KOVI
KOREA VIRTUAL REALITY INC

SINCE 1998

한국가상현실(주)

서울특별시 송파구 중대로 97 효원빌딩 16층
구) 서울특별시 송파구 가락동 99-5 효원빌딩 16층

Tel 1644-4932 Fax 02-3433-5499

corp.kovi.com

KOREA VIRTUAL REALITY INC.

한국가상현실은 4차 산업혁명을 주도할
가상현실(VR) 소프트웨어 융합기술을 열어갑니다.

한국가상현실(주)

한국가상현실 주요연혁



1998 설립

1998년도 주요연혁

한국가상현실(주) 설립

1999 ~ 2005

1999 ~ 2005년도 주요연혁

'코비아키 1.0' 출시
보루네오가구 / 오피스 VR 설계시스템 구축
삼성전자 / Global Shop Display 3D Simulation System 구축
LG화학 / 데코빌 인테리어 VR-CAD System 구 축

2006 ~ 2010

2006 ~ 2010년도 주요연혁

'코비아키 2.0' 출시
일룸 / 키오스크 레이아웃 VR Simulation System 구축
귀뚜라미 / 고객상담솔루션 HOMESYS CAD 구축
LG전자 / 3D VR을 활용한 세탁기 배치 Simulation System 구축
KCC / 3D VR을 활용한 KCC 인테리어 고객상담솔루션 구축

2011 ~ 2015

2011 ~ 2015년도 주요연혁

'코비아키 3.0' 출시
서울대학교병원 / 차세대 디지털 경영 병원 공간관리 시스템 구축
COEX / 가상현실을 활용한 임대공간관리 시스템 구축
인천국제공항공사 / 3D기반 통합공간관리시스템 구축계약
NAVER / 소셜앱스내 인테리어 디자인 소셜앱 '코비하우스' 오픈
KT / 3W 무선망 엔지니어링 툴 개발(CellTREK Indoor)
대림B&Co / 욕실설계 및 관리 시스템 구축

2016 ~ 2020

2016 ~ 2020년도 주요연혁

'코비아키S' 출시
모바일 인테리어앱 '코비하우스 VR' 출시
NAVER / 전국 11만 아파트평형 3D이미지 제공
LG하우시스 / VR고객상담용 토탈 인테리어 설계 시스템 구축
SIT / 삼성전자 평택공장 VR 모니터링 시스템 구축
에스원 / 차세대 3D CAD 시스템 구축 계약
현대리바트 / 3D 토탈인테리어 고객상담 시스템 구축

보유기술 | TECHNOLOGY KOREA VIRTUAL REALITY INC.

크로스 플랫폼

다중 플랫폼 빌드 개발 환경을 사용하여 이기종 플랫폼상에서 동일한 형태의 사용성을 제공 할 수 있으며 디바이스 혹은 운영 플랫폼에 의존적인 구조나 속성 등에 대한 구분 처리를 통하여 하나의 프로젝트 소스코드로 다중 플랫폼 빌드가 가능할 수 있도록 하는 효율적인 솔루션을 개발할 수 있습니다. 여기에 한국가상현실 자체 공간정보 구조 및 연계 모듈을 통해 이기종 솔루션 간 공간 정보에 대한 호환 처리를 가능하게 합니다.

인공지능(AI)

다양한 용도와 지능을 요구하는 솔루션을 구축하기 위하여 필요에 따라 인공지능(ARTIFICIAL INTELLIGENCE)의 종류인 규칙 기반과 데이터 기반(기계학습)의 기법을 적용하였으며, 이를 통해 최적의 솔루션을 구축하고 있습니다.

VR / AR / MR

실제 현실을 그대로 재현하기 위해, 실제보다 더 현실 같은 세계를 구축하기 위해 본사는 사실적 실시간 렌더링, 재질표현, 동작인식, 시선추적 등 다양한 첨단기술과 장비 (HMD, KINECT, LEAP MOTION,HAPTIC, MOBILE 등)를 동원하여 사용자에게 시각/청각/촉각 등 다양한 감각을 통해 욕구를 만족시키고 있습니다.

융합

IT 시스템은 하나의 기술로만 구축된 시스템은 매우 드물며, 다양한 기술이 융합되어 구축되었을 때 그 효과가 더 크게 작용되고 있습니다. 본사는 가상현실 기반으로 다양한 기술과 융합하여 시스템 및 솔루션을 구축해 오고 있습니다.

3D 그래픽스

컴퓨터로 창작하는 다양한 이미지, CAD, 3D 모델링 및 다양한 시각효과를 표현하고 있습니다.

사물인터넷(IOT)

사물인터넷(INTERNET OF THINGS)은 각종 사물에 센서와 통신 기능을 내장하여 인터넷에 연결하는 기술로 무선 통신을 통해 각종 사물을 연결하는 기술을 의미하며, 본사는 이 기술을 활용하여 다양한 방식의 실내위치추적 솔루션을 구축한 경험이 있습니다.

시스템통합(SI)

시스템 통합(SYSTEM INTEGRATION)은 공공기관이나 기업 등이 운영하고 있는 다양한 정보시스템을 하나의 단일한 선계와 구조에 따라 통합하는 것으로, 본사는 클라우드 서버, 데이터 전환, 제품발주시스템을 통해 기관의 ERP와 연계하여 3D 도면 및 가상현실 기반의 통합시스템을 구축해 오고 있습니다.

3D CAD

3D CAD(COMPUTER AIDED DESIGN)를 지원하는 KOVI 설계엔진을 통해 다양한 건축물 및 공간연출과 설계를 지원하며, 마우스 클릭으로 실시간 계산/생성되는 공간과 별도 객체 제공되는 정밀한 형태의 라이브러리 조합을 통해 최고의 건축설계 생산성을 보장하고 있습니다.

KOVI PLATFORM

유연한 확장성을 가진 VR CORE '코비아키'를 활용하여
VR분야에서 체험·교육등의 콘텐츠용 VR까지 다양한
생산적인 활동을 위한 산업용
분야에 활용이 가능한 VR 플랫폼입니다.

B2B2C(=O2O) INTERIOR PLATFORM

01 제조사

자재를 판매 또는 제작 • 판매하는 그룹으로
전문가用 '코비아키S' 시리즈를 기반으로 제조사의
규격에 맞춰 커스터마이징된 솔루션을 이용하여
고객상담 • 견적 • 발주까지 가능한 올인원 VR 솔루션을
제공하고 있습니다.

LG하우시스 | 신한벽지 | 구정마루
개나리벽지 | 까사알렉시스 | 동화자연마루


코비아키S


코비키친S


코비빌트인S

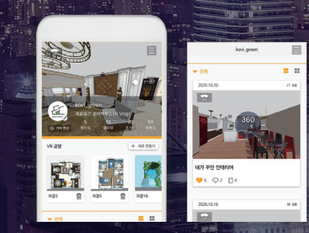


02 전문가

인테리어 전문가 그룹을 대상으로 인테리어 디자인에
특화된 PC기반 '코비아키S' 시리즈(코비키친S,
코비빌트인S)를 SaaS 방식으로 서비스를 제공하고 있습니다.
전문가는 코비아키S 솔루션을 활용하여 공사후의 모습을
VR 조감도로 제작하고, 제작된 VR을 소비자의 모바일기기에
VR, AR, 360VR등으로 제공하여 영업력을 극대화 합니다.

03 소비자

모바일에서 VR로 인테리어를 디자인하고 체험할 수 있는
'코비하우스VR'을 제공하고 있습니다. 특히 전문가 & 제조사用
'코비아키S'와의 Sync. 기능으로 수준 높은 VR 콘텐츠를 VR, AR,
360VR등 다양한 방법으로 모바일로 경험하고 SNS로 공유가
가능합니다. 115,000여개 이상의 아파트도면을 제공하고 있으며,
추후 부동산, 이사등 서비스확장이 예정되어 있습니다.


브로그(VRog)


VR공방

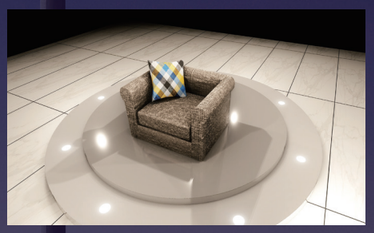
04 3D VR 평형데이터

국내 최대인 115,000개의 아파트평형을 보유하고
관련 업계에 제공하고 있습니다.

자재데이터

복잡한 시스템가구에서 벽지, 바닥재 등 마감재까지, 운영 플랫폼 및
다양한 VR엔진에 최적화된 자재데이터를 제작합니다.


3D VR 평형데이터


자재데이터

KOVI HOUSE VR

VR 인테리어 꾸미기가 가능한 무료 모바일 인테리어 서비스입니다.
3D VR 기반의 인테리어 작업이 가능하며, 코비아키S에서 설계된
고화질의 작업물을 VR, 360VR로 확인할 수 있습니다.



모바일 VR 인테리어 꾸미기

VR 공간을 만들고 벽지, 가구 등 실제 데이터를
기반으로 제작된 수많은 인테리어 자재들을 자유롭게
배치하여 꾸밀 수 있습니다.



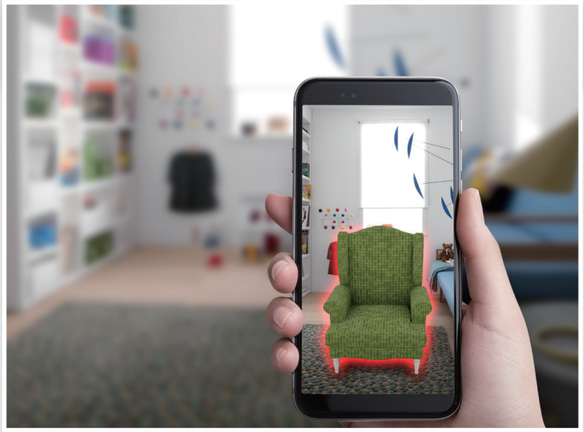
코비아키S 연동 360VR 뷰어

코비아키S에서 설계한 공간을 코비하우스VR과
연동하여, 언제 어디서든 VR, 360VR로 볼 수 있는
코비아키S 뷰어로 활용이 가능합니다.



AR 인테리어 서비스

증강현실 기능을 활용해 실제 공간 위에
벽을 그리거나 어울리는 가구를 배치하여,
공간 인테리어를 미리 구성해볼 수 있습니다.



3D VR 아파트평형 제공

지도를 기반으로 전국의 3D VR 아파트평형을 찾고,
인테리어를 꾸며볼 수 있습니다.
11만 5천여 개의 아파트평형을 제공합니다.



KOVI ONLINE

건축 • 인테리어 전문가를 대상으로 인테리어 디자인에 특화된 '코비아키S' 시리즈 VR 솔루션을 SaaS 방식으로 서비스하고 있습니다. 서비스하는 프로그램으로는 인테리어 디자인용 '코비아키S'를 중심으로 주방가구용 '코비키친S', 붙박이장 • 신발장 • 수납장 설계용 '코비빌트인S'이 있으며, 부가서비스로 회원전용 커뮤니티 서비스 '코비언'을 제공합니다.



코비아키S
클릭만으로 완성되는
VR 인테리어 디자인



코비키친S
업계에서 이미 검증된
주방 설계 시스템



코비빌트인S
누구나 쉽고 간단히 설계할 수
있는 빌트인가구 프로그램

코비온라인 회원
10,500여 회원

보유 자재(코비아키S 기준)
50,000여 개

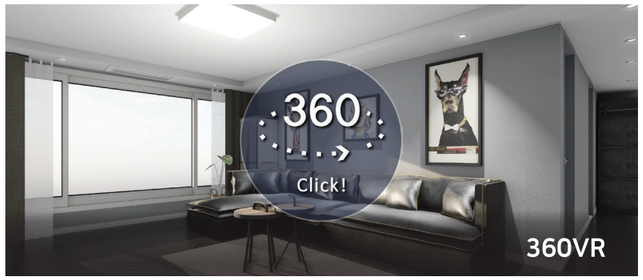
3D VR 아파트평형
115,000여 개

주요 협력사
LG하우시스, 개나리벽지,
신한벽지, 구정마루 외 8개

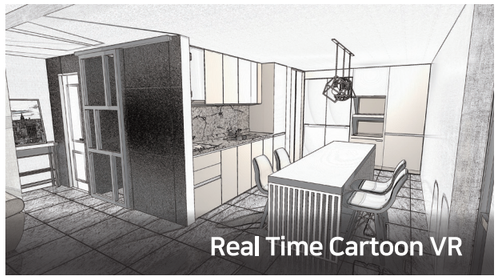
VR Expansion
코비하우스VR, HMD, 360VR, AR

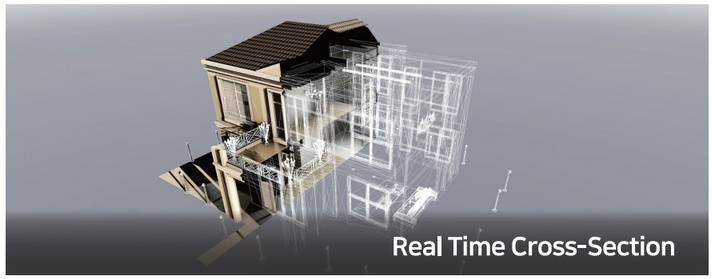
파일 호환
AutoCAD, SketchUp, 3ds Max

*2020년 11월 기준









KOVI SOLUTION

임대 / 공간 / 자산관리

한정된 공간자원으로 인하여 효율적이고 합리적인 공간 및 자산 배분의 필요성이 증가되고 있습니다. 기관 내 공간, 토지, 장비 등 복잡하고 다양한 자산을 효과적으로 관리하기 위하여, 공간 및 자산 자원의 체계적이고 일원화된 관리가 가능한 통합공간관리시스템을 제안해 드립니다.



인천공항공사 통합공간관리시스템(ASMS)

- 인천공항공사 내 건물자산인 제1여객터미널, 제2여객터미널을 비롯한 300여 개의 건물과 10,000여 개의 공간 및 토지 현황을 파악하고, 관리하기 위한 통합공간관리시스템
- 전자정부 표준 프레임워크 기반, 클라우드 서버, EAI(Enterprise Application Integration) 연동, 데이터 마이그레이션, 데이터 정합성 검증 등 구축, 3단계 신규건축물 현행화
- 국내 최대 건물인 제1여객터미널에 대한 3D데이터 성능최적화 처리
- 사용기술 : SI, VR, 3D CAD, CG, Cross Platform

서울아산병원 통합공간관리시스템(AMIS-SM)

- 서울아산병원내 10여 개의 건물의 20,000여 개의 공간관리 및 3D시뮬레이션 시스템 구축
- 입원실, 진료실, 수술실, 검사실등 핵심공간의 공간가치 및 현황분석
- 교수실, 임강강사실, 연구실, 기숙사 배정관리 및 현황분석
- AMIS 진료정보 연동, 기준정보(MDM) 연동, EAI, 데이터 마이그레이션
- 사용기술 : SI, VR, 3D CAD, CG





코엑스 임대공간관리 시스템(U-LMS)

- 한국종합무역센터 내 6개 건물 및 3,000여 개 공간, 임대 정보를 3D 기반으로 관리하기 위한 임대공간관리시스템
- RIA(Rich Internet Application) 솔루션인 XPlatform내 3D 도면편집 모듈 포함(Embedded), 3D 비품배치 모듈, ERP 연동 구축
- 사용기술 : SI, VR, 3D CAD, CG, Cross Platform



서울대병원 차세대 디지털 경영병원 공간관리시스템

- 한정된 공간 및 자원의 효율적 활용을 위해 외래, 입원, 수술, 검사실, 교수실 등 공간별 면적 현황에 대한 DID(Digital Information Display) 및 면적대비 인력 등 공간효율성 분석 및 도출 화면 구축
- 공간도면에 대한 현행화 및 체계화, 일원화된 관리
- 사용기술 : SI, VR, 3D CAD, CG, Cross Platform



서울대병원 길안내 시스템

- 본관, 어린이병원, 소아별관 등을 통합한 키오스크 안내 시스템
- 길안내 키오스크의 위치와, 목적지에 따라 순차적으로 실시간 조합할 수 있는 경로데이터 구축
- 250여개 목적지에 대한 600여개 단위경로 조합으로 안내
- 사용기술 : SI, AI, CG, Cross Platform

건축 / 인테리어 / 가구

건축물의 내부 및 외관을 쉽고, 빠르게 VR로 작업할 수 있도록 지원해 주는 객체기반 지능형 VR 솔루션으로 ezCAD엔진이 적용된 2D 모드에서 설계한 데이터를 실시간으로 3차원 VR 공간정보로 변환하고 시뮬레이션 할 수 있습니다.

LG하우시스 토탈인테리어솔루션

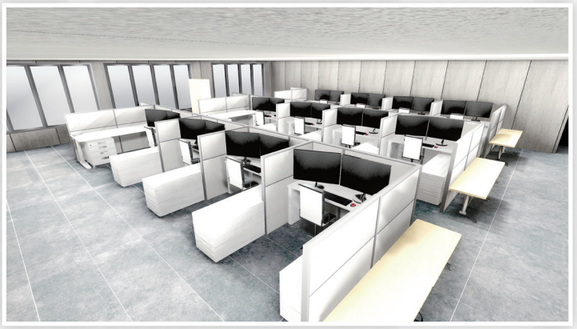
- 창호 손잡이, 주방의 대리석 종류, 붙박이장의 선반의 종류, 욕실의 젠다이 형태 등 원하는 모든 것을 LG하우시스의 스펙에 맞게 설계할 수 있는 시스템 탑재
- '상담 – 디자인 – 견적 - 발주'가 하나의 솔루션에서 지원되는 일괄시스템
- UHD급 실시간렌더링 구현 및 360VR(웹), HMD(PC) 등 다양한 출력 지원
- AR, 360VR(모바일), HMD(모바일) 등의 모바일연동 지원
- LG전자의 TV, 에어컨, 세탁기 등의 전자제품 탑재를 고려한 유연한 확장성
- 사용기술 : SI, VR, 3D CAD, CG





현대리바트 주방 / 붙박이장 솔루션

- 카케이스, 도어는 물론 경첩, 레일등의 부품까지 관리가 가능한 BOM 지원
- 외관설계 위주의 주방 & 내부설계 위주의 붙박이장 통합설계 구현
- 오발주 방지를 대비한 웹관리시스템 구현. 솔루션-웹 연동을 통해 이용한 설계, 견적, 발주관리
- 기발주데이터를 기반으로 견적을 제안하는 모바일기반 '간편견적' 앱 구현
- 견적 시 영업채널에 따른 공급가, 소비자가 차등적용 구현
- 사용기술 : SI, VR, 3D CAD, CG

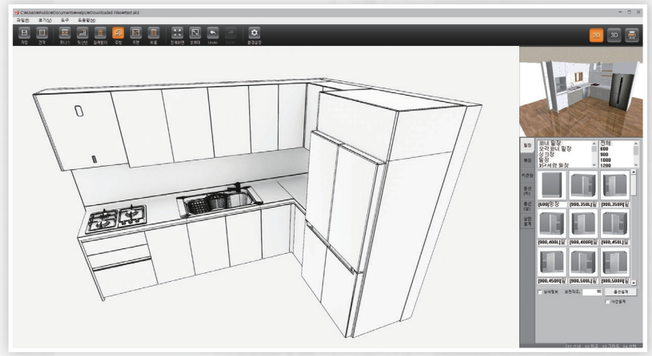


보루네오 오피스 솔루션 [BIF OFFICE CAD]

- 마우스 드로잉방식 지원 파티션설계 & 자동견적
- 보루네오 스펙에 따른 설계규칙 구현. 설계오류 자동체크
- 파티션 자동설계에 따른 비숙련자 운영가능 & 오발주 감소
- 사용기술 : SI, VR, 3D CAD, CG

목산 주방 솔루션

- 100개 이상의 다양한 디자인 & 형태의 도어를 지원하는 도어특화 주방설계솔루션
- 웹페이지에서 단독으로 발주가 가능한 웹발주 구축
- 카케이스별, 그레이드별 적용가능한 도어 & 옵션 자동체크
- 사용기술 : SI, VR, 3D CAD, CG



일룸 시스템가구 솔루션

- 설계한 그대로 견적 & 발주 일괄처리
- UHD급 실시간렌더링 지원 및 360VR, HMD 등 다양한 출력 지원
- 공간도면에 대한 현행화 및 체계화, 일원화된 관리
- 사용기술 : SI, VR, 3D CAD, CG



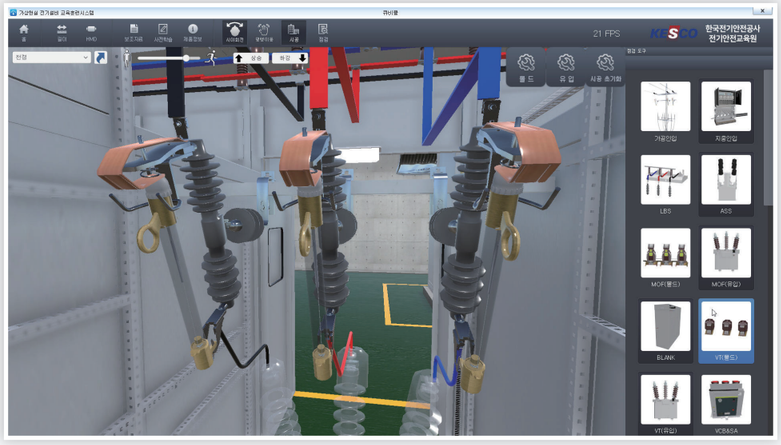


대림 욕실 솔루션

- 소형 공간인 욕실을 다양한게 조망할 수 있는 6면시점 (정면, 좌측면, 우측면, 후면, 상부면, 하부면) 구현
- 바닥, 벽 디자인 시 다양한 패턴의 타일설계 기능 탑재
- 자유로운 젠다이 설계기능 구현
- 발주 시 필요한 타일박스 수량을 자동으로 계산
- 사용기술 : SI, VR, 3D CAD, CG

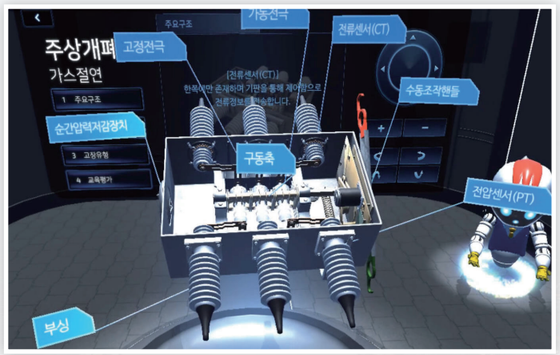
교육 / 훈련

전기설비처럼 고위험, 전문지식을 요하는 다양한 산업현장에서 가상현실 기반의 직무훈련 시뮬레이터의 효과가 입증되고 있습니다. 상황 별 실습현장의 구축부담을 줄이고, 공간적, 시간적 제약이 없는 가상현실 기반의 직무훈련 시뮬레이터를 구축해 드리겠습니다.



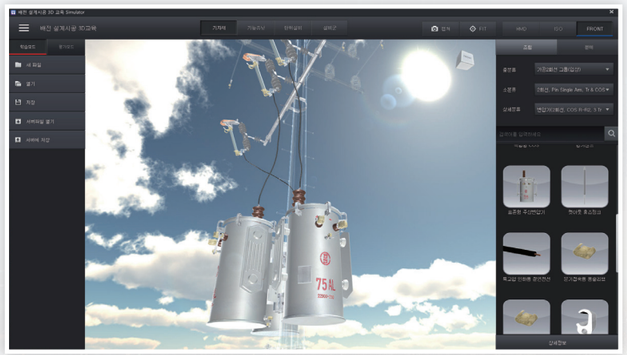
한국전기안전공사
전기설비 검사 / 진단 시뮬레이터

- 수배전 현장 설비조립, 규격/명판, 정전/복전 동작, 20여종 계측점검 및 내부구조를 파악하고 최종 교육평가를 할 수 있도록 구축
- OCR, OCGR, UVR, OVR 등 20여종의 아날로그/디지털 보호계전기 시험의 실제 메카니즘을 시뮬레이터 내 그대로 구현
- 사용기술 : VR, CG, SI



한전 전력연구원 VR기반 배전기자재
동작방식 및 시공작업 시뮬레이터

- 주상설비/지상설비/지중설비 분류 별 주요 기자재 12종에 대한 주요 구조, 동작방식, 고장유형, 교육평가 진행
- 주상변압기/주상개폐기/지상개폐기/지상변압기/특고압 가공전선 등 주요 설비의 시공단계 및 점검실습 체험 구축
- 사용기술 : VR, CG

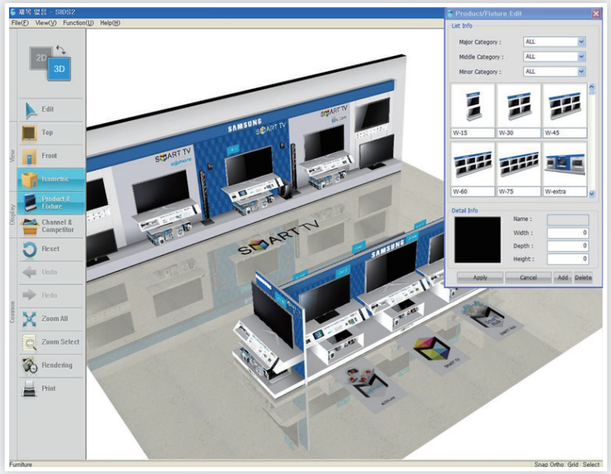


한전 인재개발원
배전설계시공 3D 교육 시뮬레이터

- 기자재, 기능Unit, 단위설비, 설비 군의 단위 별로 구분해 다양한 현장 시나리오 별 배전설계의 조립이 가능하도록 구현
- 강의모드/학습모드/평가모드로 구분하여 학습진행
- 사용기술 : VR, CG, SI

매장 배치

매장 배치의 중요 요소인 레이아웃 구성, 동선 조정, 공간을 고려한 제품의 배치 등 VMD(Visual Merchandising Display) 요소를 적용하여 해당 자료를 시각적으로 확인하면서 종합적으로 관리할 수 있는 솔루션입니다.



삼성전자
TV전시 시뮬레이터 자동화 시스템

- 매장공간의 타입 및 크기를 분석하여 최우선 순위 제품군 자동배치
- 각 제품군의 특징에 따른 배치옵션 로직을 자동으로 수행함으로써 시간절감 효과 발생
- 사용기술 : 3D CAD, VR, AI, CG



LG전자 3D TV디스플레이 자동화 시스템

- 매장공간의 형태에 따라 랙 및 배치방식을 최적화 하여 자동배치
- 공간에 따른 하이라이트 위치 및 진열대별 Golden Zone 표현
- 사용기술 : 3D CAD, VR, AI, CG



삼성전자 Mobile Shop
디스플레이 시뮬레이션 시스템

- 진열대의 폭, 높이, 수량, 종류 등 DB화
- 3차원 가상공간에서 시각화함으로써 직관적이고 빠른 정보파악지원
- 출입구, 벽, 상담공간, 창고, 진열대 등 공간/용도별 배치규약에 따른 자동 배치 구현
- 사용기술 : 3D CAD, VR, AI ,CG

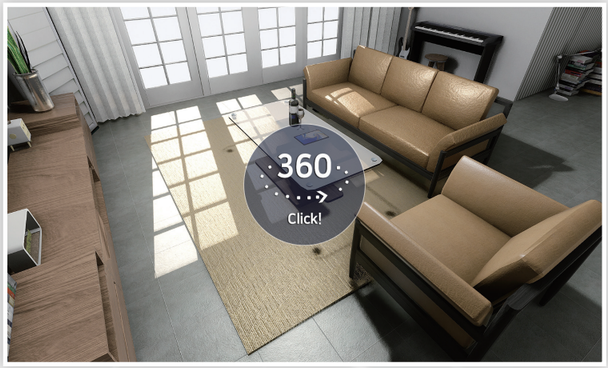
공간데이터

VR 솔루션인 코비아키를 활용하여 아파트, 빌라, 주택, 빌딩 등 다양한 공간을 손쉽게 원하는 이미지로 가공이 가능하며, DB와의 연동을 통해 아파트 도면서비스, VR 모델하우스 등 다양하게 활용이 가능합니다.

평형데이터

- 2D CAD 도면, 3D 조감도, 3D 탑뷰 등 원하는 스타일의 도면 지원
- PC, 웹, 모바일 등 다양한 플랫폼 지원
- 단지형태, 층수, 전용면적, 주소 등 다양한 상세정보 포함하여 제공가능
- 자체개발한 이미지 추출기술을 이용하여 대량의 2D 도면을 3D 조감도 또는 VR 도면으로 전환
- 사용기술 : DB, VR, 3D CAD, CG, Cross Platform



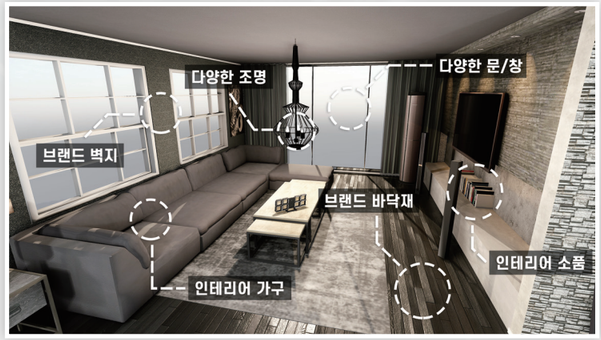


모델하우스

- 키오스크, 웹, 모바일 등 멀티플랫폼 지원
- VR, AR, MR, 360VR, HMD 등 다양한 출력 지원
- 층별, 시간대별 조망의 변화 및 아파트 단지의 외관 구현
- 인테리어 선택옵션에 따른 견적 & 디자인 실시간 확인
- 코비아키S를 이용하여 직접 구현가능. 빌라 등의 VR모델하우스 구축 시 용이
- 사용기술 : DB, VR, 3D CAD, CG, Cross Platform

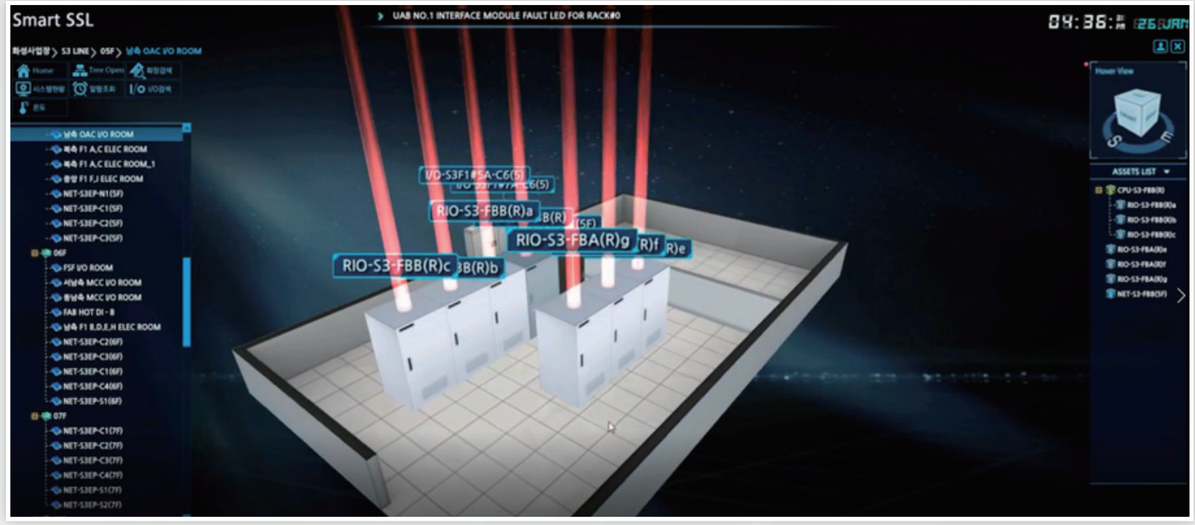
자재데이터

- 설계한 그대로 견적 & 발주 일괄처리
- UHD급 실시간렌더링 지원 및 360VR, HMD 등 다양한 출력 지원
- 공간도면에 대한 현행화 및 체계화, 일원화된 관리
- 사용기술 : DB, VR, 3D CAD, CG



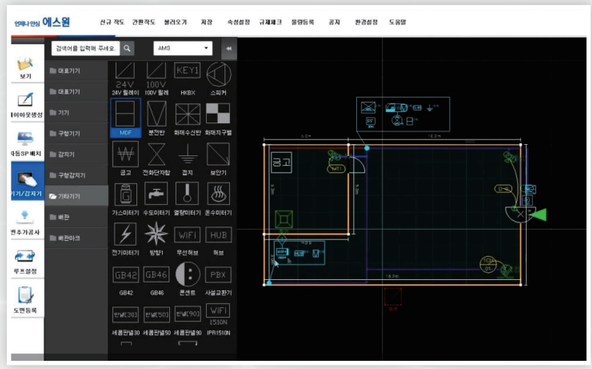
관제 / 방재

관제 : 업종에 따라 시스템에서 관리 되는 다양한 객체의 현재 상태 정보 연계를 통해 3차원 가상 공간에 효율적으로 가시화 하여 직관적인 정보를 관리 관제 할 수 있습니다.
방재 : 국내 주요시설물 등에 대한 3차원 가상공간을 저작하고, 화재 상황 발생 시 방재시뮬레이션을 이용하여 효율적인 재난 대응 방안을 수립할 수 있습니다.



보안/스마트 공장 관제 (에스원, SIT 통합설비관리)

- 보안 감지 센서 등의 실시간 알림 정보를 연계하여 3D 가시화
- 스마트 공장 내 장비 센서의 상태 정보를 연계하여 종류 및 현재 상태에 따른 형상 및 속성 3D 가시화
- 상태 정보의 타임라인 표현 및 현재 상태 POI 표현
- PC / Mobile / Web Browser 기반의 멀티 플랫폼 지원
- 사용기술 : 3D CAD, SI, Cross Platform, VR, CG



소방방재

- GIS 시스템 연계를 통한 대상물의 3D공간 및 속성정보 표현
- 소화 시설에 대한 이력 관리
- 특정위치에서 주요 시설물 까지의 경로 설정 및 거리 산출
- Mobile 기반 플랫폼 지원
- 사용기술 : VR, CG, Cross Platform

