로 3D 공간 정보를 획득하여 건축 및 건설 분야에서 생산성 향상에 도움을 주는 AI 기반의 휴대용 3D 공간 정보 스캐너 '디멘뷰(DIMENVUE)', ▲그리고 스마트팩토리, 농업, 물류 등에서 고객의 니즈에 따라 커스터마이징(Customizing) 하여 사용할 수 있는 실시간 부피 측정 솔루션 '보마시스(VOMASYS)'와 2D 적외선 카메라와 인공지능 기술을 접목시켜 ▲운전자 및 동승자의 편의 및 보안을 증대하는 차량 실내 모니터링 솔루션(In-Cabin Monitoring Solution)인 '카모시스(CAMOSYS)'가 있습니다.</p> <p>딥인사이트는 AI 기반의 3D카메라 솔루션 개발을 통해 미래 차 시장부터 건설, 의료, 물류 분야 등에서 자동화 구현 및 효율성 증대를 실현하고 있습니다.</p>
기술/제품/서비스 소개	<p>AI thermal camera는 Thermal By FLIR 프로그램의 일환으로 개발된 EFD 듀얼 열화상 카메라 시스템입니다. 화재 발생 전 알람을 발생시킬 수 있으며, 상대적으로 저렴한 비용으로 최상의 결과를 도출합니다. 열화상 카메라를 이용한 People counting → Object detection 기술을 이용하여 특정 프레임 내 사람의 숫자를 집계, 화재 및 사람을 동시에 감지하여 산업 안전 및 교통 분야에 활용 가능합니다.</p> <p>주요 기능 및 특징</p> <ul style="list-style-type: none"> ①전기 자동차 충전소 및 중요 인프라 대상 화재 모니터링 → 화재 발화 전 잠재적인 화재를 식별 ②듀얼 카메라 시스템 (FLIR Lepton) <ul style="list-style-type: none"> - Full HD RGB / Thermal ③비접촉식 온도 측정 방식 → 고열 식별 및 빠른 화재 감지 가능 <p>주요 사양</p> <ul style="list-style-type: none"> - State-of-Art AI Algorithms (Based on Thermal Images) - SoC: Korean chip (EN675) - AI embedded on NPU of SoC: <p>Detecting on Thermal & Visual images (Human Detection, Fire Detection, People Counting)8</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dual Sensors (Thermal + Visual) IP Camera: Display (Thermal & Visual) - LED light (Upon Event Alarm or Manual) - IP Rating: IP67 - ONVIF compliant : NVR / VMS compatible - EVMS (monitoring software with temperature information for PC)

AI Camera 주요 기술 설명

- ▶ 인공지능 영상 분석 + 모니터링 SW 결합 기술
- ▶ 병렬 처리를 통한 딥러닝 가속화 기법 사용 (디바이스 최적화)
- ▶ 실시간 영상 처리 (딥러닝 추론 포함)
- ▶ 다수 카메라 동시 구동 가능

기술/제품/ 활용 분야

서비스 소개

- ① 화재 현장 화재 및 사람 탐지
화재 감지/ 화재 현장에서 사람의 숫자를 집계 / 화재 현장 생존자 숫자 파악
- ② 교통 안전 분야 보행자 검출
센서가 아닌 이미지 기반의 검출 / 주야간에 상관없는 보행자 검출 / 보행자 안전 확보 및 사고 방지에 활용
- ③ 산업 안전 분야 위험 구역 알람
위험 구역 작업자 유무 판단 / 장비 점검 후 가동 시 작업자 안전 확보

전시기업 및 기술 소개

기업명 (주)엠마헬스케어 홈페이지 <https://www.emmahc.com/>

(독)냥짱챗봇솔루션 쉼실뿔? 챗봇솔루션 ? | ?? 딥러닝 학습? 칩택 쉼실뿔? ?? ?짱 짱짱-
강짱 솟(2) 락킴 ?? 쉼실 뿔? 쉼실뿔 ???뿔 쉼실뿔? 챗봇솔루션 쉼실뿔 ?뿔?솟 ??

기업소개

<p style="text-align: center; background-color: #0070c0; color: white; font-weight: bold; margin: 0;">기술력 및 기업활동</p> <ul style="list-style-type: none"> 2023년 글로벌 R&D 선정 비전 AI & 디지털 치료제 앞장하며 환자 회복 2022년 영국 스타트업 매거진 '글로벌 Top 10 스타트업' 선정 2021 사니아기술개발 선도기업 선정 2019 '파스트트랙 기업' 선정 (우수기술기업) 	<p style="text-align: center; background-color: #0070c0; color: white; font-weight: bold; margin: 0;">지식재산 및 인증 보유 현황</p> <ul style="list-style-type: none"> 상표 3건, 디자인 3건, 기술특허 4건 등록 미국특허 2건 출원, PCT 2건 출원 2020 의료기기 제조업 허가, GMP 인증, ISO13485 인증 ISO9001, ISO14001, ISO45001, ISO27001 인증 벤처인증, 에노비스 인증, 연구소 인증
<p style="text-align: center; background-color: #0070c0; color: white; font-weight: bold; margin: 0;">인공지능 헬스케어 제품 및 서비스 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> 암메디드 시스템 개발, 생체신호 계측 및 신호처리 비전 AI, 사운드 AI 기술 개발 및 제품화 마마온 AWS, 구글 firebase, iOS, Android 활용 IoT 기술 개발 	<p style="text-align: center; background-color: #0070c0; color: white; font-weight: bold; margin: 0;">수상실적 (총 3건)</p> <ul style="list-style-type: none"> CES 2022, 2023년, 2024년 3년 연속 인공지능 헬스케어 부문 '혁신상' 수상 2022년 IT 산업 발전 공로 '산업통상자원부 장관 표창' 2017 차세대의료기기 창업공로전 '최우수상' 수상

- 뿔뿔? 학습? 칩택 솟(2) 락킴 ?응?짱 AI ?(8) 등갠 식솟 솟짱 강짱?깁.
- ?뿔 AI (y) ?? AI ? 학습?깁? ??솟 쉼실뿔 네솟킴? 뿔뿔? ?뿔깁?? ?뿔? ??뿔
?개? 락??뿔 ?응?짱 AI ?짱? 솟(2)?뿔 ?뿔? 락킴 ?짱 ?개나짱 ?긔 솟솟?솟
뿔?쉼짱 읽깁 ? ??솟?? ?짱-.
- ?뿔? ? | 난? 락? 뿔겉 (y) ? | 락? ??깁 단실.
- ?짱 쉼실뿔 2씩 락?, 2씩 락뿔.
- (b)짱 쉼실뿔 2씩 락뿔, 덕T 쉼실뿔 1씩 락뿔, 깁의 쉼실뿔 1씩 락뿔, PCT 1씩 락뿔
- 솟? 1씩 락?, ?깁킴 2씩 락?

기술/제품/
서비스 소개

AI Health Assistant

AI Counselor: Emma

Dementia diagnosis (Pilot)

4. Feel tired or have little energy

Heart rate	65	Respiration rate	14
Stress score	18	Emotion state	Painful

Results

Depression Result

Depression score is 0

0 score 5 score 10 score 15 score 20 score

Mild (total score 5-9 points)
There is a mild level of depression, but it does not significantly interfere with daily life

Dementia Result

Dementia score is 0

0 score 5 score 10 score 15 score 20 score

Vital Sign Results (Average 5days)

Heart rate	65	Respiration rate	14
Stress score	18	Emotion state	Surprised

전시기업 및 기술 소개

기업명 119 홈페이지 소방119.fireout.kr

? **기업개요** : (주)소방119는 소방기기, 제조 및 소방용품 유통업체

- , 당사는 위치 기반 화재 위험상황 예측 사업을 위해 관련 특허 등록 비즈니스 모델 수립, 빅데이터 구축 인력 및 영업망 구축 등 선도적인 역할을 하고 있음
- 회사 연혁



기업소개

- **회사 비전**

실시간 모니터링 마스터시스템 구축 상용화를 통해 시민들이 안전한 사회에서 문화생활을 영위하는 안정된 사회 실현을 기업 비전으로 가지고 있음



기술/제품/서비스 소개

? **제품명** : GIS기반 실시간 화재안전관리 시스템 (화이어아웃)

- 전국 1400 만 건의 국토부 등록 건물에 대한 소방시설현황, 법규준수여부, 소방점검기능을 GIS 기반 실시간으로 등록, 조회, 확인하여 건물 단위까지 소방화재 안전을 관리하는 화이어아웃(fireOut) 빅데이터 시스템



? 주요기능

- GIS 기반 실시간 소방시설현황 조회, 등록 기능
 400 만 건의 국토부 등록 건물에 대한 소방시설현황, 법규준수여부 조회, 등록 확인하여 소방안전 관리
- GIS 기반 실시간 소방시설 점검 및 확인 기능
 현재 사용자의 위치 인식하여 실시간으로 소방시설 점검 진행 점검 현황 조회, 등록 확인하여 소방법규 준수 관리
- / 모바일 노트북/PC 등 모든 기기에서 사용 가능
 반응형 웹 방식으로 구축하여 모든 기기에서 사용 가능하며 모바일 이용자는 현재 위치에 따라 건물 소방시설현황을 조회, 업데이트 가능

? 특징 및 차별성

- 전국 정부기관, 소방청, 행안부, 대기업, 전국산업단지, 아파트단지 등에서 GIS기반 지능형 화재안전 관리 구축 활용
- 소방서 검사요원, 지자체 점검요원, 소방업체 및 일반인에 이르기까지 누구나 쉽고 편리하게 소방시설현황 파악하여 안전한 사회 구축 활용

? 지적재산권 보유현황

- GIS공신경망을 이용하여 기반의 소방시설을 관리하고 화재를 예방하는 방법 및 장치(특022113204)
- GCN 기반 상황분류 IoT 엣지 게이트웨이(출원번호 10-2023-0024571)
- SW 등록증(소방시설현황 모니터링, 등록번호 C-2023-059537)

전시기업 및 기술 소개

기업명	메이아이 홈페이지 https://may-i.io/
기업소개	<p>메이아이는 오프라인 공간의 방문객 데이터 애널리틱스 툴 mAsh(매쉬)를 만드는 영상처리 인공지능 스타트업입니다.</p> <p>영상처리 인공지능으로 분석한 오프라인 공간의 방문객 데이터를 보다 잘 응용하여 전달하기 위해, mAsh라는 이름의 제품을 운영하고 제공하고 있습니다.</p>
기술/제품/서비스 소개	<p>○ 기술/제품/서비스 소개</p> <ul style="list-style-type: none"> • mAsh(매쉬)는 오프라인 방문객 데이터를 분석하여 제공하고, 기업의 오프라인 공간 운영에 대한 의사 결정을 도와주기 위해 존재하며, 세부적인 니즈에 따라 웹 대시보드, API, 레포트, 솔루션 등 다양한 형태로 지원하고 있습니다. <p>○ 타당성, 독창성, 차별성, 경쟁우위 등</p> <ul style="list-style-type: none"> • 동일인 식별 및 동선 추적 기술 <ul style="list-style-type: none"> - 동일인을 식별하여, 매장 내 동선 추적 기술을 개발하였습니다. 분석 중인 카메라 간에 동일인 추적 기술을 적용하여, 방문객의 상세한 행동 분석에 초점을 맞춘 데이터를 추출하고, 동일인의 매장 내 행동 (입장, 특정 구역 방문, 퇴장 등)을 모두 추적하여 연결할 수 있습니다. - 정확한 데이터 제공을 위해, 매장 내 동선이 온전하게 추적된 일부 방문객에 대한 데이터에 집중하여 제공하고 있으며, 전체 방문객의 약 30 ~ 70%를 대상으로 통계 데이터를 추출하여 제공합니다. - 표본을 통해 방문객의 더욱 구체적인 행동을 확인하고, 그 비율을 비교하는 데에 적합한 데이터를 제공하고 있습니다. • 직원 필터링 기능 <ul style="list-style-type: none"> - 반자동 직원 필터링 방법론을 통해 데이터에서 직원을 필터링 아웃하고 있습니다. - 공간에서 근무하는 직원이 명확한 유니폼을 착용하고 있는 경우 직원 필터링 기술을 통해 순도 높은 방문객 데이터만 제공할 수 있습니다. <p>○ 지재권 등 보유기술의 보호 유무 등</p> <ul style="list-style-type: none"> • 직원 필터링 기능 <ul style="list-style-type: none"> - 자체 연구를 통해 개발한 인공지능 모델 구축 기술에 대한 특허를 출원하였습니다. - 인공지능 모듈들의 확장성 보장을 위한 다양한 비지도 도메인 적응 기술에 대해 특허를 출원하였고, 각 모듈별로 별개의 기술 개발이 예상되므로 크게 성별 및 연령 모듈을 위한 적응 기술과 재식별화를 위한 적응 기술 총 2건의 특허를 출원하였습니다. - 클라우드만이 아닌 온 프레미스 환경에서의 실시간 수준 방문자 분석 시스템 구축을 위하여 인공지능 속도 최적화 기술 중, 통합된 모델 구조 혹은 인공 신경망 압축 기술에 대한 특허도 출원할 예정입니다.

전시기업 및 기술 소개

기업명	(주)지크립토 홈페이지 www.zkrypto.com / www.zkvoting.com
기업소개	<p>Zkrypto는 국내 유일 영지식증명(Zero-Knowledge-Proof) 기술*에 전문성을 가지고 있으며, 공개(public) 블록체인에서 프라이버시 및 확장성 솔루션을 제공합니다.</p> <p>*중요한 정보(ex 나이, 거주지 등)를 노출시키지 않고 유효성(성인, 지역 등)을 증명하는 기술 : 일명 zk-SNARKs</p> <p>국내 유일 독자적인 영지식증명인 SE-SNARK와 Enc-and-prove 기술의 특허를 보유하고 있으며, 스마트 컨트랙트에서의 감사(audit) 가능한 기밀거래에 관한 주요 논문을 발표하면서 그 기술력이 입증되었습니다.</p> <p>오현욱 대표(한양대 정보시스템학과 교수)는 위 기술을 응용하여 zkVoting:온오프라인 블록체인 투표시스템을 개발하였고, CES2023, 2024 2년연속으로 최고혁신상을 수상하기도 하였습니다.</p> <p>또한, Zkrypto의 고유한 ZKP 기술은 대한민국 과학기술정보통신부로부터 인정받은 기술로서 한국은행 CBDC 시범사업에도 참여하였고, 현재 관련 기술을 고도화하여 토큰증권 기술협의체로 활동하고 있습니다.</p>
기술/제품/서비스 소개	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술/제품/서비스 소개 <ul style="list-style-type: none"> ZKP as a Service: 데이터 보호 및 프라이버시 강화를 위한 영지식증명 프로토콜 설계 - zkPoR: 자산의 안전함과 실시간 준비금액을 보장하는 Proof of Reserve(잔고증명) 서비스 - zkWallet: 프라이버시를 준수하며 AML/CFT 규제도 대응할 수 있는 기밀송금 서비스 - zkVoting: 안전하고 투명한 비밀투표로 온/오프라인 투표의 신뢰성을 제고하는 서비스 ○ 타당성, 독창성, 차별성, 경쟁우위 등 <ul style="list-style-type: none"> - 퍼블릭 블록체인에서의 장점(투명성, 무결성, 보안성 등)을 그대로 수용하면서 고유의 영지식증명 기술을 적용하여 단점(프라이버시 문제, 자금세탁 문제, 사기 등)을 해결하는 솔루션 - 국내 유일 영지식증명 원천기술을 보유하여 세계적인 기술경쟁력을 통해 국가 위상 제고 - 블록체인 성능의 문제를 자체 개발한 기술을 적용하여 해결 ○ 지재권 등 보유기술의 보호 유무 <ul style="list-style-type: none"> - 특허1 : 영지식증명을 갖는 블록체인 기반의 전자투표시스템 및 방법(등록-한,미,일,EU) - 특허2 : 비상호적 영지식 증명에 특화된 동형 암호화 방법 및 그 장치(등록-한,미,일,EU) - 특허3 : 비밀 선거가 보장된 블록 체인 기반의 전자 투표를 수행하는 단말 장치 및 서버와, 전자 투표 방법 등 (등록-한,미,일,EU)

전시기업 및 기술 소개

기업명	주식회사 크리모 홈페이지 https://www.creamo.kr/
기업소개	<p>크리모는 자체 개발한 IoT기반의 스마트 블록과 디지털 서비스를 융합하여, 영유아 교육용 교구 및 자폐 아동의 증상 완화용 혼합형 디지털 치료제를 개발 공급합니다. 기술과 교육의 경계를 허물어, 아동들이 더 풍부하고 상호작용적인 학습 경험을 즐길 수 있게 하며, 아동의 감정 표현 능력 향상, 사회성 향상 및 통합 감각 강화를 지원하는 것을 목표로 합니다. 크리모 스마트 블록은 사용자가 자유롭게 조립하고, 상호 작용할 수 있는 새로운 차원의 놀이와 학습 경험을 제공합니다.</p> <p>크리모의 노력은 단순한 지식 전달을 넘어, 아동들이 세상을 새로운 시각으로 바라보고, 창의력과 상상력을 발휘하며 자신의 감정과 사회적 상호작용을 탐색할 수 있는 기회를 제공합니다.</p>
기술/제품/서비스 소개	<p>● 제품 및 서비스 소개</p> <p>ADDI Plus는 자폐스펙트럼 장애 아동을 위한 감정 표현 및 인식 훈련 교구입니다. 아동들은 자신의 감정을 쉽고 재미있게 인식하고 표현할 수 있습니다. ADDI Plus는 자폐 아동의 감정 인식 및 표현 능력을 효과적으로 향상시키는 것을 목표로 합니다.</p> <p>크리모 스마트 블록과 디지털 서비스가 결합된 ADDI Plus는 구체물과의 직접적인 경험 (Hands on Experience)을 통해 디지털 환경에서 직관적이고 쉽게 놀면서 학습할 수 있는 새로운 형태의 놀이 환경을 조성합니다. 이러한 새로운 형태의 놀이 환경은 아동의 관심을 끌고 학습 동기를 유발하고, 다양한 상호작용을 통해 감정에 대해 더 깊이 이해하고 적절히 표현하는 방법을 배울 수 있습니다.</p> <p>● 기술 소개</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 무선 통신 기능: ADDI Plus의 스마트 블록은 무선 통신 기반으로 아동이 블록을 조립하고 조작할 때 블록 간의 상호작용이 이루어져, 아동의 조작에 따라 다양한 디지털 피드백(예: 소리, 빛, 진동)을 제공하여 학습 경험을 풍부하게 합니다. 2. 상호작용성: ADDI Plus는 아동의 감정 상태나 선택에 반응해 개별적인 피드백을 제공합니다. 예를 들어, 아동이 블록에서 특정 감정을 선택하면, 해당 감정과 관련된 소리 나 이미지를 제공해 감정을 인식하고 이해하는 데 도움을 줍니다. 3. 교육용 애플리케이션: ADDI Plus는 전용 애플리케이션과 연동되어, 아동이 스마트 블록을 사용하여 진행되는 활동에 대한 가이드와 피드백을 제공합니다. 또한, 아동이 감정을 인식하고 표현하는 방법을 배울 수 있도록 다양한 콘텐츠를 제공합니다. 4. 맞춤형 학습 콘텐츠 추천: 아동의 학습 진행 상황을 추적하고 분석하여, 아동의 개별적인 필요와 선호에 맞춘 맞춤형 학습 콘텐츠를 제안합니다. 아동 개별의 발달 속도와 능력에 맞춰 최적의 학습 경험을 제공합니다. <p>감정 인식 및 표현에 집중된 ADDI Plus는 대다수의 교육 제품들이 지식 전달에 중점을 둔 것과 다르게, 아동의 감정과 사회성 향상에 중점을 두고 있습니다.</p> <p>● 지재권</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 자폐 스펙트럼 장애의 개선을 위한 훈련 도구 (10-2519335) 2. 감각형 기반의 토이를 활용한 디지털 치료 장치 및 감각형 기반의 토이를 활용한 디지털 치료방법 (10-2022-0149215)-출원 3. 시각장애인용 인터랙티브 점자블록 및 이를 이용한 교육시스템 (10-2023-0116198)-출원 4. 가변 점자 디스플레이 및 이를 포함하는 스마트 보드 (10-2023-0170211)-출원

전시기업 및 기술 소개

<p>기업명 (주)미리코 홈페이지 mirico.net</p>	<p>주식회사 미리코는 2002년 02월에 설립, 국내 가스 관련 산업시설, 가스 사용처, 가스 사용자 및 현장작업근로자의 안전과 생명을 지키는 안전장비를 전문적으로 개발, 생산, 설치, 공급하고 있는 벤처기업임. 주요 아이템은 국내 가스사용 시설 및 폭발위험 지역에서 사용이 가능한 방폭형 휴대용 검사장치와 계측 장비, 설치형 경보기 등이 있으며, 가스에 의한 안전사고를 미연에 방지하고, 지속적인 환경개선을 위해 고품질의 가스안전검사기기, 환경측정기기 및 시스템을 개발, 생산하고 있습니다.</p>
<p>기술/제품/서비스 소개</p>	<p>방폭형 Wireless AP는 석유화학플랜트, 가스시설, 반도체, 조선 등 폭발위험물질을 취급하는 다양한 산업현장에서 적용하고 있는 계측제어기기 및 감시 장치에 사용가능한 방폭 구조입니다. 휴대용 방폭형 가스누출감지기 및 경보기의 데이터의 통신거리가 AP를 통하여 확장이 되고, 관제시스템으로 측정 데이터를 실시간으로 전송하여 원격 모니터링 함으로써 ① 실시간 모니터링을 통한 근로자의 재해 사고로부터 안전을 확보, ② 작업자의 휴먼에러 방지를 통한 측정데이터의 신뢰도 향상, ③ 원격데이터 분석을 통한 작업효율 증대 ④ 측정데이터의 빅데이터화를 가능하게 함으로써 본 시스템에서의 활용뿐만 아니라 공공데이터로서도 활용이 가능하도록 합니다.</p>

전시기업 및 기술 소개

<p>기업명</p>	<p>(주)라온에이앤씨 홈페이지 http://www.raonanc.com</p>
<p>기업소개</p>	<p>(주)RAONA&C는 오디오 청취자에게 자연 그대로의 사운드에 가까운 고품질 사운드 재생 및 사운드를 통한 VR/AR 몰입감을 제공 등 소리가 사용되는 다양한 분야에서 활용 가능한 실감음향 솔루션을 공급하는 기업입니다. 입체음향 관련업체에서 10년이상 연구개발 및 공급 노하우를 축적한 전문인력으로 구성된 기업입니다. 소리에 공간감을 실시간으로 적용하여 실제 현장의 느낌 전달 및 몰입감을 개선하는 솔루션으로 온라인 공연 및 음악/동영상 청취감 개선, 다자통신의 통신 명료도 개선 등을 제공하는 것을 목표로 하고 있습니다. 3D 사운드 관련 원천기술(등록특허 7건, 출원 1건, PCT 1건)을 보유하고 있습니다.</p>
<p>기술/제품/서비스 소개</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 기술의 개요 <ul style="list-style-type: none"> 멀티통신(인터넷/화상회의)에서 동시 발화(發話)로 목소리 혼합되어 명료도가 저하되는 문제점 해결 및 공연 현장의 음원에 대하여 주변 소음을 저감하고, 가상위치 설정, 음상정위 및 공간감 처리한 입체적인 실감음향을 생성할 수 있는 공연과 영상에 몰입감 향상을 위한 실감음향 처리 시스템에 관한 것 - 기술의 특징점 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 각 음원별로 위치 설정 기능 ✓ 공간감 제공 기능 ✓ 현장감 및 몰입감을 보완하고 실시간 처리 ✓ 설정된 실감음향 효과 유지하면서 스테레오 출력 가능한 다운믹싱 ✓ 10개 채널 음상을 동시에 가상위치로 위치시키는 음상정위 (sound image localization) 및 이동이 가능 ✓ 임베디드에서 동작 가능하도록 연산량과 메모리량을 최적화시켜 공간감을 제공하는 가상 음장(virtual sound field) 제공 ✓ 라우드스피커에서의 좌우 채널에 의해 나타나는 상호 간섭을 제거 - 활용분야 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 화상회의 시스템에 적용하여 회의집중도 및 명료도 향상 ✓ 배, 민항기, 공항 등에서 사용되는 특수목적 통신시스템 ✓ 360VR, VR, AR, 메타버스 콘텐츠 제작 및 재생 시스템 ✓ 온라인 공연시스템 ✓ 헬스케어 제품 ✓ 모바일/PC용 멀티미디어 플레이어 ✓ 블루투스 이어폰 등 멀티미디어 재생 기기 - 관련특허 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 10-2283964 / 인터넷시스템 통신명료도 향상을 위한 다채널다객체 음원 처리 장치 / 2021.07.26. ✓ 10-2559015 / 공연과 영상에 몰입감 향상을 위한 실감음향 처리 시스템 / 2023.07.19

전시기업 및 기술 소개

기업명	래블업 주식회사 홈페이지 www.lablup.com
기업소개	<p>래블업은 Make AI Accessible을 모토로 엄청난 속도로 발전하고 있는 인공지능 기술을 누구나 쉽고 빠르게 사용 할 수 있도록 하는 플랫폼 기술 기업입니다.</p> <p>래블업의 목표는 AI 기술 혁신이 보급되는 과정이 사회의 다양한 구성원들 간에 만들어낸 격차를 메우는 것입니다.</p> <p>전례 없는 속도로 증가하는 연구와 엔지니어링의 복잡도를 따라잡기 위하여, 확장할 수 있는 컴퓨팅 플랫폼을 통해 연구를 진행하고 결과를 공유하는 혁신적인 방법이 필요한 시기입니다. 우리는 AI 기술을 사용하고 싶은 모든 사람들이 어떤 분야와 위치에 있든 상관 없이, 컴퓨팅 자원과 활용 사례를 묶어 언제 어디서나 접근할 수 있게 하여, 궁극적으로 AI를 도입하는 과정의 기술 및 비용 장벽을 허물려고 합니다.</p> <p>이 목표를 이루기 위해 래블업은 모든 AI 아이디어들이 실용화되는 과정을 최적화하고 자동화하는 Backend.AI 를 개발하고 서비스하고 있습니다. 하이퍼스케일 AI 플랫폼인 Backend.AI는 초거대 언어모델부터 소규모 AI 모델까지 엄청나게 다양한 AI 모델을 개발하고 서비스하는 모든 과정의 어려움을 줄여줍니다.</p> <p>압도적인 효율과 성능, 편의성을 제공하는 Backend.AI 로 이미 AI 기반의 변화를 주도하는 많은 기업 및 연구소, 혁신가들이 다양한 미래를 만들어가고 있습니다. Backend.AI로 빛은 AI들은 이미 다양한 모습으로 일상 속에 녹아들어 매일 수많은 사람들과 만나고 있습니다.</p>
기술/제품/서비스 소개	<p>o Backend.AI 소개</p> <p>래블업의 Lablup Backend.AI 는 AI 개발 및 서비스, 고성능컴퓨팅을 위한 올인원 엔터프라이즈 클러스터/클라우드 운영 플랫폼입니다. 백엔드부터 프론트엔드 모두에 걸쳐 온프레미스 서버와 하이브리드 클라우드 환경에서 딥러닝 모델 설계와 훈련 프로그램 코드의 원활한 분산 실행 및 관리를 담당합니다. 물리적인 서버 위에 여러 독립된 운영환경을 효율적으로 제공하는 컨테이너 기술을 바탕으로 플랫폼에 제약 없이 리소스가 제한된 환경에서 코드를 안전하게 실행하고, 다양한 AI 프레임워크 및 고성능컴퓨팅 워크로드와 프로그래밍 언어를 별도의 복잡한 설정 없이 사용하도록 지원합니다.</p> <p>o Backend.AI 독자 기술</p> <ul style="list-style-type: none"> - GPU 분할 가상화 기술 · 딥러닝에 필수적이지만 사용 효율을 올리기 어려운 고가의 GPU를 가상화하여 비용을 크게 절감하는 기술 · 이 기술을 통해 GPU의 사용량을 크게 올릴 수 있으며, AI 프로그래밍을 배우는 학생부터 AI 개발에 종사하는 연구원 및 개발자까지 다양한 층이 GPU를 워크로드에 따라 기존 사용 대비 최대 400%까지 더 사용할 수 있도록 함 · 하드웨어 도입 비용을 크게 절약할 수 있어 머신러닝, 딥러닝 기반의 AI를 개발하는 대기업 및 공공기관들의 수요 증가로 자사의 매출 매년 상승 중 · GPU 시장을 반독점하고 있는 NVIDIA가 개최한 AI conference 의 Inception award 에서, GPU 가상화 기반의 Backend.AI로 대상 수상 <p>o Backend.AI 핵심기술</p> <ul style="list-style-type: none"> - 딥러닝 모델 분산 훈련 및 초거대 모델 개발 플랫폼 기술

- 2018년부터 AI 모델의 분산 훈련 기술을 자체 지원하였으며, 시장의 성숙도에 맞추어 다양한 AI 개발 프레임워크들의 분산 훈련 지원 및 초거대 모델 훈련까지 지속적으로 확장함
- 2022년 11월에는 GPU와 네트워크 스토리지를 직결하여 엄청난 데이터 입출력 속도를 내는 **GPUDirect Storage** 기술을 세계 최초로 컨테이너 클러스터에서 구현
- 벤더 통합 스토리지 가속 기능들을 토대로, 고속 스토리지 시장의 **Top 3**들과 파트너십을 맺고, 2020년 한국 최초로 초고속 스토리지 벤더 글로벌 시장 점유율 **3**위인 **PureStorage**의 **Technology Alliance Partner** 가 되었으며, 초고속 스토리지 벤더 글로벌 시장 점유율 **2**위인 **NetApp**과도 파트너십을 체결하고 글로벌로 범위를 확장하고 있음
- 시장 점유율 **1**위인 **Dell EMC**과 고속 파일 시스템 통합을 **2022**년 완료하였으며, 전세계 **51**개사 중 하나 및 대한민국 유일의 **CSP**클라우드 솔루션 제공자 파트너십을 체결하였음
- 슈퍼컴퓨팅 / 고성능컴퓨팅 솔루션 기술
 - 포스텍(포항공과대학교)과 2018년 가을부터 2년간의 공동 연구를 통해 AI개발 플랫폼인 **Backend.AI** 를 고성능 컴퓨팅에 최적화된 솔루션으로 확장하여, 슈퍼컴퓨터 등의 고성능 컴퓨팅에 최적화된 **Backend.AI**를 2020년 5월에 공개하였음
 - 2020년 말 라틴아메리카 최대 슈퍼컴퓨터인 **IARA**의 운영 소프트웨어로 선정되어 현재 가동중
 - 2021년 6월에는 래블업이 아시아태평양 권역 최초로 현재 유일 **NVIDIA** 의 딥러닝 슈퍼컴퓨터 솔루션인 **DGXReady** 파트너로 선정되었으며, 2022년 4월에는 **VMWare**, **RedHat**, **Canonical** 등과 함께 **NVIDIA AI Accelerated Program** 의 파트너로 선정됨
- GPU 기반 초 저비용/초 저지연 AI 모델 서비스 기술
 - GPU 분할 가상화 기술과 분산 훈련 기술을 결합하여, 저렴한 AI 모델 인퍼런스 및 서비스를 제공하는 기술을 보유하고 있음
 - 거대 언어 모델 보급의 영향으로 AI 훈련용 하드웨어와 AI 서비스용 하드웨어의 경계가 희미해지고 있는 상황에서, **Backend.AI** 의 강력한 자원 최적화 및 고속 AI 훈련 기술을 그대로 거대 언어 모델 서비스에도 적용하고 있어, 고비용이 소모되는 거대 AI 모델 서비스의 대중화를 이끌고 있음
 - 실 적용예: **KT**클라우드의 **AI API** 서비스의 AI 서비스 워크로드 솔루션으로 사용되어 대규모 AI 서비스를 저비용으로 운영하도록 지원 중 (2023년 11월~)
- AI 반도체 지원 및 AI 개발/서비스 파이프라인 기술
 - AI 개발에 핵심적인 역할을 담당하는 반도체인 GPU들을 다양하게 지원하며, 동시에 AI에 최적화된 AI 반도체들의 성능을 극대화 함
 - **NVIDIA CUDA**, **AMD ROCm** 등의 GPU 지원에 더불어, 다양한 **NPU** 및 AI 반도체들을 최적화 기능들과 함께 지원함
 - 2021년 중순 AI플랫폼으로서 세계 최초로 플랫폼 전 구성 요소를 **ARM** 및 **x86** 아키텍처에서 상호 운용할 수 있도록 **Backend.AI**를 멀티 아키텍처 플랫폼으로 개발하고 정식으로 서비스 중임
 - 21년 9월 버전부터 애플의 **Mac** 하드웨어용 애플 실리콘, **NVIDIA**의 **Grace CPU**및 **Armv9** 기반의 고성능컴퓨팅 CPU를 지원하며, 이를 통하여 **ESG** 달성을 위해 AI의 엄청난 전력 소모를 줄이는데 핵심이 될 기술인 저전력 고성능 컴퓨팅용 아키텍처에 선제 대응하고 있음
 - 2018년 **Google TPU** 지원을 시작으로, 2022년 **GraphCore IPU**및 2023년 리벨리온 **Atom** 및 퓨리오사 **Warboy**, 하이퍼엑셀 **LPU**, 2024년 **GroqChip** 및 사피온 **X220**을 최적

화 기능과 함께 지원하고 있음

- GPU로 AI 모델을 훈련하고, AI 반도체로 서비스를 연계하는 GPUNPU 통합 파이프라인을 통해 AI 훈련과 서비스 양쪽 모두에서 최고의 성능과 최저 비용을 동시에 달성하고 있음
- NVIDIA Jetson 및 Google Coral 등의 AI IoT 가속기들의 운영을 통합하여, 인터넷 연결이 어려운 환경에서도 자율 AI가 동작할 수 있는 기반 소프트웨어 플랫폼을 제공함

○ 지적권 등 보유기술의 보호 유무 등

No	지식재산권명	국가명	출원·등록번호 /출원·등록일
1	[등록특허] 사용자가 요청한 다수개의 라이브러리를 탑재한 세션 컨테이너 제공방법	대한민국	10-2099118 / 2020. 4. 3
2	[등록특허] 컨테이너 기반의 GPU 가상화 방법 및 시스템	대한민국	10-2032521 / 2019. 10. 8
3	[등록특허] A METHOD OF PROVIDING A SESSION CONTAINER WITH A PLURALITY OF LIBRARIES REQUESTED BY A USER	미국	US 11,144,343 / 2021. 10. 12
4	[등록특허] METHOD AND SYSTEM FOR GPU VIRTUALIZATION BASED ON CONTAINER	미국	US 11,221,888 / 2022. 01. 11
5	[등록특허] 컨테이너에 기초한 GPU가상화方法及시스템	일본	6943954 / 2021. 09. 13
6	[등록특허] 유저가 요청한 복수개의 라이브러리를 탑재한 세션 컨테이너 제공방법	일본	7054574 / 2022. 04. 06
7	[등록특허] 클러스터 상에서 다중 컨테이너 기반 연산 세션의 자동 스케일링 방법 및 시스템	대한민국	10-2488390 / 2023. 01. 10

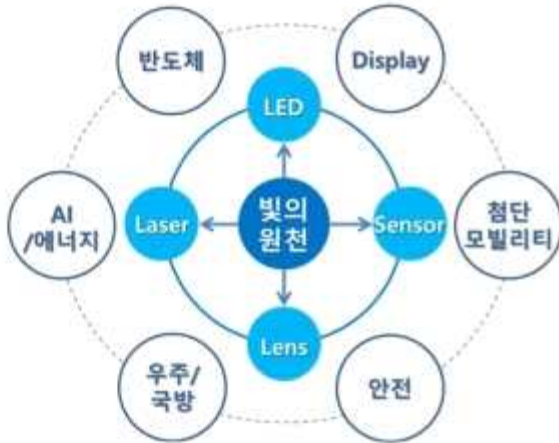
전시기업 및 기술 소개

기업명 한국광기술원 홈페이지 <http://www.kopti.re.kr>

광(光)관련 기술개발 및 기업지원을 통해 국내 광융합산업육성과 발전에 기여하고자, 산업기술혁신촉진법에 근거하여, 2001년 설립된 국내 유일의 광융합산업 전문생산기술연구소

기술 개발

빛의 원천을 연구하고, 이를 다양하게 활용합니다.



기업 지원

전주기 서비스를 통해 기업의 내일을 열어갑니다.



상시 기술·경영 애로 지원
기술이전, 사업화, 기술창업, 인력양성

토털 인프라 플랫폼 지원
시험인증교정, 실증, 장비, 공정지원

기업소개

인력 현황

연구/기술직 82% 차지
석박사 이상 66% 차지

직군별 인력현황



학력별 인력현황



채용유형별 현황



시설/장비

클린룸 : 7개소, 5,223㎡
실험실 : 101개소, 9,060㎡
장비 : 3천만원 이상 기준 687점(1,413억원)

활용분야별 분류



활용기능별 분류



활용목적별 분류



* 비고: (공동활용) 메인공관용, 시험생산용 설비, (단독활용) 연구실(실험실) 장비

기술/제품/서비스 소개

- (제품 개요) 별도의 센서를 부착하지 않고 수십 km의 광섬유 자체를 센서 매개체로 활용하여 측정 대상의 온도, 진동, 변형 등 물리량 분포 검출이 가능한 위한 센서 시스템
- (활용 분야) 스마트시티/SOC 분야의 터널/교량 및 철로 유지보수, 지하공동구 안전 진단, 국방 분야 경계감시, 산업플랜트 분야 배관 안전진단 등 복합 데이터 수집 및 분석을 기반으로 한 ICT 기술로서 예방안전서비스, 유지보수 및 안전관리 솔루션으로 활용
- (제품의 우수성) 통신용 광섬유를 센서로 활용하는 광섬유 분포 센서는 기존 IoT 센서의 낮은 현장 적응성 및 신뢰도, 높은 유지비용 등 한계 극복

	<ul style="list-style-type: none">- (높은 현장 적응성) 광섬유 분포 센서는 온도, 습도 등 환경 변화가 심한 극한 환경에 위치한 군사 주둔지 및 전자기파 간섭이 발생하는 혹독한 운영조건 및 환경에 영향을 받지 않고 장시간 물리량 측정 가능- (낮은 유지비용) 광범위한 시설 전반의 안전관리를 위해 광섬유 분포 센서를 도입할 경우, 기존 점(Point) 단위 센서 설치로 인한 도입 비용의 증가 및 시설물 운영환경에 따른 전기식 센서의 수명 단축으로 유지보수 비용 절감 가능- (에너지 절감) IoT 플랫폼 구축에 반영구적 무전원 센서 사용 시, 센서 운용을 위한 직접적 에너지 소모를 94% 이상 절감 가능 (※ 출처 및 산출근거: GSMA 2018)o (지재권 기반 국산화 개발) 국내 원천기술을 기반으로 광섬유 분포 센서 6종에 대한 30건 이상의 파생특허 기반 제품화 개발을 통해 전량 수입 의존 제품의 국산화 토대 마련
--	--

전시기업 및 기술 소개

기업명	사피온 (SAPEON) 홈페이지 https://www.sapeon.com
기업소개	<p>SAPEON은 SK ICT 연합 3사(SK텔레콤, SK하이닉스, SK스퀘어) 협력의 첫 결과물로 2022년 SK텔레콤에서 스핀오프하여 AI 반도체 ‘사피온’ 으로 글로벌 시장공략에 주력하고 있는 AI 반도체 팹리스 기업입니다. 사피온 미국법인 (SAPEON Inc.)은 미국 실리콘밸리의 샌타클래라에 위치하여 글로벌 사업을 주도하고 있으며, 한국에는 한국과 아시아 지역을 담당하는 ‘사피온 코리아’ 를 두고 있습니다. 사피온은 국내 최초의 데이터센터용 초고성능 AI 반도체인 X220을 개발하였으며, 최근 전작 대비 4배 이상의 연산 성능과 2배 이상의 전력 효율이 향상된 신제품 X330을 선보였습니다. 하드웨어 뿐 아니라 풀스택 소프트웨어를 내부 기술로 개발하고 있으며 강화된 성능의 차세대 제품을 지속적으로 개발하여 AI 반도체 시장을 이끌어 나갈 계획입니다.</p>
기술/제품/서비스 소개	<p>X220 SAPEON X220은 대한민국 최초의 데이터센터용 AI 프로세서입니다. X220은 데이터센터 및 클라우드에서 고효율의 대규모 인공지능 작업을 목표로 제작되었습니다. X220은 짧은 지연 시간과 높은 처리량으로 딥러닝 추론 연산을 가속화하여 클라우드 기반 AI 서비스에 최적의 솔루션을 제공합니다. X220의 효율성은 국내 데이터센터 및 통신 서비스 등의 상용화를 통해 입증되었습니다. 칩 뿐만 아니라 서버와 데이터센터에 손쉽게 사용할 수 있도록 PCIe 카드 형태로 제공됩니다.</p> <p>X330 SAPEON X330은 사피온의 2세대 데이터센터용 AI 프로세서로 서버와 데이터센터에 가장 효율적인 AI 추론 성능을 제공합니다. X330은 거대언어모델을 포함한 다양한 AI 모델을 위한 추론 워크로드를 초저전력으로 가속합니다. 7nm 공정을 기반으로 설계된 X330은 이전 제품 대비 연산성능을 4배 이상 높였으며, 최대 전력 사용량의 증가를 최소화하여 워크로드에 따라 전력 소모를 효과적으로 제어합니다. 칩 뿐만 아니라 서버와 데이터센터에 손쉽게 사용할 수 있도록 PCIe 카드 형태로 제공됩니다</p> <p>SW 풀스택 SAPEON은 고객이 AI application 배포 시간을 최소화하는 것을 목표로 하고 있습니다. 이를 위해 개발자 친화적인 편리한 SDK와 Serving platform을 통해 업계 표준 모델 프레임워크 기반의 소프트웨어 스택을 지원하고, AI 추론 플랫폼 소프트웨어 및 SDK(소프트웨어 개발 도구)도 함께 제공합니다.</p>