



Soon, we will be able to bring information from the Internet to the real world and search and experience it more intuitively and visually.
Augmented Reality is the core technology needed to bring the necessary information directly to the space or objects of the real world.

맥스트 Investor Relations 2023

Copyright © 2010-2023 Maxst Co., Ltd. All Right Reserved.

STAY 77 Bldg, 3rd Fl.,
4 Nambusunhwan-ro 351-gil,
Gangnam-gu,
Seoul, 06267, Korea

Disclaimer

본 자료는 투자자들을 대상으로 실시되는 Presentation에 정보제공을 목적으로 (주)맥스트(이하 “회사“)에 의해 작성되었으며
이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드립니다.

또한 본 자료는 미래의 불확실성 및 위험 요인에 따라 변경될 수 있는 가정에 근거한 특정 정보를 포함하고 있습니다. 이는 세계 경제와 그에 따른 트렌드, 시장 전략 및 사업 계획 등의 미래 투자 계획을 포함 합니다. 이러한 가정과 환경의 변화로 인한 변동 사항에 대하여는 당사의 책임이 없음을 양지하시길 바랍니다.

회사의 실제 실적은 당사가 예측하지 못할 수 있는 요소들로 인해 변경될 수 있습니다. 이러한 요소는 경제 침체의 심화, 고객 수요의 감소, 주요 고객의 이탈, 가격 하락 압박, 특정 프로젝트 및 투자에 대한 자금 조달 상의 문제 등을 포함합니다.

본 자료에 포함된 재무 정보는 외부감사인의 회계 감사가 완료되지 않은 상태에서 투자자 여러분의 편의를 위해 작성된 자료
이므로, 감사 후 실제 실적에는 변동이 생길 수 있음을 양지하시길 바랍니다.

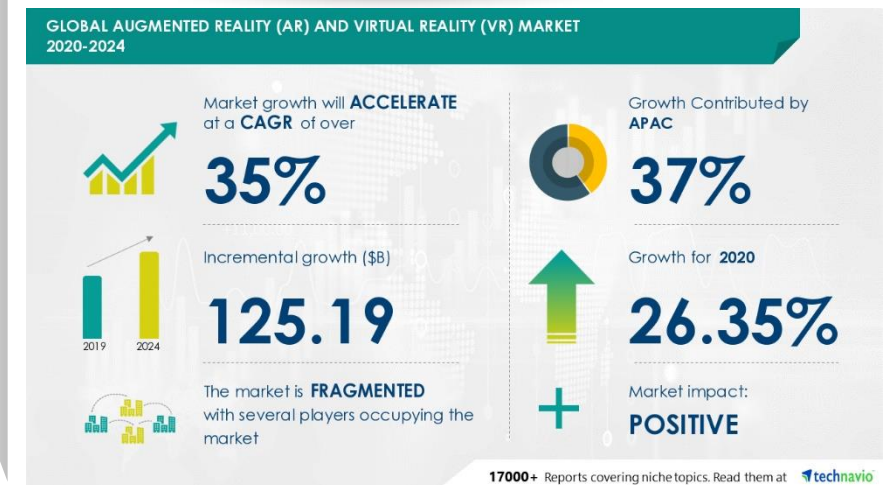
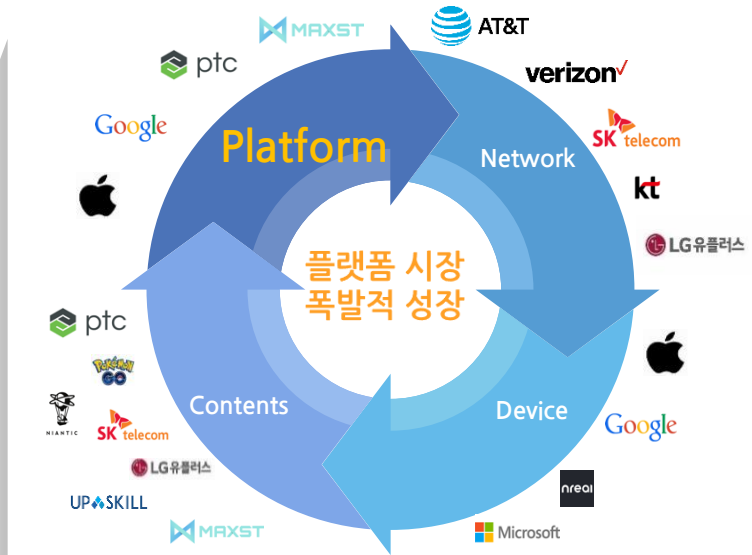
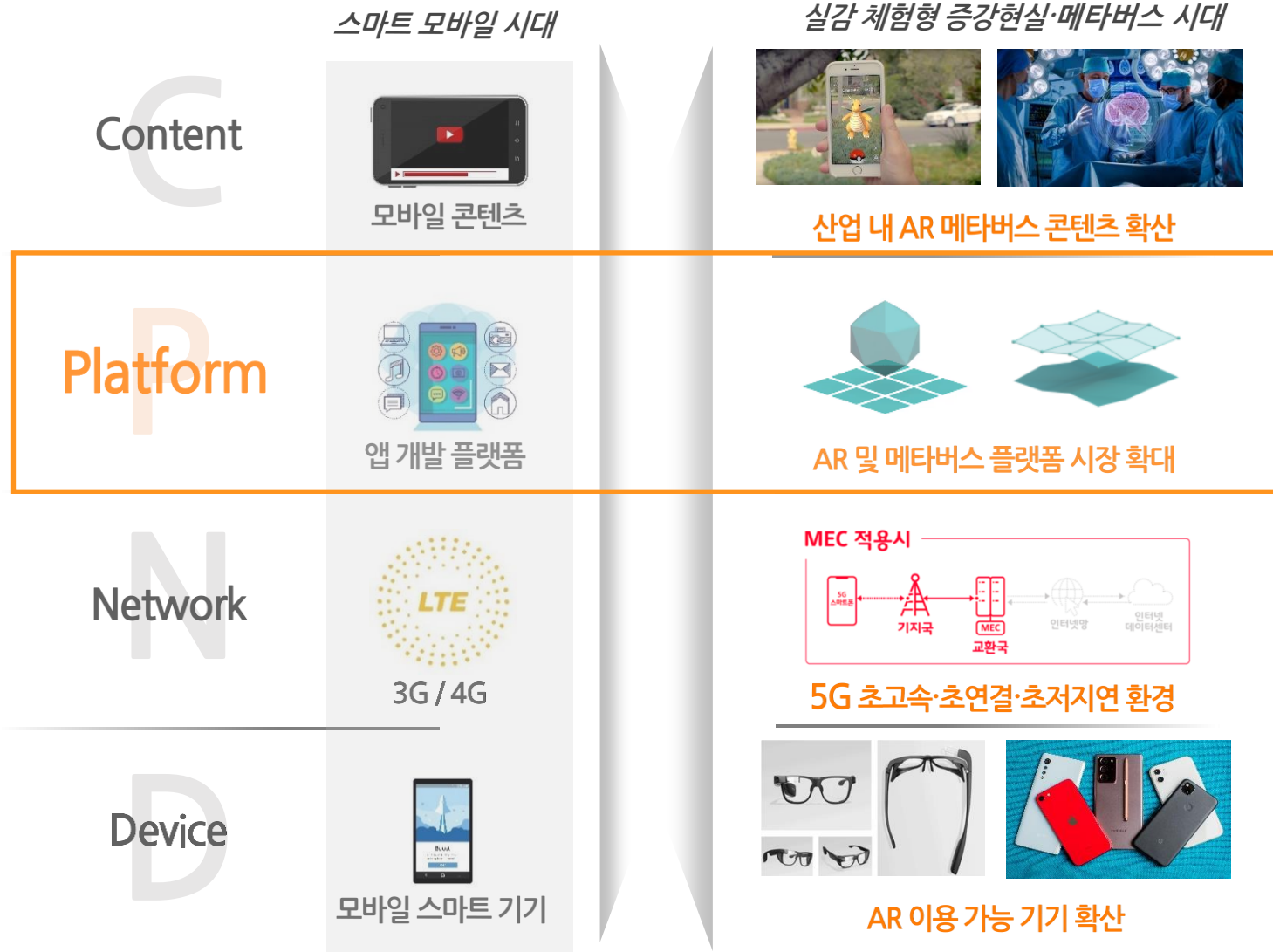


Metaverse Platform & Service Provider

맥스트는 12년 동안 메타버스 시대를 준비해 온 플랫폼 회사입니다.

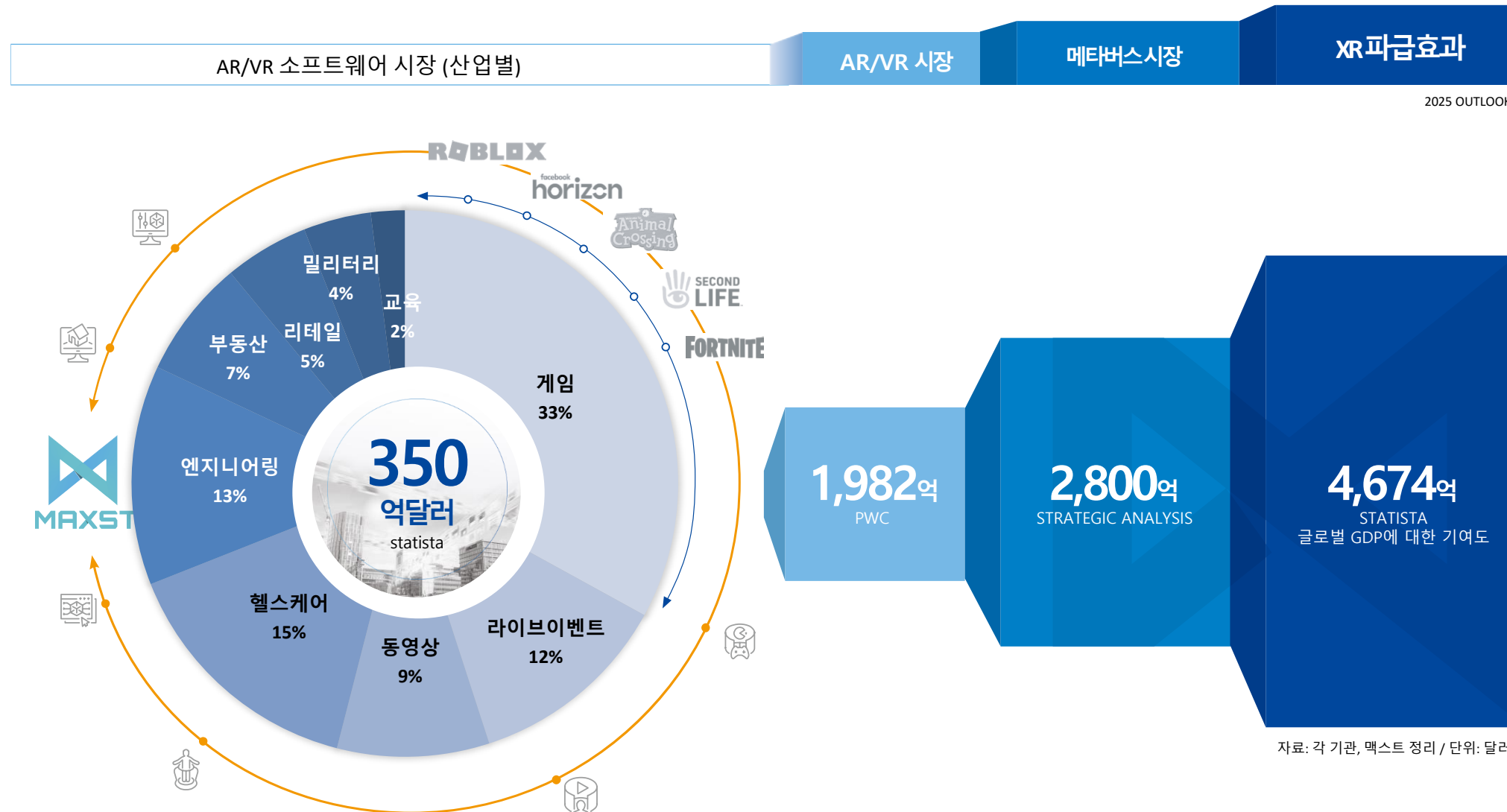
실감-체험형 증강현실·메타버스 시대로 빠른 전환

메타버스는 CPND로 이루어져 있고 맥스트는 P 포지션, 특히 기술 플랫폼을 지향해 왔고 이제는 서비스 플랫폼으로 진화



The Metaverse is Larger than You Know

메타버스는 기존 산업과 사회를 혁신시키고 새로운 소통의 대안으로 부각되고 있고, 엄청난 시장 잠재력과 성장성이 있음



메타버스 시장 진입장벽을 만들고 핵심 역량으로 필요한 것은 기술과 플랫폼 역량



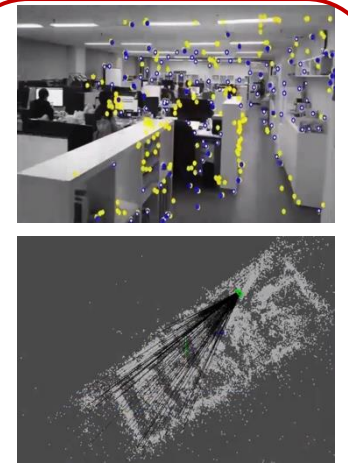
Vision 기반 Tracking 기술, Sensor Fusion SLAM 기술 및 VPS 기술 상용 수준 확보



Monocular 카메라를 이용한 비전 기반의 인식 및 추적 기술 분야에서 독보적인 기술력

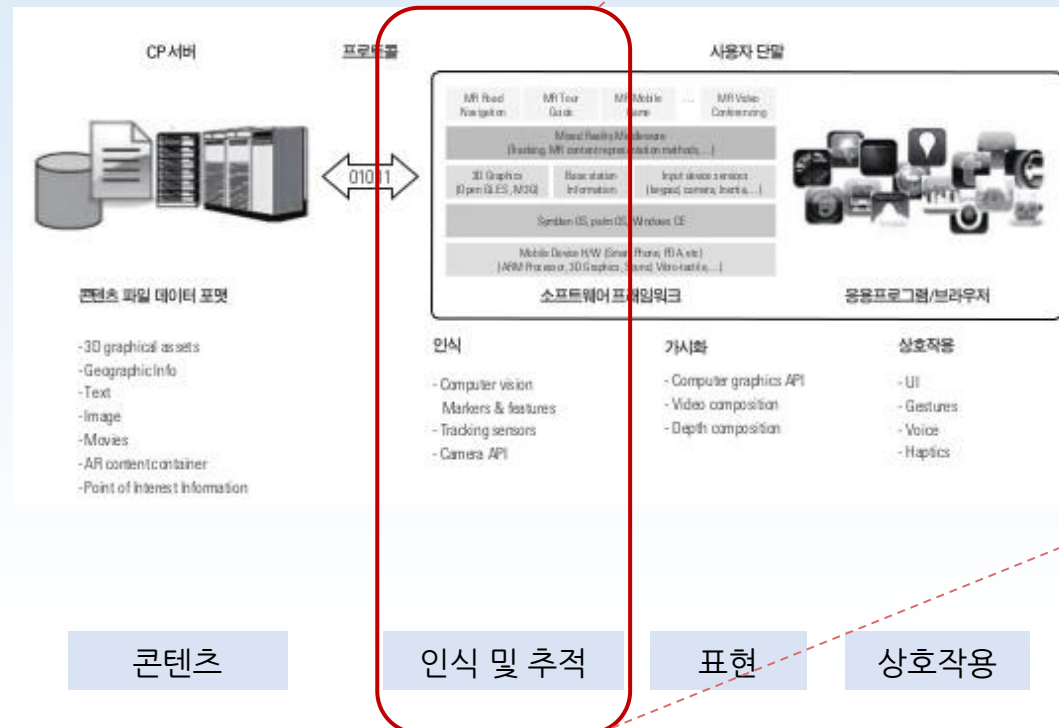


AR 콘텐츠를 현실감 있게 표현(정합)하기 위해서는 실시간으로
사물 및 공간을 인식한 후 사용자의 이동이나 시점 변화에도 대상물을
지속적으로 추적하는 기술이 필요하며
MAXST는 이러한 인식·추적 기술을 제공함



Vision based Recognition & Tracking

Monocular Camera



- 실시간으로 사물/평면/공간을 인식하는 기술
- 사용자의 이동, 시점의 변화 또는 대상사물의 이동 등의 변화에도 지속적으로 추적
- 모바일의 제한된 컴퓨팅 파워 내에서 구현

메타버스 핵심 기술 보유 : Visual Positioning Service (VPS) Technology



광범위한 실내외 공간에 대해 3차원 공간 지도를 만들고 비전 기반 영상 인식을 통해 3차원 공간 상에서 모바일 기기의 3차원 위치와 자세를 계산하는 기술

AR + AI



오차범위 **25cm** 미만

이미지 프로세싱 및
머신러닝을 이용한 측정 기술

실내외 **제약 없는**
자유로운 사용 범위

기존 스트리트 뷰 이미지 영상과
스마트폰 카메라 주변 영상 이미지를
비교해서 사용자 **위치를 정확히 인식**

사용자 위치 뿐만 아니라 방향
정보까지 **정확하고 정밀한 포지셔닝**

메타버스 핵심 기술 보유 : 3D Reconstruction Technology

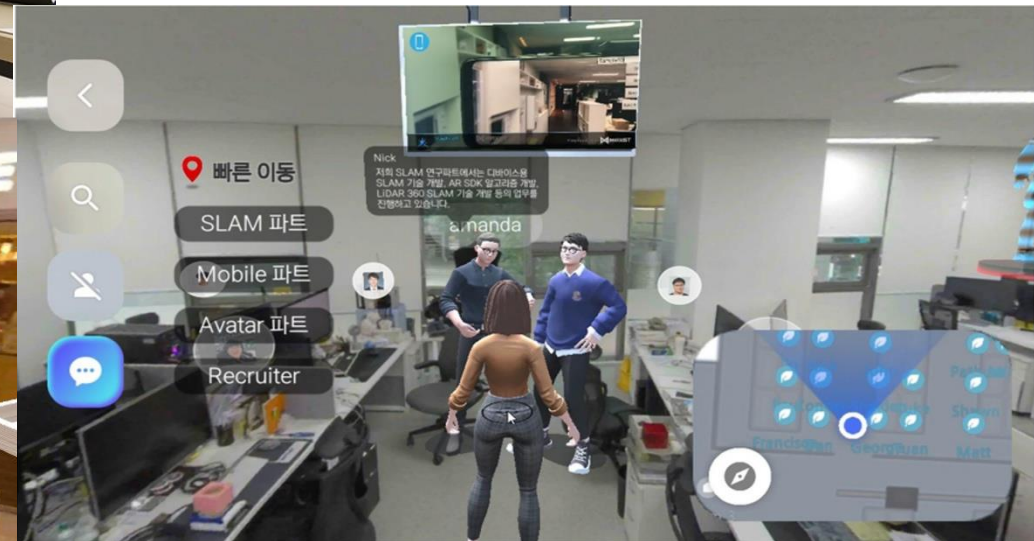
현실 같은 가상공간을 쉽고 빠르게 구현하고, 가상공간 Tour는 물론 다양한 메타버스 서비스에 활용 가능



<매장>



<쇼핑몰>



<오피스>

증강현실 및 메타버스 분야에서 자체 원천 기술력 기반의 핵심 플랫폼 보유

① AR 개발 플랫폼

MAXST AR SDK

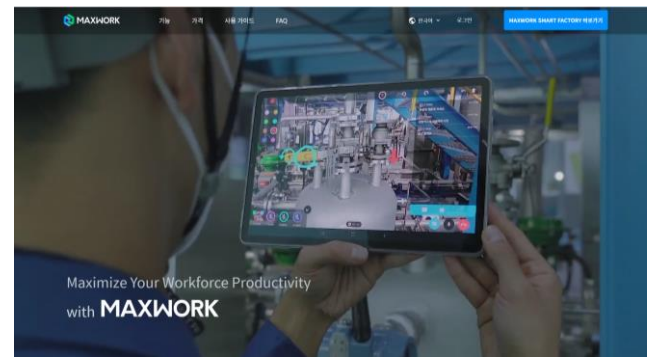


독자적으로 개발한 MAXST의 AR 원천 기술을 기반으로 AR 애플리케이션 제작의 도구와 환경을 제공합니다.

<https://developer.maxst.com/>

② 산업용 AR 플랫폼

MAXWORK



5G, IoT, 스마트 팩토리 환경에 최적화된 산업용 통합 AR 서비스 데이터의 함의를 가장 직관적이고 정확한 방식으로 전달하는 증강현실 기반의 협업 툴입니다.

<https://maxwork.maxst.com/main>

③ 메타버스 개발 플랫폼

MAXVERSE



My Metaverse Linked with the Real World
현실세계와 이어진 나만의 메타버스 AR, VR을 한번에 구현하는 All-in-One XR SDK 입니다.

<https://www.maxverse.io/>

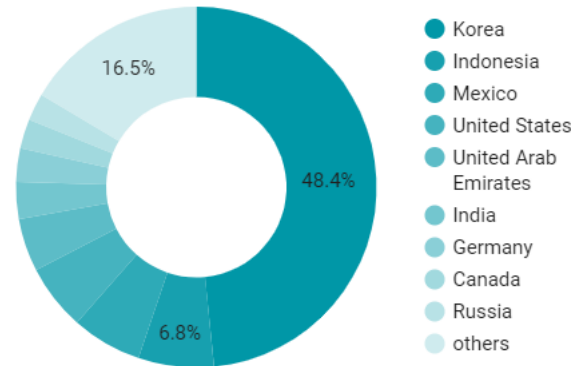
50여개 국

26,046 SDK 다운로드 수

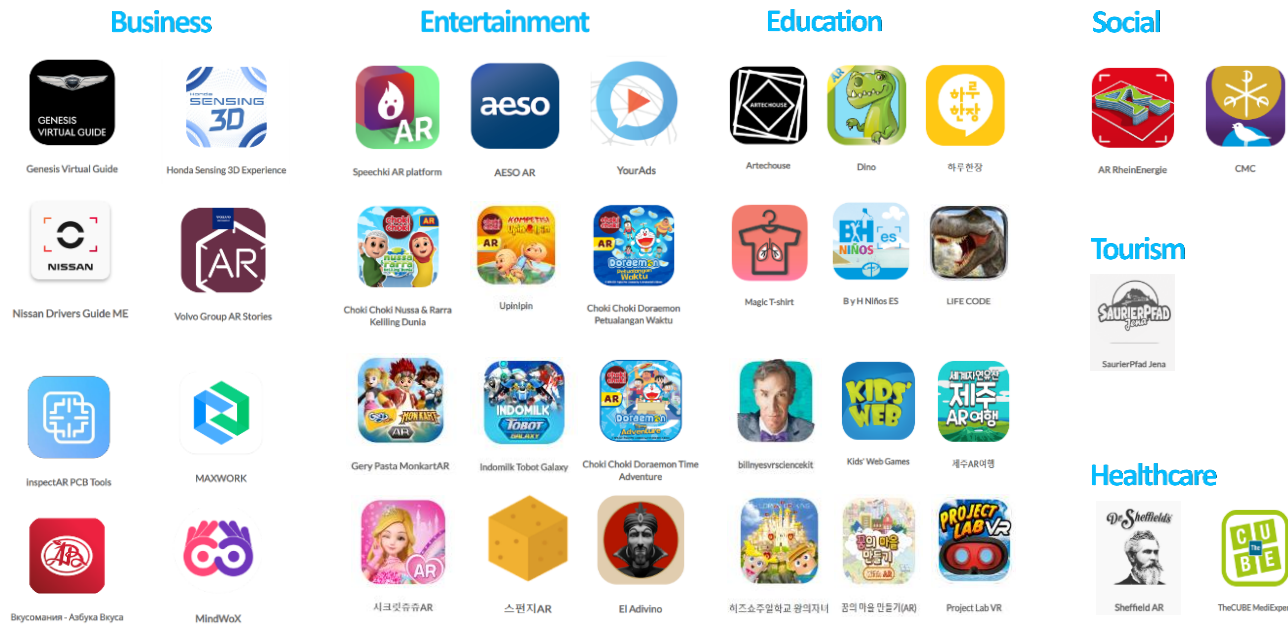
8,269개 앱

2022.11월 기준

사용 지역



활용 사례



주요 기능

AR SDK



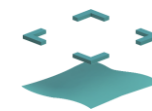
AR 기능 구현을 위해 필수적인 AR 원천기술로 2D 이미지, 3D 물체 및 평면 등을 인식해 AR 콘텐츠를 증강할 수 있는 소프트웨어 개발 툴 키트 (Software Tool Kit)

Visual SLAM Tool



3D 물체 및 공간을 매핑하고 생성된 맵 파일을 관리하는 앱

Image Trainer Module



MAXST 서버가 아닌 개발자 PC 로컬에서 2D 이미지 학습을 할 때 필요한 이미지 학습기

Cloud Recognizer



이미지 개수 제한이 없고 필요에 따라 인식 횟수를 자유롭게 추가할 수 있는 클라우드 기반 이미지 인식 서비스

Smart Glasses Calibration



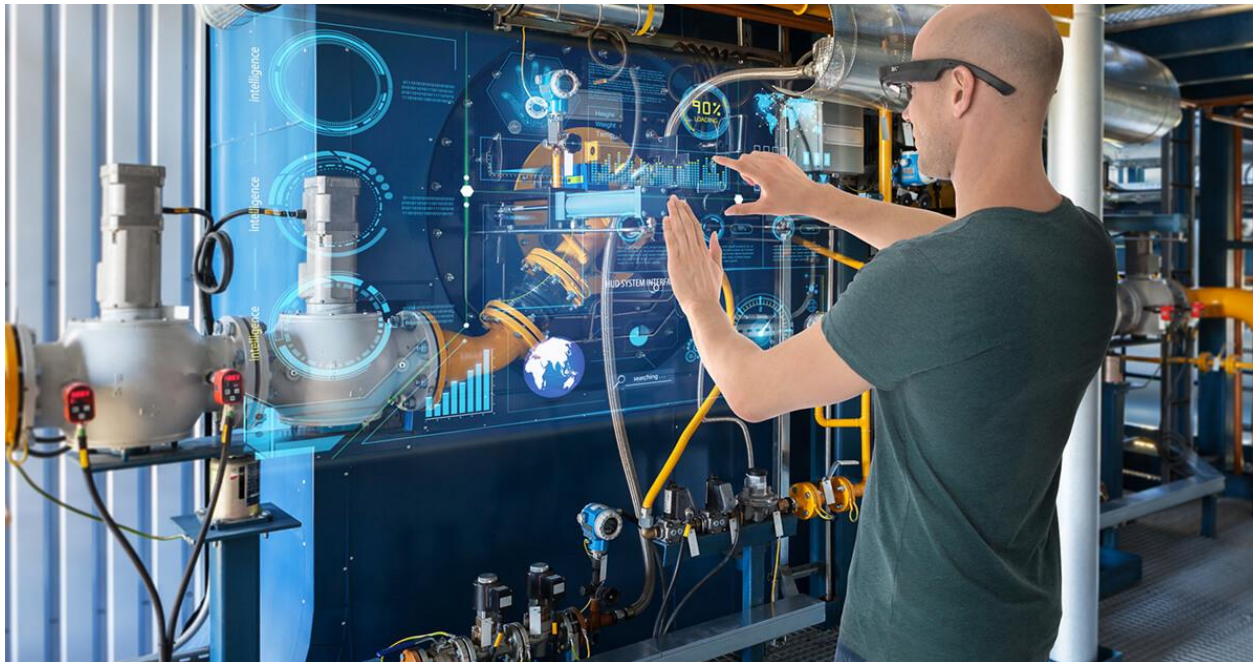
스마트글라스 Optical See-through 모드의 앱을 사용할 때, 사용자의 눈과 스마트글라스의 초점을 맞춰주는 서비스

구글에서 “AR SDK” 로 검색하면 세계적으로 유명한 AR 플랫폼을 찾을 수 있으며 세계적인 플랫폼들과 비교하였을 때에도 MAXST의 AR 플랫폼은 글로벌 시장에서 성능의 우수성을 인정받고 있음

	Vuforia	ARCore	Kudan	EasyAR	Maxst	ARKit
Type	SDK	Framework	SDK	SDK	SDK	Framework
Price	Free, Commercial	Free	Free, Commercial	Free, Commercial	Free, Commercial	Free
Platform Support	A, iOS, W	A (iOS)	A, iOS	A, iOS,W	A, iOS, W	iOS
Geo-Location	-	-	-	-	-	-
Smart glasses support	yes	yes	-	-	yes	yes
Unity3D	yes	yes	yes	yes	yes	yes
SLAM	-	-	yes	-	yes	-
Cloud recognition	yes	-	-	yes	yes	-
Open CV	-	-	-	-	-	-
Total	7	8	6	5	7	8

(출처: “11 Best Augmented Reality SDKs to Start AR Development in 2020”)

증강현실 콘텐츠를 직접 제작하고 관리할 수 있도록 플랫폼을 제공하는 형태로 진행되며 산업에서 점차 확산되고 있음



구축형
대기업 대상 커스텀마이징 구축



서비스형
중소기업·Oversea 대상 SaaS 서비스

반도체 설비 관리 및 운영



A 사업장 외 다른 사업장으로 확대,
약 5,000명 이상의 설비 관리 인원이
플랫폼을 사용 중

선박 설비 관리 및 운영



선박 설비에 대한 AR매뉴얼을 제작,
AR 원격지원을 통해 현장 화면을
전문가와 공유하며 문제 해결

차량 관리 및 운영



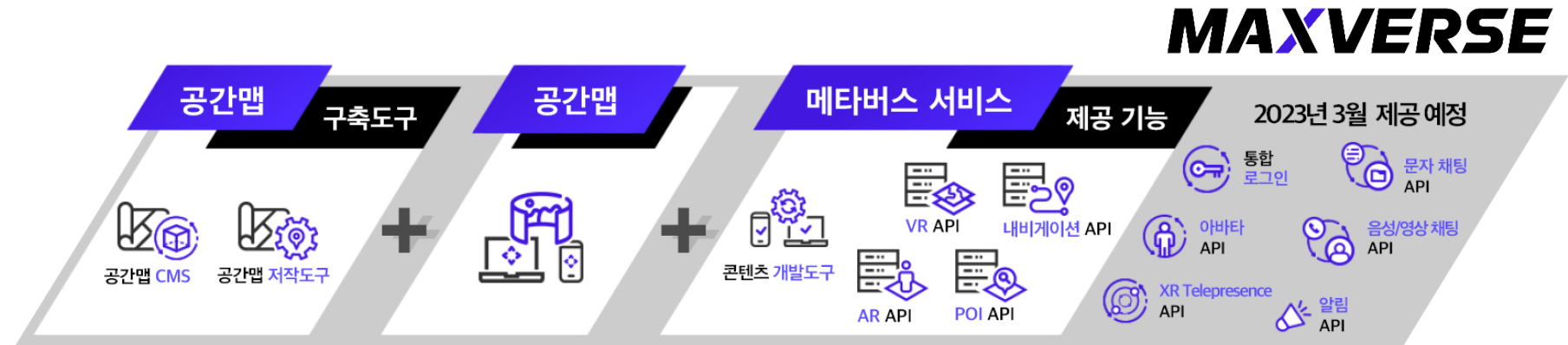
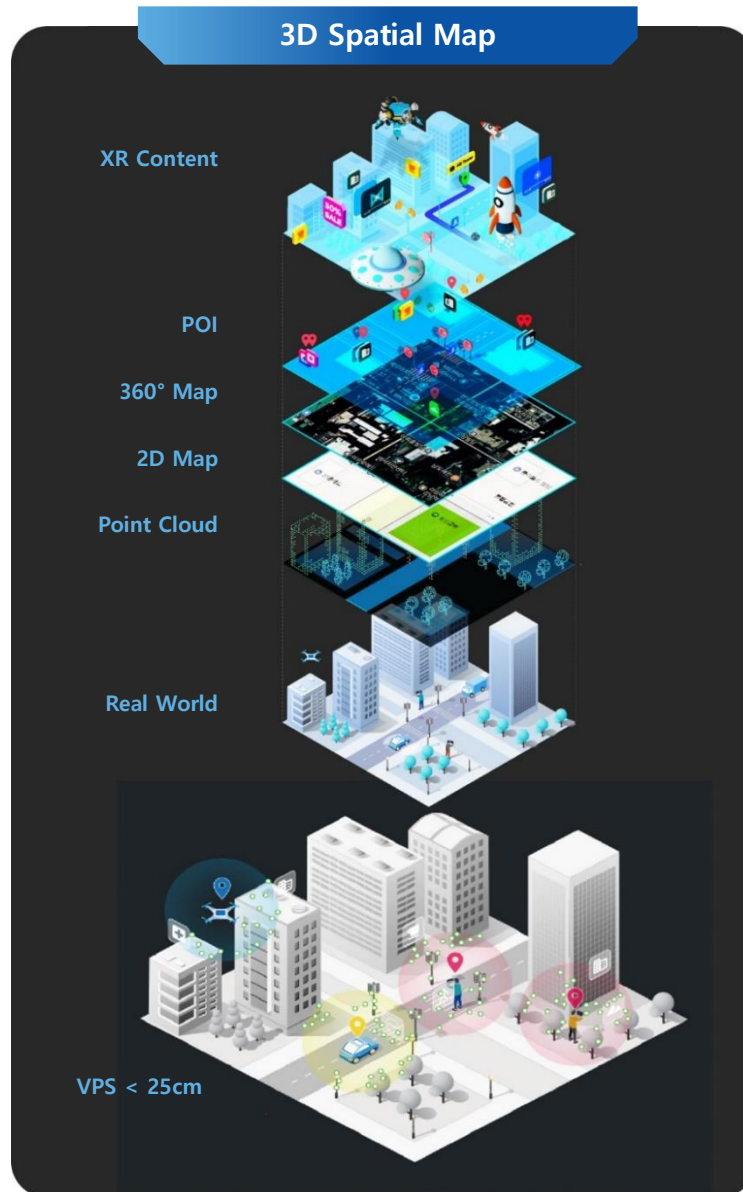
Genesis Virtual Guide는
시장에 정식 출시되어
전세계 50개국 이상의
앱스토어에 등록

국내 최고의 산업용 AR 플랫폼을 대기업 대상으로 제공하고 있고 경쟁사에 비해 기술 비교우위에 있음

	vuforia™	MAXST	UP SKILL
Target User	Expert	Novice	Novice
Content	3D	3D	2D
Template Library	No	Yes	No
Device Compatibility	Mobile	Mobile	No
	Smart-glasses	Smart-glasses	Smart-glasses
Visual SLAM* (Accuracy)	No	Yes	No
Indoor Navigation	No	Yes	No
Data Visualization	No	Yes	No

*Augment accuracy is determined whether visual SLAM technology is applied on devices

‘현실 같은 가상공간’을 만들어서 증강현실로 현실 세계와 연결된 개방형 XR 메타버스 플랫폼, MAXVERSE



» 공간 맵 구축도구

▶ MAXVERSE는 촬영한 영상을 메타버스 공간으로 만들 수 있는 공간맵 구축도구를 제공합니다.



공간맵 CMS

촬영된 영상으로부터 공간맵을 생성 및 관리하고 공간맵 저작도구와 연계하여 POI를 등록하고 수정하는 도구



공간맵 저작도구

포인트 클라우드의 중력 방향과 스케일을 조정하고, 생성된 3D 공간에 POI & Topology를 배치하는 클라이언트 도구

» 제공되는 공간 맵

▶ MAXVERSE 공간맵 구축도구를 기반으로 제작된 XR 공간지도를 활용하여 다양한 메타버스 서비스를 개발할 수 있습니다.



북촌한옥마을

북촌한옥마을에서 촬영 및 생성한 공간맵입니다.



독립기념관

천안 독립기념관에서 촬영 및 생성한 공간맵입니다.



종로

종로에서 촬영 및 생성한 공간맵입니다.

※ 추가 제작되는 공간맵은 지속적으로 업로드 될 예정입니다

3차원 공간 지도를 구축하는 하드웨어 플랫폼은 있지만 콘텐츠 제작 및 유통이 가능한 플랫폼으로서는 세계 최초임

구분	MAXVERSE	Matterport
촬영 가능 장비	인스타360 장비 지원 (타 360 장비 지원예정)	메타포트 전용 장비 + 타 360 장비
라이다폰용 스캔 어플	곧 지원예정	지원
촬영 용이성	연속 촬영 (Robot 촬영 지원 예정)	불연속 Spot 촬영
지원 콘텐츠 형식 및 개발 도구	3D 모델 (공간 꾸미기 ; AR 동시 적용) 방명록(리뷰) (VPS 통한 체크인으로 진성 리뷰 가능)	텍스트, 이미지, 오디오, 동영상
	Unity Package 형태로 개발 지원	API 제공
개발 자유도	높음	한정적
커뮤니케이션	아바타 통한 공간 주인과 채팅, 문의 지원	No
멀티플레이	Yes	No
AR 경험 제공	Yes	No
미디어 노출	틀로나에 입점 가능	구글, 메타포트 홈페이지

MAXVERSE

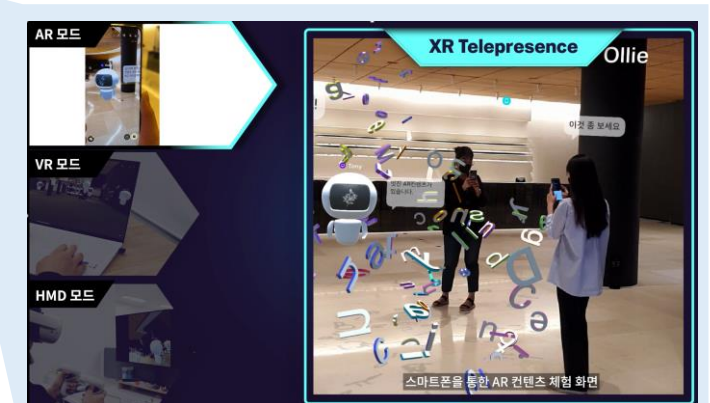


연속적 촬영으로
촬영 시간 절약

Matterport



특정 위치에
설치 후 촬영

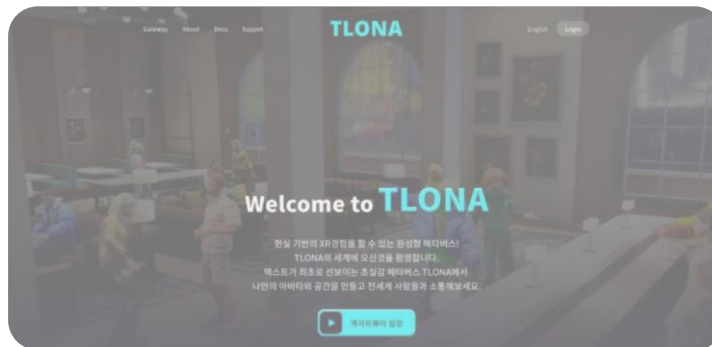


MAXVERSE AR, VR, HMD 등으로 개발·유통 가능

사용자가 현실과 동일한 가상공간을 개발하고 서비스를 만들 수 있는 메타버스 플랫폼 및 도구 제공

서비스 플랫폼 정의

현실공간 기반의 XR경험을 할 수 있는
메타버스 서비스



핵심: 인간의 사회적 상호작용

→ 사용자간 교류를 통한 새로운 라이프스타일 형성



틀로나 월드(TLONA WORLD)

3D 아바타를 조작하여 3D VR공간에 접속해 다양한 활동을 할 수 있다.

** 유니티로 구현하여 PC버전과 모바일 버전을 제공

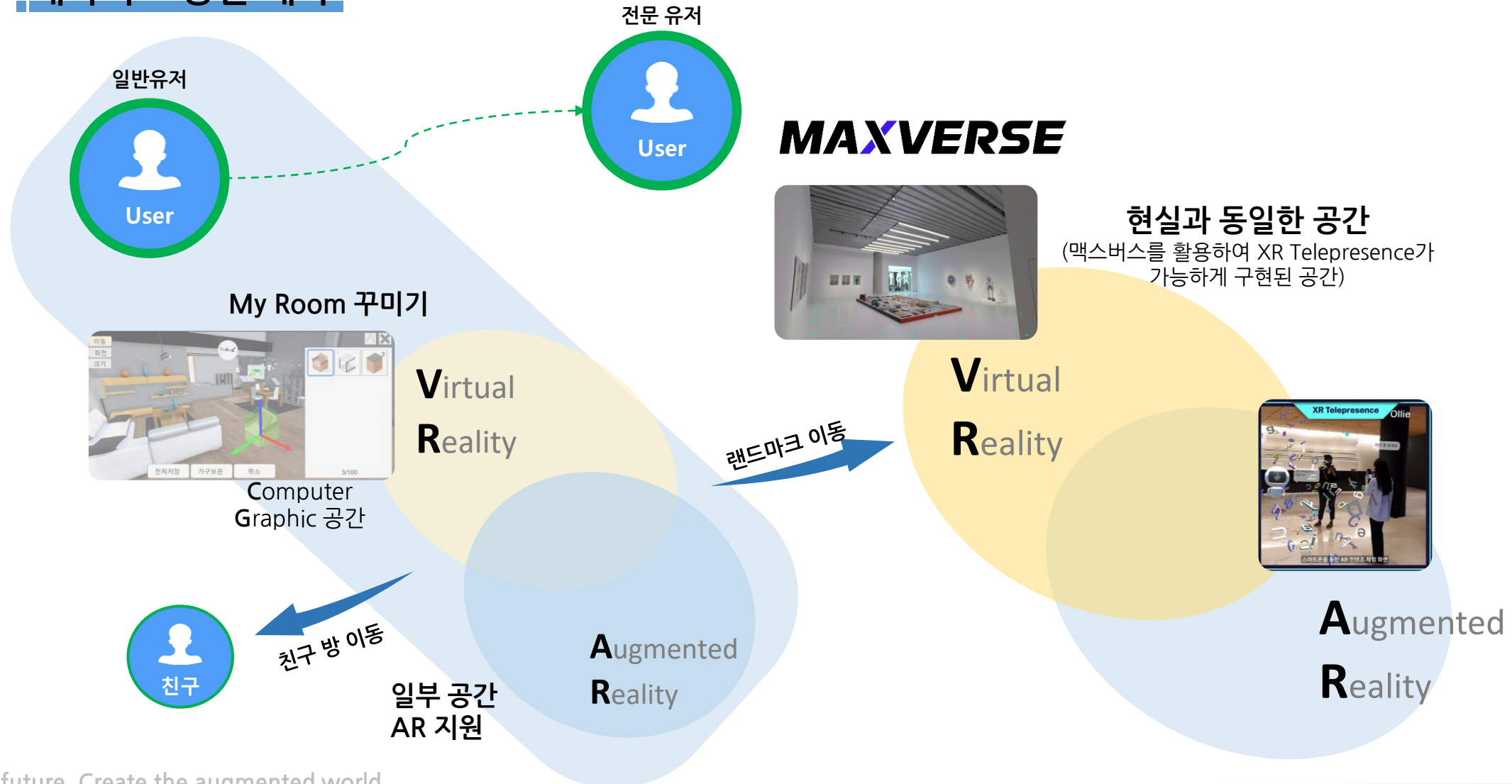
틀로나 하우스(TLONA House)

틀로나에서 게이트 웨이를 가지고 있으면 받을 수 있는 내 집이다.
처음에는 표준공간 1개(펜트하우스)를 제공하여, 모든 유저가 동일한 공간을 가진다.
이후에는 표준공간에 포탈이 생겨 다양한 다른 공간으로 이동할 수 있다.

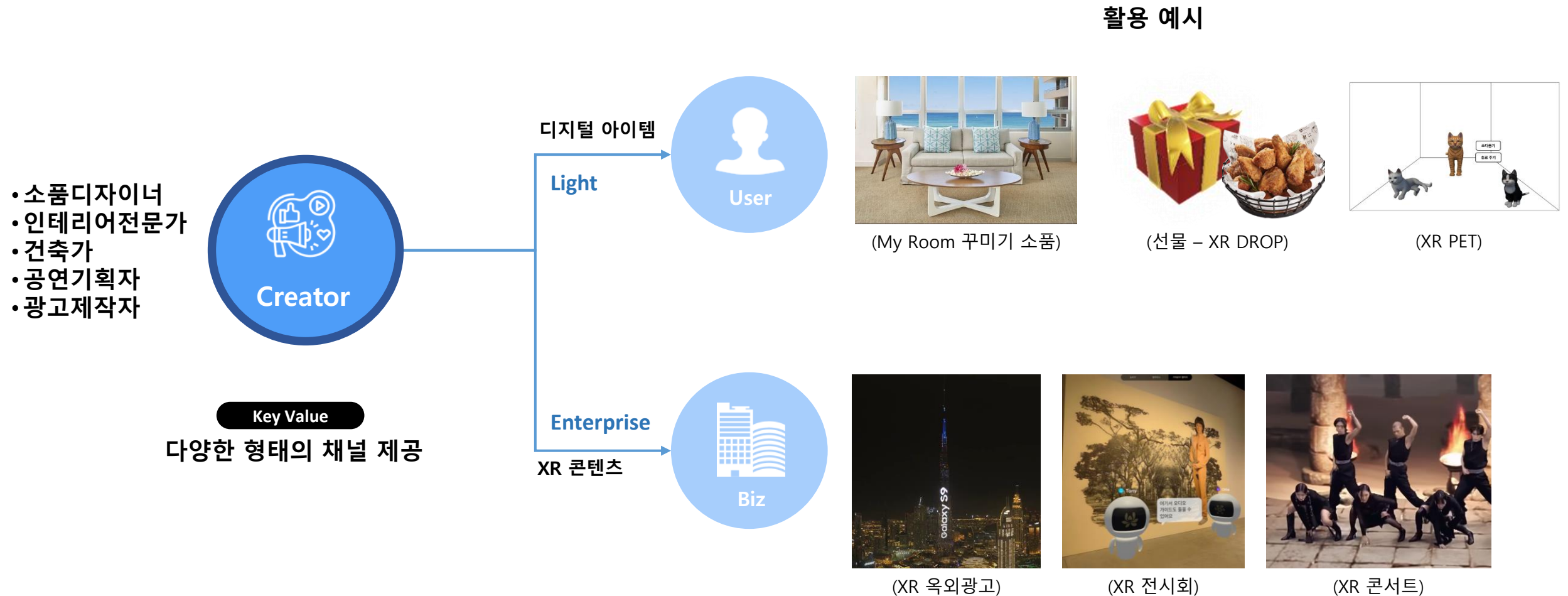
** 게이트웨이 1개당 초기에는 1개의 공간만 연결되지만 나중에는 게이트 웨이 1개당 복수(2~5개)의 공간이 연결될 수 있음.

사용자들이 **현실과 동일한 가상공간**을 만들어서 가상현실과 증강현실로 동시에 사용 가능

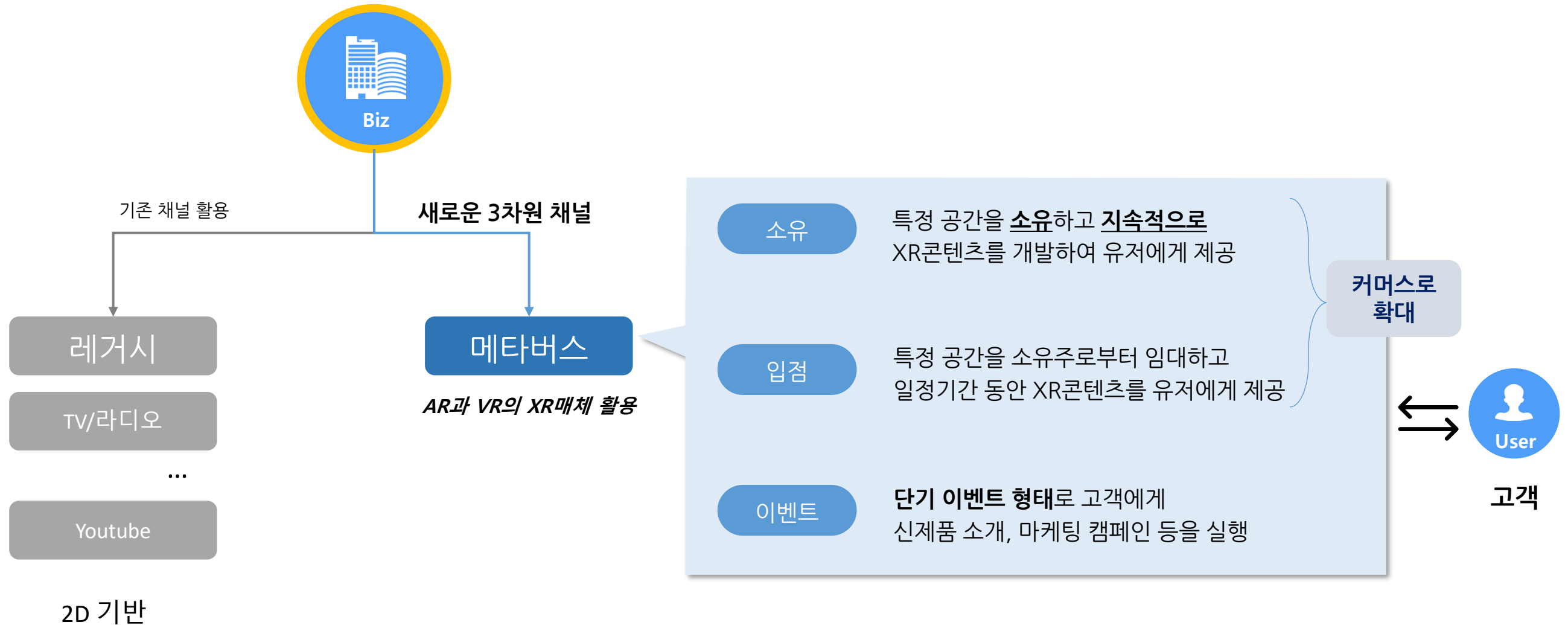
메타버스 공간 제작



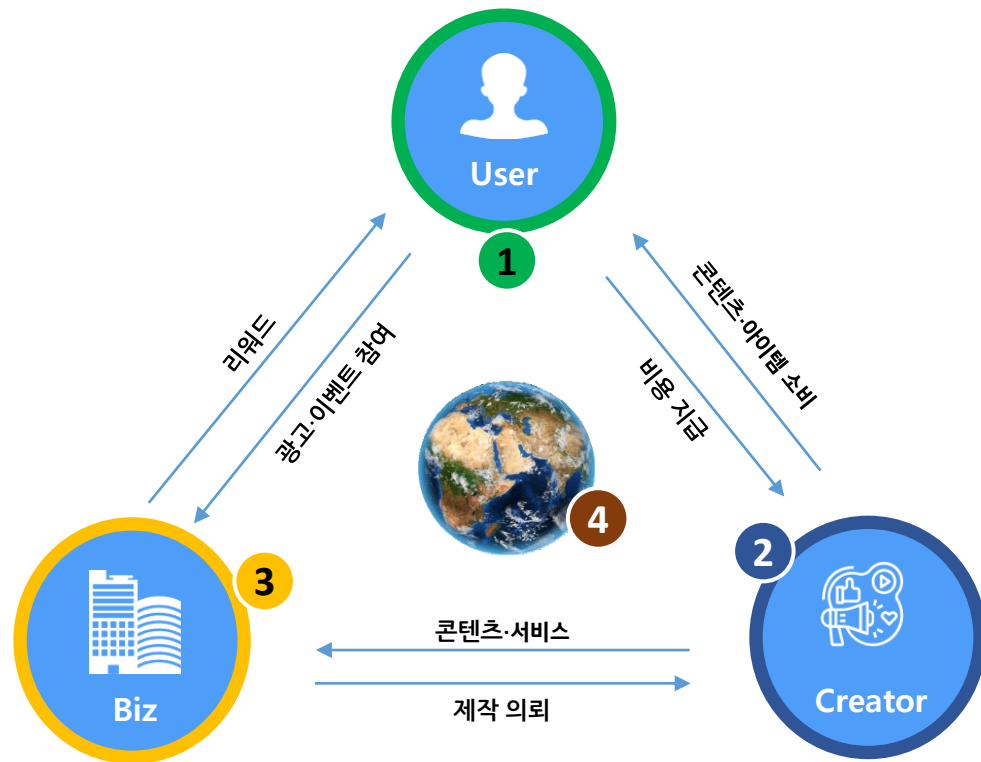
다양한 공간을 기반으로 한 XR 콘텐츠 및 디지털 아이템 제작 및 제공



비즈니스 관점에서는 새로운 방식의 미디어 채널을 통해 고객에서 보다 큰 가치 제공 가능

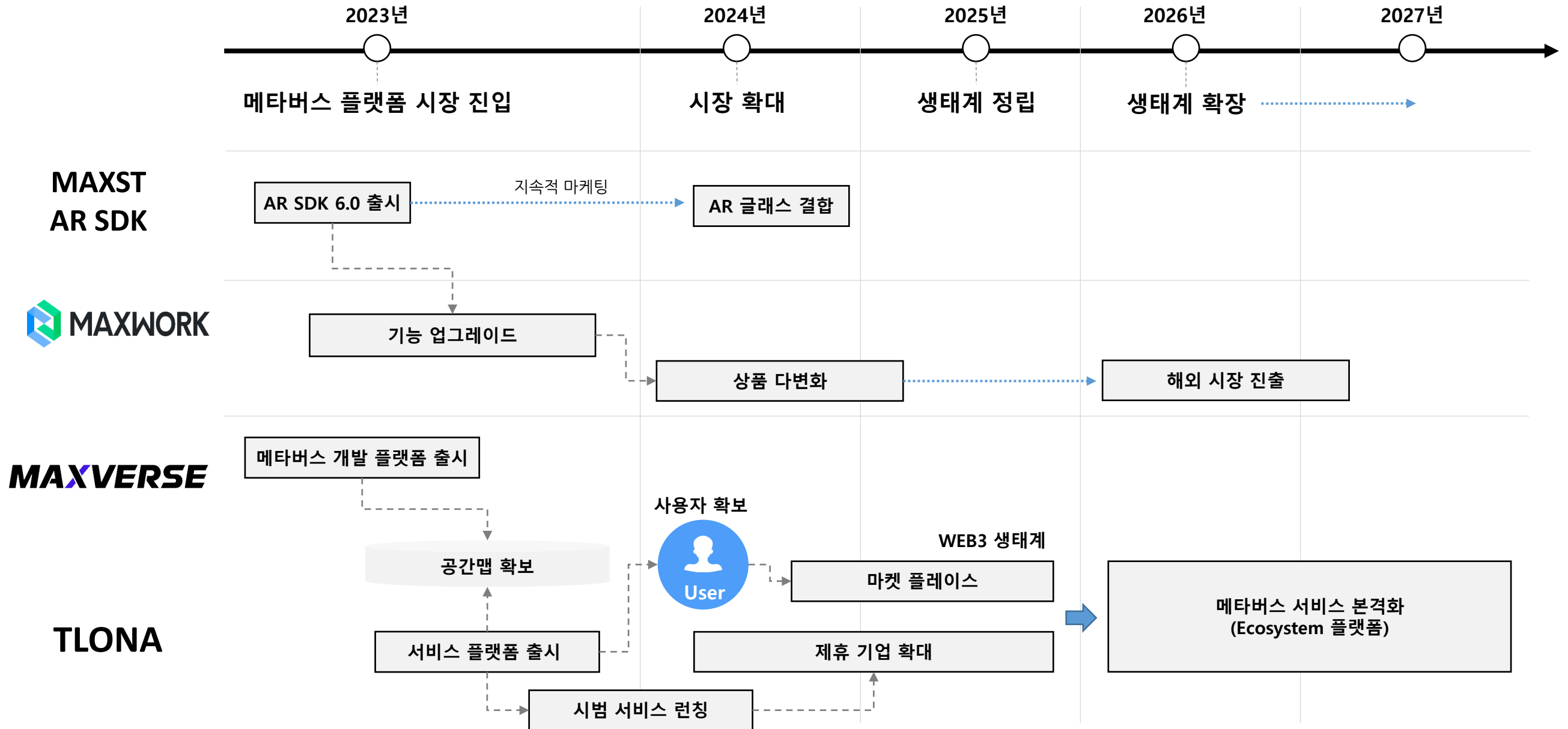


메타버스 서비스를 통하여 다양한 형태의 비즈니스 모델 수익화 가능



비즈니스 형태	설명
1 구독료	OTT등과 유사하게 고객은 <u>구독료를 지불</u> 하고 서비스를 무제한적으로 이용할 수 있는 형태
2 콘텐츠 거래 중계 수수료	크리에이터가 콘텐츠를 제작 및 판매할 경우 <u>플랫폼 내 거래수수료</u> 를 취하는 형태
3 마케팅 수수료	사업자가 진행하는 광고, 이벤트 등에서 발생하는 <u>수수료</u> 를 취하는 형태
4 가상공간 판매료	사용자, 사업자 등이 가상공간을 소유 또는 입점으로 지급하는 <u>판매료</u> 를 취하는 형태

*적용 시기 및 방법은 시스템 개발 및 시장상황에 따라 변동 될 수 있음



맥스트

Investor Relations 2023

Thank You