스마트시티를 위한 지형 및 3D 모델 데이터 경량 가시화





회사소개 요약

(주)소프트힐스 SOFTHILLS



디지털 트윈 3D 시각화 및 응용 기술에 있어서 국내 최고 수준의 인력과 노하우를 확보하고 있으며, 다양한 산업분야에서 고객사의 가치실현을 위해 소프트웨어 개발/공급 및 차별화된 기술지원/컨설팅 서비스를 제공합니다.

사업분야













건설



조선해양

플랜트

전기전자

우주항공

기계장치

도시

공급실적

10

250

5,000+ 11,000+

국가

기업

라이선스

사용자수

사업연혁



	2023	한화에어로스페이스 3D 제품가시화 솔루션 공급 초경량모델 변환 엔진 VIZOptify 출시
	2022	VIZWide3D 기반 스마트시티 비즈니스 진출(세종시 5-1구역) 퍼시스 O2O 비즈니스 플랫폼 구축 수행 및 VIZWieb3D' 클라우드 납품 방사청 발주 국방표준종합정보시스템(KDSIS) 고도화사업 수주
	2021	SK하이닉스 '3D O&M Platform' 프로젝트 수행 및 'VIZWide3D' 납품 VIZZARD 2021, VIZDesign 2021 출시
	2020	LS일렉트릭 공정 3D Data 가상화 프로젝트 수주 개발 (과학기술정보통신부 장관상) 수상 - 스마트 혼합현실 시스템"
	2019	대우조선해양 정도관리, 풀질 시스템 개발 웹기반 3D 시각화 및 DT 가상화 솔루션 VIZWide3D 출시
	2018	정보통신산업진흥원 '지역SW산업발전 유공자' 과학기술 정보통신부 장관표창 특허등록 - 대용량 메시 데이터 가시화 시스템
	2017	현대중공업 3D 통합 솔루션 시뮬레이션용 2D투영/3D입체도 생성 시스템 구축특허출원 - 대용량 포인트 클라우드 데이터 가시화 시스템 제품 시각화, 협업 & 2D 설계 소프트웨어 'VIZStar' 출시
	2016	현대중공업 3D 통합생산가시화시스템 개발 모바일 3D 시각화/리뷰 앱 VIZWing Android V1출시
	2015	가시화 및 협업 소프트웨어 출시(VIZDesign) 상표등록 - VIZZARD
	2014	대형 프로젝트 리뷰 시스템 'VIZZARD' 출시 벤처기업 인증, 기업부설연구소 설립
)	2013	대우조선해양 DAVIEW 시스템 개발 ㈜소프트힐스 법인 설립 (서울시 서초구)



일반 현황

회 사 명	㈜소프트힐스	대 표 자	박진표				
사업분야	1. 소프트웨어 개발 및 공급 2. SI(시스템통합)	3. 컨설팅					
주 소	04780 서울시 성동구 성수이로7길 27, 서울숲코오롱디지털타워2차 208호						
연 락 처	전화 : 02-499-9998 FAX : 02-586-6	화 : 02-499-9998 FAX : 02-586-6780					
설 립 일	2013년 12월 05일	해당부문사업기간	2013년 ~ 현재 (10년)				

인증 및 지적재산권 현황



기업부설연구소 인정서

미래창조과학부



벤처기업확인서

벤처기업확인서 기술보증기금



특허청



상표등록증 특허청



프로그램등록증 한국저작권위원회

인력 현황

전체 임직원: 28 명

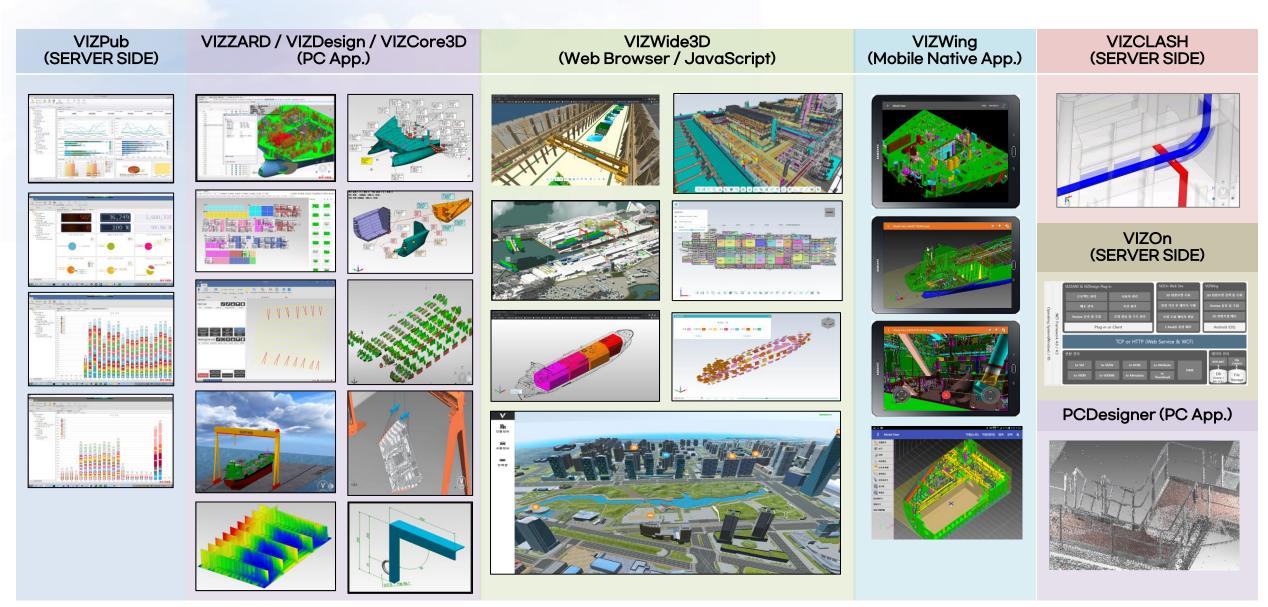
경력 연수	인원 비		
~5년	36%		
~ 10년	15 %		
~ 20년	15 %		
20년 이상	34 %		

개발자수:23명

전체 인원 대비 개발자 비율:82%



솔루션 적용 사례



소프트힐스의 특징 및 장점

3D 엔지니어링 데이터의 경량화 및 시각화를 위한 독보적인 원천 기술을 보유한 국내 유일의 엔지니어링 데이터 서비스 전문기업

엔지니어링 데이터 시각화

개발 지원

경량화 및 최적화를 위한 삼각 메쉬 변환 및 관리

시각화 형상 데이터의 자유로운 인터페이스

인터페이스

그래픽 코어의 커스터마이징 및 개발 API 지원

다양한 산업군에서 검증된 경량 시각화 성능

고객 맞춤형 모델 데이터 커스터마이징

신속한 기술지원 및 개발 방향 제안

대용량 모델 가시화를 위한 자원 최적화

확장성을 고려한 사용자 정의 속성 관리

최신 기술 적용 및 개발 확장성





Epic Games에서 개발한 게임 엔진으로, 게임 개발뿐만 아니라 영화, 애니메이션, 아키텍쳐 및 VR/AR 콘텐츠 제작에도 폭넓게 사용



오픈 소스의 3D 컨텐츠 생성 소프트웨어로, 3D 모델링, 애니메이션, 렌더링, 포스트 프로덕션, 실시간 3D/게임 제작 등의 기능을 제공



엔지니어링, 제조 및 건설 분야의 소프트웨어 개발을 위한 3D 컴포넌트와 플랫폼을 제공, HOOPS 플랫폼은 3D 시각화, 데이터 액세스, PDF 생성 및 공유 기능 제공



GIS 기반 Smart City 적용 컨셉





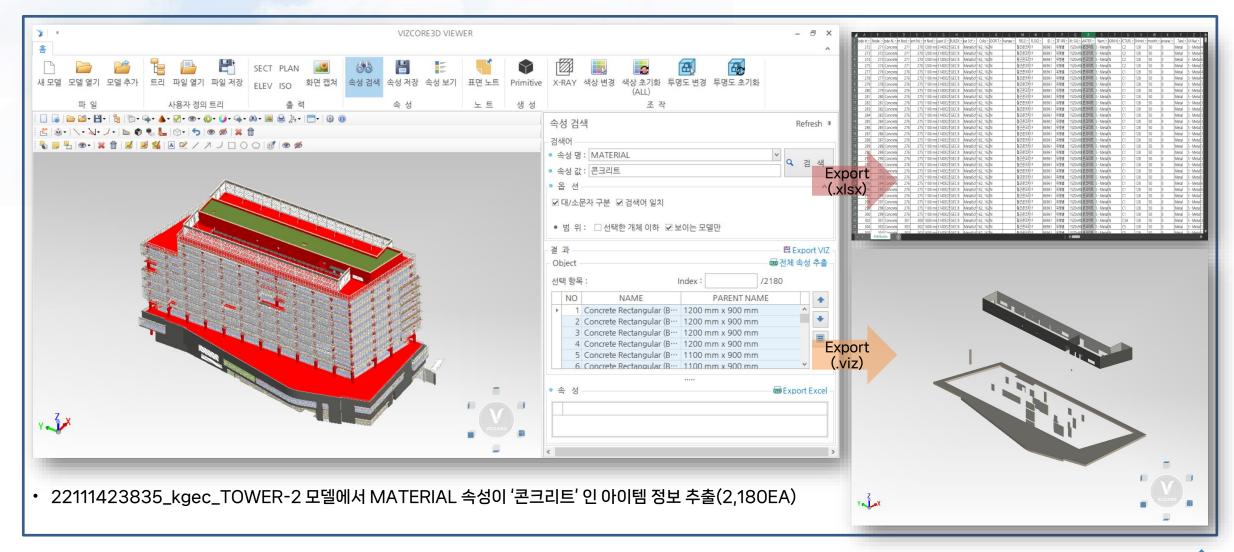
스마트시티 관련 주요 사업 내역

사업명	발주형태	사업기간	사업비 (백만원)	기술분야	
세종시 5-1구역 스마트시티 국가 시범단지 구축 사업	공공 (국토부, LH)	2022~2025	2,000	Smart City	세종 5 -1생활권 스마트시티 국가시범도시 (세종 01 컨소시엄)
(XR 플래그십 프로젝트) XR기반 조선·해양 공정 시스템	국가 R&D (과기부)	2021~2023	1,110	XR(VR/AR/MR) Metaverse	VR:설계리뷰/CIXI간원격함업 AR:모바일기반3D동강
(지능형 디지털 트윈 연합 핵심기술 개발) 지능형 디지털 트윈 연합 지원 개방형 서비스 플랫 폼 및 저작도구 기술 개발	국가 R&D (과기부)	2022~2024	700	Digital Twin	
건설분야 통합 3D 시각화 플랫폼	기업 (D사, S사	2022~2023	1,000 + α	Smart Construction	



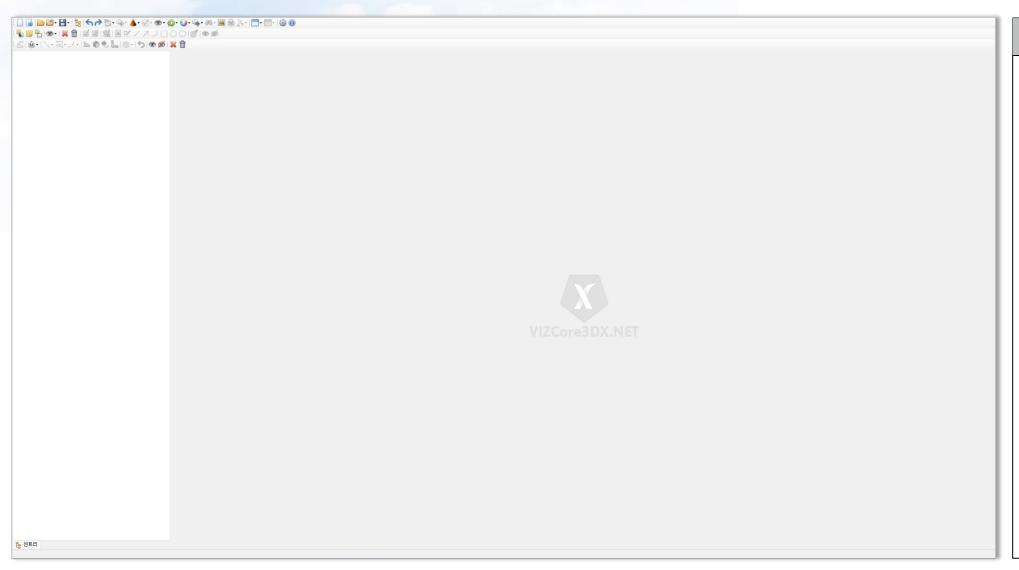
그래픽 코어의 커스터마이징 및 개발 API 지원

공간 분할 및 물량 산출





VIZCore3DX.NET 주요 기능



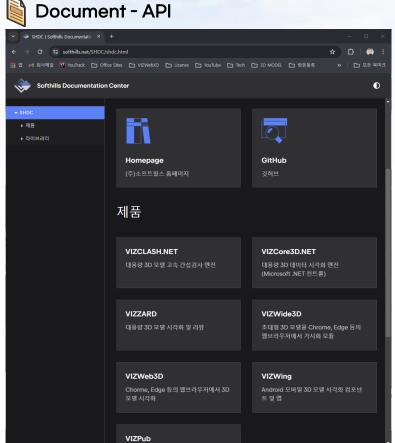
주요 기능

- ❖ 대용량 모델 열기/닫기
- Rotate / Pan
- ❖ 확대 / 축소
- ❖ 좌표축
- ❖ 뷰 툴바
- ❖ 멀티 뷰 윈도우
- ❖ 개체 선택
- ❖ 개체 보이기/숨기기
- ❖ 노트/측정
- ❖ 단면
- ❖ 사용자 뷰
- ❖ 씬 트리
- **...**

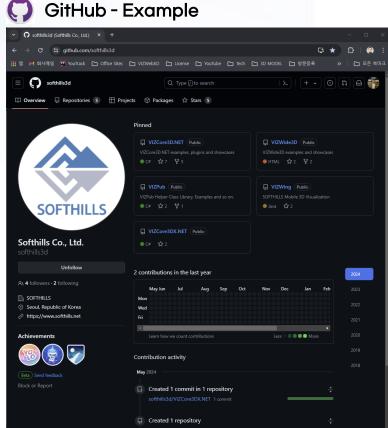


기술 지원

Documentation Center / GitHub / YouTube 채널 운영

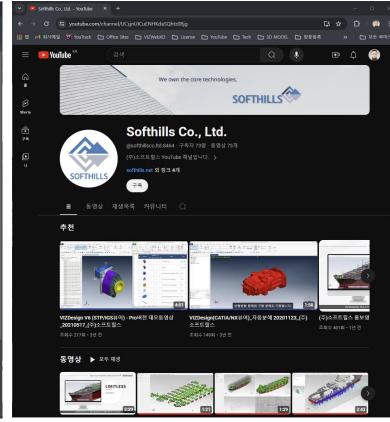


https://www.softhills.net/SHDC



https://github.com/softhills3d





https://www.youtube.com

