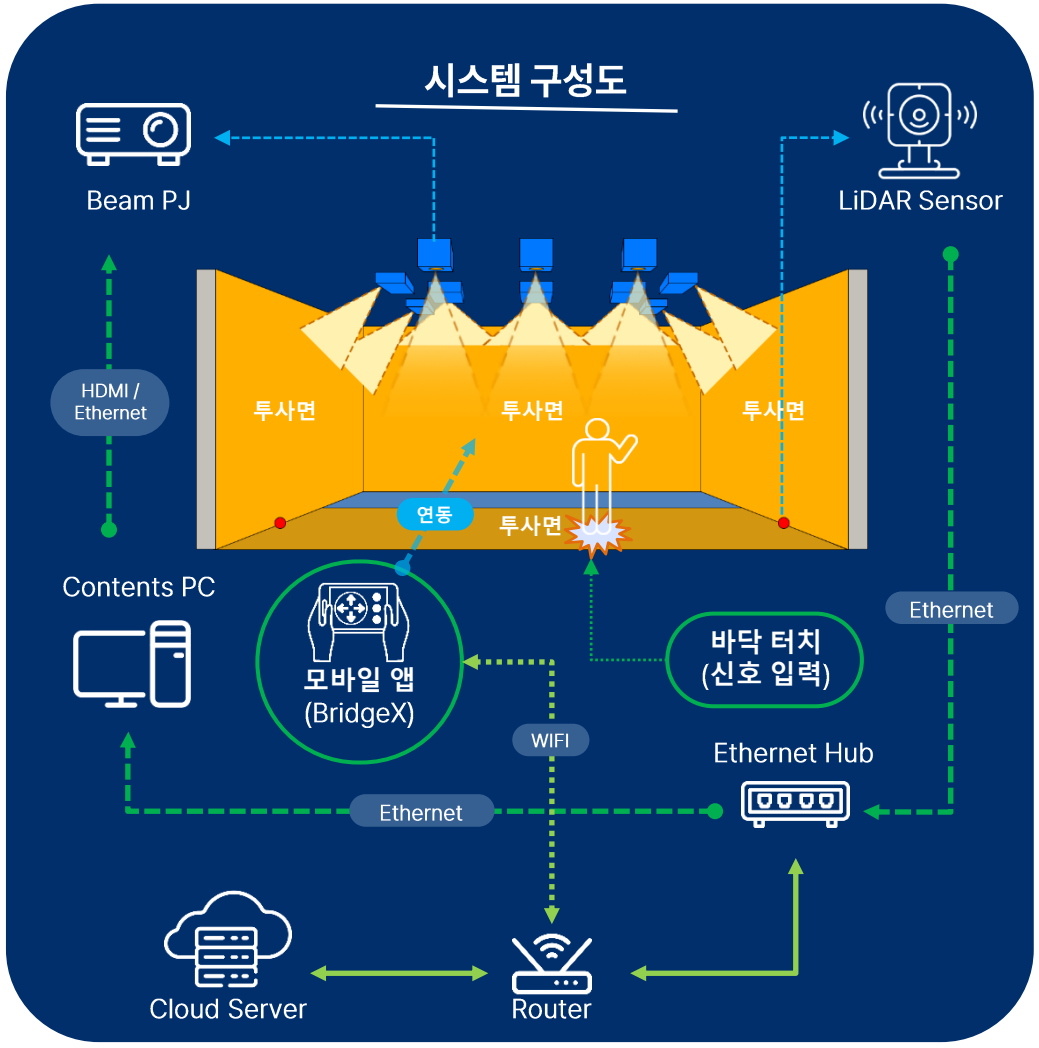
제품명(7) 모바일연동 ARI미디어아트 게임

MULTI ONLINE GAME x INTERACTIVE MEDIA ART: 실시간 연동 미디어 아트 게임



핵심 기술 스택

LiDAR Sensor
- 대향 배치 사각지대 제거
- 레이저 스캐너(LiDAR)

10대 프로젝터
- 5000안시 x 전방위 구성 (벽, 바닥)
- 지오박스를 통한 멀티 디스플레이 구성

콘텐츠서버 PC
- I7+RTX A4000
- 벽/바닥 분리 구성, 소켓통신 연동

클라우드 서버, 브릿지엑스
- 모바일APP AR 플랫폼 연동
- 실시간 멀티 온라인 게임

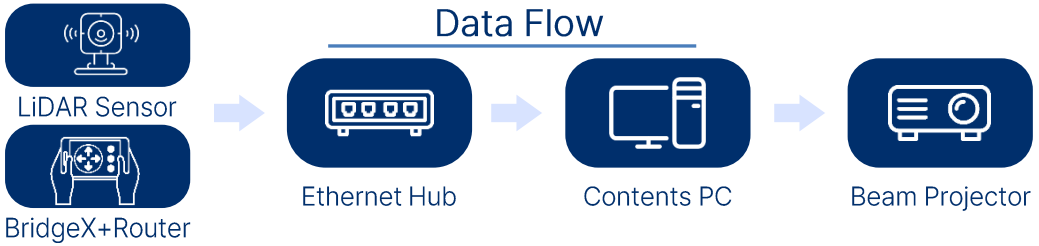
혁신 기술

클라우드 멀티게임 서버
다중 접속
실시간 게임 시스템

TCP/IP 소켓통신
다중 PC 콘텐츠 동기화

AR마커 기반 게임 접속
브릿지엑스앱
게임 접속/컨트롤

크로스 플랫폼
모바일↔ 대형스크린

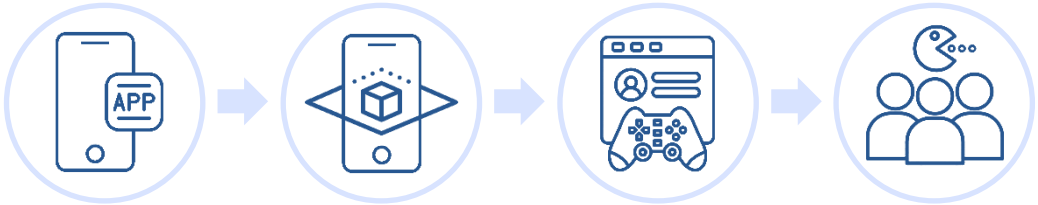


모바일연동 미디어아트 게임

MULTI ONLINE GAME x INTERACTIVE MEDIA ART: 실시간 연동 미디어 아트 게임 ZERO WASTE HEROES

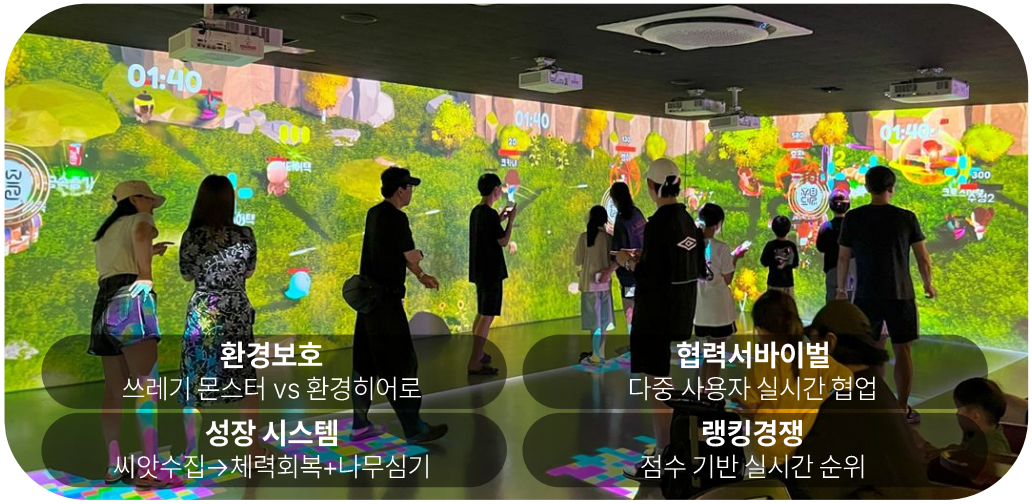
게임 시스템

서비스 흐름도



브릭지엑스앱 → 마커인식 → 즉시게임접속 → 다중접속플레이

게임 컨셉



기술 아키텍처

모바일 AR	브릿지엑스(AWS)	포톤서버
사용자 식별	방 생성	Unity게임
가상 조이스틱	캐릭터 컨트롤	디스플레이 (LED or BEAM)

멀티 게임 경험

AR 접속
벽면 마커 스캔 → 자동 서버 접속

캐릭터 설정
환경보호 히어로 선택 → 벽면 화면 등장

협업 게임
몬스터 처치 + 환경 복구 + 실시간 소통

랭킹 피날레
실시간 랭킹 + 1등 축하 + 전적 확인

핵심 가치

혁신적 게임
AR + 대형스크린 융합

교육적 메세지
게임으로
환경 의식 향상

즉시 멀티플레이
만나서 바로 함께 게임

성취감 시스템
랭킹 + 협업 + 성장

기대효과

디지털 리터러시 향상
AR + 모바일 + 대형스크린 연동기술 체험

환경보호 의식 제고
쓰레기 몬스터 처치를 통한 재미있는 환경 교육

+

사회적 상호작용 촉진
즉석 팀워크 게임을 통한 세대간 소통과 교류

지속적 재방문 동기 창출
개인전적 관리와 업데이트로 커뮤니티 구축