

과기부 선정, 2020 ICT 미래 유니콘기업

ICT 융복합 글로벌 사업화

IoT · AI · VR · AR · XR · 메타버스

도전하라 ! 극복하라 ! 즐겨라 !



실시간
데이터 수집



빅데이터
인공지능



실시간
모니터링



재난대응
안전체험



지능형
유지보수



VR
솔루션



AR
솔루션

도전하라! 극복하라! 즐겨라!

조직도



비즈니스 패밀리기업

Saltlux

[인공지능 상용화 엔진 전문기업]

INFINIQ
Infinitely yours

[자율주행, 비전기술, SW 테스트 전문기업]

D GURU

[선형 비선형 데이터분석 및 알고리즘 개발 전문기업]

INITIATION

[프로젝트 UI 서비스, UX 기획 및 GUI 전문기업]

ATLAS labs

[인공지능 음성인식 엔진 전문기업]

EXOTECH

[빅데이터, 블록체인 정보화 시스템 전문기업]

hyprsense

[머신러닝/딥러닝 기반 얼굴표정 인식 3D 엔진 전문기업]

대표이사 정현석



- 한국과학기술원(KAIST) 경영대학원 MBA
- 한국과학기술원(KAIST) 최고경영자 과정
- 동국대학교 글로벌콘텐츠 최고경영자 과정
- 미국 품질협회 신뢰성엔지니어 자격증 (ASQ CRE)
- 現 한국신뢰성협회 부회장
- 現 한국PHM학회 부회장
- 現 (주)국제신뢰성평가센터 대표이사(겸)

판교 제 2밸리 사옥 건립 및 2022년 입주 예정



미래 자산가치 증가



글로벌 ICT 인재 채용

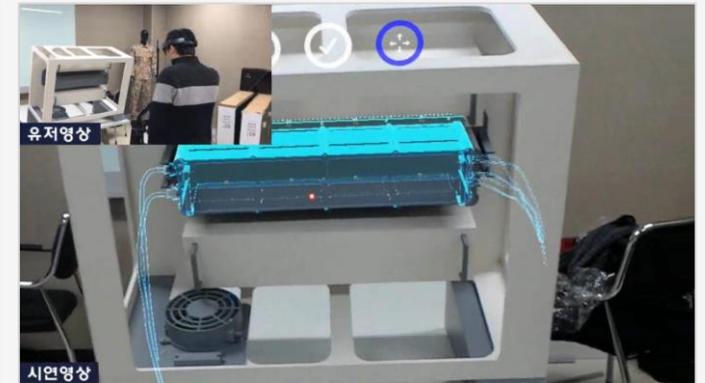


기업브랜딩 극대화

ICT 증강지능연구소 (창원)



“ 경남창원지역 국방 4차산업혁명 집중 사업화 ”



XR 리얼리티연구소 (분당)



XR 리얼리티연구소
XR REALITY RESEARCH CENTER

경축! (주)프론티스
XR 리얼리티연구소 개소

180 pts

포스트 코로나 시대를 대비하고,
미래 ICT 산업의 확장현실(Extended Reality) 생태계에
대한 새로운 도전과 창조를 이어가기 위해,
언리얼 엔진 최고 전문가들의 역량과 기술들을 모아
XR 리얼리티연구소를 새로이 개소합니다.

비대면 미래문화에서
경이로운 세상과의 만남!

A promotional poster for the opening of the XR Reality Research Center. It features a blue wireframe figure of a person in a VR headset, set against a dark background with geometric patterns and glowing particles. The text is in Korean, celebrating the opening of the center and highlighting its focus on Extended Reality (XR) technology and future ICT industry challenges.

[프론티스, XR 리얼리티연구소 개소]

비대면 미래문화에서 경이로운 세상과의 만남



XR 리얼리티연구소에서는, 글로벌 최고 수준의 기획력과 창의적인 시나리오를 통한 실사급 모델링, 애니메이션, 임팩트, 프로그래밍 전문가로 구성되며, 가상현실에의 아바타 언택트회의, 화재 및 지진 등의 재난대응 훈련, 국방 전술 및 보안관련 특수훈련, 일반 직무 및 가상학습 교육 등 다양한 프로젝트가 추진 될 예정입니다.

프론티스는 항상 새로운 도전과 열정을 이어갈 것이며, 언택트 시대를 대비하고 미래 ICT산업을 선도하는 유니콘기업으로 성장하도록 끊임없이 노력하겠습니다.

해외 법인 (싱가포르) 설립 예정

유니콘 기업 해외 진출 사업 - 'KILSA'와의 협업을 통해 무역도시 싱가포르 거점

“ 해외 고객처 발굴 및 대리점 요청에 따른 XR 프로젝트 활발히 협상 중 ”

경축!
[유니콘선정] 프론티스, 과기정통부
정보통신기술(ICT)분야 미래 유니콘기업 최종 선정

(주)프론티스가 2020년 글로벌 ICT 미래 유니콘 육성사업(ICT GROWTH)에
"자능형 가상증강현실 기술 기업"으로 최종 선정되었습니다.

- ✓ 글로벌 ICT 미래 유니콘 육성사업(ICT GROWTH) 15개 기업 선정
- ✓ 최대 100억원 신용 보증, 해외 현지 진출, 투자 연계 등 묶음 지원

과학기술정보통신부
Ministry of Science and ICT

KGIT 신용보증기금
KOREA CREDIT GUARANTEE FUND

- 10월초부터 매주 온라인 미팅으로 신규 고객처 협상 진행 중
- 벨기에 대리점 체결 협의 중
- 스위스 보다폰그룹 투자 협상 진행 중



CPR Training Immediate Vr version
미국 Stanford 병원 F/W



태국, 인도네시아 Air Force Supplier
인도네시아 공군 장비 정비 및 매뉴얼 콘텐츠



세계로 뻗어가는 프론티스
싱가포르 거점기지 구축 및 해외 진출

과기부 지원 “2021년 싱가포르 거점 해외 법인 설립 추진 중”



ICT 사업화

최근 소식

국방과학연구소 “**민군기술겸용 기술개발사업**” 주관사업자 선정

[과제] 경축! (주)프론티스,
국방과학연구소 민군기술겸용 기술개발사업

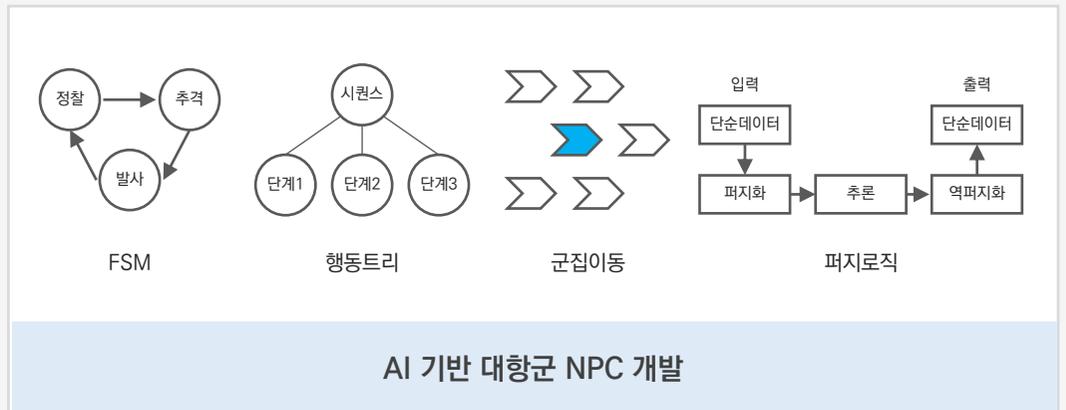
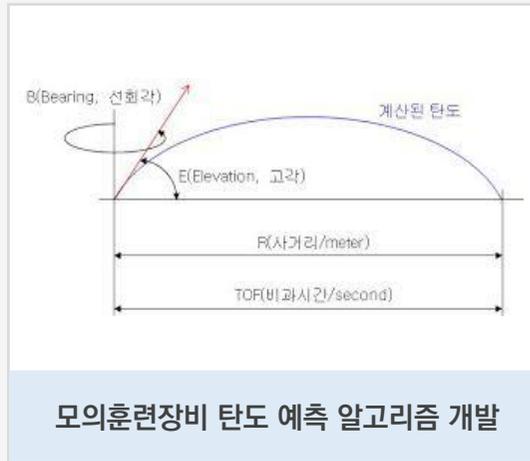
혼합현실(Mixed Reality) 기술 기반의
MR 디바이스를 활용한 훈련보조체계

과.제.선.정

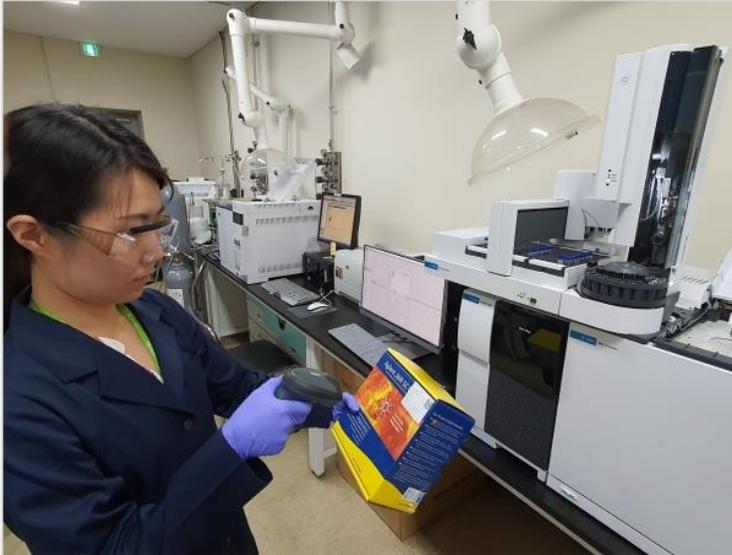


00억 사업비, 국방과학연구소 민군사업 선정
“ 혼합현실, 인공지능 융합 민군겸용 사업 ”

[국방과학연구소, 민군기술겸용 기술개발사업 선정]



한국석유관리원, 뉴딜정책에 따른 스마트시험실 “랩스파이더” 표준화 1단계 완료 (총00억 규모)



석유관리원, 전 사업 영역 'U-디지털'화 한다

• 2020.08.13 18:13

[국토일보 조성구 기자] 한국석유관리원(이사장 손주석)이 시험업무 효율성 및 투명성을 높이기 위해 스마트 시험실 구현을 추진하고 있는 가운데, 1단계 사업인 시험 장비와 물품 등을 관리하는 시스템 구축을 완료했다.

석유관리원은 석유 및 석유대체연료 관련 시험 및 연구 업무와 관련한 분석, 자원관리, 데이터관리 등 기능별 관리시스템이 분산돼 있어, 시험물품 등 재원을 수기로 관리하는 등 전반적인 관리시스템 정비가 필요한 상황이었다.

이에 따라 석유관리원은 4단계 중장기 계획을 세우고 올해 초부터 '한국판 뉴딜정책에 따른 스마트 시험실 구현 사업'을 시작했다.

2023년까지 ▲(1단계)시험자원 이력관리 시스템 ▲(2단계)데이터 관리 시스템 ▲(3단계)환경 및 안전 관리 시스템 ▲(4단계)교육 및 훈련 시스템 구축을 완료한다는 계획이다.

1단계로 추진된 시험자원 이력관리 시스템 구축 사업은 2월부터 6개월간 진행됐으며 ▲QR코드 기반 데이터 정형화 ▲시험장비 및 시험자원 입출고 및 재고관리 ▲시험장비 및 계측기기 이력관리 ▲보안 인프라 등 스마트 시험실 구현을 위한 기반 구축에 중점을 뒀다.

석유관리원은 이번 사업으로 시험장비 등의 교-보정 주기에 대한 실시간 알림 기능탑재 등 업무 신뢰성 확보를 비롯해 자동 시스템을 통한 업무 신속성 및 효율성 향상, 수작업으로 발생할 수 있는 휴먼 에러 최소화, 시험용품 자동 재고관리를 통한 투명성 확보 등을 기대하고 있다.

손주석 석유관리원 이사장은 "스마트 시험실 구현을 시작으로 전 사업 영역을 U-디지털화하는 등 한국판 뉴딜정책의 선도기관이 되도록 노력하겠다"고 말했다.

스마트 시험실 구현 1단계 사업 완료

2023년까지 총 4단계 걸쳐 IoT 기반 스마트 시험실 구축 목표
전산-자동화 통해 업무 신속·효율·투명성 제고 기대



삼성물산 및 포스코건설, “증강현실기반 비대면 원격협업 (XR HAWK)” 시범사업 수주



경축!
삼성물산과 증강현실 기반
비대면 원격협업시스템
구축 계약!

(주)프론티스는 삼성물산 작업자 및 관리자의 업무를 지원하고 빌딩내 주요설비 대상으로 증강현실기반 실시간 설비 데이터 및 정비 콘텐츠를 제공하고 협업관리 할 수 있는 비대면 원격시스템 구축 계약을 체결하였습니다.



[삼성물산, 증강현실 원격협업 시스템 구축 계약]



posco
포스코건설



**증강현실(AR) 기반
철도차량 정비 및 지능형
고장예지 플랫폼(시제품)
개발 계약!**



[포스코건설, 증강현실 원격협업 시스템 구축 계약]

현대건설기계 및 현대일렉트릭 “**랩스파이더**” 표준화 프로젝트 수주

축! 계약 체결

현대건설기계 신뢰성 센터 통합 모니터링 시스템 구축

(주)프론티스의 랩스파이더가 (주)현대건설기계에
2020년 7월 31일 자로 공급 계약 체결되었습니다.

HYUNDAI CONSTRUCTION EQUIPMENT **LABspider**

ICT 접목을 통해 통합관제 가능한 신뢰성 구축

- 스마트 시험 관리
- 데이터 통합 관리
- 홍보 시스템 구축
- 스마트 모니터링

[**현대건설기계**, 지능형 통합관제 시스템 구축 계약]

계약 체결

현대일렉트릭 시험실 실시간 통합관리 시스템 LABspider 고도화

(주)프론티스는 2017년 1차 구축한 현대일렉트릭 시험실 통합관리
시스템을 고도화 하였습니다.

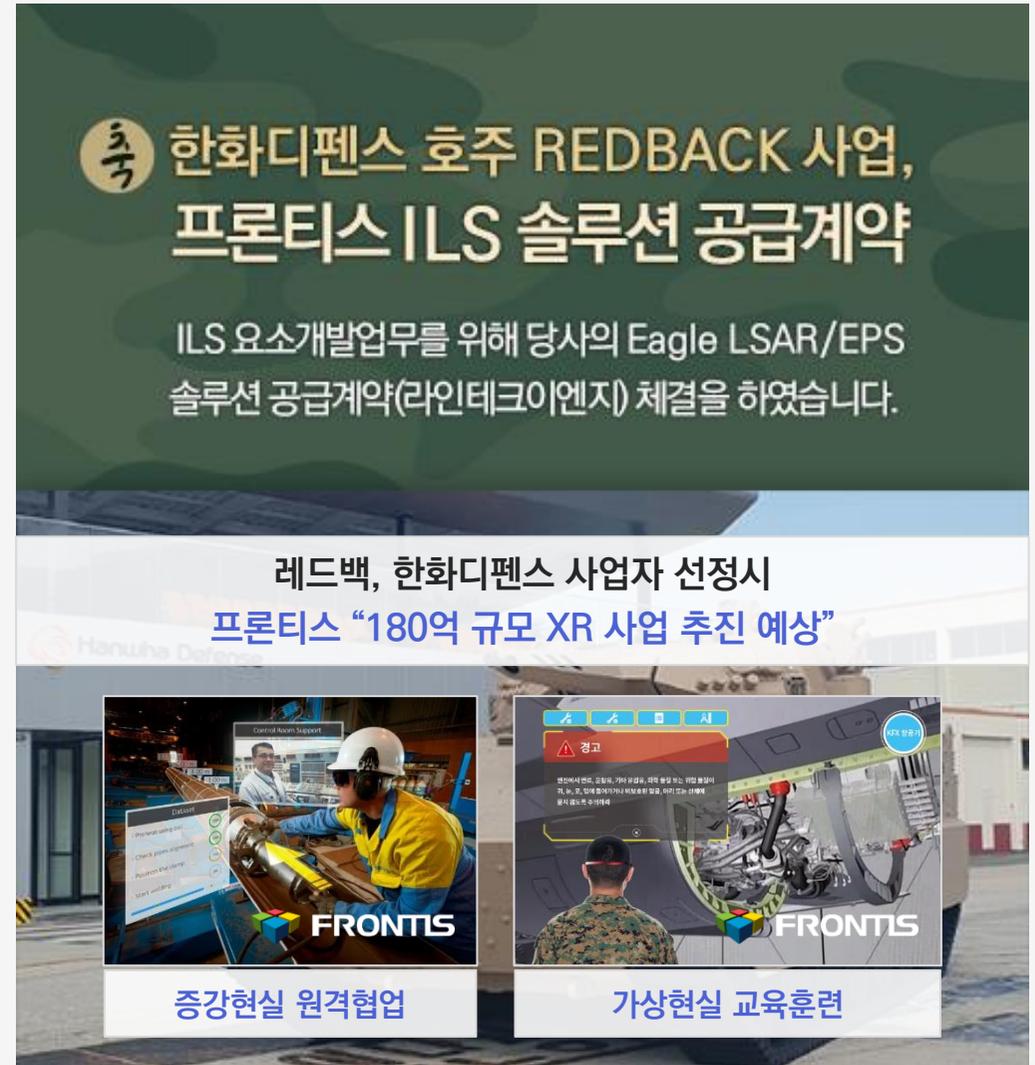
HYUNDAI ELECTRIC

[**현대일렉트릭**, 지능형 통합관제 시스템 고도화 계약]

한화디펜스 XR Revolution Day 단독행사



[한화디펜스, 프론티스 XR 레볼루션 데이 단독 행사]



[한화디펜스, 레드백 군수지원 솔루션 공급 계약]

상상하십시오 ! 당신의 상상이 곧 현실입니다 !



다자협 동년초 플러그십 국방부부주최사업
(주)프론티스 대표이사 정현석

과기부, 국방부 플러그십 사업

그동안 운송비에 대한 정비요청은 복원서에 있어서도 시간이 오래 걸리고,



www.BANDICAM.com

차장조종함들 고정배제
시력통제관퓨터의 13 연결기에서 C463 케이블
조합체의 P1 연결기를 분리한다.

K-21 보병전투 장갑차 협력정비 가상훈련



VxR Platform

다중 다지역 동시접속 및 협력정비 가상훈련

Multi

FRONTIS



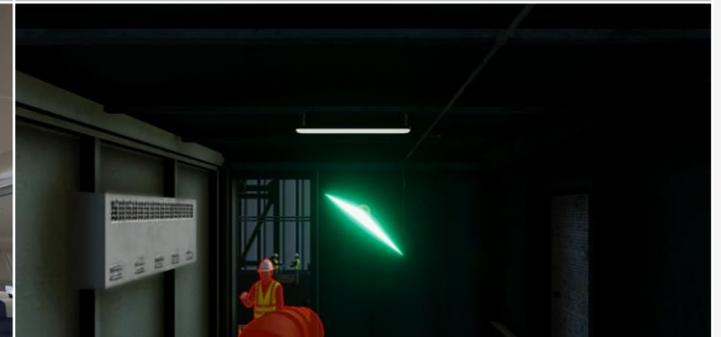
호이스트가 목

건설장비 운행 및 안전체험 가상훈련



Scene 2. 승객 브리핑 - 승객좌석 점검방송

항공기 비상탈출 및 안전체험 가상훈련



탄광작업 안전체험 가상훈련



철도차량 스마트 정비지원 시스템



크레인 낙하추락 안전체험 가상훈련



삼성전자 AR 글래스 개발협력 사업



ICT 증강지능 글로벌 사업화

지능형 IoT·확장현실 제품군

Intelligence Extended Reality

비대면과 뉴딜 시대 대비, **디지털 ICT 융합기술** 플랫폼으로 **제품 라인업**

철도차량 스마트 정비지원 플랫폼

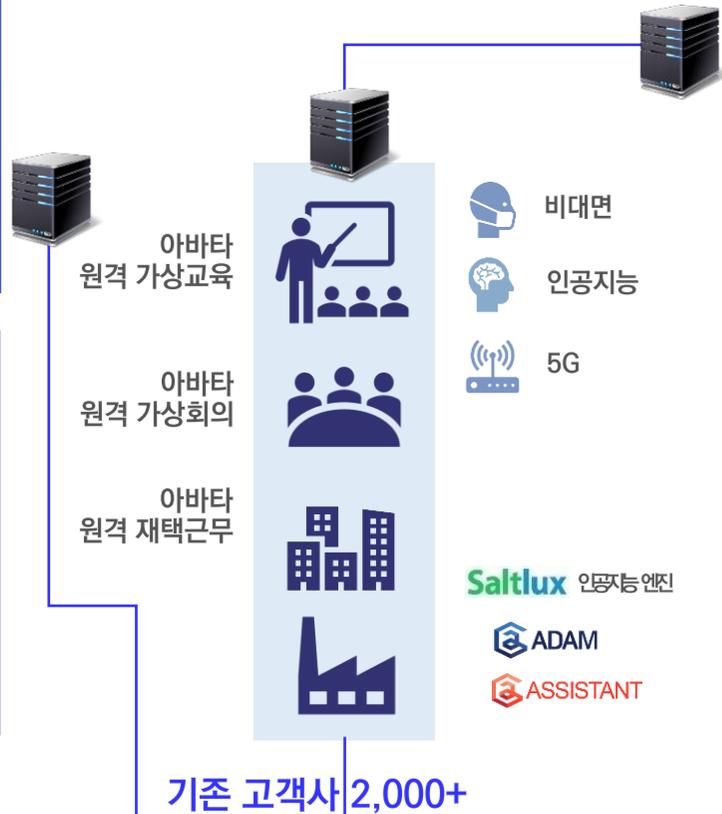


신뢰성시험센터 지능형 통합관제 플랫폼



솔루션융합사업과 공동영업 및 마케팅

엑스알 CAx (신규제품)

가상현실 아바타 원격교육 및 가상회의 서비스 플랫폼



Microsoft Azure

확장현실 비대면 원격협업 플랫폼



신뢰성시험센터 지능형 통합관제 플랫폼



신뢰성의 시작과 끝이 담겨져 있습니다.

현존하는 어떠한 시스템과도 비교할 수 없는 **‘唯一無二 솔루션’**

LABspider는 AIoT(인공지능+IoT), 증강현실(AR: Augmented Reality) 기반의 신뢰성시험센터 지능형 통합관제 솔루션으로 단편적인 시험센터 관리 수준을 넘어 고객의 필요에 맞춘 **실시간, 비대면 협업 솔루션**을 제공합니다.

LABspider는 시험센터의 표준업무 프로세스를 기반으로 실시간 장비시험 데이터, 장비가동 정보, 전산화된 표준보고서 등 시험센터 관리에 필수적 기능을 구현하여 **실무, 관리, 경영** 각 구성원에 특화된 관리 기능을 제공하고 있습니다.



시험실 정보 지능형 통합 관제

디지털 트윈형 비대면 시험 데이터 통합 관리

- 증강현실기반 비대면 원격협업
- 머신러닝기반 시험장비 고장예지 분석
- 장비 가동률(시간) 자동 수집
- 장비 운전 데이터 수집
- 시료 측정 데이터 수집

신뢰성시험센터 운영
국내외 고객



국방무기



항공우주



자동차



운송해양



철도차량



가전헬스



모바일



통신설비



의료기기



보안설비



전력설비



건설토목

신뢰성시험센터 지능형 통합관제 플랫폼



실시간 지능형 통합 관제

실시간으로 다수 시험센터 운영 상황을 모니터링 가능합니다.

- 국내외 시험센터 장비데이터 통합 관제
- 데이터 및 데스크 상황 (시험진행, 일정 등) 통합 관리



시험성적서 자동 발행

연계된 장비데이터를 활용해서 성적서 자동 관리되어 휴먼 에러는 낮아지고 업무의 효율성은 높아집니다.

- 의뢰
- 계획
- 현황
- 분석
- 리포트



증강현실 비대면 원격 협업

지역별, 나라별 원거리 다수 시험센터의 데이터 및 데스크 상황을 통합하여 증강현실 기술을 이용한 비대면 원격 협업이 가능합니다.



시험장비 실시간 가동률 관리

실시간 장비가동여부 및 가동률 산출이 가능합니다.



- 전력량계, OCR 등 활용하여 장비 사용 분석
- 장비가동률 정확도 및 장비 활용률 극대화



빅데이터기반 시험장비 고장예지, 사전정비

장비 데이터를 분석하여 시기 적절한 유지보수 및 교정을 통해 장비 유효수명을 연장해줍니다.

- CBM, 머신러닝기반 분석 데이터 활용
- 갑작스러운 가동중단으로 인한 경제적 손실 방지

효율적인 시료 관리

QR코드를 활용한 시료 통합 관리를 통해 스마트한 업무 가능합니다.



- 시료 보관 및 폐기 일정 관리
- 시료 관리비용 절감 및 능률 상승

확장현실 비대면 원격협업 플랫폼

중앙관제 전문가 모니터링·협업지원

현장 작업자의 시야를 실시간으로 확인하여

비마커 인식·지능형 토크

머신러닝 기반 비마커 사물인식
특징점 기반 정합

다지역·다중 접속·작업이력 관리

Multi

혼합현실 원격협업·고장예지

정비중 문제발생

원거리 작업자 간 음성/영상 공유
AR 드로잉 인터랙션

Microsoft Azure

FRONTIS

- Azure 기술파트너
- 홀로렌즈 2 공급 (11월)

- 영상음성 스트리밍
- IoT 데이터 DT 연계
- Azure 모듈기능 연계
- AR 매뉴얼 제작지원
- Azure 클라우드 환경

국방무기

항공우주

자동차

운송해양

철도차량

가전헬스

모바일

통신설비

의료기기

보안설비

전력설비

건설토목

확장현실 비대면 원격협업 플랫폼



지능형 원격협업 서버 구축의 합리적 선택

원격협업과 관련한 고객별 서버 운영방식의 합리적인 선택이 가능합니다.

- MS Azure 클라우드
- 데이터 및 형식 보안이 요구되는 내부서버 구축



확장현실 콘텐츠 개발지원

산업현장의 설비 및 유틸리티의 정비, 가동, 고장, 데이터 관제 등 현장과 현장, 현장과 관제실이 공유할 수 있는 확장현실 콘텐츠를 개발 지원합니다.

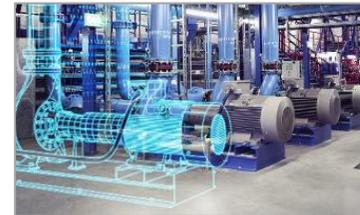
- 정비
- 운영
- 제조
- 품질
- 관제



확장현실기반 다자간 비대면 원격협업

원격지역에서 2대 이상의 스마트글래스 운영으로 공간기반 위치인식, IoT 센싱 및 PUN 기반 다자간 음성통화 지원

지역별, 나라별 원거리 다수 산업현장의 데이터 및 관제 상황을 통합하여 확장현실 기술을 이용한 비대면 원격 협업이 가능합니다.



XR IoT 기반 디지털트윈 서비스

확장현실과 IoT 기술 연계를 통한 디지털트윈 서비스 구축이 가능합니다.

- 산업시설물, 온도, 습도, 전력량 등 센서데이터
- 센서데이터, 가동데이터 패턴분석을 통한 고장예지 및 정비, 재난대응 및 가동률 극대화 활용



협업 노트, 스냅샷, 문서 다자간 공유

협업에 필요한 노트, 스냅샷, 문서, 매뉴얼을 서버와 스마트글래스간 스트리밍으로 다자간 실시간 공유가 가능합니다.

- 협업 노트
- 스냅샷 이미지
- 문서 및 매뉴얼
- 3D 설계데이터



딥러닝기반 비마커 사물인식, 특보

스마트글래스 카메라를 통해 딥러닝 기반 비마커 사물인식 및 인공지능 음성인식 엔진을 통한 지능형 특보를 지원합니다.

- 딥러닝 기반 사물인식
- 사물인식 데이터셋 구축 및 AI DB
- 인공지능 음성인식 특보

가상현실 아바타 원격교육 및 가상회의 서비스 플랫폼

줌, 행아웃, 팀즈에서 아바타 원격교육 및 가상회의로의 진화

줌, 2분기 매출 6억 6,350만 달러, 355% 증가 "코로나 덕?"

<https://www.venturesquare.net/813800>

줌 비디오 커뮤니케이션즈(Zoom Video Communications; 줌)가 현지 시간 31일 '2021 회계연도 2분기 실적 발표 웨비나(Zoom Q2 FY21 Earnings Webinar)'를 열고 2분기 매출이 6억 6,350만 달러를 기록해 전년 동기 대비 355% 증가했다고 발표했다.

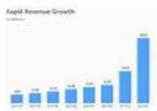
언택트 수혜 줌, 매출 355% 폭등...'넥스트 줌' 찾아

https://biz.chosun.com/site/data/html_dir/2020/09/17/

운영사인 줌 비디오 커뮤니케이션은 올해 5~7월 6억6350만달러(약 7000억원)의 매출을 기록하며 급증하면서 매출이 지난해 같은 기간보다 355% ...

줌, 2분기 매출 7853억원...전년대비 355% ↑ - ZDNET

<https://zdnet.co>



줌, 2021년 ...

it.chosun.com/... 미국 온라인 화상채팅 행으로 사용자 수가

화상회의의 가장 큰 단점은 집중력 약화이다.
한 조사에 따르면, 직장인들은 화상 회의를 진행하는 동안 다른 일을 하거나 (64%), 이메일을 보내고 (63%), SNS 확인, 문자 발송 등 다른 일에 쉽게 주의를 팔리는 것으로 나타났다.

화상회의 줌 급속극복, 2분기 매출 4배/이익 4배 증가 → 주가 41%



의-줌...

(로 화상회의 수요가 폭증함에 따라 화상회의 솔루션 시장에서는 2분기 줌 실적(약 5억 달러)을 어 넘는 실적을 기록했습니다.

9% 늘었다

20-06-03 15:05:44 수정 2020.06.03 16:52:56 노희

이데일리 | 2020.10.20. | 네이버뉴스

SK텔레콤, '아바타' 회의 출시..'점프'로 콘텐츠 왕국 꿈꾼다

나만의 아바타를 만들어 가상 공간에 최대 100명까지 동시 접속해 컨퍼런스, 공연, 전시 등 다양한 모임을 갖는 소셜 커뮤니케이션 서비스다. 입체적인 비대면 회의...



KOTRA 해외시장뉴스 | 2020.10.22.

비대면 시대가 주목하는 가상현실(VR) 산업

영상회의 솔루션인 줌(ZOOM)을 가상현실 공간에서 제공하고, 각 사용자 영상을 아바타로 사용해 가상공간에서의 몰입도 부여 - 인스턴트 메시지 기반의 협업 ...



내외뉴스통신 | 2020.10.12.

'가상현실' 활용한 진로교육 진행

단순한 화상회의 방식을 넘어 가상현실 공간에서 아바타를 통해 대... 이뤄져 눈길을 끌었다. 참여 고교생들은 이날 개인 아바타를 생...



고교생 120여명에 가상현... 연합뉴스 | 2020.10.12. | 네이버뉴스

'가상현실' 활용한 진로교육 프레시안 | 2020.10.12. | 네이버뉴스

생 대상 '가상현실' 활용한 진로교육으로 ... 에듀동아 | 2020.10.12.

현실 직업체험 실시 '눈길' BBS NEWS | 2020.10.12.

전체보기 >

14면 4단 | 2020.08.11. | 네이버뉴스

...아바타 내방에 불러 가상회의 연다



가상현실 아바타 원격교육 및 가상회의 서비스 플랫폼

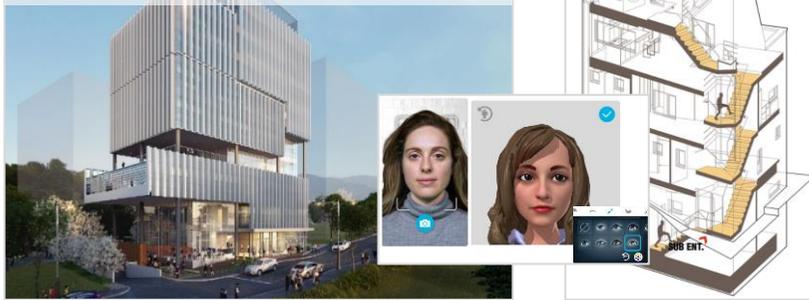
상용화 엔진을 통해 동시접속 240명 최적화 개발 중, 자체 서버 구축 중, 동시접속 10,000+ 이상 가능



가상현실 아바타 원격교육 및 가상회의 서비스 플랫폼

판도라 비즈니스는 가상현실에서의 환상과 재미가 아닌, **현실세계의 익숙함과 초연결성**

실측모델링 환경에서 비즈니스 시설 활용

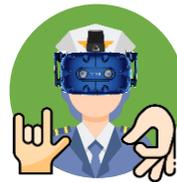


- 팬데믹 등의 비상사태에서도 **평시의 일상을 유지**할 수 있는 비대면 솔루션
- 시간적/공간적 제약없는 초현실적 비즈니스 환경 제공
- 아바타 동적 모션과 표정, 음성을 통해 현실과 **동일한 자아감** 부여
- **청각장애인과 비장애인과 자동 통역** 및 소통 지원
- **실측 모델링된 가상 공간**에서 사용자 수요에 따라 비즈니스 시설 활용

과기부, 2020년 5G 플래그십 과제 수행 중
확장현실 환경에서 정상인과 청각장애인을 위한
실시간 수어 통역 기술



정상인 및 청각장애인 어지럼증 해소 기술 적용 (시야, 렌더링 최적화)



수화전문 지식엔진 적용
(Deep Learning)



아바타 교육



아바타 회의



아바타 재택



기관, 기업 보안형 비즈니스



- 서버, 네트워크, 보안 방식
- 회원 운영 및 과금 방식
- 자료, 데이터 관리 방식
- HMD 운영 방식 (유무선)
- 비즈니스 수익 방식



엑스알 판도라 B2C 응용사업 신규 기획을 통한, **IPO 전·후 단계 매출 규모 확대** 및 기업브랜드 대중화 전략



강사/입시/자격증학원 아바타 원격교육 Biz.

비대면, 사회적 거리두기, 원거리 지역의 수강생 모집에 어려움이 있는 개인 강사, 입시 학원, 자격증 학원 등 **강의와 교육을 수익 모델로 삼고있는 B2C 고객층** 대상

- 수강생 접속자에 따른 사용료 방식 (모바일, HMD, PC)
- VR HMD 월 임대 방식 (월 2만원대)
- PC 및 부가 전산장비 필요없음 (와이파이 접속 전지역 가능)



공유오피스 사업자와의 아바타 협업서비스 Biz.

공유오피스를 사용하고 있는 입주자를 대상으로 글로벌, 원거리 지역의 공유오피스 입주자간 다자간 회의, 교육, 워크숍을 아바타 협업 서비스로 제공

- 공유오피스내 접속시간 사용료 방식 (모바일, HMD, PC)
- PC 및 부가 전산장비 필요없음 (와이파이 접속 전지역 가능)

펜데믹 前과 後



현실과 가상을 이어주는 메타버스 시대



초실감형 XR PC방 프랜차이즈 Biz.

국내 오만여개 **PC방 사업자의 보편화 수익 모델에서 차별화** 되고, 수익을 보완할 수 있는 XR 모션게임기 보급 기회 도래 국내외 유명 PC 게임사에서, 일반 PC, 모바일게임에서 VR 모션게임을 앞다투어 출시하고 있음

- 상용화된 인기 VR 게임과 호환되는 VR 모션장비 사업자 판매
- VR HMD 및 트레드밀 월임대 방식 (월 8만원대)



초실감형 XR 게임기 개인용 Biz.

비대면, 사회적 거리두기 문화에 따른 **개인화된 여가 문화** 개인, 가족, 친구, 지인간 XR 모션게임기 자택 보급 기회 도래 국내외 유명 PC 게임사에서, 일반 PC, 모바일게임에서 VR 모션게임을 앞다투어 출시하고 있음

- 상용화된 인기 VR 게임과 호환되는 VR 모션장비 개인 판매
- VR HMD 및 트레드밀 월임대 방식 (월 8만원대)

확장현실기반 철도차량 스마트 정비지원 플랫폼

XR HAWK 철도차량 스마트정비 XR 플랫폼으로 제품군 특화
호크 - 확장현실기반 비대면 원격협업 플랫폼

PHM 기반 고장예지를 위한 핵심 수집 데이터

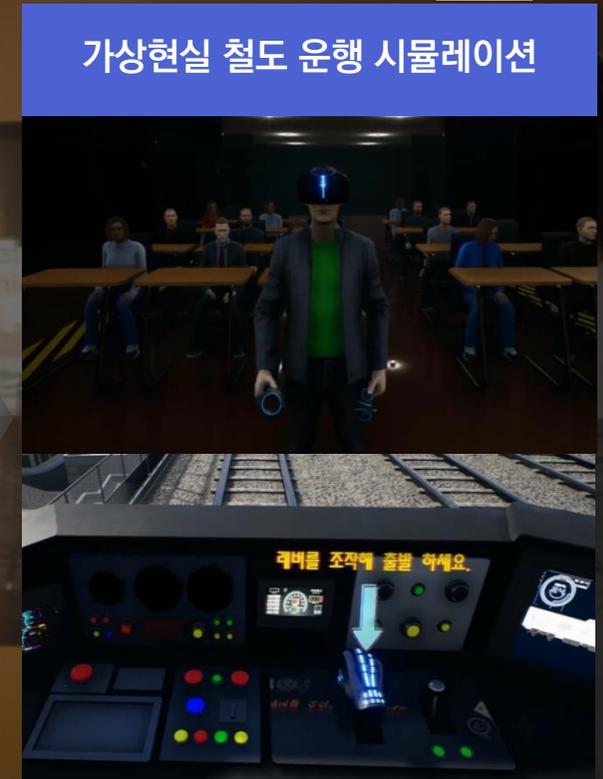


Korea Maintenance & Repair Operation

고장패턴
분석

정비이력, 유지보수자, 소요시간 등

생산/품질 DB	생산자, 생산일자, 품질검사 결과 등
가동 DB	운영시간, 거리, 노선, 날씨, 구배 등
고장정보 DB	고장빈도, 시간, 유형, 원인 등
실시간 상태정보 DB	온도, 진동, 소음, 전류 등 운행 상태정보



인공지능 피부측정 및 증강현실 스킨케어 카운슬러 시스템

국내·외 뷰티 케어 다양한 브랜드 접목이 가능한 온/오프라인 **비대면 무인샵** 솔루션

이동과 조립이 편리한 무인샵 매대

- 국제 배송과 현장 설치가 간편
- 분리가능한 매대와 체험대

클라우드 기반 중앙제어 및 분석



홍콩국제화장품온라인 박람회

2020.11.9 ~ 13

COSMOPROF
ASIA HONG KONG
亞 太 區 美 容 展

전시 출품, BM 예정

얼굴 피부 스캐너 (H/M)



- 특수 LED 조명으로 피부 정밀 스캔



AR 스마트 뷰티 미러 앱

- 피부 트러블 시각화
- 스킨케어 제품 추천
- 챗봇을 활용한 피부 분석 리포트

TONYMOLY®

고객님의 피부간조항을 개선하려면 이 제품이 알맞을 것입니다.



[Main Case + Assistance Case Close]

[Main Case + Assistance Case Open View]



KCONTACT 시즌 2 홍보 “인공지능 피부상태 측정 및 증강현실 스킨케어 카운슬러”



VR 쓰고 車 디자인 회의, 선거유세... ‘메타버스’가 온다



◇ 현대차, VR로 다국적 디자인 회의

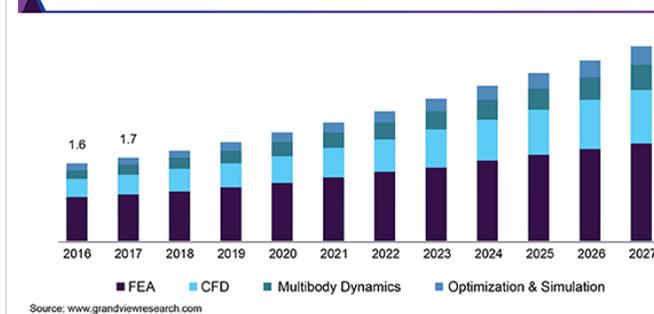
코로나는 인류가 메타버스로 이주하도록 가속하는 동력으로 작동하고 있다. 게임사 로블록스의 맷 커티스 부사장은 “코로나로 인한 사회적 거리 두기가 우리의 상호 작용 방식을 완전히 바꿔냈다”고 했다. 게임 수준이 아닌, 전문적인 업무까지 메타버스 안에서 이뤄지는 시대가 코로나로 예상보다 빨리 닥친 것이다.

현대차 디자인팀은 대표적인 ‘메타버스 이민자’ 중 하나다. 코로나 이전엔 이랬다. 신차 디자인 품평회를 하려면, 미국·독일·인도 등지에서 디자이너들이 한국으로 와 차량 모형을 손수 깎아가며 회의를 했다.

모형 한 대 가격만 수천만~1억원에 달한다. 하지만 코로나 이후부터 현대차 디자이너들은 HTC의 VR 헤드셋을 쓰고 각자의 나라에서 회의에 참석한다. 헤드셋을 쓰면 눈앞에 신차 모형, 회의에 접한 바다 건너 동료의 모습이 나타난다. 손짓 한 번에 도색을 바꾸고, 가상으로 차 문을 열고 들어가 계기판 모습도 수정한다.

최경원 현대차 책임연구원은 지난 4일에도 독일·미국 디자이너 20명과 함께 ‘메타버스 회의’를 했다. 디자인 중간 품평회였다. “VR 회의를 하니 이전보다 더 자주 모일 수 있게 됐습니다. 다른 장점도 많더군요. 예컨대 모형 차를 세워 두는 공간 제약이 없어서 동시에 여러 대의 차를 두고 품평할 수 있게 됐으니 훨씬 효율적이죠.” 기아차는 핀란드의 VR스타트업 바르요의 기술을 활용한 VR 디자인 회의를 지난 9월 도입했다.

North America CAE market size, by type, 2016 - 2027 (USD Billion)



비대면과 뉴딜시대,
**CAE 시장은 이미 전례없는
성장이** 예정되어 있다

글로벌 CAE (컴퓨터 보조공학) 시장은 2019년 73억달러로 평가됐으며 인도, 중국, 러시아 등 신흥국에 제조공정의 아웃소싱이 확대돼 예상 기간 동안 9.3%의 CAGR (연평균 성장률)을 기록할 것으로 예상된다.

엑스알 CAX (신규 아이템)

확장현실 원격 CAX 프로젝트 협업 라이선스 신규 개발제품

언택트 시대 설계·해석·디자인·품질 활동의 초연결성을 위한 원격 CAX 프로젝트 협업 플랫폼 개발, 글로벌 라이선스 사업화

Ansys

앤시스 본사 및
글로벌 파트너
대상 라이선스 사업



엔지니어 (본사)

확장현실 환경에서 CAX 모델링, 해석결과를 원격 동시 접속 및 공유하고, 설계품질 향상을 지원하는 **상용 엔진**



엑스알 CAX



고객사 (수원)
디자이너



고객사 (미국)
CAD 엔지니어



고객사 (창원)
구조해석 엔지니어



고객사 (창원)
유동해석 엔지니어



꿈은 기필코 이루어집니다!



경기 수원시 영통구 신원로 88 (디지털엠파이어 II 101동 1205호)

Tel 0316956988 Fax 0316956989

www.frontis.co.kr