



AI & Spatial Computing 기술의 선두주자

BEYOND THE REALITY



이 문서는 피앤씨솔루션의 지적재산권에 대한 보호를 받습니다. 본 정보의 유출, 복사, 배포 및 기타 행위는 엄격히 금지되어 있습니다.



I

P&C Solution

A Leader of
AI & Spatial Computing technology

회사 소개

회사 개요

회사 소개

사업 소개

사업 문의



//

피앤씨솔루션은
최고의 기술력과 품질을 바탕으로
새로운 가치 창조를 추구하는 기업으로,

메타버스 세상에서
고객의 꿈이 이루어지고,
사회에 이바지 할 수 있도록
노력하겠습니다.

//

회사명	주식회사 피앤씨솔루션
CEO	최치원
설립일	2015년 3월
주요 사업분야	제조업 / XR Glass, Sensor, Digital Twin & Metaverse Solution
매출액	140억 원
임직원 수	70명
본사	서울시 서초구 강남대로10길 53, 피앤씨빌딩
공장	서울시 금천구 가산디지털 1로 171 SK V1센터
홀로그램연구소	구미전자정보기술원 / 원광대학교 XR 센터 內
CI	피앤씨솔루션의 CI는 긍정적인 마인드와 창의적인 생각으로 최고의 기술을 창조하여 새로운 디지털 세상을 만들어가고자 하는 꿈과 비전을 담고 있습니다. 청색은 디지털 세상의 푸른 바다를 상징하며, 회색은 신뢰와 견고함을 상징합니다.

최 치원

주식회사 피앤씨솔루션 CEO



주식회사 피앤씨솔루션은 Spatial Computing 전문 회사로써 AI기반 비전 인식, 광학엔진 기술을 기반으로 XR Glass, XR Solution을 개발하여 고객 여러분에게 최상의 All-In-One 서비스를 제공합니다.

현재 IT기술을 비롯한 디지털 기술은 매우 빠르게 변화하여 XR Glass는 Beyond Smartphone 시대를 선도하는 기술로 국방, 제조, 건설 분야를 넘어 교육, 의료, 문화 분야까지 확산되고 있습니다.

이에 피앤씨솔루션은 4차산업기술 분야에서 자체 기술력을 확보하여, 고도화된 제품 개발 및 양산 경험을 통해서 고객의 요구에 최적화된 솔루션을 제공하고 관련 산업의 선두주자로 성장하고 있습니다.

메타버스 세상에서 고객과 같은 마음으로 꿈꾸며 노력하며, 최고의 기술력과 품질을 바탕으로 새로운 가치창조를 추구하고 사회에 기여하는 기업이 되겠습니다.

감사합니다.



정직, 창의, 열정, 믿음을 기반한
인재 육성, 기술 혁신, 고객 감동을 기업의
핵심 가치로 삼고,

Spatial Computing 기술로 인간의 능력을
향상하는 기업, 혁신적인 교육문화를 창조하는
기업이 되기 위해 최선을 다하고 있습니다.

2015 to 2016

XR Simulator 개발

- ✓ 의료용 안드로이드 Device 개발
- ✓ 합동화력 시뮬레이터 개발 공동 수주(방위사업청)
- ✓ CJ 4DPLEX 4D 장치 개발
- ✓ XR 공간터치 및 제스처 인식 개발

2019 to 2020

XR Glass 고도화

- ✓ 방위사업청 전력화 성공 방사청장 감사패
- ✓ 의료 수술용 XR 솔루션 공동개발 (메가젠임플란트)
- ✓ 합동화력 시뮬레이터 양산 시작
- ✓ 의료 수술용 AR Glass 의료기 인허가 취득
- ✓ 과기부, 문체부, 산자부, 동반혁신위원장 장관상 수상
- ✓ 부천시 디지털 콘텐츠 협력 MOU 체결
- ✓ 경찰 교육용 AR Glass 납품
- ✓ 와디즈, 가이아벤처 투자 계약 체결

2017 to 2018

XR Simulator 사업 / AR Glass 출시

- ✓ 기술보증기금 투자유치
- ✓ 합동화력 시뮬레이터 시험평가 합격
- ✓ 의료용 VR 재활치료 시뮬레이터 개발
- ✓ 영양군 별자리 교육용 AR Glass 납품
- ✓ 대한민국 혁신기업 대상 수상
- ✓ 품질경영시스템 취득 (ISO 9001:2015)

2021

XR Glass 사업 본격화

- ✓ LG 그룹사 원격협업용 AR Glass 납품
- ✓ SK 그룹사 원격협업용 AR Glass 등록
- ✓ 한화시스템 아이언비전 국산화 AR Glass 개발 중
- ✓ XR 공군 훈련 메타버스 플랫폼 사업 수주
- ✓ LVC드론시뮬레이터 사업 수주
- ✓ 아기유니콘 선정(창업진흥원)
- ✓ 산업은행 외 4개 기관 투자 계약 체결
- ✓ 메타버스 전시회 참가(KT 협력사관)
- ✓ 메타버스 분야 NIPA 원장상 수상

2024

XR Glass 사업 확장 / 브랜드 강화

- ✓ 수자원공사 XR글래스 도입 사업
- ✓ 차세대 광학엔진 HOE 국제특허 취득
- ✓ 대한민국 일생활 균형우수기업 선정 (고용노동부)
- ✓ KES 2024 혁신상 수상
- ✓ 과기부 2024 메이커톤 공식 스폰서쉽
- ✓ 안경형 XR글래스 시제품 제작 (상표명 XRIS)
- ✓ 메타버스 기반 신병교육훈련 개발 사업 성공
- ✓ 육군 3기갑여단 합성환경훈련(STE) 사업 성공
- ✓ 전술통신체계(TICN)교육용 시뮬레이터 구축사업 성공
- ✓ 합동화력 시뮬레이터 유지보수사업 수주/정비(2024~2025)
- ✓ 특수Virtual전술훈련 체계구축사업 수주/구축(2024~2026)

2022 to 2023

XR Solution 출시 / 해외 사업 시작

- ✓ 한화시스템 개인전투체계 사업 AR Glass MOU 체결
- ✓ 2022년 우수연구개발 혁신제품 선정
- ✓ KAI XR Glass 공동 개발 MOU 체결
- ✓ CES 2023 혁신상 수상, 국토부, 중기부 장관상 수상
- ✓ 미 공군 SBIR, AFWOKS 사업 참여 제안
- ✓ 2023 모범중소기업인 대통령 표창 수상
- ✓ 2023 과학기술진흥유공 국무총리 표창 수상
- ✓ 2023 한국메타버스산업협회 회장상 수상
- ✓ 2023 소프트웨어 산업 발전 유공자 장관 표창
- ✓ KES 2023 혁신상 수상

인증 및 수상

대통령상 수상 외 다수

수상

- ✓ 대통령 표창장 (2023.05)
- ✓ 국무총리 표창장 (2023.04)
- ✓ 과학기술정보통신부 장관 표창상
문화체육관광부 장관상 수상
산업통상자원부 장관 표창장 수상
- ✓ 국토교통부 장관상 수상
중소벤처기업부 장관 표창상 수상
KES 2022 융합신사업 부문 혁신상 수상
- ✓ CES 2023 Virtual & Augmented reality 부문 혁신상 수상

인증

- ✓ KC
- ✓ 의료기기제조업
- ✓ 광학기기기제조업
- ✓ 정보통신공사업
- ✓ 직접생산확인증명
- ✓ ISO 9001:2015 인증
- ✓ ISO 45001:2018 인증
- ✓ 혁신제품지정 인증

선정

- ✓ Hi-Seoul 기업 선정
- ✓ 2021년 K-유니콘 200 선정
- ✓ 벤처기업 선정
- ✓ 중소기업 확인서
- ✓ Innobiz 선정

지재권

- ✓ 국내 특허 177건
(출원 88건 / 등록 89건)
- ✓ 상표권 31건
(등록 19건 / 출원 10건)
- ✓ 디자인 5건 등록
- ✓ 저작권 17건 등록
- ✓ 프로그램 17건 등록



조직도

회사 소개

사업 소개

사업 문의

실시간 커뮤니케이션을 통해 4개의 본부가 긴밀하게 연계하여 효율적으로 사업을 수행합니다.



대표이사

참모진

연구소

XR GLASS

XR Engine(SW)

Contents

사업본부

영업

국내 · 해외영업

사업기획

사업 제안 및 수행

영업지원

경영본부

경영관리

인사 · 총무

재무 · 회계

IPO 준비

제조본부

생산기술

제조

품질관리

구매



P&C Solution

A Leader of
XR & Metaverse technology

사업 소개

주요 사업분야

주요 사업분야

회사 소개

사업 소개

사업 문의

01

설계부터 제조까지 모든 단위 기술을 보유한 XR Glass(METALENSE)와 XR Simulator를 기반으로 XR 스마트팩토리 통합 솔루션과 함께 고차원의 확장 현실 경험을 제공합니다.

XR
(eXtended Reality)



Digital Twin



02

자체 개발 Device와 Software 기술을 활용하고, 높은 효율성과 안정성의 Solution을 함께 제공하여 가상과 현실을 융합한 Digital Twin 세상을 구축합니다.

4th Industrial
Revolution



03

6DOF 카메라와 IMU 센서를 연동하여 XR 콘텐츠의 몰입감을 높여주고, 민간 국방 모든 분야에서 새로운 시장 창출이 가능한 전공간인식 센서를 개발합니다.

Sensor



SI
(System Integration)



04

국방·공공·제조·건설 등의 산업 시스템 구축 시 고객의 요구를 정확하게 파악 하여 기획부터 개발과 구축, 운영까지 On-premises와 Cloud 에서 모든 서비스를 제공합니다.

Device

XR GLASS (METALENS 2)

해외 경쟁제품 대비, 우수한 성능을 가진 피앤씨솔루션 보유 기술의 집합체입니다.



Software

AI TECHNOLOGY

회사 소개

사업 소개

사업 문의

사용자 인터페이스에 필요한 빅데이터 기반의 필수 AI 기술을 제공합니다.



제스처 인식
(Gesture
Recognition)

Vision AI 기반의
손 동작 인식 모델

RGB, IR 영상에서 손의 위치,
관절 위치, 동작 분류

지시점 마우스 커서가 되어
손동작에 따라 명령 실행



사물 인식
(Object
Recognition)

Vision AI 기반의
물체 인식 기술

딥러닝 학습으로 자동 이미지
캡션과 장면 묘사 기술 제공

자사 METALENSE 사용 시
물체의 위치와 종류를
구별하여
의사결정 보조 지원

사용자 맞춤형
사물 인식 기술 제공



음성 인식
(Voice
Recognition)

신호 처리와 AI 기반의
음성 명령어 인식 기술

빅데이터 기반의 자체 개발 AI
모델로 다수의 음성 명령 분류
지원

사용자에 따라
명령어 맞춤 제공

온·오프라인 동시 활용 지원



공간 인식
(Spatial
Recognition)

퀄컴 스페이스스 AR 엔진을 통한
SLAM 기반의 공간 인식 기술

실시간 위치추적 및
정밀한 3D Mapping 구현 지원

공간 인식을 통한
Mapping으로
수행 중인 작업을 보조하며
효율적이고 안전한 작업
경로 확보 지원



동공 추적^{TBD}
(Eye Tracking)

머신 러닝 & 컴퓨터 비전 기술
활용한
동공 움직임 추적 기술

사용자 맞춤 동공인식 기능

눈동자 추적을 통해
사용자의 시선 감지 및 이해를
통해 컴퓨터 인터페이스와
상호작용



Device

XR GLASS

METALENSE를 통해 다양한 산업에 적용 가능한 양질의 XR 솔루션을 현장 맞춤형으로 제공하여 작업 환경을 개선합니다.



Metaverse

METAWIN

피앤씨솔루션이 자체 개발한 Software를 탑재한 Device로 Solution을 제공하여 Metaverse 세상을 만들어 가겠습니다.

● 피앤씨솔루션의 Metaverse World



주요실적

P&C Solution 사업 실적

회사 소개

사업 소개

사업 문의

B2G와 B2B를 주요 대상으로, 국방을 비롯하여 제조 등 산업현장용 종합 Service를 제공합니다.

METALENS

✓ 국내 대기업 현장 PoC 진행

- LG 그룹사 XR Glass
원격협업용 납품
- SK 그룹사 XR Glass
원격협업용 납품



DL E&C 건설 현장 AR Glass PoC

✓ 임플란트 수술용 XR 솔루션 공동 개발 (메가젠임플란트)

- 시술 시 안정성과 정확성 확보



임플란트 수술용 XR 솔루션 PoC

기존 대표 고객사



METALENS 2

✓ 제품 판매 (혁신조달)

- KEA, KETI, GERI 등 연구기관
- 한화시스템 및 LIG NEX1 등 국방
- 수자원공사
- 포항공대 외 국내 대학 다수



METALENS 2



METALENS 2

대표 고객사



주요실적

XR SIMULATOR – 국방(육군)

빅데이터 기반의 실제와 유사한 지형 묘사와 모의 장비를 통해 시간적, 공간적 제약을 극복한 연합 훈련이 가능합니다.

합동화력 시뮬레이터



모의 FO용 주야간 관측장비



모의 다기능 관측경



모의 쌍안경

주요 기능

- ✓ 표적을 식별하고, 화력 요청과 과정을 통해 관측 요원들의 탄착지점 숙달 훈련
- ✓ 실제 위성지형을 기반으로 육·해·공군 주요 화기의 화력 유도를 입체적으로 묘사
- ✓ 실관측장비와 유사한 모의관측장비를 활용하여 전방관측자의 합동화력 유도 및 통제 훈련용 체계 구축

합동화력 시뮬레이터 체계 양산 사업 (방위사업청)

- P&C 총 160억 매출 발생

년도	매출액	합계
2019	50억	약 160억
2020	82억	
2021	20억	
2022	3억	

주요실적

XR SIMULATOR – 국방(육군)

실기동훈련에서 발생하는 문제를 해결하고 군 장병 숙련도 제고 및 군부대 전투력 관리체계 개선이 가능한 합성훈련환경 훈련을 실전과 같이 익힐 수 있습니다.

● 핵심 시나리오 및 장비 개발



▶ 메타버스 합성훈련환경(STE)

- XR 장비 및 경량 시뮬레이터 기반의 가상훈련 체계 구축
- 실시간 인터랙션을 기반으로 다양한 병과 · 장비가 통합 · 운영되는 제병협동훈련 체계 구축
- 군 장병 개인 캐릭터 육성방식 도입으로 훈련 몰입도 향상 및 군장병 전투력 관리



헬기

장갑차

전차

자주포

주요실적

XR SIMULATOR – 국방(공군)

다양한 상황에 맞는 시나리오를 개발하여 돌발상황에도 대처할 수 있는 실전 감각을 익힐 수 있게 합니다.

● 핵심 시나리오 및 장비 개발



| 항공 소방 훈련용 |



| 폭발물 처리 훈련용 |



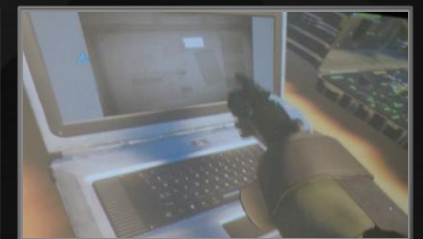
| 활주로 피해복구 훈련용 |



| 조종사 비행착각 훈련용 |

▶ 공군 XR 통합 훈련 시스템

- ✓ 국방 네트워크 전용망을 활용하는 통합 훈련·교육 플랫폼
- ✓ 공군의 특기와 임무분야 별 교육 훈련과 분야 간 통합 훈련 지원을 위한 시나리오 개발부터 콘텐츠 제작, 실습환경 구축까지 포함
- ✓ 다지역 다중 접속을 통해 다수의 훈련자가 콘텐츠별 협동 가상훈련 가능
- ✓ 공군 훈련 중 사고로 인한 피해 발생 최소화



주요실적

XR SIMULATOR – 국방(해군)

회사 소개 사업 소개 사업 문의

DDG / FFG 함정의 기관통제장치와 연관된 내부 장비의 정비 및 훈련을 실전과 같이 익힐 수 있습니다.

● 핵심 시나리오 및 장비 개발



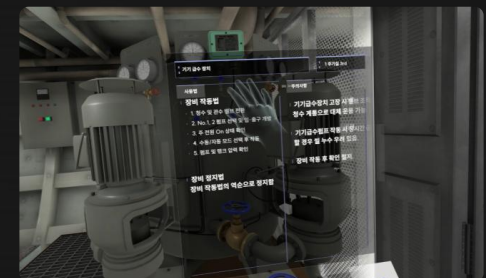
| 함정 외관 확인 |



| 기관통제실 |



| 가스터빈 장비 교육 |



| 인터렉션을 통한 장비 설명 |

▶ 해군 ECS 스마트 정비교육체계

* ECS(Engineering Control System)는 함정을 구성하는 추진 계통, 전력 계통, 손상통제 계통, 보기 계통 등 별도로 각각 제어하던 시스템들을 네트워크 기반으로 상호 통합하여, 제어 및 감시할 수 있는 장치

- ✓ FFG(호위함) / DDG(구축함) ECS 체계를 지상에 실물과 유사하게 구축
- ✓ XR 기술을 토대로 통합 ECS 스마트 정비, 교육, 평가 및 신속대응훈련을 위한 함정 중앙통제실 스마트 정비 및 대응훈련체계 구축
- ✓ 해군 운용 장비가 복잡/첨단화 되고, 새로운 장비의 지속적인 도입 운용으로, 정비 요원들의 정비능력에 대한 고도의 전문성



다양한 상황에 맞는 시나리오를 개발하여 돌발상황에도 대처할 수 있는 실전 감각을 익힐 수 있게 합니다.



**육군 MR 디바이스를 활용한
훈련보조 시스템 (~'23)**



군경, 민간 교육 훈련
XR시뮬레이터 사업 추진



**육군 차량 외부 상황 인식용
증강 영상 시스템 (~'23)**



Iron vision(미국) 수입 대체 및
해외 수출 (H사 redback 탑재) 추진



육군 워리어 플랫폼
HMD 시작품 제작(~'24)



HMD 사업자로 전군 확대 참여



공군 유무인 전투기 체계용
XR 솔루션 개발(~'28)

공군 대상 기본 공급 및
해외 수출 추진

**육군 메타버스
훈련 환경 구축 (~'24)**



군수, 민수(경찰, 소방 등)
기본 메타버스 플랫폼 제공 추진

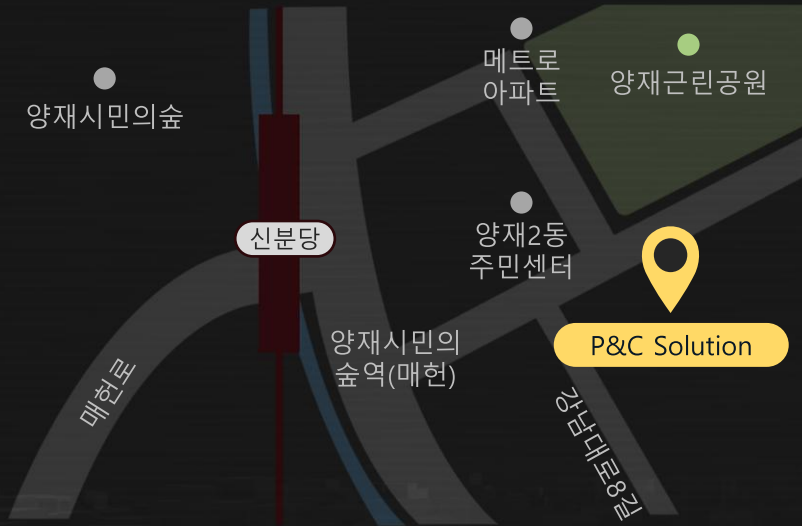


미군 신속혁신사업(AFWERX) 선정 (~'24)



미 공군 보급 후 글로벌 확산

“피앤씨솔루션은 고객의 꿈이 이루어지도록 함께 꿈꾸며 노력하겠습니다.”



본사 > 서울시 서초구 강남대로10길 53, 피앤씨빌딩

대표번호 > 02-3462-0315

사업문의 > wss@pncsolution.co.kr

오시는 방법 > 지하철
신분당선 양재시민의숲역 3번 출구

버스
421번, 140번 400번, 452번, 400번,
441번, 서초09번, 서초18번

공장 > 서울시 금천구 가산디지털 1로 171
SK V1센터 B208호

홀로그램연구소 > 경북 구미시 구미대로 350-27
3D디스플레이기술연구센터 308호

전북 익산시 익산대로 460
XR개발지원센터 3109-07호



P&C Solution

A Leader of
XR & Metaverse technology

메타렌즈2 & 스페이시스

활용



METALENS2

	Metalense2
Device Type	Standalone
Resolution	2560 × 1440(per eye)
FoV	45°
Optical System	See-through free-form lenses
Head Tracking	6 DoF
Camera	Visible-8M(×1), 6DoF(×2), Eye Tracking(×2)
OS	Android 12
AP	Snapdragon XR2
Storage	128GB
Memory	8GB LPDDR5
Control	Hand Tracking, Voice Recognition
Main Function	Head Tracking, Plane Detection, Object Detection
Battery Life	3Hr ↑, Replaceable rechargeable
Connectivity	LTE, WIFI 802.11 a/b/g/n/ac/ax, BT5.1
Weight	580g



Snapdragon
spaces

METALENSE 2



- 유일한 양산형 국산 AR 디바이스로 기술지원 및 사후관리 용의
- OLED 탑재로 야외에서도 시인성이 밝은 시야를 제공
- 더 높은 2560*1440 해상도와 넓은 45° FOV를 구현
- See-through Type 으로 어지럼증(멀미유발)요인 감소
- 동공추적(Eye Tracking), 음성인식 기능의 새로운 인터페이스 제공
- 교환이 가능한 배터리 및 LTE 모뎀을 포함 외부에서도 활용가능한 통신 환경 제공
- 고객맞춤형(Customizing) 을 통한 협업 가능



Snapdragon
spaces

1. 메타렌즈 소개
2. 메타렌즈 기본 탑재 콘텐츠
3. 퀄컴 스페이스스 안내
4. 메타렌즈 활용 사례

1. AR CAMERA
2. 3D Model Viewer (3D MoView)
3. Media Player (PnC Player)
4. Documents Viewer (DoCatch)
5. Spatial Browser (Spatialty)



Snapdragon
spaces

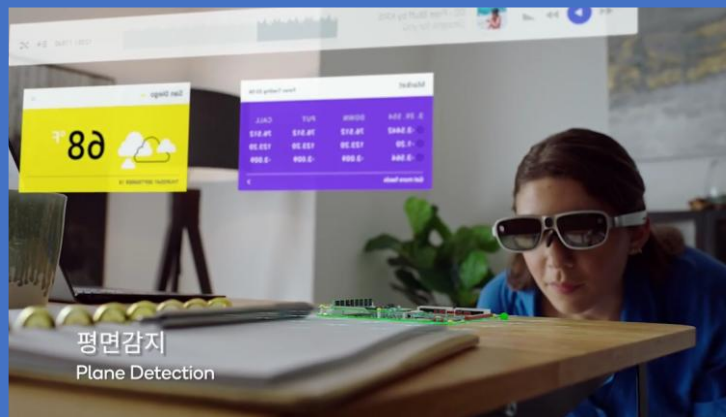
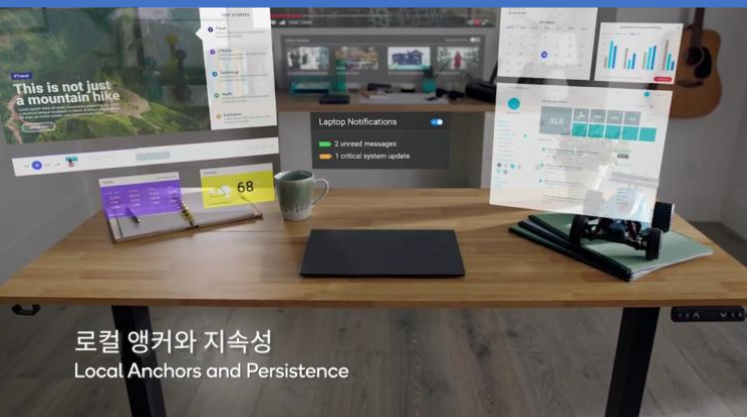
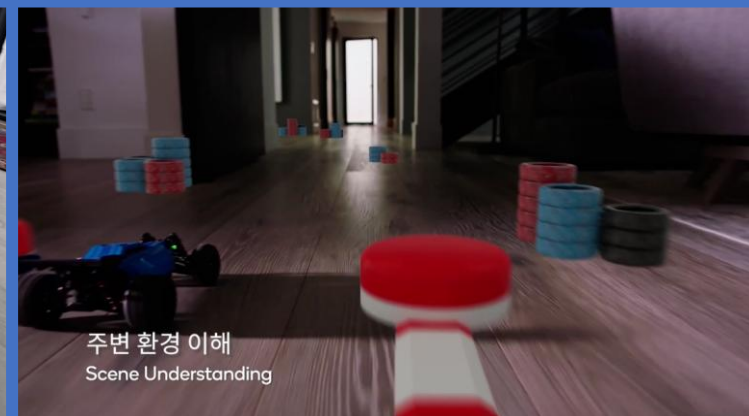
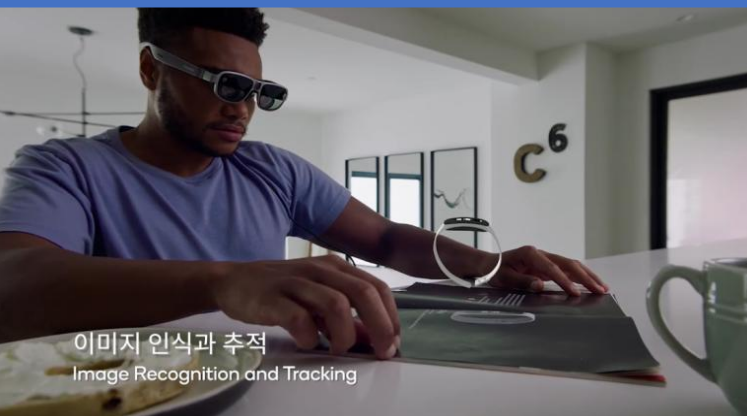
1. 메타렌즈 소개
2. 메타렌즈 기본 탑재 콘텐츠
3. 퀄컴 스페이스스 안내
4. 메타렌즈 활용 사례



Snapdragon
spaces



Snapdragon
spaces



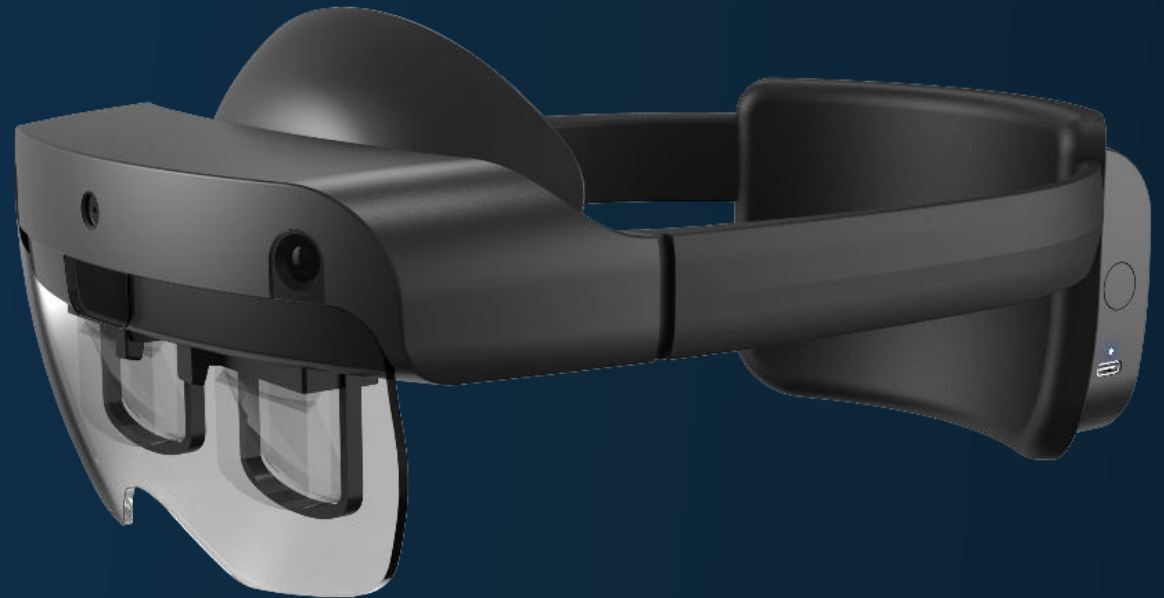
Snapdragon Spaces 활용으로 다양한 기능 구현 가능

1. 메타렌즈 소개
2. 메타렌즈 기본 탑재 콘텐츠
3. 퀄컴 스페이스스 안내
4. 메타렌즈 활용 사례



Snapdragon
spaces

META LENSE 2



포스텍 역사미래관



Snapdragon
spaces

메타렌즈를 활용한
전시 체험 콘텐츠 개발/구축



포스텍 역사미래관



Snapdragon
spaces

METALENSE 2



- MR기기 수령 및 관람 안내



- MR기기 가이드 시청 및 입장



- ZONE 1 과거메시지 1 콘텐츠 관람



- ZONE2 포스테키안 생활 콘텐츠 관람



- ZONE2 포스텍리더들 콘텐츠 관람



- ZONE 1 과거메시지 2 콘텐츠 관람



- ZONE2 포스텍탐험 콘텐츠 관람



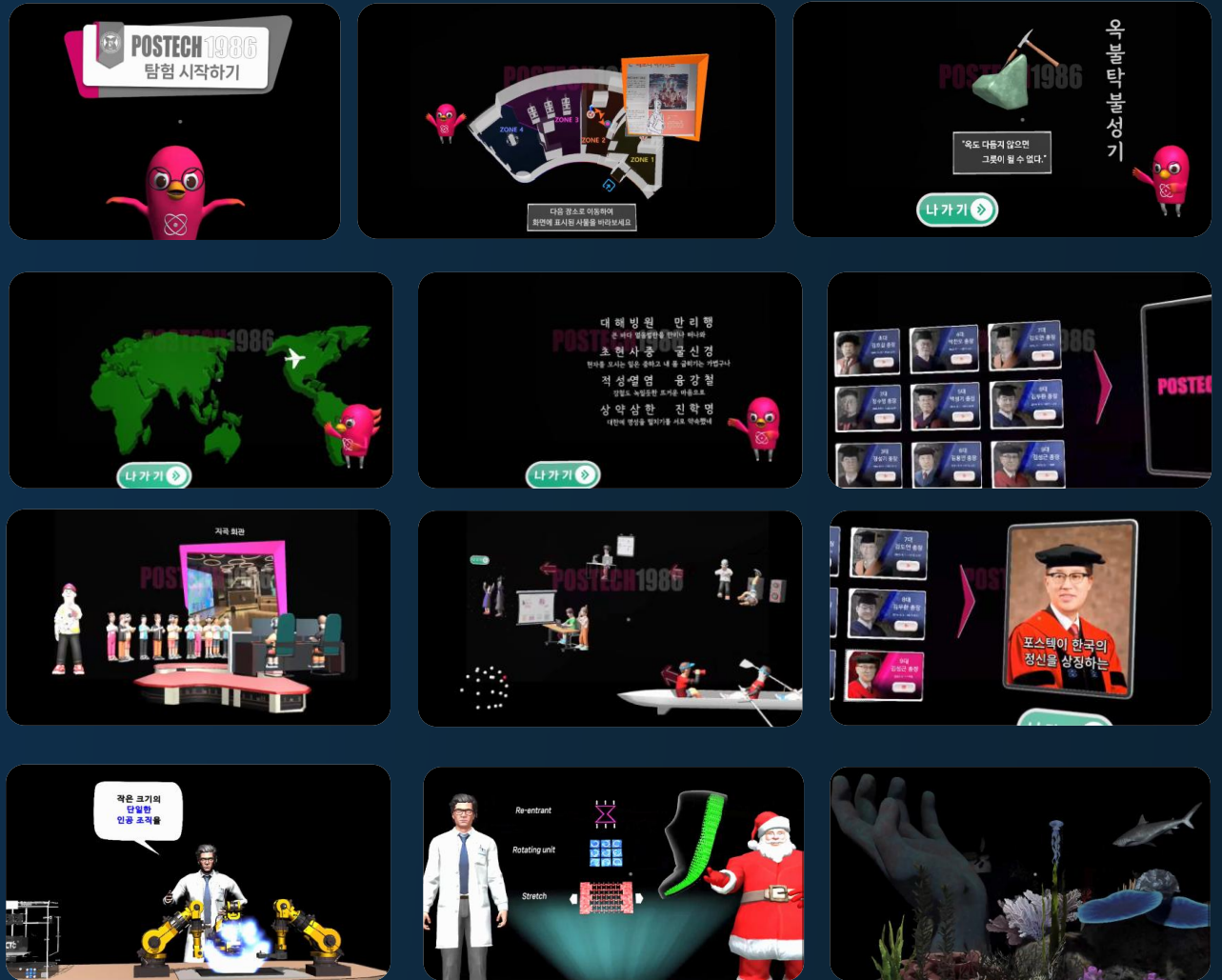
- ZONE4 포스텍 연구분야 3종 관람
- 아쿠아리움 관람
- MR기기 반납

포스텍 역사미래관



Snapdragon
spaces

METALENSE 2

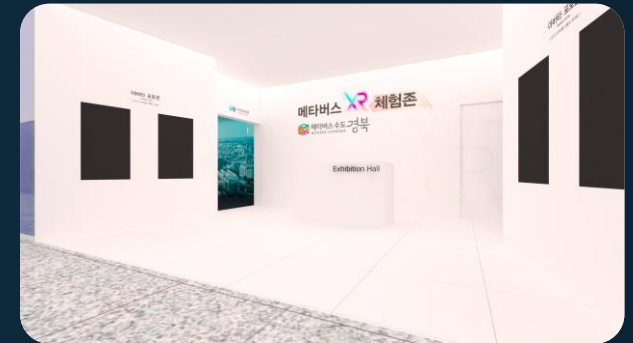


경북도청 XR메타버스체험관



Snapdragon
spaces

METALENSE 2



경북도청 XR메타버스체험관



Snapdragon
spaces

METALENSE 2



3면 LED 영상



LED영상과 매칭된 증강현실 콘텐츠 체험



메타렌즈
증강현실 콘텐츠



2024 과기부 XR디바이스 콘텐츠 메이커톤 (과기부, GERI 주최)



Snapdragon
spaces

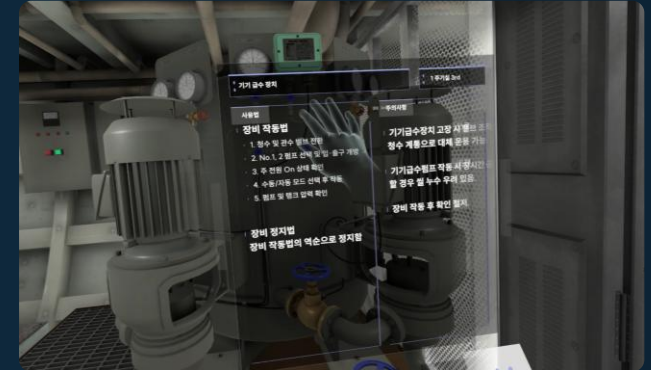


ECS 스마트 정비교육체계 (해군교육사령부, 민진원)



Snapdragon
spaces

METALENSE 2





감사합니다.



wss@pncsolution.co.kr

<http://www.pncsolution.co.kr>