

BridgeX × AI Space K 적용 : Playground

Lidar 기반 대형 실외 미디어아트 인터랙티브 게임 체험 공간



대형 실외 공간

면적: 38m x 40m x 10m (1,520m²)

투사거리: 40m 장거리 고휘도 투사

센서 범위: 30m LiDAR 운동장 바닥 전체

장비실: 컨테이너 형태. 건물 맞은편 설치

핵심 기술 스택

Lidar 센서 R= 30m

장거리 레이저 운동장 바닥 추적

30,000안시 프로젝터

40m 거리 건물+바닥 동시 투사

콘텐츠서버 PC

I7+RTX 4080 Super
초대형 공간 실시간 렌더링

Madmapper

건물 돌출부위 엣지 정밀 조정

혁신 기술

폐교 파사드 융합
학교 건물을
스크린으로 활용

**Multi-echo
function**

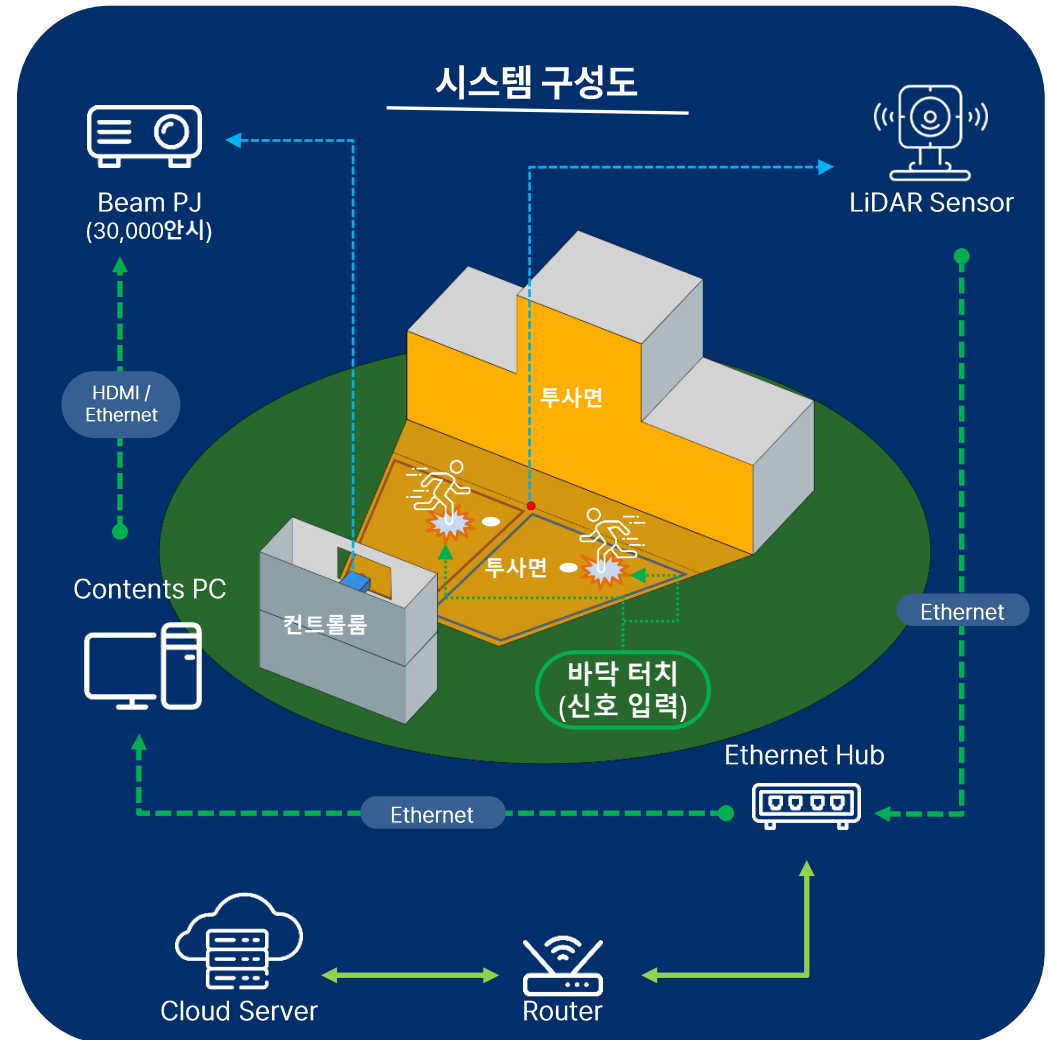
날씨/조도 변화 대응

좌표매칭

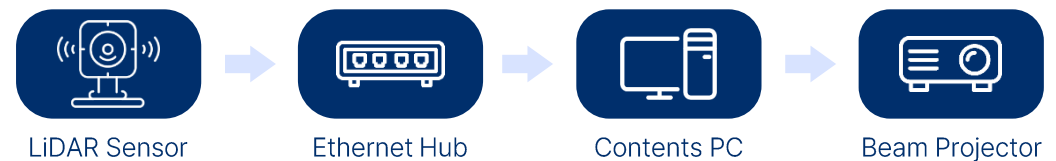
LiDAR와 투사 영상
정밀 정렬

멀티스케일

수직(건물)+
수평(바닥) 동시 적용



Data Flow



BridgeX × AI Space K 적용 : Playground

축구 모티브 팀 대전 게임 - 비트볼 크로스

게임 시스템



실내 적용 예시

난이도 균형 설정 (골키퍼 진화 시스템)

1단계

90도 회전 막대
(3골 후 레벨업)

2단계

180도 회전 막대
(2골 후 레벨업)

3단계

270도 회전 막대
(1골 후 초기화)

사용자 경험

게임 플로우



핵심 경험 가치



대형 스케일
1,520m² 초대형 축구장



팀 대전
레드 vs 블루 실시간 경쟁



진화 난이도
특점에 따른 골키퍼 진화



응원단 연출
승패에 따른 NPC 반응

기대효과

신체 활동 증진
대형 공간 적극적 러닝

협동심 함양
팀 기반 자연스러운 협력

+

공간 혁신
운동장의 디지털 스포츠 전환

세대 통합
전연령 가족형 축구 체험

BridgeX × AI Space K 적용 : Playground

벽돌깨기 재해석 - 학교 건물 연동 팀 대전 - 비트 브릭

게임 시스템

블록: 학교 건물 형태 배치

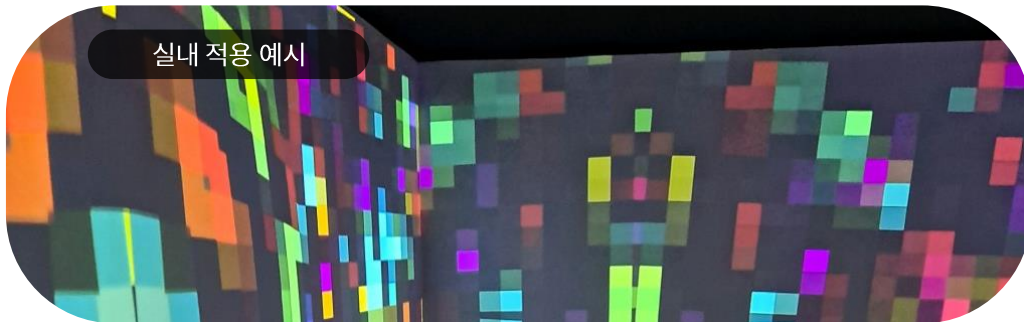
공: 바닥 랜덤 위치 무한 생성

플레이어 바: 체험자 발 위치에 생성

시간: 4분간 블록 제거 경쟁



실내 적용 예시



승리 조건

1순위

먼저 모든 블록
제거한 팀

2순위

4분간 더 많은 블록
제거한 팀

블록 체력

1~3단계
패턴 조합 배치

연속 플레이

튀겨나온 공 즉시
받아서 재발사

사용자 경험

게임 플로우

축구 종료

튜토리얼

블록 공략

결과 발표

핵심 경험 가치



건물, 운동장 일체형

학교 건물이 게임 스테이지, 운동장 컨트롤 플레이



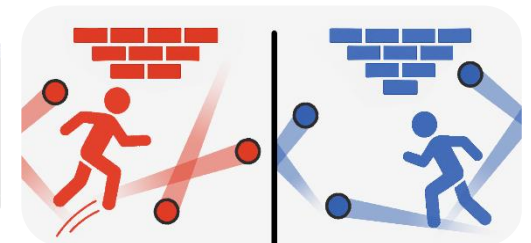
전략적 팀워크

효율적 블록 파괴 협력



물리적 정확성

리얼한 공 궤적과 반사



지속적 액션

4분간 끊임없는 연속 플레이

기대효과

공간 인식 변화

건물을 게임 요소로 인식

협동 학습

팀 전략 수립 협업 능력 향상

반응속도 개선

빠른 공에 대한 순발력

전통 게임 재해석

아케이드의 대형 공간 재창조

BridgeX × AI Space K 적용 : Playground

INTERACTIVE MEDIA ART 감성적 힐링 체험 – Colorful Wave

게임 시스템

파도입자: 동그란 입자 물결 시뮬레이션

위치 반응: 서있거나 움직임에 물리 반응

충돌 효과: 파도 부딪침과 밀려남

색상 변화: 시간에 따른 점진적 변화



실내 적용 예시



색상 타임라인

시작

파랑 (바다의 시작)

진행

초록 → 노랑 → 주황
(자연변화)

절정

빨강
(감정의 고조)

순환

다시 파랑으로
무한 반복

사용자 경험

체험 플로우

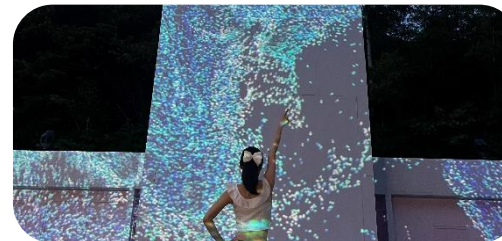
게임 종료

파도 시작

자유 체험

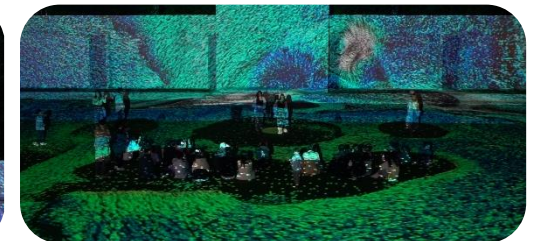
감상과 휴식

핵심 경험 가치



압도적 스케일

1,520m² + 건물 거대 아트



나비 효과

나의 움직임이 거대한 파도에 주는 영향력



감성적 힐링

경쟁 후 차분한 아트 체험



시간적 변화

점진적 색상 변화 감상

기대효과

정서적 안정감

자연 시뮬레이션 스트레스 해소

예술적 감수성

대형 미디어아트 감상 능력

+

자연 친화성

디지털 자연으로 환경 관심 증대

개인 성찰

경쟁 후 개인적 사색 시간