

본사

충남 아산시 배방읍 희망로 46번길 45-7
충남 글로벌게임센터 2층 203호

Tel 041-427-0960
Fax 0504-216-6211

Head Office

B405 Industry-Academy Cooperation officer, 22 ,
Soonchunhyang-ro, Sinchang-myeon, Asan-si,
Chungcheongnam-do, Republic of Korea

서울 사무소

서울 특별시 영등포구 선유로 146
이앤씨 드림타워 1311 디지포레

Tel 070-5014-1732
Fax 0504-216-6211

Seoul Office

1311 Digiforet, 146, Seonyu-ro, Yeongdeungpo-gu,
Seoul, Republic of Korea

아산 연구소

충남 아산시 신창면 순천향로 22
순천향대학교 산학 협동관 B405

Asan R&D lab

B405 Industry-Academy Cooperation officer, 22 ,
Soonchunhyang-ro, Sinchang-myeon, Asan-si,
Chungcheongnam-do, Republic of Korea



5G 기반 자동차 및 자동차 부품 비대면 XR 원격 품평 시스템

XR AUTO STUDIO

03 XR Auto Studio 개요

제품소개

XR Auto Studio의 핵심이슈

04 XR Auto Studio 주요특징

XR 크로스 플랫폼 원격다중접속기능

VR·AR 최적화 기술

3차원 품평 보조기능

품평 예시 콘텐츠 라이브러리

05 XR Auto Studio 홈페이지

관리자용 페이지

사용자용 페이지

06 XR Auto Studio 예시

07 자사제품 소개 및 연혁

자사제품 소개

연혁



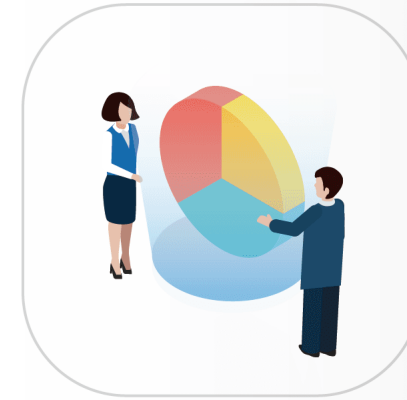
XR(확장현실)은 VR(가상현실)과 AR(증강현실), MR(혼합현실)을 넘나드는 새로운 차원의 환경을 의미합니다.
XR AUTO STUDIO는 기기와 플랫폼의 한계를 넘어 VR과 AR의 경계를 허무는 새로운 도전을 하고 있습니다.
XR 원격 시각화와 시공간적 제약을 극복하는 가상현실기술을 통해 자동차 연구와 품평의 질을 높여드립니다.

Q. 왜 XR Auto Studio 일까요?

시제품 제작 비용,
물리적거리, 시간의 비용 감소



3차원 데이터 기반의
협업도구로서 활용



코로나 19 이후의
비대면 협업 수요 증가



언택트 시대, 품평의 새로운 길을 열다.

3차원 데이터 관리는 XR Auto Studio 에서

3D data 관리 및 업로드 페이지

XR 크로스 플랫폼 원격다중접속의 기술력

사용자가 원하는 어떤 장소에서도 가상으로 접속이 가능하며 360° 상호 인터랙션을 통해 세부적이고 정확한 품평과 진단이 가능합니다.



VR·AR 시각화에 최적화된 기술

복잡하고 무거운 3차원 3D Data를 VR·AR에 적합한 리얼타임 그래픽데이터로 전환하는 효과적인 기술 및 워크플로우를 선보입니다.



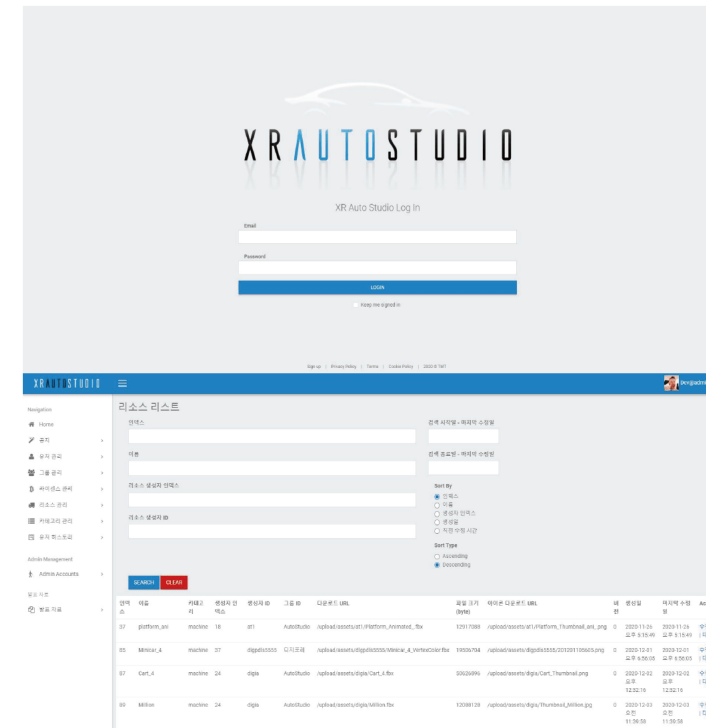
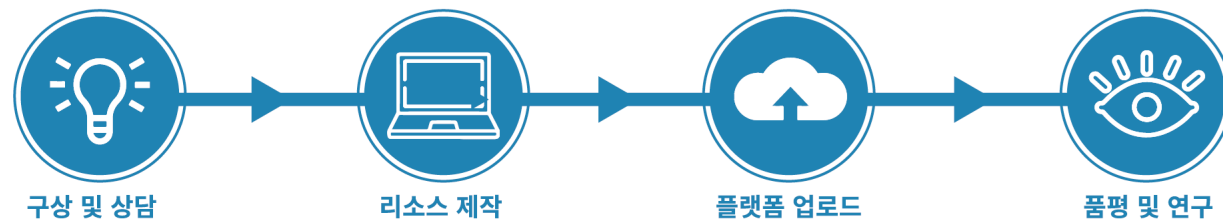
3차원 품평을 보조하는 색다른 편의기능

3차원 자동차 데이터를 직접 조립 및 분해가 가능하며 3차원 라인 드로잉, 조립 애니메이션 시청 기능을 제공합니다. 프라이빗 채널을 통한 품평 실시간 스트리밍 기능과 원격 A/S 콘텐츠를 제공합니다.



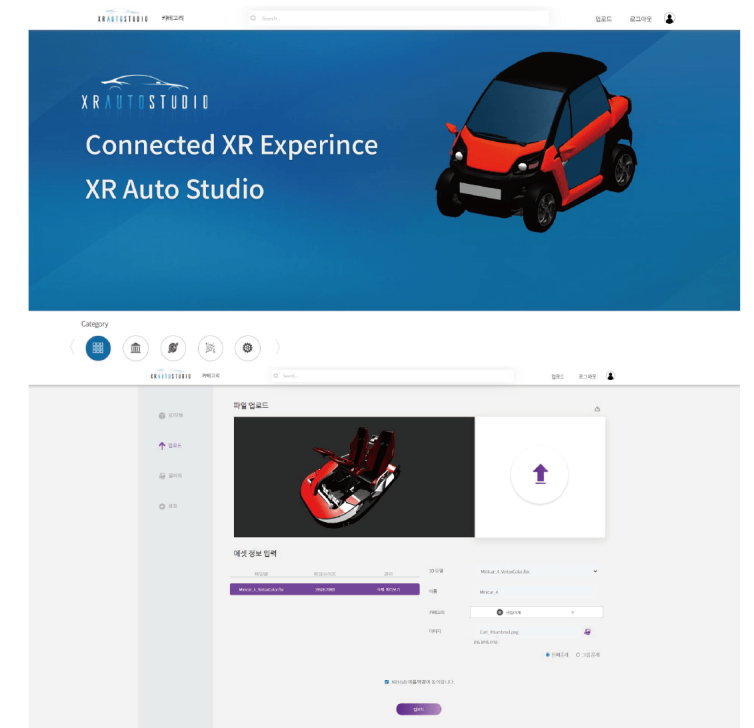
품평 예시 콘텐츠 라이브러리 제공

자동차 부품 리소스 및 다양한 가상현실 테마를 제공합니다. 사용자는 인테리어, 익스테리어 세부 설정 통해 대상을 다양하게 연출하여 연구 및 품평이 가능합니다.



XR Auto Studio 관리자용 페이지

자동차, 엔진, 관련 부품 등 3D data를 홈페이지에 업로드하면 AR 모바일 앱과 VR 기기를 통해 그 즉시 품평과 연구가 가능합니다. 관리자는 사용자와 리소스를 편집 및 관리하고 그룹생성, 삭제, 라이선스 확인 등이 가능합니다.

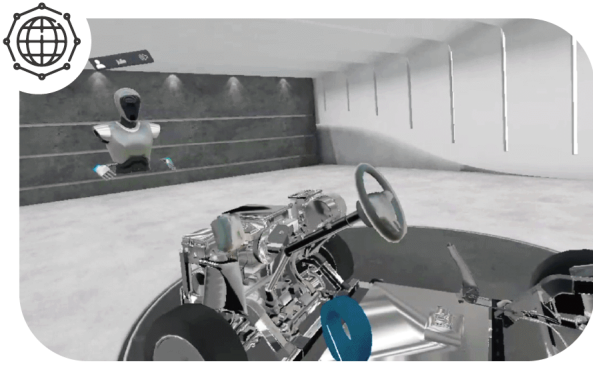


XR Auto Studio 사용자용 페이지

사용자는 원하는 3D Data를 복잡한 코딩이나 프로그램없이 홈페이지에 업로드하는 것만으로 간편하게 AR·VR을 즐길 수 있습니다. 또한 다른 사용자의 데이터를 카테고리 별로 확인하고 어플과 갤러리를 연동하여 이미지 다운로드 할 수 있습니다.

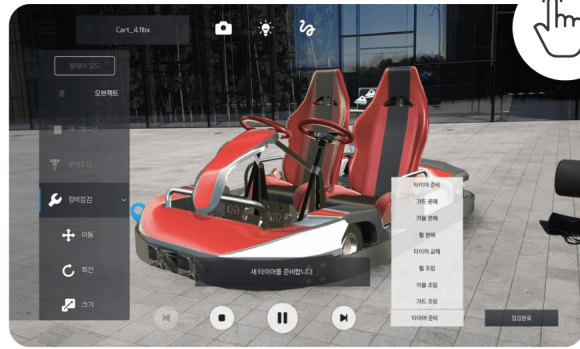
XR Auto Studio는 자동차 연구기관 및 기술원, 기업에서 전시, 품평, 연구, 홍보, 기술 시연 등에 활용되고 있습니다.





원격 다중 접속 기술을 탑재한 XR 크로스 플랫폼

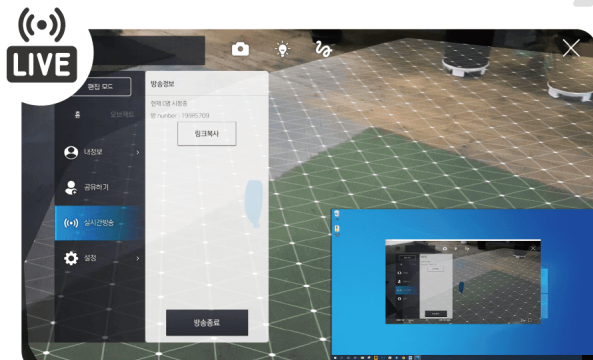
사용자가 원하는 어떤 장소에서도 원격 접속이 가능하며 VR, AR 접속자간 모션 동기화 및 음성 채팅 기능 지원을 통해 세부적이고 정확한 품평과 진단이 가능합니다.



비대면 A/S 지원 콘텐츠

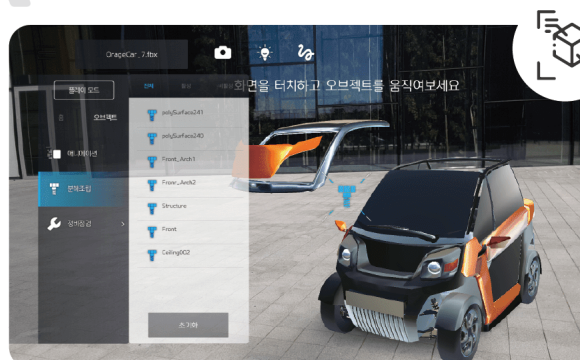
사용자는 유선상담이나 2D 매뉴얼이 아닌 3D 개체를 통한 비대면 원격 상담이 가능합니다. 전문가에게 문제 상황에 대해 직관적이고 생생하게 A/S 및 자동차 정비, 부품 점검을 받을 수 있습니다.

XR



프라이빗 채널로 즐기는 실시간 라이브 방송

PC 앱을 통한 AR,VR 품평 및 A/S 화면을 실시간으로 공유할 수 있으며, 보안 접속 번호를 통해 입장하여 데이터 유출 걱정 없이 원격 및 품평이 가능합니다.



자동차 부품 분해 및 조립

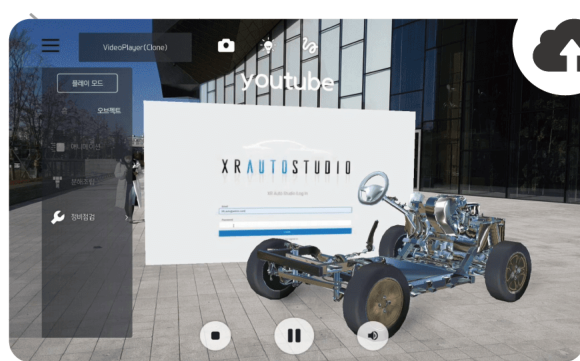
사용자는 자동차 내 부품을 직접 분해하며 세부적인 점검을 할 수 있으며 원하는 위치에 원하는 부품을 배치하여 실감있고 능동적인 자동차 품평이 가능합니다.

XR



다양한 가상 품평 테마 제공

수요기업 맞춤형 가상 스테이지의 환경을 제공하며 원격 품평 시 접속자 별 아바타 커스터마이징이 가능합니다. 다양한 부품 리소스와 가상현실 테마 속에서 다채로운 연출이 가능합니다.



Web을 통한 간편한 3D 리소스 관리

품평을 진행하면서 필요한 각 수요기업과 단체에서 사용하는 3D 리소스를 전용 웹페이지에서 관리할 수 있습니다. 사용자는 웹을 통해 편리하게 업로드 하고 품평에 반영할 수 있습니다.

확장현실의 무한한 가능성을 체험하다.

자사제품 소개



AR에 특화된 어플리케이션으로 간단하고 쉬운 편집, 마커와 코딩이 필요없는 사용자중심의 솔루션입니다. 특정 그룹이나 반, 팀으로 구성되어있을 경우 모델들을 관리하기 쉽고, 사용자에게 제공되는 고유 코드는 강력한 보안을 자랑합니다.



Real Connect는 360 VR 영상을 활용한 다중접속자 몰입형 소프트웨어입니다. 360 VR 영상을 활용한 다수 원격 접속 몰입형 교육을 위한 솔루션으로 기업 관련 행사 및 전시 상황에 몰입감 높은 스토리를 전달할 수 있습니다. 또한 K-pop 관련 몰입형 실감 콘텐츠 및 가상 팬미팅, 공연, 영화 등에 활용이 가능하여 다양한 상황에서 놀라운 경험을 제공합니다.



2020년

- [한국자동차연구원] 영광 E-모빌리티 센터, 사용자 경험증진 랩 XR Auto Studio 공급계약 체결
- [폴리텍대학교] Learning Factory VR·AR 실감 직업교육 솔루션 'XR Auto Studio' 공급
- [서울특별시 중구청] 을지로트윈타워 내 '을지유니크팩토리' 개소식 비대면 실감교육 플랫폼 XR HUB 시연(중구청장, 동국대학교 총장 참여)
- [순천향대학교] 비대면 실감교육 플랫폼 'XR HUB' 공급계약 체결
- [특허출원] 확장 현실 기반의 제품 시연 서비스 제공 방법 및 시스템(10-2020-0168754)
- [특허등록] 1.위치기반 증강현실 콘텐츠 공유 방법 및 장치 2.VR을 이용한 시연 제공 방법 및 장치 3.가상 팻을 표시하는 방법
- [한국과학기술원, KAIST] AI기반 제조데이터 분석 솔루션 공급기업 모집

2019년

- [중소기업벤처부] 제조데이터 기반 현장수요형 조립공정 도제(徒弟) 시스템 기술개발 (상품명: 베테랑) 선정
- [한국과학기술원, KAIST] 국내최초 스마트공장 'K-Apssist' 교육진행
- [순천향대학교] 미디어랩스 위치기반 증강현실 솔루션 'AR Planet' 공급계약 체결
- [케이로봇] 러시아국제학교 4차 산업관련 AR/VR 기술시연

2018년

- [순천향대학교] 미디어인사이드센터 내 자사 제품 'Real Connect+' 공급계약 체결
- [순천향대학교] 미디어인사이드 센터내 자세 VR/AR 기술시연(아산시장 방문)
- [서울건축문화제] 마포 문화비축기지 내 (건축상상전)자사 제품 'Real Connect+' 공급계약 체결
- [남서울대학교] 4차산업혁명 HxC Festival(VR)
- [NIPA] AR 저작도구 'AR Planet'을 활용한 콘텐츠 제작과정 교육 진행