DAOU 다우데이타

AUTODESK
Gold Partner

Autodesk
Architecture Engineering
Construction

제품 안내서

BIM(Building Information Modeling) 팩트체크

BIM에 대해 혹시 잘못 알고 계시진 않으신가요?

Q 3차원 CAD가 BIM이다? / 자동 데이터 수정이 가능하면 BIM이다?

A **BIM에 대해 가장 오해가 많은 부분**입니다. **3차원/자동 업데이트는 BIM으로 구현 가능한 수많은 기능 중 하나일 뿐**입니다. 초기 계획부터 **BIM Data로 만들어지지 않은 단순 3차원 Data**는 시공/유지관리 활용을 위한 BIM 전환 단계가 반드시 요구되고, **전환 설계를 위한 추가 비용만 발생될 뿐**입니다.

Q BIM은 도면 표준화이다? (BIM의 진정한 의미)

A **BIM**이란 계획~설계~시공~유지관리 전 단계에 걸쳐 통합된 빅데이터에 내재된 정보(information)를 활용한 **건설 생애주기 프로세스 개선**입니다. 따라서 BIM에 활용되는 모든 데이터는 하나의 표준화된 정보코드를 요구하지만, **기존의 설계 납품 시 발생되던 부가적인 도면표준화와는 전혀 다릅니다.**

Q BIM을 도입하면 무조건 생산성이 향상된다? (전략적 BIM 도입의 필요성)

A **궁극적으로 BIM 도입을 통해 생산성이 향상**되나, 처음부터 모든 단계에 적용하기 보다 작업 효율 및 생산성 향상이 가능한 부분부터 **전략적/단계적으로 BIM을 도입하고,점진적으로 BIM의 장점을 확장해 보십시오.**

Autodesk BIM 솔루션으로 작성되는 모든 데이터는 단순 3차원 데이터가 아닌 Real BIM Data(빅데이터)입니다. 따라서
Autodesk BIM 솔루션 제품으로 작성된 계획 및 설계 데이터는 전환 과정 없이 시공단계까지 활용가능한 Workflow를 지원합니다.

AEC Collection
계획/설계/Pre-construction

+

AUTODESK® DOCS
AUTODESK® BIM COLLABORATE
AUTODESK® BUILD
AUTODESK® BIM COLLABORATE PRO
AUTODESK® TAKEOFF

AUTODESK CONSTRUCTION CLOUD™

• 클라우드 기반 Common Data Platfrom • BIM 국제표준 ISO 19650 인증

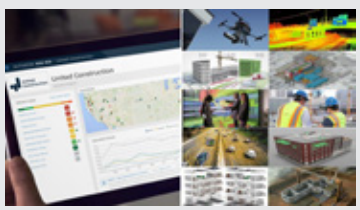
BIM 도입 장점

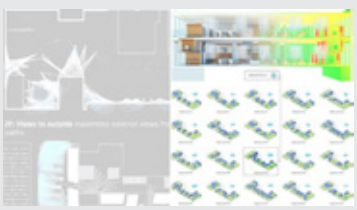
1. 계획/설계 단계

- 데이터 자동 업데이트 → 수작업 시간 단축 → **수많은 설계 검토/변경에 유연하게 대응**
- 데이터 정보 바탕의 간섭/공정 검토 → **설계 오류 최소화, 시공 단계 문제점 미리 대처**

2. 시공/유지관리 단계

- 현장/데이터 관리 Platform 활용 → **불필요한 현장 운용 비용 최소화, 체계적 현장 관리**
  → **정보화 시설 관리 Process 구축**





BIM Workflow

기본 BIM Workflow

- Infraworks (마스터 플랜, 시각화) ↔ Civil 3D/Revit (세부모델링)의 순환 Workflow 구현
- 건축설계에 필요한 건축물/MEP/구조/대지를 동시에 모델링 할 수 있는 Flow 제공
- 토목 엔지니어링 구현에 부합되는 토공/구조물/시각화 기능 제공

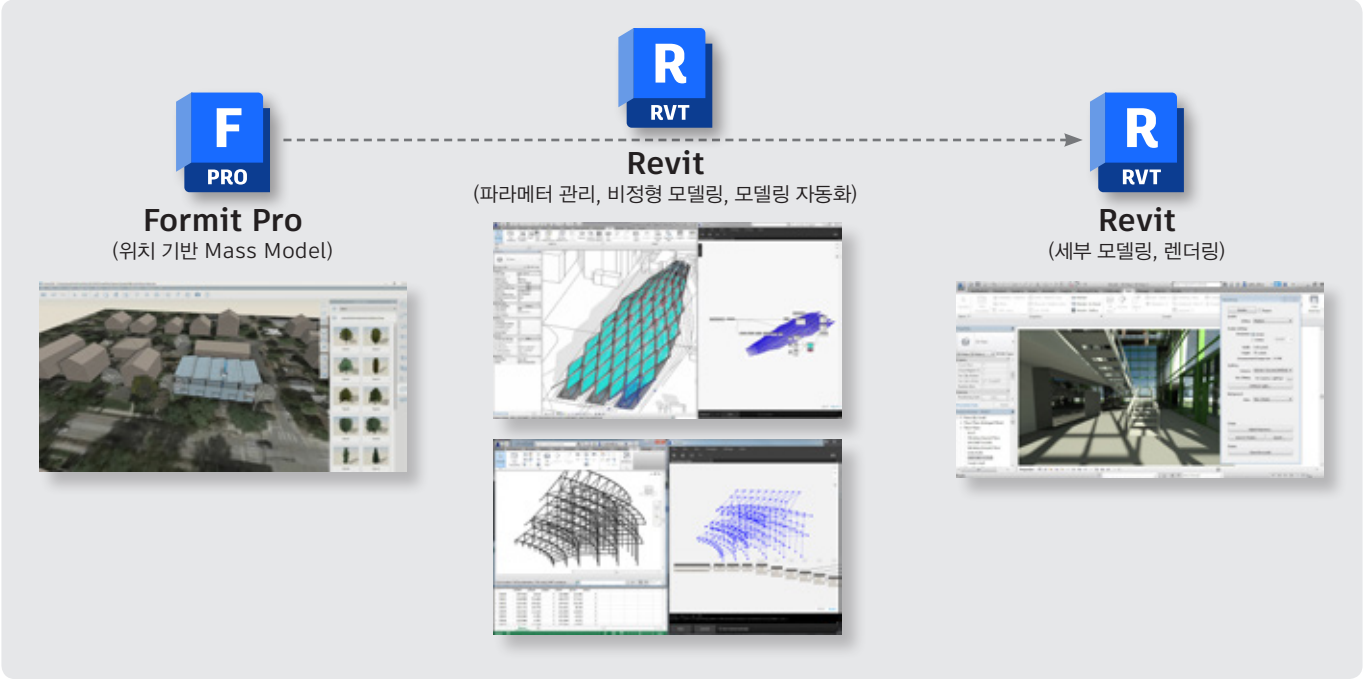
항공사진 / 스캐닝 데이터 활용 BIM Workflow

- 드론으로 촬영한 항공사진 / 디지털 스캐너로 구현된 Point Cloud Data를 설계에 활용
- Point Cloud Data → Recap Pro 파일 변환(RCS 등) → 실제 현황 데이터로 활용
- 역설계 / 현장 관리에 활용도가 높은 Workflow

BIM Workflow

건축 분야 특화 BIM Workflow

- Formit Pro로 설계 초기단계 Mass Modeling 활용
- Dynamo Studio : 비정형 건축물 모델링, 모델링 자동화



교량/터널 특화 BIM Workflow

- Dynamo Studio : 교량/터널 단면 변경을 표현할 수 있는 파라메터 관리 Process 제공
- Revit을 활용한 세부 모델링

Industry Collection 소개

우수한 품질에 환경까지 고려한 건물을 설계할 수 있는 방법을 찾고 계신가요?

뛰어난 건물 설계

모든 필요한 도구 이용 가능

하나의 패키지로 BIM과 CAD를 포함한 컨셉 디자인, 설계 그리고 시공까지 건물 수명 주기의 모든 단계가 지원됩니다.

워크플로우 연결

모든 빌딩 프로젝트 참여자의 요구 사항을 충족할 수 있는 설계 도구를 사용하여 팀 공동 작업을 지원하고 데이터를 원활하게 공유할 수 있습니다.

중앙에서 프로젝트 관리

설계 프로젝트에 대한 깊이 있는 이해를 돕는 혁신적인 최신 소프트웨어 및 클라우드 기술로 건축의 미래를 선도할 수 있습니다.

건축, 엔지니어링, 건설 컬렉션에는 Revit, AutoCAD, Civil 3D, Infraworks, Navisworks Manage는 물론 다양한 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 건축, 엔지니어링, 건설 컬렉션에 포함된 제품의 전체 목록은 www.autodesk.co.kr/collections/architecture-engineering-construction/overview?term=1-YEAR&tab=subscription에서 확인할 수 있습니다. 주력 제품은 맨 앞에 나열되어 있으며, 이어서 다른 제품들이 소개됩니다.

경영진

더 나은 성과

비용 대비 더 큰 가치 제공

여러 오토데스크 소프트웨어 솔루션이 포함된 컬렉션을 구매하면 비용을 대폭 절감할 수 있습니다.

현재와 미래의 비즈니스 지원

업계에서 사용되는 다양한 필수 오토데스크 소프트웨어를 활용하여 변화하는 비즈니스 요구 사항을 충족할 수 있으며 지속적으로 신규 버전과 제품 업데이트를 제공받게 되므로 워크플로우 개선에 도움이 됩니다.

효과적인 운영비 관리

사용자 대부분의 요구 사항을 충족할 수 있는 유연한 컬렉션의 제품군으로 표준화함으로써 운영 비용(IT 및 조달 비용)을 절감할 수 있습니다.

IT 매니저

더욱 스마트한 소프트웨어 관리

소프트웨어 관리 간소화

오토데스크 제품과 서비스의 표준화된 컬렉션을 통해 배포 및 소프트웨어 관리를 간소화할 수 있습니다.

조달 프로세스 간소화

현재와 미래의 업무에 필요한 모든 기술이 포함된 컬렉션을 선택하면 부가적인 서류 작업과 불필요한 물품 조달의 필요성이 사라집니다.

IT 비용 지출 최적화

컬렉션을 통해 여러 오토데스크 소프트웨어 솔루션을 구매하면 상당한 비용을 절감할 수 있어 더 많은 제품을 이용하는 동시에 IT 비용을 낮출 수 있습니다.

Industry Collection 소개

건축, 엔지니어링, 건설 컬렉션

BIM 구현 Software

Revit
건축, MEP, 구조물 BIM 모델링 소프트웨어

Civil 3D
토목 엔지니어링 BIM 모델링 소프트웨어

Vehicle Tracking
차량 스윕 경로 해석 도구

Infraworks
개념 설계, 시각화를 지원하는 지형 공간 및 엔지니어링 BIM 소프트웨어

Navisworks Manage
건축/토목 전문가를 위한 프로젝트 리뷰 소프트웨어

Fabrication CADmep
MEP 디테일링 및 제작 소프트웨어

Structural Bridge Design
통합 브릿지 분석 소프트웨어

Advance Steel
스틸 디테일을위한 3D 모델링 소프트웨어

Robot Structural Analysis Professional
구조 해석 소프트웨어

AutoCAD 기반 특성화 Software

AutoCAD
설계 및 문서화 소프트웨어

AutoCAD Map 3D
AutoCAD 기능 및 모델 기반 GIS 및 매핑 소프트웨어

AutoCAD Architecture
AutoCAD 기능 및 건축 설계 소프트웨어

AutoCAD Electrical
AutoCAD 기능 및 전기 설계 소프트웨어

AutoCAD MEP
AutoCAD 기능 및 MEP 전용 소프트웨어

AutoCAD Mechanical
AutoCAD 기능 및 제조, 기계설계 전용 소프트웨어

AutoCAD Plant 3D
AutoCAD 기능 및 플랜트 배치 설계 소프트웨어

AutoCAD Raster Design
래스터 이미지 변환/편집 도구

Cloud 기반 Software/Service

Recap Pro
클라우드 기반 Reality 3D Capture 모델링 소프트웨어

Formit Pro
직관적인 3D 스케치 앱

Insight
빌딩 에너지 및 환경 성과 개선 서비스

AutoCAD Mobile App
이동 중에 모바일 장치에서 DWG™ 파일 리뷰, 생성, 편집,공유 가능 앱

AutoCAD Web App
web기반에서 DWG™ 파일 리뷰, 생성, 편집, 공유 앱

Drive
개인 및 소규모 팀을 위한 CAD 인식 클라우드 저장소

Docs
클라우드 기반, 공통 데이터 환경에서 프로젝트 정보 관리

보다 강력한 시각화

3ds Max
3D 모델링, 애니메이션 및 렌더링 소프트웨어

Rendering
클라우드에서의 빠른 고해상도 렌더링 서비스

제품 소개

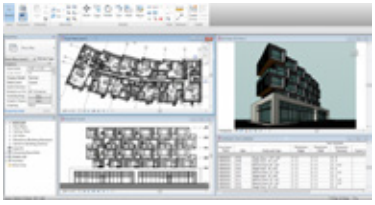
Revit

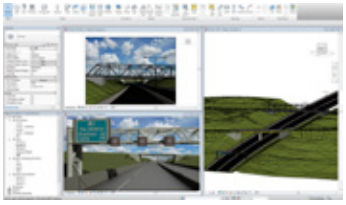
건축, MEP, 구조물 BIM 모델링 소프트웨어

건축, 구조, MEP, 인프라 분야의 설계 및 시공을 위한 도구를 제공하며, 공동작업을 통한 실시간 협업환경을 구축할 수 있습니다.

주요 기능

- 건축 분야, MEP 엔지니어링 분야의 BIM 설계
- 토목구조(교량, 터널, 옹벽, 가시설 등) 분야의 BIM설계
- 파라메트릭 구조물 모델링
- Dynamo 그래픽 프로그래밍 인터페이스
- 표준화된 구조 패밀리 포함 하중 정의, 하중 조합, 단면 정보 및 구속 조건 등의 정보 입력
- 네트워크 or 클라우드(BIM360 Design)를 통해 모든 분야의 참여자가 Revit에서 실시간 협업





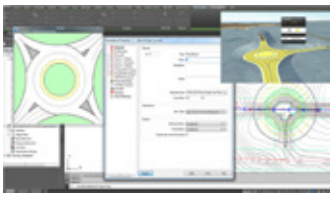
Civil 3D

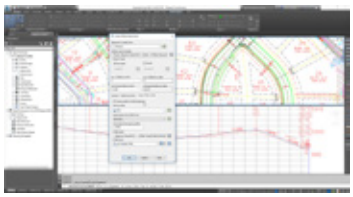
토목 엔지니어링 BIM 모델링 소프트웨어

토목 BIM을 위한 가장 기본적인 프로그램으로써 도로, 철도, 단지, 조경, 수자원, 상하수도 등의 토목 프로젝트 BIM 설계를 지원합니다.

주요 기능

- 측량 데이터 가져오기 : X,Y,Z 값을 가진 파일 도면에 생성
- 3D 지형 모델링 : 3D 삼각망 생성, 지형분석(높이, 경사, 우수 흐름 등)
- 선형 : 직선, 원곡선, 완화곡선의 자유로운 표현
- 종단 : 평면선형 계획과 동시 지반고 자동 생성
- 횡단 및 토공 물량 산출 : 선형, 종단 변경 시 자동으로 데이터 수정
- 부지 정지 작업 : 자동으로 절성토가 균일한 계획고 산정





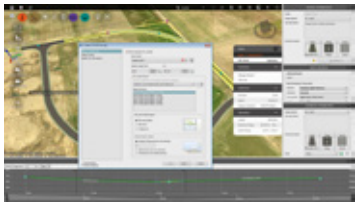
Infraworks

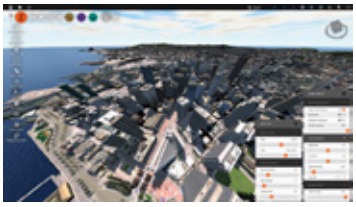
개념 설계, 시각화를 지원하는 지형 공간 및 엔지니어링 BIM 소프트웨어

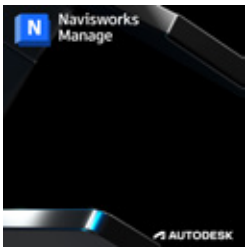
개념설계 및 3D GIS 설계 도구로써 프로젝트 계획 단계에서 시각적으로 풍부하게 여러가지 설계 대안을 3D로 제시할 수 있습니다.

주요 기능

- 기존 데이터 활용 : 2D CAD, GIS, BIM, Raster data를 3D모델로 활용
- 상세 모델 가져오기 : Civil 3D, Revit과 연동
- GIS 정보 표시 : 3D 주제도 작업으로 다양한 설계 정보 표시
- 설계 제안 용이 : 하나의 모델을 이용하여 다양한 설계 제안 작업
- 계획 모듈 : 도로, 건물, 터널, 교량의 Master plan 모듈 제공
- 프리젠테이션 : 렌더링 이미지 및 애니메이션 작성







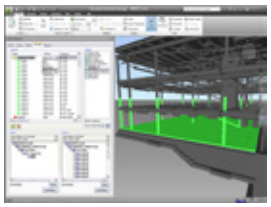
Navisworks Manage

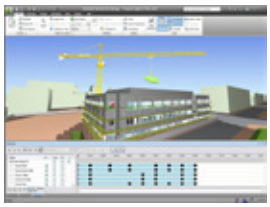
건축/토목 전문가를 위한 프로젝트 리뷰 소프트웨어

건축, 엔지니어링, 시공 전문가들에게 이해관계자들과 통합 모델 및 데이터를 전반적으로 검토할 수 있는 기능을 제공하며, 디지털 환경에서 시공 중 일어날수 있는 오류 가능성을 검토할 수 있습니다.

주요 기능

- 데이터 통합 : 다양한 건설 분야의 3D 설계 모델 데이터 통합
- 네비게이션 : 자유로운 뷰 포인트 조정하여 모델의 카메라 뷰 저장
- 설계검토 : 거리, 면적, 각도 측정 및 각각의 뷰에서 코멘트 작성
- 시각화 : 렌더링 결과를 AVI 애니메이션과 이미지로 제공
- 4D 시뮬레이션 : 3D 모델과 공사 일정 연결하여 공정 시뮬레이션
- 간섭체크 : 시공 전 여러 공정간의 간섭을 체크하여 사용자간 공유





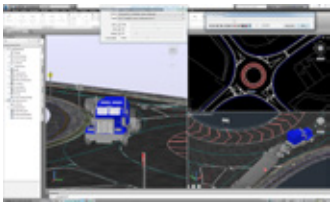
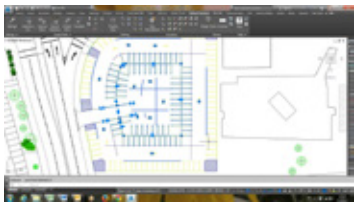
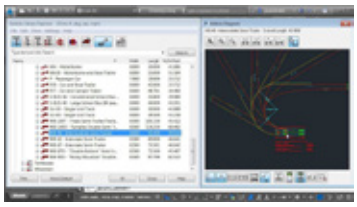
Vehicle Tracking

차량 스윕 경로 해석 도구

차량 스윕 경로 해석 도구로써 2D, 3D 기반에서 차량 경로 해석과 관련된 기능을 제공하는 Add-in으로, 토목 BIM에 필요한 디테일한 회전교차로 모델링 등이 가능합니다.

주요 기능

- 차량 경로 해석 : 교통/도로/부지 설계 프로젝트에 적용가능한 차량 이동 평가
- 호환성 : AutoCAD/AutoCAD Map 3D/Civil 3D와 연동하여 차량 경로 검토 및 시각화
- 다양한 차량 라이브러리 제공 및 디테일한 차량 제원 커스터마이징
- 주차장 모델링 : 간단한 툴을 활용한 주차장 2D 모델링 및 수정
- 회전교차로 : 회전교차로 2D/3D 모델링 및 회전축에 따른 형상 자동 변환 및 코리더 모델링 가능
- 애니메이션 : AutoCAD 환경에서 직접 차량 경로 2D 또는 3D 애니메이션 도구 제공
- Arcady와 데이터 호환 기능 제공

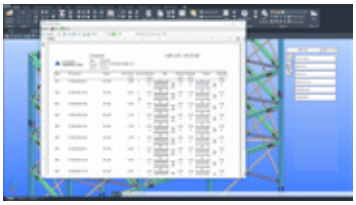
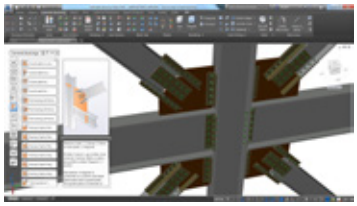
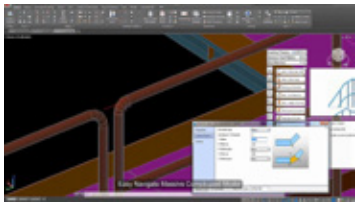
Advance Steel

철골 상세 설계를 위한 3D 모델링 소프트웨어

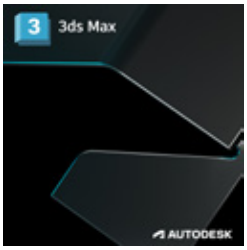
구조 엔지니어링 전문가는 소프트웨어를 사용하여 설계, 상세, 제조 및 건설을 가속화합니다.

주요 기능

- Revit과 상호 연동되는 링크, 모델 동기화를 통한 제작 시간 단축 및 디테일 도면 생성
- 계단, 난간 등 기타 금속 공사의 빠른 모델링 및 파라메트릭 스틸 연결을 통한 시간 절약
- AutoCAD 플랫폼을 기반으로 AutoCAD Plant3D 상호 운용성
- 모형 기반 현장 제공물 및 NC 파일 생성

제품 소개



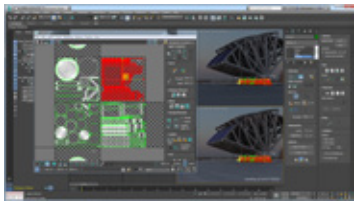
3ds Max

3D 모델링, 애니메이션 및 렌더링 소프트웨어

3ds Max는 엔터테인먼트와 디자인 전문가들이 쉽고 빠르게 모션 그래픽, 시각 효과, 디자인 시각화, 게임 개발 및 3D 애니메이션 등을 제작 할 수 있는 3D 제작 프로그램입니다.

주요 기능

- 사용이 쉽게 사용자 작업 방식에 최적화된 구조
- 폭넓은 3D 모델링 도구를 이용한 효율적인 모델링 워크플로우
- 강력한 조명, 재질 및 렌더링를 이용한 최고의 시각효과 구현
- 다양한 다이내믹 기술을 이용한 사실적인 시뮬레이션 제작
- 수많은 3rd Party 플러그인 제품들로 파이프라인 구성 용이
- Arnold Render 포함

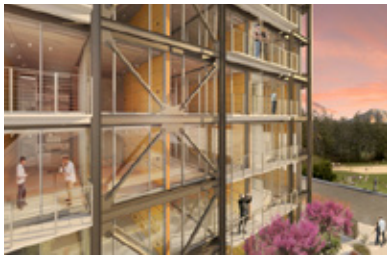


Rendering

Cloud 서버를 이용한 렌더링 서비스

Cloud 서버를 이용하여 렌더링을 할 때 무한의 계산 능력을 활용하여 사실적인 고해상도의 이미지를 빠르게 만들 수 있습니다.

클라우드 렌더링은 사실상 무제한의 컴퓨팅 성능을 이용해 단시간에 사실적인 고해상도 이미지를 작성합니다. 이 서비스는 일부 오토데스크 소프트웨어 서브스크립션 가입 고객 또는 일부 제품에 대해 유효한 케어 플랜을 보유한 고객에게 제공됩니다.



Drive

모든 종류의 설계 및 파일을 안전하게 저장할 수 있는 25GB의 클라우드 저장 공간 제공
거의 모든 장치에서 데이터 엑세스 가능

Storage (25GB)

제품 소개

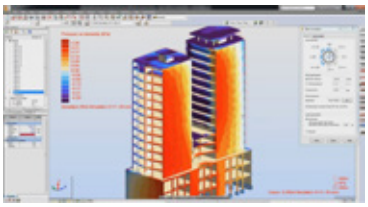
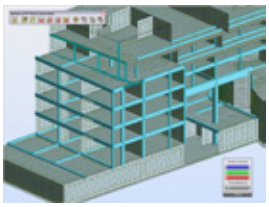
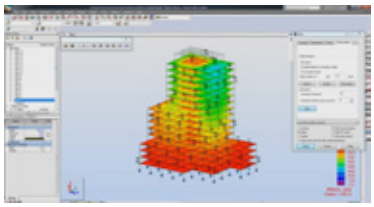
Robot Structural Analysis Professional

구조 해석 소프트웨어

여러 유형의 구조에서 하중의 영향을 테스트하며, 고급 BIM 도구와 통합된 구조 해석 소프트웨어 입니다.

주요 기능

- 구조 시스템 변경에 따른 바람 부하 테스트
- 비선형 및 여러 구조의 광범위한 분석 및 결과물 제시 가능

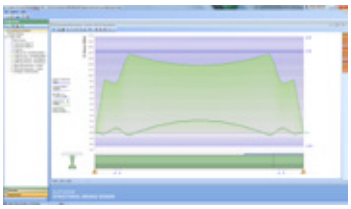
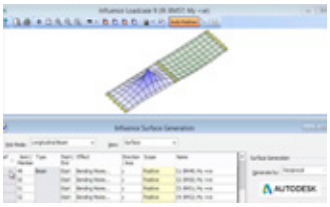
Structural Bridge Design

통합 브릿지 분석 소프트웨어

단/중경간 교량 구조물에 대한 해석을 제공하며, 빠르게 Report 추출이 가능합니다.

주요 기능

- 재료 및 지오메트리를 정의하여 그래픽 환경에서 브릿지 섹션의 계산을 생성
- 프로젝트 전반에 걸쳐 적합성 검사(AASHTO, EUROCODES 등)로드, 분석 및 코드 작성을 위한 통합 워크 플로우를 사용

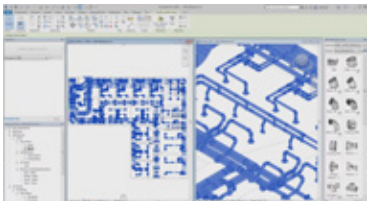
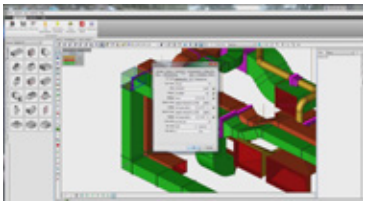
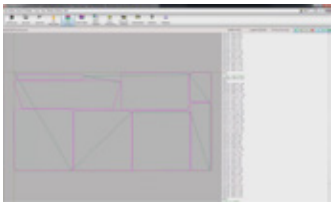
Fabrication CADmep

MEP 디테일 및 제작 소프트웨어

제조사별 컨텐츠를 사용하여 보다 정확한 세부 모델을 만들고 견적을 산출하며 MEP 제작을 도와줍니다.

주요 기능

- Revit 모델의 상세 도면 확장 및 금속 부품의 효율적 제조 기능
- 현장 설치를 위한 모델 포인트 데이터 작성 및 프로젝트 비용, 견적 산출 기능

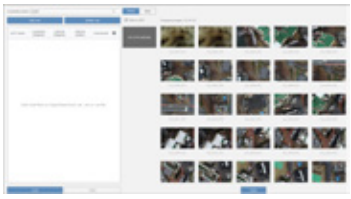




제품 소개

Recap Pro

클라우드 기반 Reality 3D Capture 모델링 소프트웨어

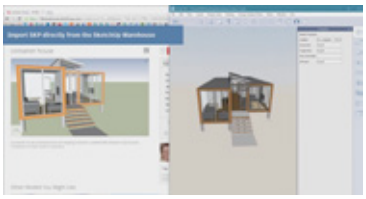
3D 리얼리티 캡쳐 클라우드 서비스로 스캔 및 이미지, 클라우드 데이터를 3D로 구축 하고, 다양한 플랫폼에서 설계,건설, 제조,시각화 등이 가능한 모델링 데이터로 변환합니다.



Formit Pro

직관적인 3D 스케치 앱

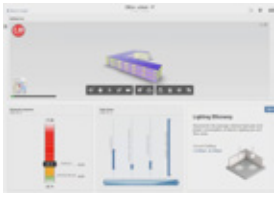
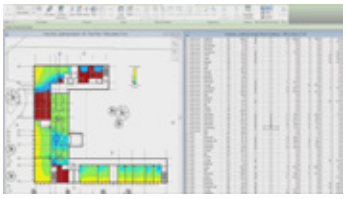
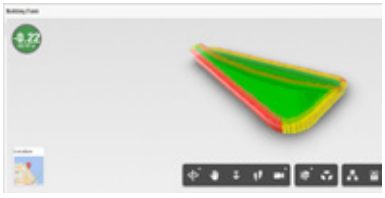
Revit 상호 운용성을 갖춘 직관적인 3D 스케치 앱으로 이미지, 재료를 활용한 컨셉 설계 및 실시간 모델 공동작업, 에너지/일조 해석을 지원합니다.



Insight

빌딩 에너지 및 환경 성과 개선 서비스

건축물의 Lifecycle을 관리하는 클라우드 서비스로 클라우드 컴퓨팅을 활용한 빌딩 수명 주기 지표 개선에 대한 기능 및 시각화를 지원합니다.

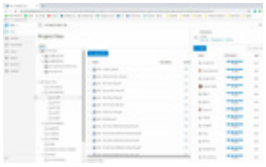
제품 소개

Docs

클라우드 기반, 공통 데이터 환경에서 프로젝트 정보 관리

Autodesk Construction Cloud 플랫폼에서 Autodesk® Docs 클라우드 기반 공통 데이터 환경을 사용하여 파일을 정리, 배포, 공유합니다.

- 오류 및 재작업 감소
- 간소화된 검토 및 승인 워크플로우를 통해 시간 절약
- 팀 조율 및 프로젝트 일정 개선



BIM Collaborate

클라우드 기반 협업 및 코디네이션 플랫폼

- 프로젝트 수행 시 다양한 팀/회사 간 의사 결정을 위한 Design Collaboration Module 제공
- 다분야 협업과 업무 조정 검토작업을 보다 빠르게 수행할 수 있는 Model Coordination Module 제공

BIM Collaborate Pro

- BIM Collaborate + 하기 기능 추가 제공
- 실무 사용자를 위한 실시간 협업 시스템 제공(BIM Collaborate Pro)
  - Revit : Revit Cloud Worksharing
  - Civil 3D : Collaboration for Civil 3D
  - Plant 3D : Collaboration for AutoCAD Plant 3D

추천 사용자 건축사사무소, 토목 엔지니어, 플랜트 엔지니어, 프로젝트 관리자, 종합 건설업체, BIM 관리자/VDC관리자, 업무조정/품질관리자, 운영 부서장 또는 대표, 레이아웃/안전 관리자 등

Build

시공단계에서의 클라우드 기반 현장 관리 플랫폼

- 시공현장에서의 품질 검토(예: 검측)나 설계 및 시공검토를 위한 Checklist, Issue 생성, RFI, Submittal 프로세스를 수행할 수 있습니다.
- Assets Module을 통해현장에 필요한 장비에 대한 Status를 관리할 수 있으며, Assemble과 연동이 가능합니다.
- Add-on 방식의 Cost Management를 추가하여 프로젝트 생애주기 동안의 비용 관리에 대한 솔루션을 제공합니다.

추천 사용자 시공 현장에서의 업무 프로세스를 위한 시공사, CM사, 협력사, 발주처의 각 담당자

Takeoff

클라우드 기반 2D 및 3D 물량산출 플랫폼

- 2D 도면 및 3D 모델 요소를 빠르고 정확하게 수량산출 수행
- 클라우드 기반에서 작동하는 플랫폼으로 BIM Design Authoring Tool 사용자가 아니여도 수량산출 수행 가능
- 2D, 3D 수량산출 결과를 Export하여 후속 작업 수행 가능

추천 사용자 2D 및 3D 등 다양한 성과물에서 빠르게 수량 산출을 요하는 입찰팀이나 견적팀, 기존 프로세스 및 성과물을 동시에 관리해야 하는 시공사, BIM 관리자/VDC 관리자

AUTODESK

AutoCAD

AutoCAD에서만 찾을 수 있는 자동화 및
공동 작업 도구로 프로젝트 사이클 단축

건축, 기계 설계, 매핑 등 산업군별로 특화된 툴셋과 라이브러리로 작업 속도를 높여 보십시오.

Mechanical

700,000개 이상의 지능형 제조 부품 및 기호 라이브러리

기계 구성요소 생성 및 재료 명세서 작성 자동화

Architecture

8,000개 이상의 지능형 건축 객체 및 스타일

평면도, 단면도 및 입면도 작성 자동화

Electrical

전기 제어 시스템을 위한 65,000개 이상의 지능형 전기 기호

설계 패널 배치 및 스키매틱 다이어그램

Map 3D

GIS 및 CAD 데이터를 통합하여 계획, 설계 및 데이터 관리 지원

파일, 데이터베이스 및 웹 서비스에 저장된 공간 데이터 이용

MEP

10,500개 이상의 지능형 기계, 전기 및 위생 객체

HVAC, 배관 및 전기 장치용 덕트장치, 전기 도관 및 회로 설계

Plant 3D

산업 표준 배관 카탈로그를 사용한 P&ID 및 플랜트 3D 모델 생성

배관 ISO, Ortho 도면 작성 자동화

Raster Design

스캔한 도면을 편집하고 래스터 이미지를 DWG 객체로 변환

이미지 편집, 정리 및 변환, 래스터 도면요소 조작 및 벡터 쉐이프 생성

BIM Learning Center

회사에 꼭 필요한 BIM 교육을 확인해보세요.
건축/건설/토목 BIM 교육을 기본부터 심화까지
BIM 러닝센터에서 쉽고 빠르게 배우실 수 있습니다.

https://bimlc.co.kr

온라인 강좌

산업분야/관심주제/제품별로 원하시는
온라인 강좌를 확인할 수 있습니다.

오프라인 강좌

분야별 기초부터 심화까지
다양한 교육 과정이 준비되어 있습니다.

Tip & Tech

사용자 간의 다양하고 유익한 팁들을
서로 공유하고 확인할 수 있습니다.

추천 강좌

건축 BIM 솔루션 Autodesk Revit 기본 과정

건축 BIM의 개념과 현황을 이해하고 기본적인 건축BIM의 모델 구축 방식을 습득할 수 있습니다.

강의 LIST

[Revit 기본- 건축] Part 01.
Revit 인터페이스

[Revit 기본- 건축] Part 02.
요소생성 1

[Revit 기본- 건축] Part 03.
요소생성 2

[Revit 기본- 건축] Part 04.
커튼월 생성

[Revit 기본- 건축] Part 05.
사이트, 그룹 생성

[Revit 기본- 건축] Part 06.
룸 생성 및 편집, 태그 및 일람표

[Revit 기본- 건축] Part 07.
내부편집 모델링

[Revit 기본- 건축] Part 08.
렌더 설정

토목 BIM 솔루션 Autodesk Civil 3D 기본 과정

토목BIM의 개념과 현황을 이해하고 Civil 3D를 활용한 3D 지형 구축에서부터 기본 도로 및 정지 모델링 방식을 습득할 수 있습니다.

강의 LIST

[Civil 3D 기본] Part 01.
사용자 인터페이스 소개

[Civil 3D 기본] Part 02.
측량점을 이용한 지형 모델링

[Civil 3D 기본] Part 03.
지표면(Surface) 스타일

[Civil 3D 기본] Part 04.
지표면(Surface) 작성 및 편집

[Civil 3D 기본] Part 05.
선형설계를 통한 3D 파라메트릭스의 이해(1)

[Civil 3D 기본] Part 06.
선형설계를 통한 3D 파라메트릭스의 이해(2)

[Civil 3D 기본] Part 07.
선형설계를 통한 3D 파라메트릭스의 이해(3)

[Civil 3D 기본] Part 08.
정지 작업

BIM 통합 모델링 Infraworks 과정

수치지형도, 3D 및 2D 데이터 등 다양한 형태의 건축, 건설, 엔지니어링 데이터 기반 통합 BIM 모델 시각화 구축 방식을 습득할 수 있습니다.

강의 LIST

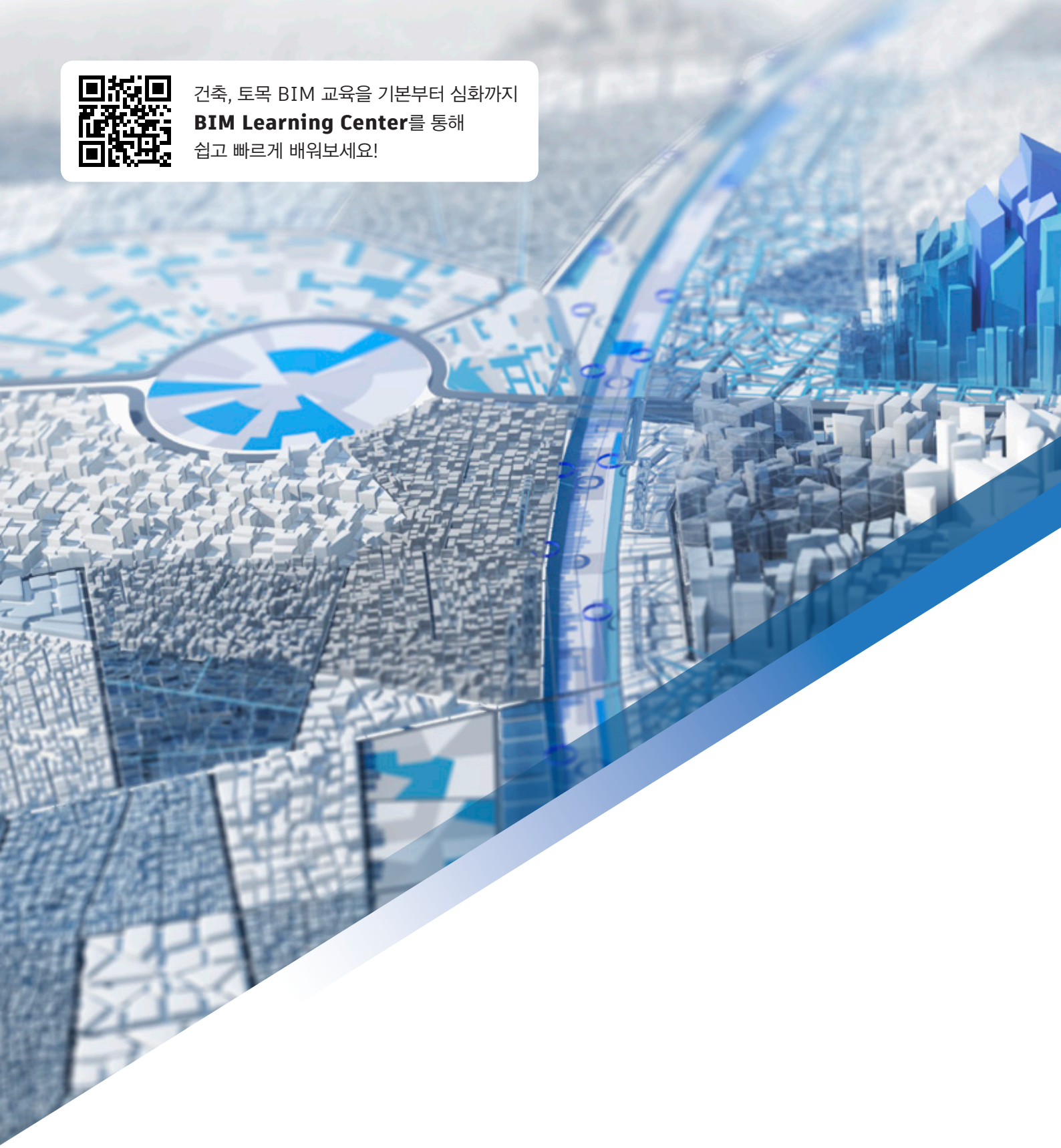
[Infraworks 현황 구축] Part 01.
Autodesk Infraworks 소개

[Infraworks 현황 구축] Part 02.
Model Builder 기능을 활용한 기존 현황 구축

[Infraworks 현황 구축] Part 03.
SRTM Data를 활용한 지형 구축 프로세스

[Infraworks 현황 구축] Part 04.
국내 GIS 데이터를 활용한 지형 구축 프로세스(1)

[Infraworks 현황 구축] Part 05.
국내 GIS 데이터를 활용한 지형 구축 프로세스(2)



건축, 토목 BIM 교육을 기본부터 심화까지
BIM Learning Center를 통해
쉽고 빠르게 배워보세요!

DAOU 다우데이타

(주)다우데이타
서울특별시 마포구 독막로 311 재화스퀘어 11층
대표번호: 02-3410-5100 홈페이지: members.daoudata.co.kr

본 문서의 디자인, 구성, 일부 이미지의 저작권은 다우데이타에 있으며, 저작권자의 동의 없이 무단 전재, 복사, 배포를 할 수 없습니다. Copyright ©2022 DAOUDATA, All rights reserved

AUTODESK
Gold Partner

Autodesk 및 기타 제품은 미국 및/또는 기타 국가에서 Autodesk, Inc. 및/또는 그 자회사 및/또는 계열사의 등록 상표 또는 상표입니다. 다른 모든 브랜드 이름, 제품 이름, 상표는 해당 소유권자의 소유입니다. Autodesk는 언제라도 예고 없이 제공하는 제품과 서비스 및 사양과 가격을 변경할 권한이 있으며, 이 문서에서 발견될 수 있는 오기 또는 그래픽 오류에 대해 책임지지 않습니다. © 2022 Autodesk, Inc. All rights reserved.