

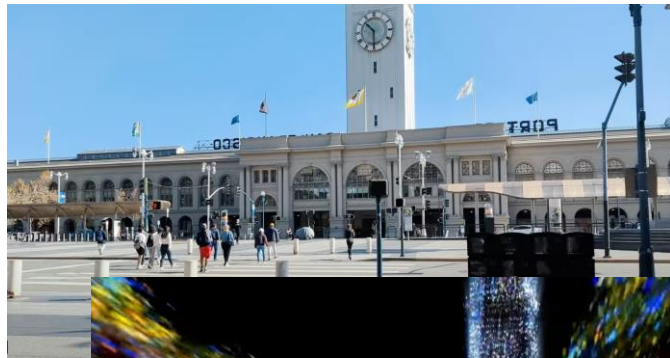


현실 같은 가상 공간과
증강현실로 연결된 XR 메타버스 플랫폼

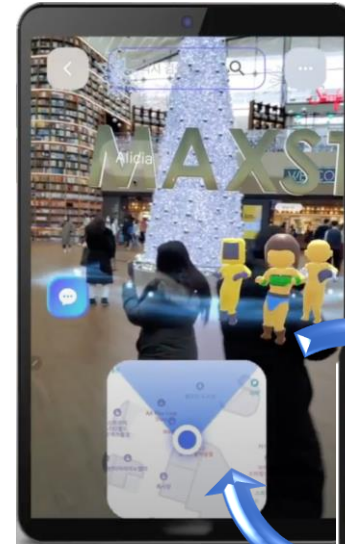
맥스트 XR 메타버스 플랫폼(MAXVERSE) 개요

MAXVERSE

현실 같은 가상공간을 만들어 증강현실로 현실 세계와 연결된 개방형 XR 메타버스 플랫폼, MAXVERSE는 현실 기반의 메타버스를 누구나 쉽게 구현할 수 있는 개발 플랫폼입니다.



카메라로 현실세계의 3D 공간 데이터 확보



증강세계
(모바일 기반 AR 서비스)

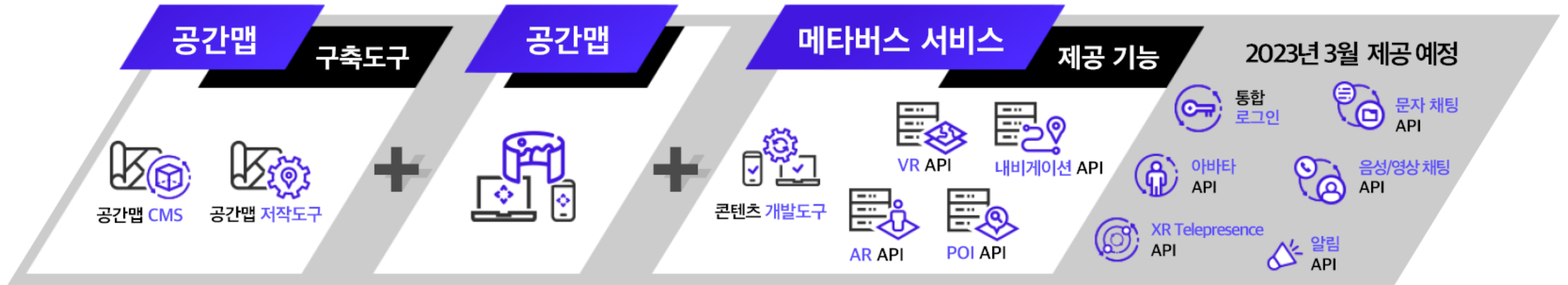
현실 같은 가상공간



가상세계
(Image based Web VR)

증강세계와 가상세계가 연결되는 새로운 경험

MAXVERSE는 XR 공간지도를 제작할 수 있는 공간맵 구축도구, XR 공간지도, 현장에 나가지 않고도 AR 앱과 VR 웹을 시뮬레이션 할 수 있는 환경을 제공하는 XR 소프트웨어 개발 툴 키트(SDK)로 구성되어 개발자들은 유니티를 기반으로 MAXVERSE를 활용하여 편리하게 메타버스를 구현할 수 있습니다.



» 공간맵 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

» XR 공간지도

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



북촌한옥마을 XR
북촌한옥마을에서 촬영 및 생성한 공간맵입니다.



독립기념관 XR
천안 독립기념관에서 촬영 및 생성한 공간맵입니다.

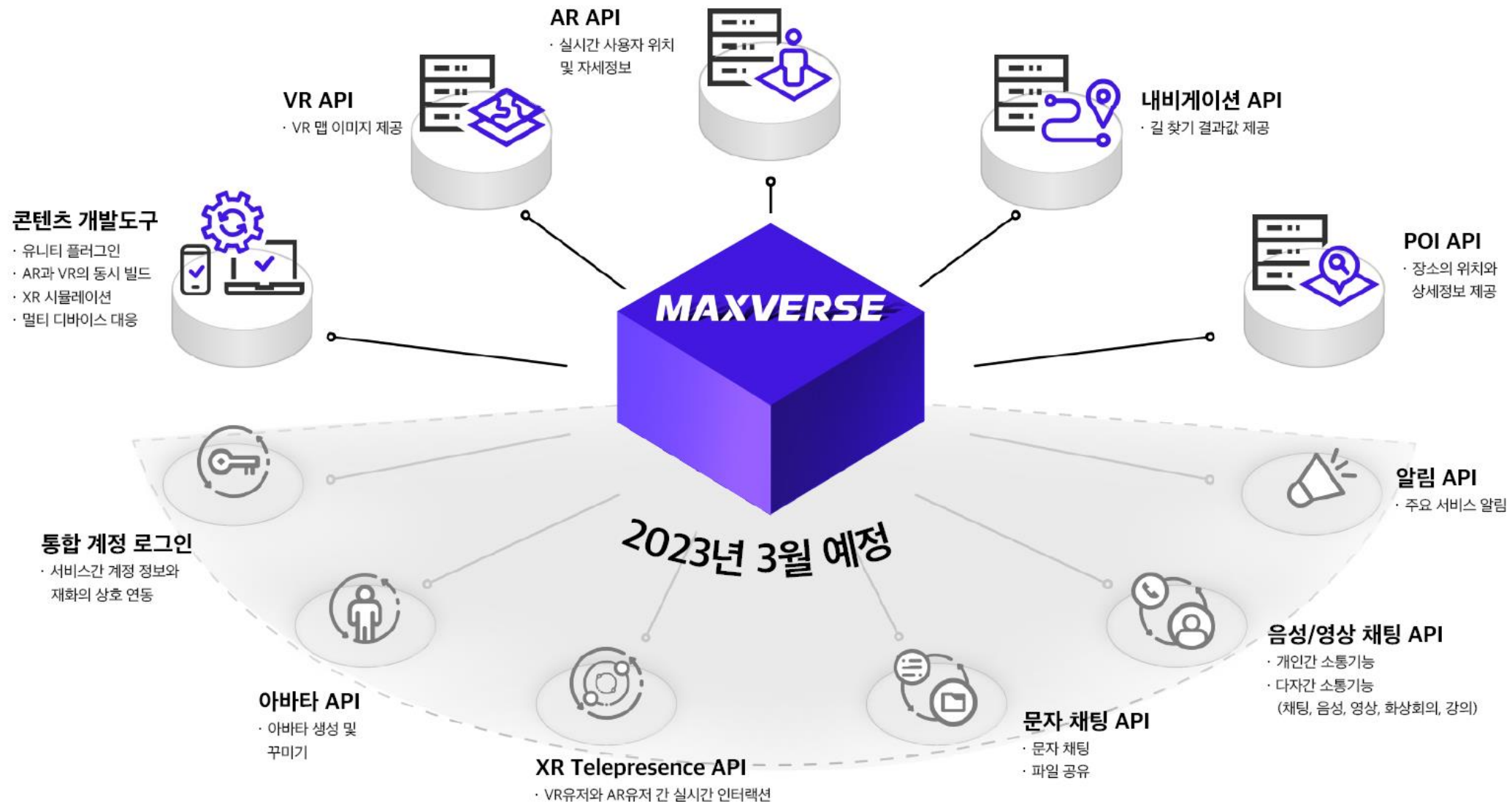


종로 XR
종로에서 촬영 및 생성한 공간맵입니다.

※ MAXVERSE 기반으로 추가 제작되는 공간맵은 지속적으로 업로드 될 예정입니다

메타버스 서비스 개발용 지원 기능

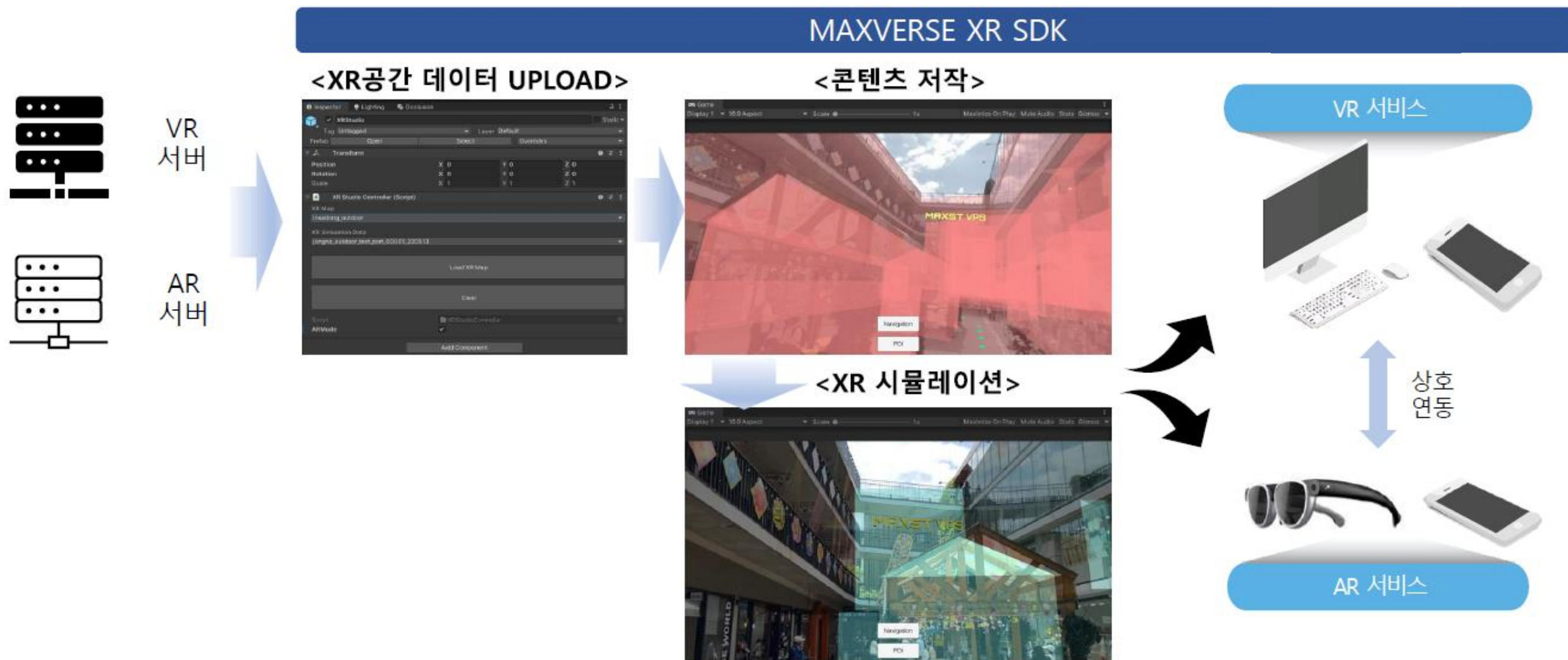
▶ MAXVERSE는 메타버스 서비스 개발을 위한 콘텐츠 저작 도구 및 다양한 API들을 제공합니다.



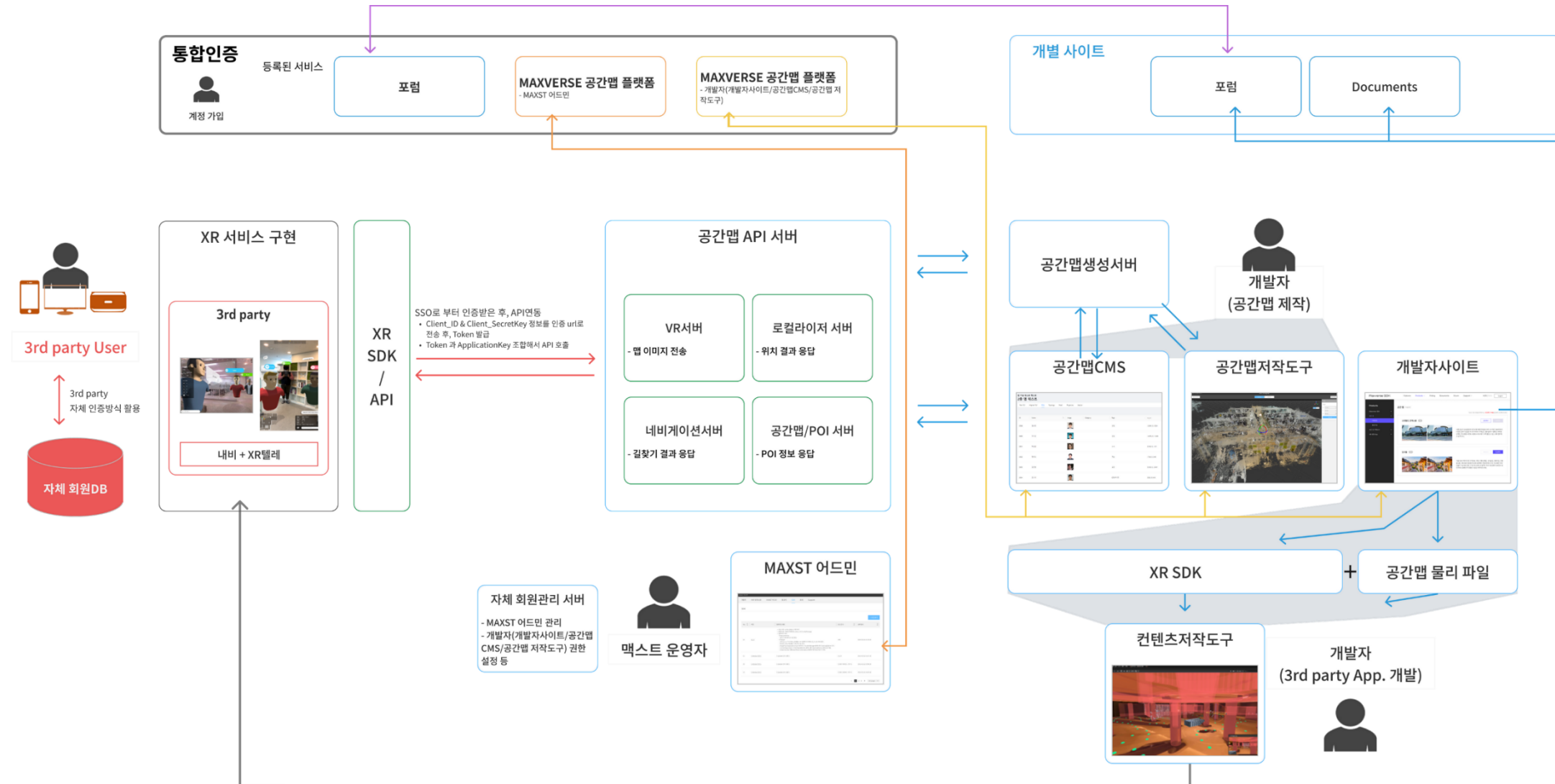
MAXVERSE는 360 카메라 스캔 방식으로 현실 세계를 메타버스 공간인 3차원 XR 공간지도로 제작할 수 있는 공간맵 구축도구들을 제공하고, 제작이 완료된 XR 공간지도는 MAXVERSE 개발자 사이트를 통해 다운로드 받아 사용할 수 있도록 배포됩니다.



MAXVERSE 개발자 사이트를 통해 배포되는 XR SDK와 XR 공간지도를 기반으로 VR과 AR 좌표를 실시간으로 연동하는 방식으로 하나의 메타버스 공간을 구현하고, AR과 VR 서비스를 한 번에 동시 제작할 수 있습니다.

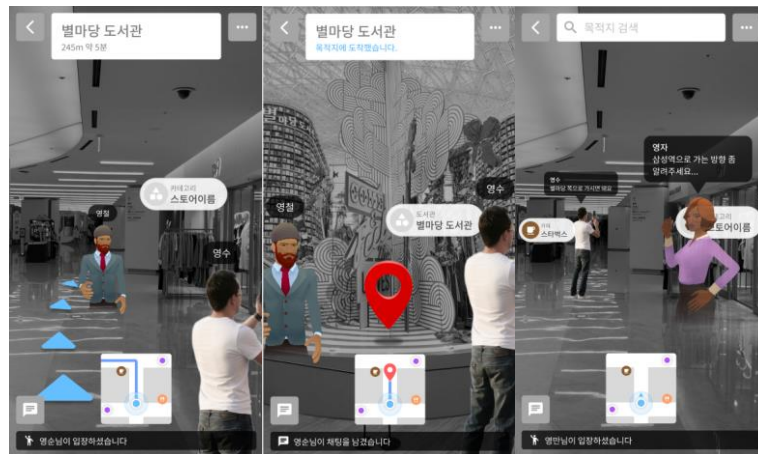


MAXVERSE는 통합인증 시스템을 통해 플랫폼 사용자에게 연속적이고 끊김 없는 사용성을 제공하고, 개발자 사이트를 기반으로 XR 메타버스 생태계가 지속적으로 확장/고도화되어 나갈 수 있도록 지원할 계획입니다.

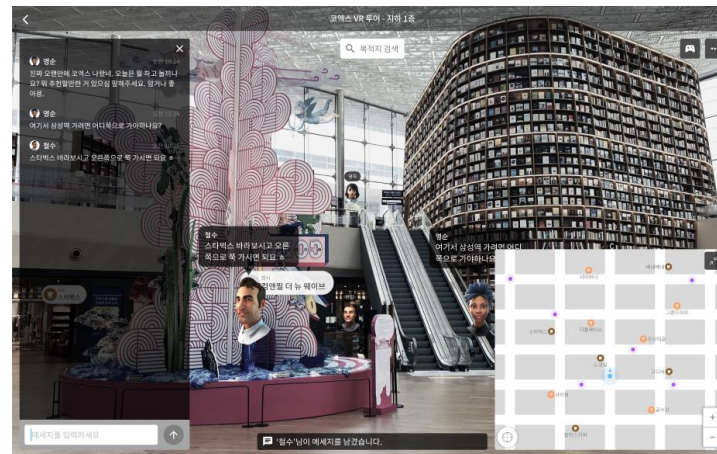


MAXVERSE 플랫폼을 기반으로 실생활에 도움이 되고 꼭 필요한 다양한 XR 서비스들을 개발하고 있으며, 사업화를 위한 서비스 안정성 확보 및 추가 수익모델 발굴 등 지속적인 서비스 운영 고도화를 진행 중입니다.

AR 내비게이션 서비스



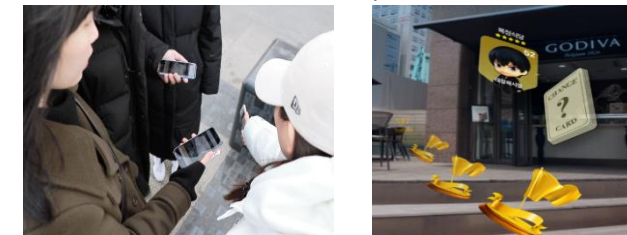
XR Telepresence 서비스



AR 미션게임 서비스



<진행 방식>

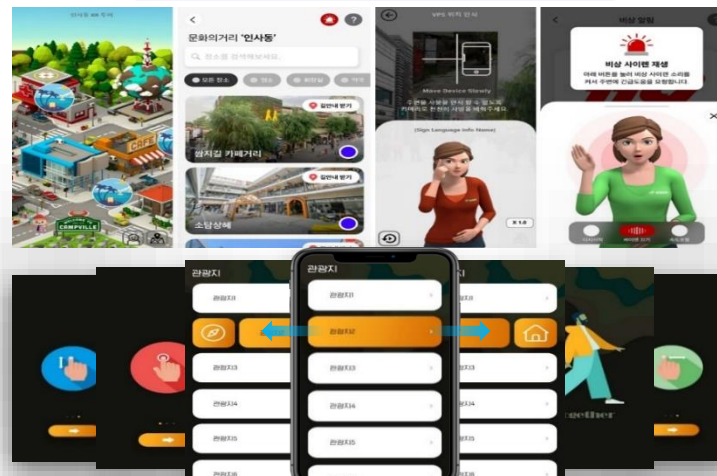


<AR 힌트 획득 예시>

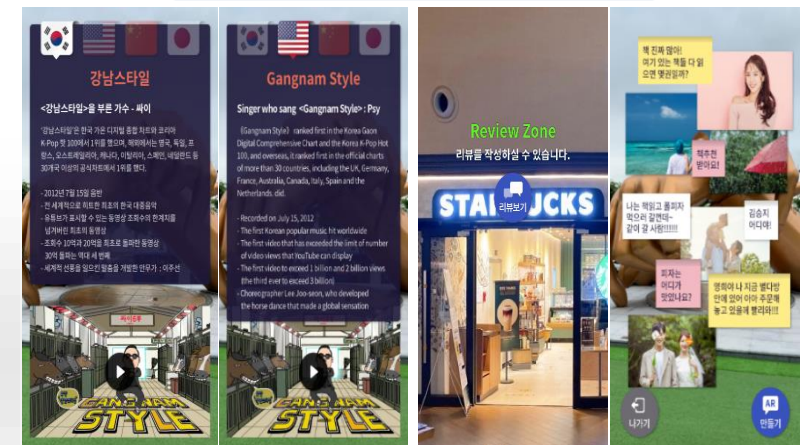
AR 도시정보/전시/광고 콘텐츠 서비스



AR 사회적 약자 지원 콘텐츠 서비스

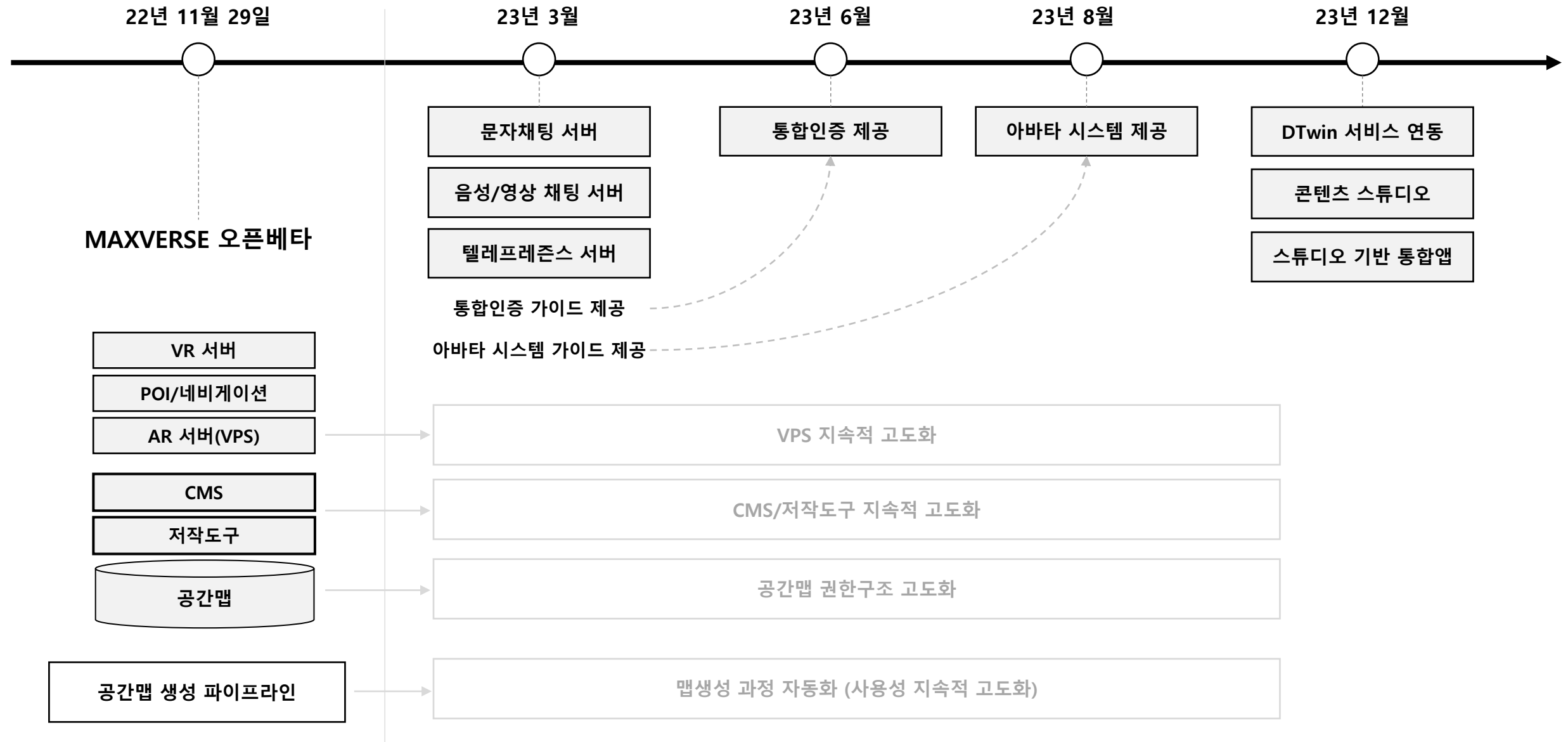


AR 투어&리뷰 콘텐츠 서비스



<다국어 AR여행 정보 콘텐츠>

<AR 리뷰 서비스>



'메타버스 도시 프로젝트'의 MAXVERSE 활용 Flow

MAXVERSE

MAXVERSE를 기반으로 '메타버스 도시 프로젝트'(2022년도 메타버스 플랫폼 개발지원사업)에 참여하는 광역 및 지역 컨소시엄들이 만드는 다양한 서비스들에 한 번의 로그인으로 모두 접속이 가능하도록 하고, 통합 계정으로 연계된 아바타를 활용하여 통일된 서비스 경험을 가질 수 있도록 지원할 예정입니다.





(주)맥스트

서울시 강남구 남부순환로 351길 4, Stay77 3층 TEL. 02-585-9566 help@maxst.com