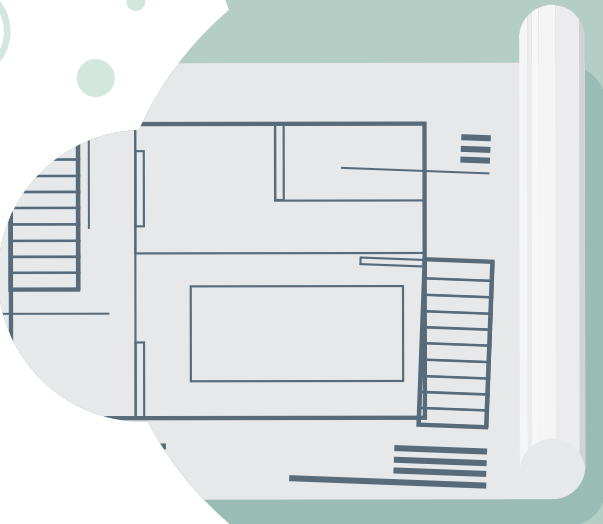


CAD 캐드친구 CHINGU

Friend for a smart CAD user



◎ 캐드친구 란?



설계자 분들을 위해 만들어진 오프라인 기반의 2D, 3D 솔루션입니다.

AutoCAD 기반의 솔루션에 Add-in 되는 기본 서비스에서 INVENTOR 고급화 기능까지 설계 실무자 맞춤형 인터페이스와 다양한 기능을 통해 쉽고 빠른 작업을 가능케 합니다



오토캐드 & 인벤터
유용한 기능 제공



설계 라이브러리

1,700개+



영/한글 폰트

163개



유틸리티

120개

◎ 캐드친구를 선택하는 이유

01

유틸리티, 라이브러리, 폰트 무료 제공

02

한 번의 설치로 AutoCAD 2017 이상,
Inventor 2017 이상 버전에서 사용가능 (신규버전에 따른 재설치 불필요)

03

사용자 편의에 초점을 맞춘 화면 구성

04

불필요한 반복작업을 줄이는 자동화 툴 제공








05

언제 어디서든 사용하는 오프라인 버전







06








교육, 컨설팅, 기술지원 등 고객지원서비스 제공

◎ 한눈에 보는 카드친구 기능

 멀티도면 스타일변경	 멀티 플롯	 슈퍼 문자	 머리말/꼬리말  수평/수직 정렬  찾기  단일행문자복원
<div style="border: 1px solid white; border-radius: 15px; padding: 5px 20px; display: inline-block;">도면</div>		<div style="border: 1px solid white; border-radius: 15px; padding: 5px 20px; display: inline-block;">문자</div>	

 멀티 치수	 합치기  좌우이동  보조선 조정  Scale 조정	 Mline으로 변환  멀티 복사  교차객체 끊기  xy스케일따로	 속성 변경  범례 만들기	
<div style="border: 1px solid white; border-radius: 15px; padding: 5px 20px; display: inline-block;">치수</div>		<div style="border: 1px solid white; border-radius: 15px; padding: 5px 20px; display: inline-block;">수정</div>		<div style="border: 1px solid white; border-radius: 15px; padding: 5px 20px; display: inline-block;">블록</div>

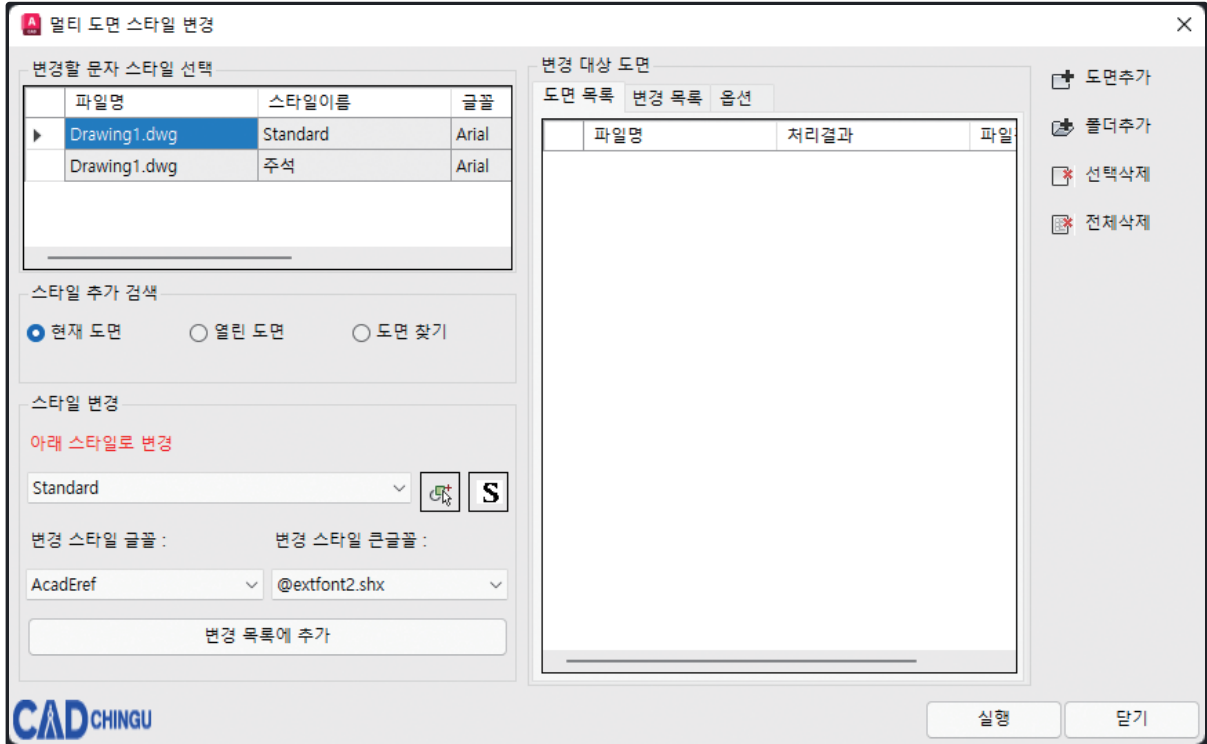
 객체 Layer -> 현재 Layer  모두 켜기  선택 Layer외 동결	 선택 Layer 잠금  플롯 금지  이름 변경
<div style="border: 1px solid white; border-radius: 15px; padding: 5px 20px; display: inline-block;">Layer</div>	

 선/치수 동시 그리기	 면적구하기  Box Grid Draw	 엑셀 내보내기	 모든 객체 보이기  도면경로 열기  반복 OFFSET
<div style="border: 1px solid white; border-radius: 15px; padding: 5px 20px; display: inline-block;">설계도구1</div>		<div style="border: 1px solid white; border-radius: 15px; padding: 5px 20px; display: inline-block;">설계도구2</div>	

1. 문자스타일 변경

여러 도면 내 문자 스타일을 일괄적으로 관리할 수 있는 기능입니다.

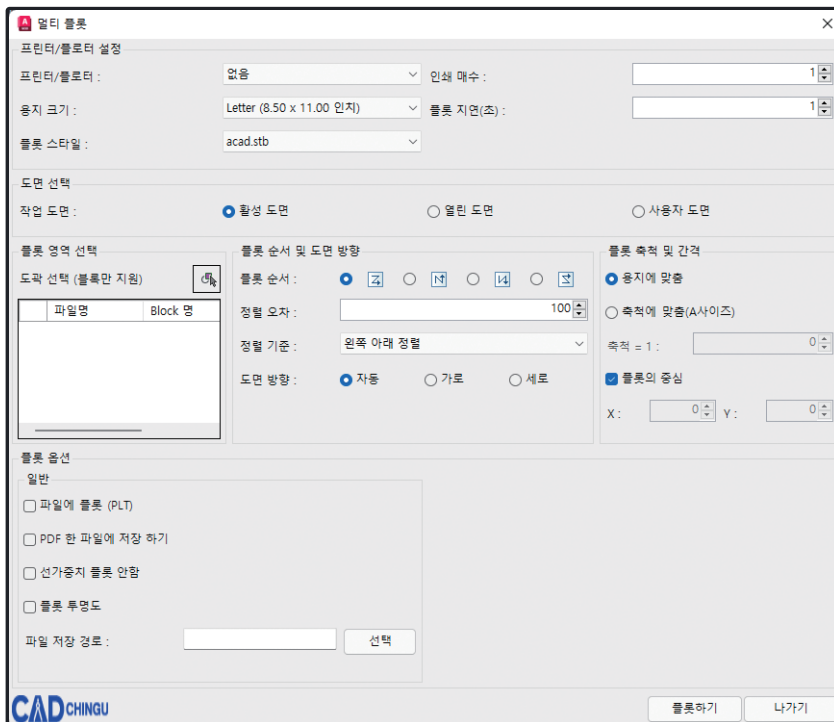
- [도면 추가], [폴더 추가] 기능을 통한 쉽고 간편한 도면 스타일 변경
- 스타일 신규 생성 및 기존 스타일을 다른 도면에 적용 가능



2. 다중 플롯

도면 내 여러 개의 도곽을 개별 인쇄할 필요없이, 한번에 출력할 수 있도록 지원합니다.

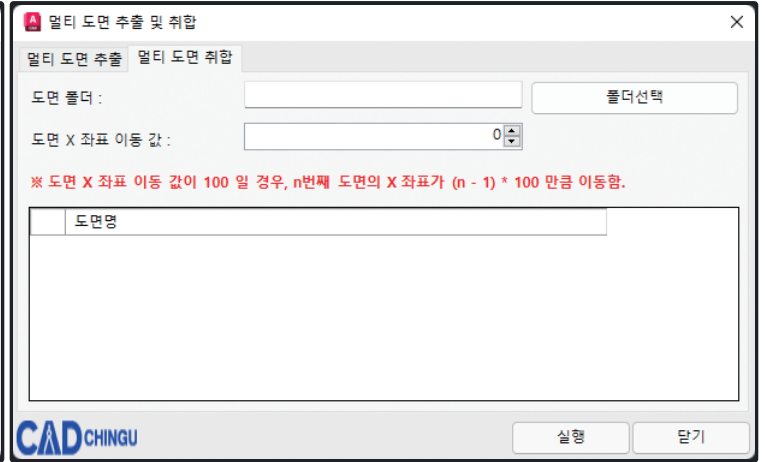
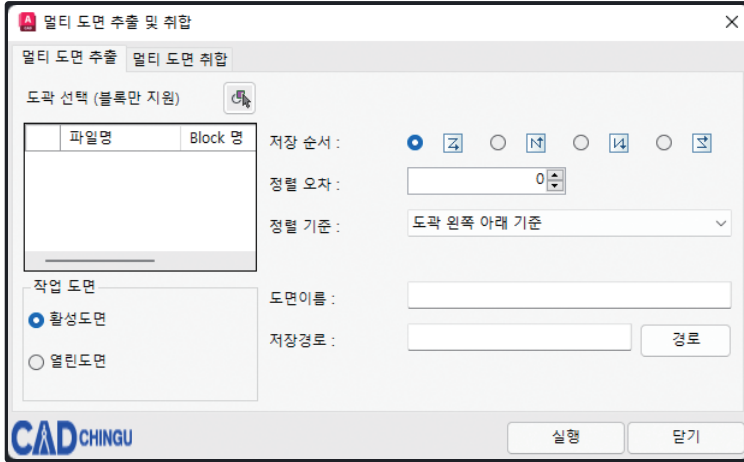
- 직관적 UI를 통해 호형공간의 여러 도면을 원하는 옵션으로 적용하여 다중 출력하도록 지원
- PDF 출력지원은 고객의 도면 보안 및 전송에 도움



3. 다중도면 분리 및 합치기

한 도면에 포함된 여러 도곽을 분리하거나 여러 도면을 하나의 도면으로 합칠 수 있습니다.

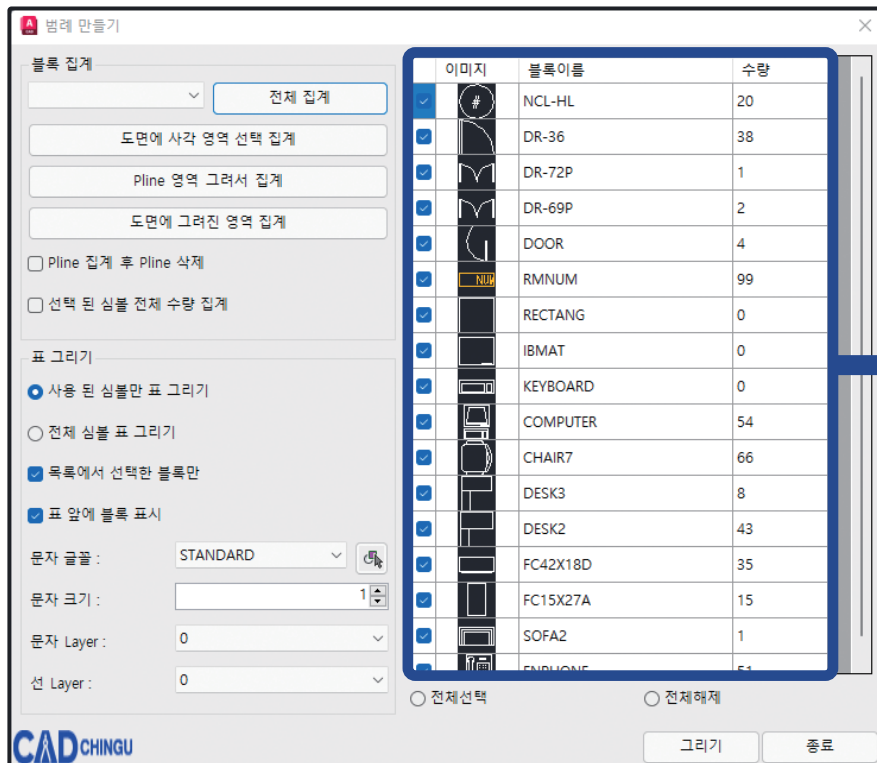
- [도면 분리 저장] : 한 개의 도면에 포함된 여러 도곽을 개별파일로 저장
- [도면 합치기] : 여러 개의 파일로 분산되어 있는 도면을 하나의 파일로 정렬하여 저장



4. 범례만들기

도면에 사용되고 있는 블록의 형태, 이름, 수량으로 범례표를 작성할 수 있습니다.

- 전체 및 선택 집계를 통한 도면의 블록 수량을 산출
- 추출된 블록 집계는 블록, 이름, 수량이 포함된 범례표 형식으로 삽입

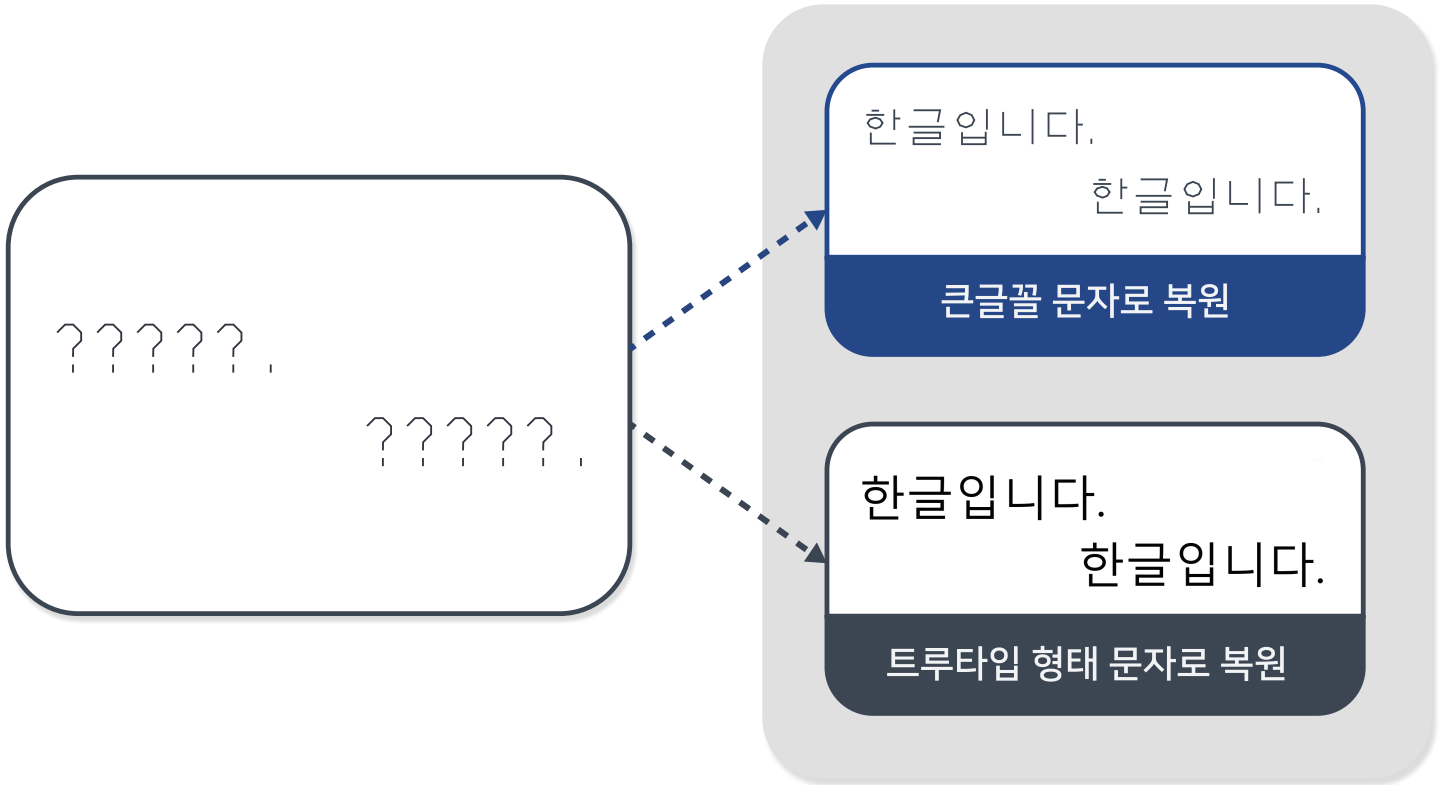


블록	이름	수량
○	NCL-HL	20
∩	DR-36	38
∩	DR-72P	1
∩	DR-69P	2
G	DOOR	4
□	RMNUM	99
□	RECTANG	
□	IBMAT	
□	KEYBOARD	
□	COMPUTER	54
□	CHAIR7	66
□	DESK3	8
□	DESK2	43
□	FC42X18D	35
□	FC15X27A	15
□	SOFA2	1
□	FNPHONE	51

5. 깨진 문자 복원

도면을 열었을 때 물음표(???)로 표시되는 깨진 문자를 복원해 주는 기능입니다.

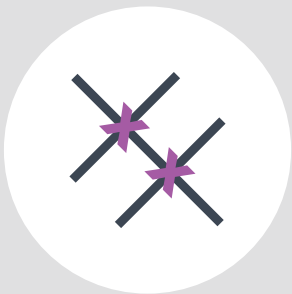
- [shp 복원] : 큰 글꼴을 사용하여 깨진 문자를 복원
- [트루타입 복원] : 트루타입폰트(맑은 고딕)를 사용한 깨진 문자 복원



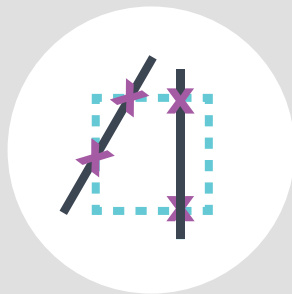
6. Break 기능

다양한 객체 끊기 기능을 제공합니다.

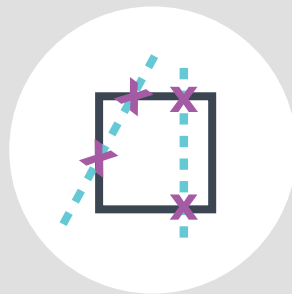
- [교차객체 끊기] : 모든 객체의 교차되는 부분 끊기
- [관련객체 끊기] : 한 개의 객체를 먼저 선택하고 관련된 선택된 객체와 교차되는 모든 부분을 끊음
- [연관객체 끊기] : 여러 개의 객체를 먼저 선택하고 나머지 하나의 객체를 선택하여 연관된 모든 부분을 끊음
- [두 점 끊기] : 선을 2개의 포인트로 클릭하여 끊기



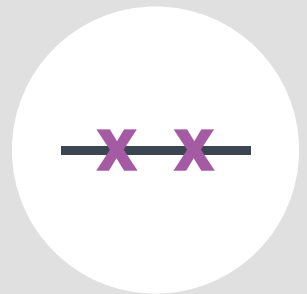
교차 객체 끊기



관련 객체 끊기



연관 객체 끊기

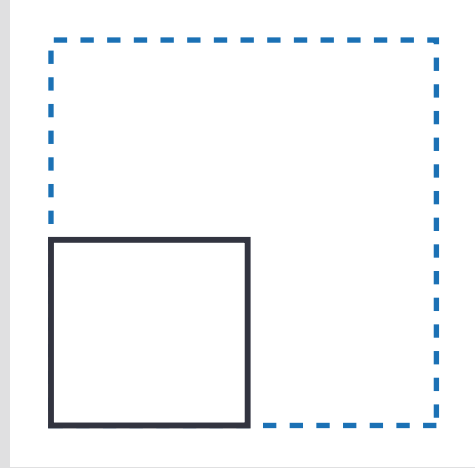


두점 끊기

7. 면적 기능

다각형의 안쪽을 클릭하여 자동으로 계산된 형태의 면적값을 도면상에 나타나게 하거나, 면적값을 적용하여 다각형의 크기를 변경할 수 있습니다.

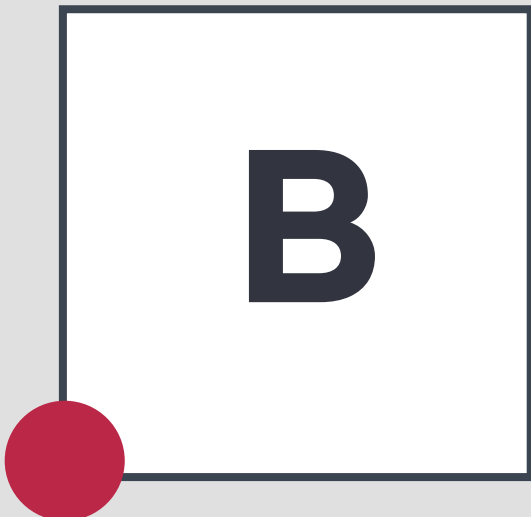
- [면적 구하기] : 다각형의 면적을 구해서 표현하도록 지원(㎡, 평)
- [다각형 면적 변경] : 기존의 다각형 면적값을 확인하고 변경된 면적값을 적용하여 다각형의 Scale을 변경



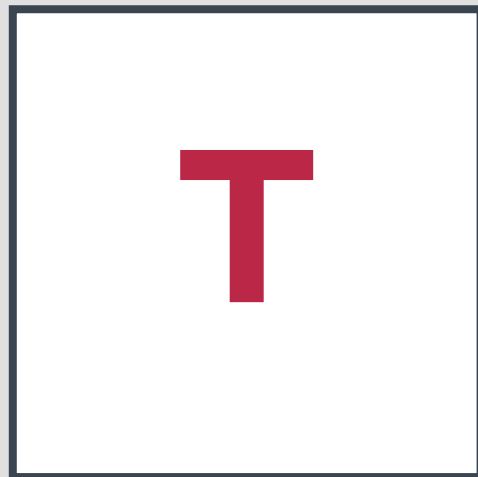
8. 블록 기능

블록을 분해하지 않고도 삽입점이나 포함된 문자를 수정할 수 있습니다.

- [삽입점 재정의] : 블록 삽입점을 재지정하는 기능
- [문자 수정] : 블록 안에 있는 문자를 수정
- [이름 변경] : 블록의 이름을 변경
- [분해] : 블록을 분해할 시 지정한 Layer로 할 수 있는 기능



삽입점 재정의



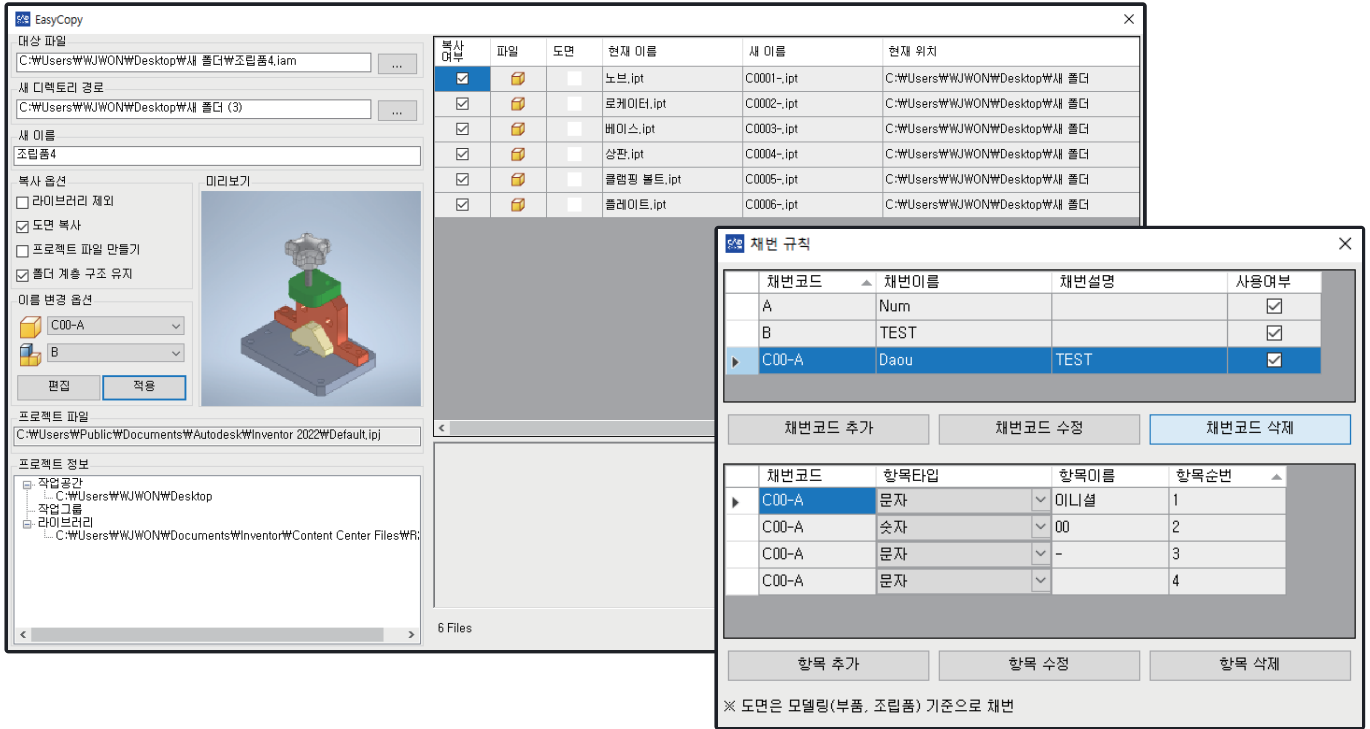
블록 문자 수정

◎ Inventor용 주요 기능

1. EasyCopy

Inventor 파일에 대한 복사기능을 제공합니다.

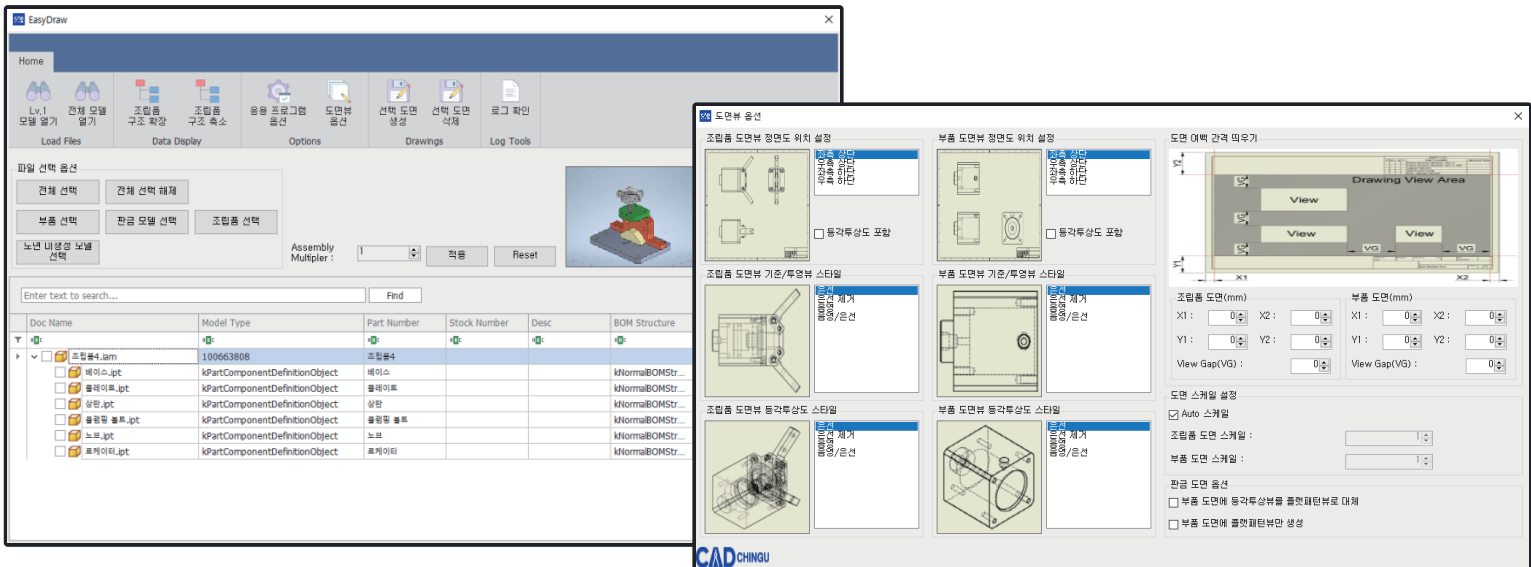
- 조립품을 원하는 경로 및 이름으로 설게 복사
- 사용자가 정의한 규칙에 따라 하위 부품의 이름을 일괄 변경 가능
- 이름 및 파일 위치 변경으로 인한 참조 문제 발생을 최소화



2. EasyDraw

조립품 파일에 대한 도면 작성 기능을 제공합니다.

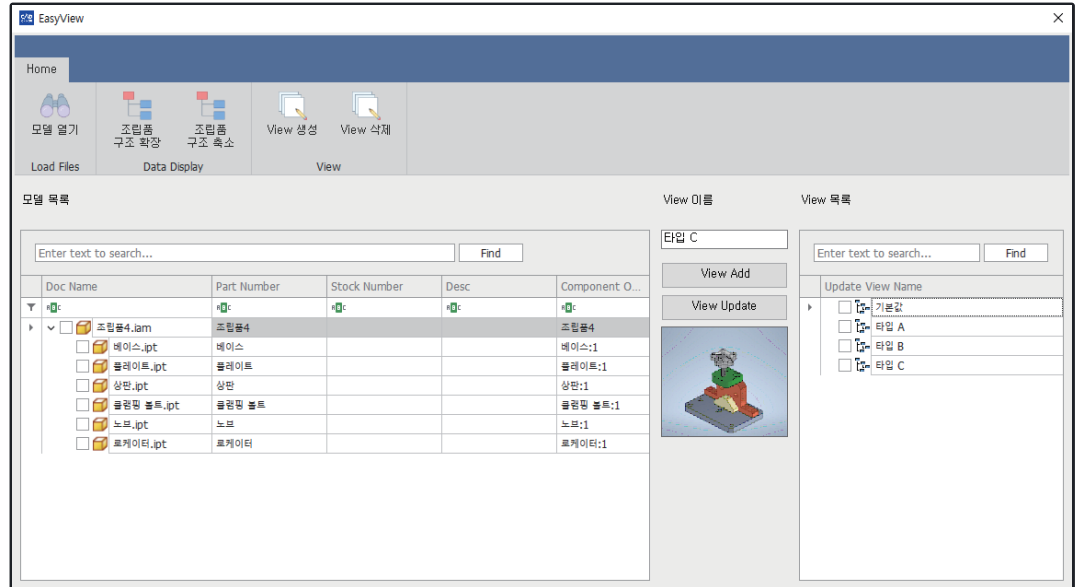
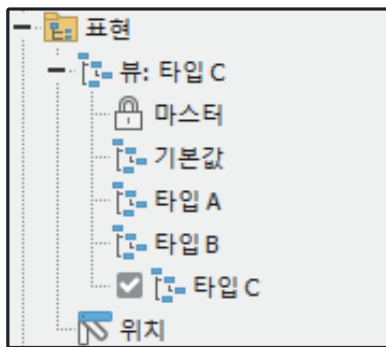
- 하위 부품의 도면을 일괄 생성
- 템플릿, 중심선 표현 여부 등 사용자 설정 가능
- 삼각법 기반의 도면 표현 항목의 배치 지정 가능
- 기존에 작성된 도면이 있는 부품인지 확인



3. EasyView

조립품 파일에 대한 뷰 추가, 수정, 삭제 기능을 제공합니다.

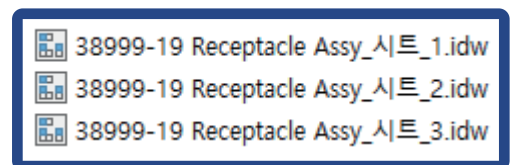
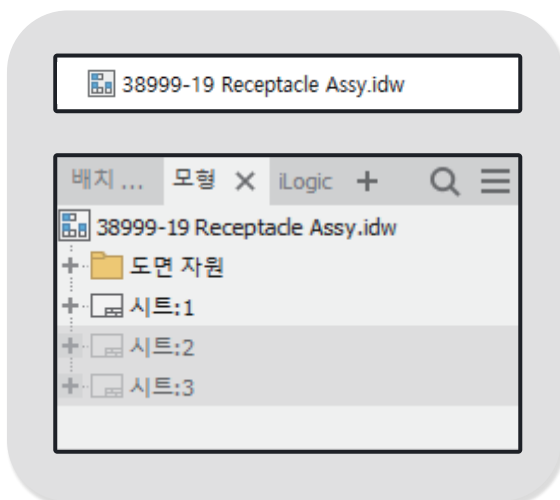
- 조립품 및 부품의 표현을 일괄 추가 및 수정하도록 지원
- [표현]: 부품의 가시성을 손쉽게 제어할 수 있는 기능



4. 도면 시트 분할

도면의 각 시트를 개별 도면으로 저장할 수 있습니다.

- 클릭 한번으로 다중 시트의 도면을 개별 파일로 분할
- 분할된 파일은 원본 도면과 동일한 경로에 저장





다우데이터가 제공하는 교육, 동영상 강좌, 기술지원, 컨설팅 등의 다양한 고객지원서비스를 카드친구에서 확인해보세요



카드친구

라이브러리, 유틸리티, 폰트 등 설계에 유용한 기능 제공



오토카드 러닝센터

AutoCAD 기초~활용 동영상 강좌



BIM 러닝센터

BIM 솔루션 동영상 강좌



기술지원사이트

설치가이드, 설치오류 등 다양한 기술지원 제공



다우멤버스

다우데이터에서 제공하는 다양한 솔루션 정보 제공

시스템 권장사항(Window)	
운영 체제	64비트 Microsoft® Window® 11 및 Window 10.
프로세서	기회: 2.5~2.9GHz 프로세서 프로세서: 3GHz 이상의 프로세서
메모리	기본: 8GB 권장: 16GB
해상도	일반 디스플레이: 1920 x 1080 트루컬러 고해상도 4K 디스플레이: Window10에서 최대 해상도 3840 x 2160 지원 (지원 디스플레이 카드탑재)
디스플레이 카드	기본: 1GB GPU, 29GB/s 대역폭 및 DirectX 11 호환 권장: 4GB GPU, 10GB/s 대역폭 및 DirectX 12 호환
디스크 공간	10.0GB
네트워크	Window용 Autodesk Network License Manager 참조
포인팅 장치	MS 마우스 호환
.NET Framework	.NET Framework 버전 4.8 이상