

자이로소프트(주)

서울시 금천구 가산디지털2로 144, 1204호
(가산동, 현대테라타워 가산 DK)

Tel : (02)838-0760 www.gyrosoft.co.kr

자이로소프트 솔루션

GYROSOFT
SOLUTIONS



GYROSOFT
THE SMARTER SOLUTION TO DESIGN

Gyrosoft...

Drawing & 3D Core Technology Visual Business, Smart Work

자이로소프트는 CAD/Graphic Application 에서 시작하여 20여년간 자체 개발한 2D/3D 핵심기술을 보유하고 있으며 다양한 분야에 응용하고 있습니다.

건축, 공간, 시설, 가구, 플랜트 등 다양한 비즈니스 분야에 적용한 솔루션과 노하우로 웹, 모바일, BIM, LBS, VR 등 최신 기술을 융합하여 혁신적인 솔루션을 제공합니다.

History

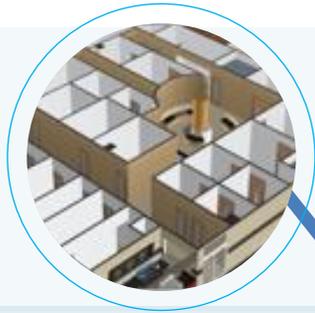
- 설립 : 2002. 1
- 대표자 : 김 병목
- 자본금 : 5.6억원
- 임직원 수 : 28명
- 위치 : 서울시 금천구 가산디지털2로 144, 1204호 (가산동, 현대테라타워 가산 DK)

2012~2023

- 국토부 시 기반 플랜트 운영 디지털트윈 과제
- Gyro3D V3, Gyro Kitchen 출시
- 3차원 건물/시설관제 솔루션 개발
- 상면관리(데이터센터 인프라관리) 솔루션 고도화
- 모바일 기반 공간저작/뷰어 개발
- 공간관리 솔루션 고도화
- 3차원 공간시설관리 솔루션 개발
- Gyro_Kitchen, Gyro_Office 개발

2002~2011

- 기업부설 기술연구소 설립, 인증
- 벤처기업 확인 (기술신용보증기금)
- Gyro3D(건축/인테리어 설계 제품) 출시
- Microsoft Certified Partner 협약
- 법인 자본금 증자 (2.8억원)
- Kitchen Planner(주방설계 프로그램) 출시
- Office Planner(사무가구 프로그램) 출시
- 법인설립



2D/3D Hybrid Platform

2D/3D 융합기술 플랫폼

2차원과 3차원이 융합되어 편집, 관리, 표현되는
Hybrid 2D/3D 건축/공간 저작 Platform



Architecture to Plant Solutions

건축/플랜트 설계 솔루션

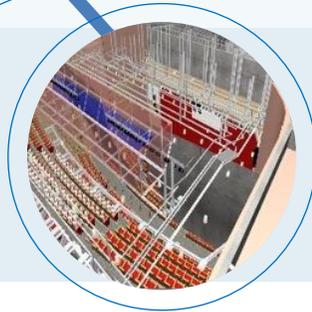
건축 및 인테리어 설계, 공간 저작도구, 3D Modeling,
플랜트 엔지니어링 등 다양한 분야에 적용, 검증



CAD, Web, Mobile Compatibility

공간/시설관리, Digital Twin 기술

2D/3D 기반의 공간저작도구에서 운영/관리 솔루션
시설물관리, 도면관리, 건물/플랜트의 Digital Twin 기술로 운영관리



CAD, Web, Mobile Compatibility

캐드, 웹, 모바일 연계

2D/3D Modeling, Symbol/Map Library,
CAD파일 import/export, PC/Web/Mobile 호환성

건축/플랜트 설계 솔루션

- 건축/인테리어/가구 설계 솔루션
- BIM 솔루션
- 플랜트 엔지니어링

건축/플랜트 설계 솔루션

당사의 3차원 플랫폼 기술은 2005년 부터 개발된 역사를 갖고 있습니다. 이후 다양한 프로젝트 수행 및 제품화로 업그레이드 되었습니다. 2D/3D 표현기술의 기본으로 사용되고 있으며 웹/모바일 환경과 AR/VR로 응용되고 있습니다.

특징/경쟁력

- 독자 개발된 국내 최고의 2차원/3차원 융합, 고품질 렌더링 기술
- 건축설계, 인테리어 설계, 플랜트 분야 응용
- BIM설계, 시설물 관리, 디지털 트윈, 공간저작 응용
- Desktop, Web, Mobile, CAD 호환 플랫폼

Gyro3D

- 건축/인테리어 설계/시뮬레이션/상담 솔루션
- 고객 : 건설사, 인테리어 업체 등
- 응용개발 : LG하우시스, 현대 L&C
- 상용제품 : Gyro3D v3(건축/인테리어 설계, 고품질 렌더링)

BIM 응용

- BIM 모델 기반의 응용기술 - 도면/물량 생성, 공간/시설관리
- 한국공항공사, 삼성물산, 국토교통부 과제
- 비전 : Revit기반 응용개발, BIM기반 시설물관리

CAD기반, 가구솔루션

- CAD응용 기술 : 가구/설비 레이아웃, 공간편집
- 사무가구, 주방가구 솔루션
- 퍼시스, 리바트 등 주요 가구회사 (20여년 지속)



플랜트 전기 엔지니어링

- 케이블, 트레이 등 전기설계, 케이블 경로 설계 솔루션
- 한국전력기술, 삼성물산, 대우건설 등 발전소 설계 적용
- 3D 플랜트 배관, 기기 레이아웃 설계

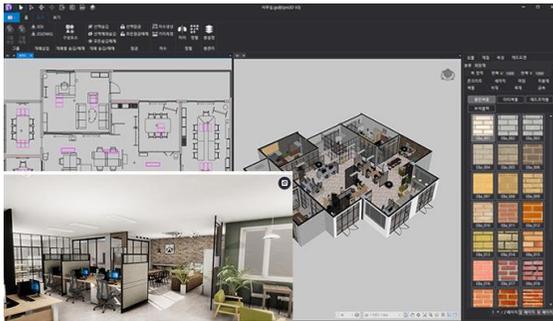


3차원 건축/인테리어 설계 - Gyro3D * 상용제품

자이로소프트 소개

Gyro3D Easy, Visual Architectural and Interior Design Tool

자이로소프트의 핵심기술로 대변되는 "Gyro3D"는 15년 이상 자체 기술로 개발, 업그레이드하고 있는 3D기반의 건축/인테리어 설계 프로그램입니다. 사무/주방가구 솔루션, 공간/시설관리, 공간저작, 실내지도 저작, 서비스 도구, BIM응용, 웹 및 모바일 기반 서비스 등 많은 기업용 맞춤 솔루션으로 공급하고 있습니다. 현재 Digital Twin, 웹/모바일 환경과 AR/VR로 확장, 응용되고 있습니다.



- 벽체, 문, 창문, 몰딩, 난간, 지붕 등 건축요소 설계
- 가구/심벌, 마감재 등 8000여종의 라이브러리 준비
- 쉬운 사용법, 영업/상담도구, 계획설계용
- 2D/3D 편집, 3D모델링으로 객체의 표현
- 건축설계도구이면서 최상의 실시간 렌더링 품질 제공
- CAD호환성, CAD도면과 3D프로그램간 호환성

✓ 전국 건설사, 건축설계사무소, 인테리어 업체, 가구업체 등에 공급

3차원 가구 설계 - Gyro Kitchen/Office * 상용제품

3차원 플랫폼으로 부엌가구, 수납장, 사무가구 등을 설계, 시뮬레이션하고 물량 및 견적을 산출, 관리하는 솔루션으로 인테리어 및 주방업체에서 고객대상으로 맞춤설계, 상담, 영업을 지원하는 솔루션입니다.

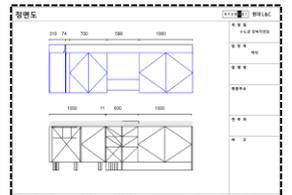
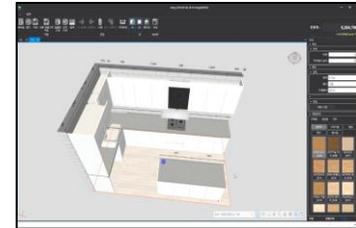
Gyro Office

- 사무가구 레이아웃 시스템
- 2차원 레이아웃 도면, 3차원 렌더링
- 사무가구 라이브러리 구성
- 견적/주문 등 영업지원과 고객 커뮤니케이션 도구



Gyro Kitchen

- 주방/수납장 가구 영업점을 위한 설계
- 다양한 주방 라이브러리를 이용하여 고객의 주방을 신속하게 구성하고 표현
- 고객상담, 도면 및 견적 산출



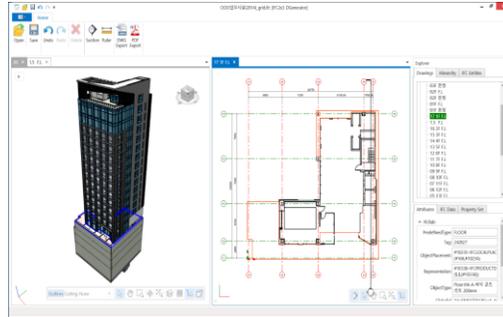
✓ LG하우시스, 현대L&C, 퍼시스, 리바트, 코아스 등 주요 가구업체 공급

BIM 응용

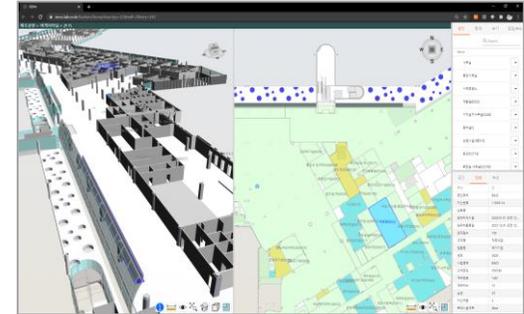
자이로소프트의 3차원 건축설계 플랫폼을 기반으로 BIM(Building Information Modeling) 모델 및 정보를 읽고 분석하는 기능과 건축설계단계의 다양한 분석도구를 지원합니다. 또한 BIM 설계데이터를 건물/공간/시설의 유지관리단계에 활용할 수 있는 도구를 제공합니다.



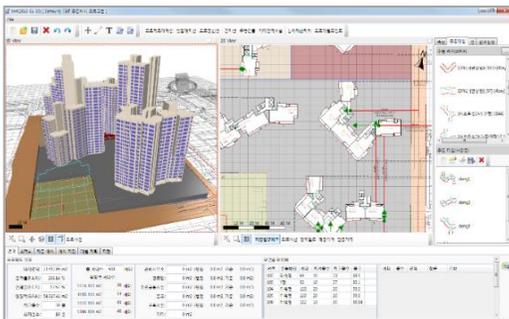
대형 플랜트, 공간 및 설비 기획설계
 - 대형 플랜트 공간기획설계
 - 설비 및 배관의 연결관계 기획설계



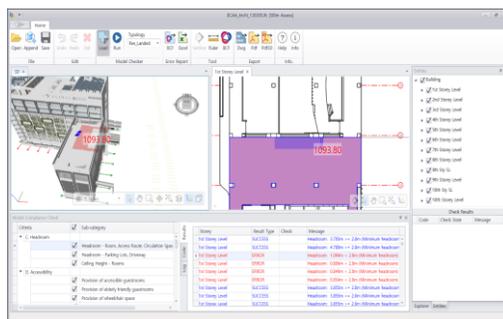
BIM 모델에서 도면생성, 물량산출
 - BIM(IFC형식) 모델의 뷰어, 모델에서 평면도, 입면도 자동생성, 도면에 속성정보 표시



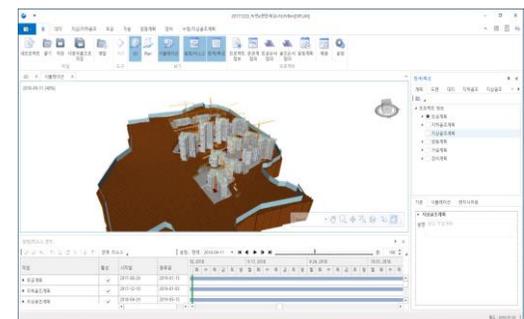
웹기반 BIM 시설물관리
 - 대규모 시설물의 BIM데이터 기반 시설물 관리
 - 대용량 데이터를 웹기반에서 영역별 처리기술



공동주택의 단지 배치설계



BIM기반 설계/법규검토

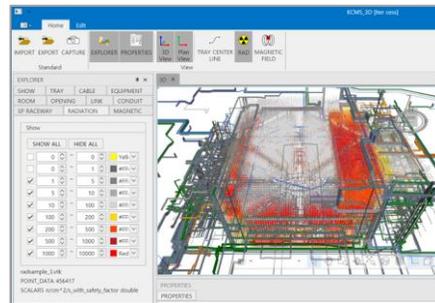
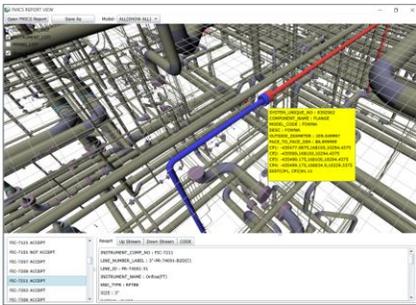


건설공사에서 공사진행 분석, 물량산출

✓ 삼성엔지니어링, LH 신사옥, 한국공항공사, 삼성물산, 국토교통부 과제

플랜트에서 운용되는 설계데이터의 관리, 3차원 모델 기반의 설계 등 2D/3D 요소기술을 다양한 플랜트 분야에 적용하고 있습니다. 특히 전기분야 계통도면설계, 케이블, 기기 정보의 관리, 3차원 기반의 케이블 경로 자동설계 모듈은 원자력발전 설계에 활용되고 있습니다.

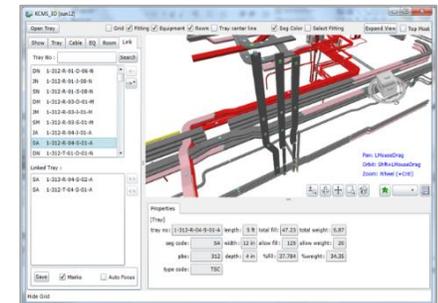
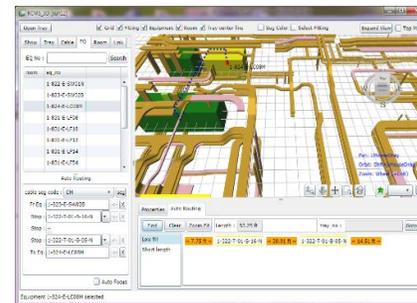
Plant Drawing / 3D



플랜트 설계/관리, 지원도구

- 플랜트 전기설계업무의 도면 작업 표준화, 지원도구
- Single Line, Schematic, Cable Block Diagram, Connection Diagram 생성
- PDS, SP3D 등 플랜트 모델에서 형상정보 등을 추출하고 3차원 뷰어를 통해 모델을 확인하며 장비의 구성정보 분석

Electrical Cable Engineering



전기 케이블 엔지니어링, 케이블 경로설계

- Cable, Cable Tray, Conduits, Electrical Equipment 등의 정보관리
- Cable Schedule, Routing, Termination, Drum Schedule 설계
- 3차원 전기설계를 위해 설계모델에서 Tray, Equipment 등 3차원으로 확인
- 플랜트 전기 케이블 Routing(포설)을 위해 Tray, Conduit 경로를 탐색하며 최적경로를 자동, 수동으로 설계

- ✓ 삼성물산, 대우건설, 한국전력기술(KOPEC) 등
- ✓ 3D 케이블 경로 설계 솔루션은 2012년부터 KOPEC에서 원자력 발전소 설계에 적용

공간관리 솔루션

- 빌딩/캠퍼스 공간관리
- 매장 공간관리, 실내지도

공간관리 솔루션

2005년 코엑스 공간관리를 시작으로 현재는 웹 기반 공간설계/운영 솔루션으로 당사의 핵심기술이며 주요 사업 영역입니다. 국내 20여개 이상의 대학 및 빌딩에 적용하고 있으며 유통 매장에서도 공간기반 지표관리 솔루션으로 확대되고 있습니다.

특징/경쟁력

- 15년 이상 다양한 사례를 가진 공간관리 솔루션
- CAD/2D/3D기반의 공간편집, 뷰어의 독보적 기술
- Desktop, Web, Mobile 호환 플랫폼
- 국내 20여개 이상의 대학, 빌딩에 공급, 국내 최고 솔루션

매장 공간관리

- 이마트(전국 매장, 노브랜드), 신세계 백화점(진행중)
- 다이소 매장, 매출, 재고관리 적용(2020)
- 솔루엠 POC 진행중(해외 매장관리 공급)
- 이랜드(뉴코아 백화점, 2001아울렛) 공급



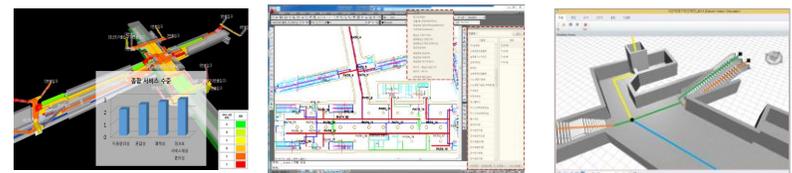
빌딩/캠퍼스 공간관리

- 대학 : 서울대, 포항공대, 영남대, 계명대, 호서대 등 공급
- 기업 : SKT, 국립중앙박물관, 쿠웨이트 공항(인천공항공사)
- 도면관리, 시설물관리, 에너지관리, 임대관리, 공사관리 등
- 공간도면과 공간데이터 연계 등 최고기술



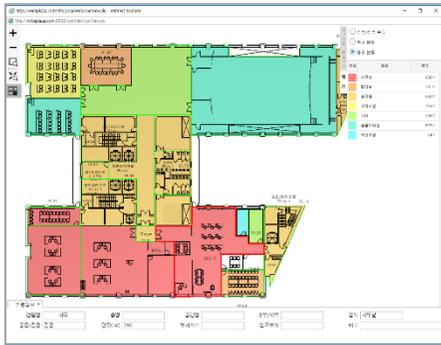
공간/실내지도 저작, LBS 구축

- 실내지도 구축도구 : 현대엠엔소프트, 매스코, 푸른
- 공간도면과 공간데이터 연계 등 최고기술



빌딩/캠퍼스 공간관리

대형빌딩, 대규모 시설, 공간이 운영되는 복합공간, 대학 캠퍼스, 병원 등 다수의 건축물을 도면기반으로 공간(호실)정보를 체계적으로 운영하기 위한 솔루션으로 15년 이상 다양한 사례 보유하고 있습니다. 2D/3D기반의 공간편집, 뷰어 기술과 Desktop, Web, Mobile 호환 플랫폼에서 운영 가능합니다. 자이로소프트는 국내 최고의 공간관리 솔루션 업체입니다.



★ 건축물 관리

- 토지의 취득, 이용, 등기정보의 관리
- 건축물의 공사, 안전검사, 등기정보 관리

★ 공간 정보관리

- 공간(호실)의 명칭, 용도, 관리자, 면적 관리
- 시설자산, 비품의 연계관리, 이용분석
- 공간이용 현황, 통계

★ 공간 도면관리

- 건축 평면도 기반으로 공간 구획편집
- 웹 및 모바일 기반 공간도면 및 정보 조회
- CAD 응용 모듈에 의한 편집도구



★ 공간예약관리

- 강의실/세미나실/체육시설/연습실 예약관리
- 공간/시설의 예약기준 설정 관리
- 예약현황, 이용현황관리

★ 공간비용관리(공간 채산제)

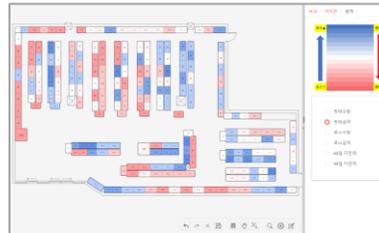
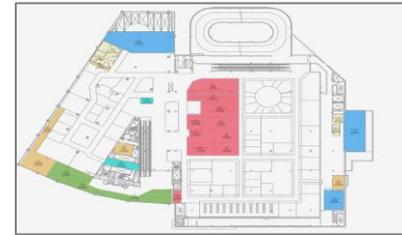
- 초과 사용 공간(학교, 교수 등)의 비용 산출
- 공간사용 기준관리, 비용산출 기준관리
- 공간비용 산출 및 청구 현황



- ✓ 서울대학교, 한국전통대학교, 포항공과대학교, 영남대학교, 계명대학교, 호서대학교, 경일대학교 등
- ✓ 세브란스병원, SK텔레콤(사옥관리), 국립중앙박물관 등

매장 공간관리

매장 공간관리는 당사의 공간관리 기술을 백화점 및 마트에 적용한 기술로 이마트, 신세계백화점, 다이소 등 국내 유통매장에 적용하였습니다. 매장의 공간(브랜드 공간, 매대 등) 기반으로 매장도면을 관리하며 매출, 이익, 상품 등 ERP와 연계하여 주요 지표를 위치 기반으로 관리하는 솔루션입니다.



매장관리 솔루션

- 매장, 매대 레이아웃 구성
- 매출, 이익, 재고정보 연계를 통한 지도기반 현황조회

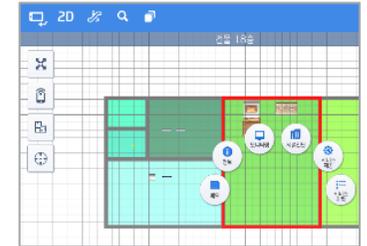
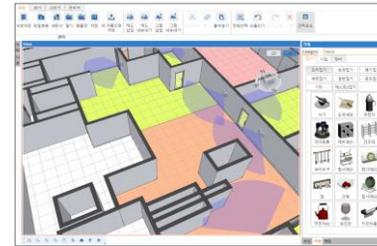
✓ 이마트, 신세계백화점, 다이소, 이랜드(뉴코아 백화점), 솔루엠 등 구축

실내공간/지도의 구축 및 서비스

공공시설, 대형건물의 실내지도 서비스를 위한 2D/3D 기반의 실내지도, 실내공간 구축 솔루션이며 공간 Navigation을 위해 CAD기반 평면도를 활용하여 경로(Network), 지점(POI) 정보를 등록/관리합니다. 그리고 보안, 방재 등 대규모 시설의 운영서비스를 위한 공간구축 도구를 제공합니다.

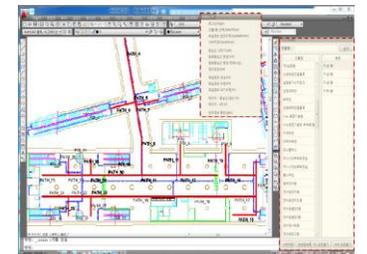
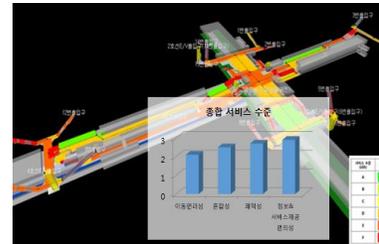
실내지도 편집, 구축도구

- CAD기반으로 건축 평면도를 불러와 실내지도정보 구성, 편집
- 보행자 경로(Network), POI(주요 지점) 지정, 정보 등록
- 2D 혹은 3D 기반으로 맵 구성 및 위치기반(LBS) 서비스 연계



보안/방재 서비스, 위치기반 서비스 구축

- 보안 혹은 방재 서비스를 위한 고객의 공간 저작 도구
- 건축 공간, 대형 플랜트에서의 경로 탐색을 위한 저작, 서비스
- 길안내(공공시설, 백화점, 대형 시설 등), 혼잡도 시뮬레이션



- ✓ 구축실적 : 세스코, NSOK, 현대엠엔소프트, 매스코(철도연구원), 푸른(인터넷진흥원)
- ✓ KOPEC - Plant Navigator(원자력 발전소 설비 위치, 비상탈출 시뮬레이션)

시설물관리, Digital Twin 솔루션

- 시설물관리
- Digital Twin, 관제솔루션
- 데이터센터관리(DCIM)

시설물관리, Digital Twin 솔루션

빌딩, 캠퍼스 및 플랜트의 설비 유지보수관리, 에너지관리, 공사관리, 도면관리 등 시설관리 업무를 위한 시스템으로 2D/3D 모델을 기반의 설비 운영관리를 포함하는 Digital Twin 솔루션으로 확대할 수 있다. 제조, 공정, 보안, 재난안전 등의 분야에 활용됩니다.

특징/경쟁력

- 공간관리와 연계하여 시설관리 부서의 업무에 맞는 솔루션
- 2D/3D 기반 시설물관리로 확장
- 3D기반의 Digital Twin 기술로 시설물 관제, 모니터링

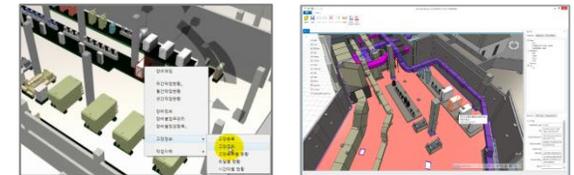
시설관리

- 도면관리, 시설물관리, 작업관리, 에너지관리, 임대관리, 공사관리 등 업무
- 대학 : 연세의료원, 영남대, 계명대, 호서대 등 구축
- 기업 : SKT, 국립중앙박물관, 쿠웨이트 공항(인천공항공사) 등



3D 시설관제, 디지털 트윈

- 시설물 관제 - 3D기반의 건물/시설물의 모델링, CCTV, 출입보안, 화재, 설비장애 등의 상태 모니터링 및 제어
- 플랜트, 공장 시설물의 센서(온습도, 압력 등) 연계 모니터링
- 디지털트윈 적용 - 건축물, 플랜트, 제조설비



데이터센터, 전산실 자산관리

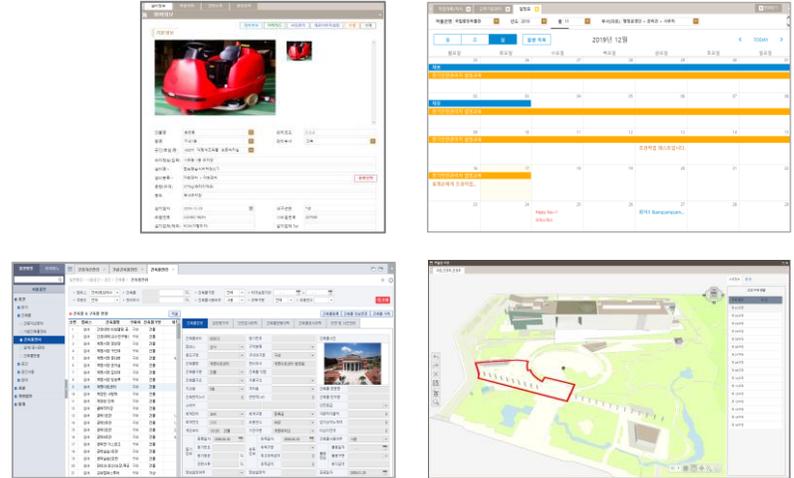
- 2D/3D기반의 전산실 자산, 장비, 구성현황 관리
- IT자산관리, IT시설관리 확장 적용
- 국방부, 우리은행, 우리카드, 사회보장정보원, 공항공사 등



시설관리

자이로소프트는 고유기술을 기반으로 건물, 설비 등 주요 자산을 점검, 유지보수, 운영을 위한 시설관리시스템 (Facility Management System)을 대형빌딩, 대학 등 복합시설 등에 구축한 노하우를 보유하고 있으며 다양한 고객 상황에 맞게 선택적으로 적용가능한 솔루션을 구축하고 있습니다.

- 
설비유지보수관리
 설비의 유형별 정보관리, 점검/유지보수 관리
- 
작업관리
 설비보수, 작업계획/실적, 예방점검 계획/실적관리
- 
자재관리
 설비의 유지보수를 위한 자재관리, 입출고, 재고현황관리
- 
에너지관리
 전기, 가스, 유류 등 에너지원별로 검침, 요금, 현황분석
- 
임대관리
 임대계약에서 업체관리, 임대 보증금, 임대료, 관리비 관리
- 
전자도면관리
 건축/토목 등 공종별 설계/준공도면 관리, 도면 뷰어
- 
공사관리
 발주공사에 대한 계약/진행정보, 변경정보, 기성지급관리



- 
공간시설 예약관리
 강의실, 회의실, 체육시설, 숙소 등의 예약신청, 배정관리
- 
안전관리
 건물, 시설물의 안전점검관리, 위험물관리, 안전교육관리
- 
조경/수목관리
 조경, 수목, 군식, 기념수 등 수목관리 및 조경작업관리

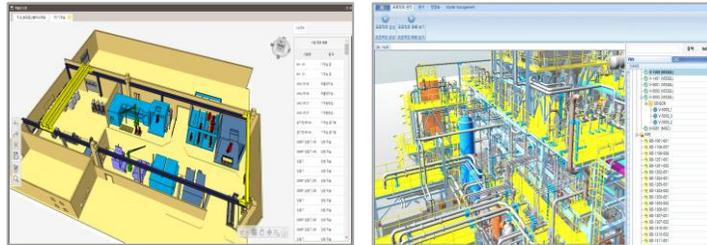
✓ SK텔레콤(사옥관리), 국립중앙박물관, 국립중앙과학관, 영남대학교, 계명대학교, 호서대학교 등

Digital Twin, 3차원 시설관리

건물, 시설물의 보안, 방재, 설비 등의 현황을 3차원 현실 모델을 기반으로 구성하여 직관적인 위치, 현황관리가 가능하며 이벤트(침입, 장애 등)에 따른 위치, 상태, CCTV조회 등 연계하여 관제 및 제어를 통합하여 운영하는 솔루션입니다.

모델/설비 저작도구

- 건물 및 시설물 관제를 위한 모델링/편집 도구
- CAD 및 3D심벌을 이용하여 구축
- 건물, 설비, 장비의 관리코드 부여



건물/설비 관제, Digital Twin

- 3차원 건물, 설비관리, 침입관리
- 방재, 침입, 무단출입, 설비 장애 위치확인
- 석유화학 플랜트의 운영/유지보수관리



- ✓ 3D 시설관리 : LH 신사옥, 국립중앙박물관, SK텔레콤(전국 사옥 시설관리)
- ✓ 3D Digital Twin : 한국전력(변전소 주요정보 관리, 변전소 침입관제), HMC(아제르바이잔 정유시설 관제)
- ✓ 국토교통부 과제 : 가스/오일 플랜트 디지털트윈 - AI 기반 가스·오일 플랜트 운영·유지관리 핵심 기술 개발

데이터센터 인프라/자산관리 (DCIM, ITAM)

데이터센터(전산실)의 IT인프라를 관리하는 DCIM(data Center Infrastructure Management)솔루션으로 전산실 평면에서 랙, 설비, IT장비, 네트워크 연결관리, 장비의 유지보수, 반출입관리 등 전산실의 IT장비 운영을 통합하여 관리하며 전력설비, 항온항습 설비, 온습도 등 인프라 운영정보도 연계하여 3차원 기반의 운영을 지원합니다.

전산실의 2D/3D 현황관리

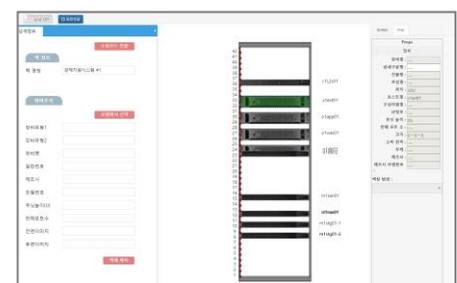
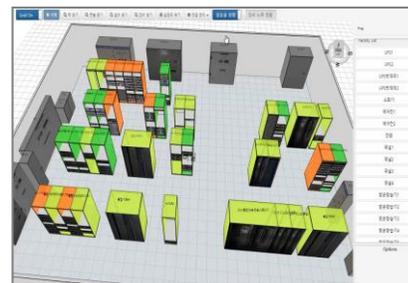
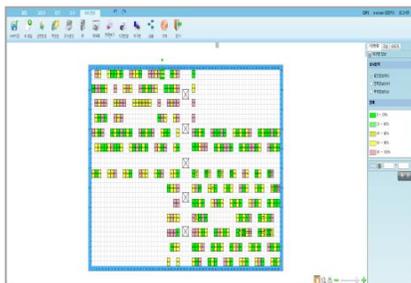
- 전산실 평면, 3차원 가상환경 구성 및 운영정보 감시, 조회
- 랙, 설비, 장비의 구성관리
- 랙에 장비 실장도 관리
- IT장비, S/W라이선스 관리

장비 운영관리

- 장비의 유형, 보유기관별 운영현황
- 장비의 연결관리, 선반장관리, 연결 구성도 자동 생성
- 장비의 장애관리, 유지보수 관리
- 장비의 반출입관리

FMS, NMS, SMS연동

- FMS에서 관리되는 설비정보, 전력정보, 온습도 정보 등을 랙/장비에서 확인
- NMS(Network Management System), SMS(System Management System)에서 관리하는 네트워크, 서비스 장애정보 연계



✓ 우리은행 IDC, 우리카드 IDC, 국방부 메가센터, 사회보장정보원, 한국공항공사, 정부통합전산센터, KT전송실 등 구축