



CADbro

View·Annotate·Analyze



Contents

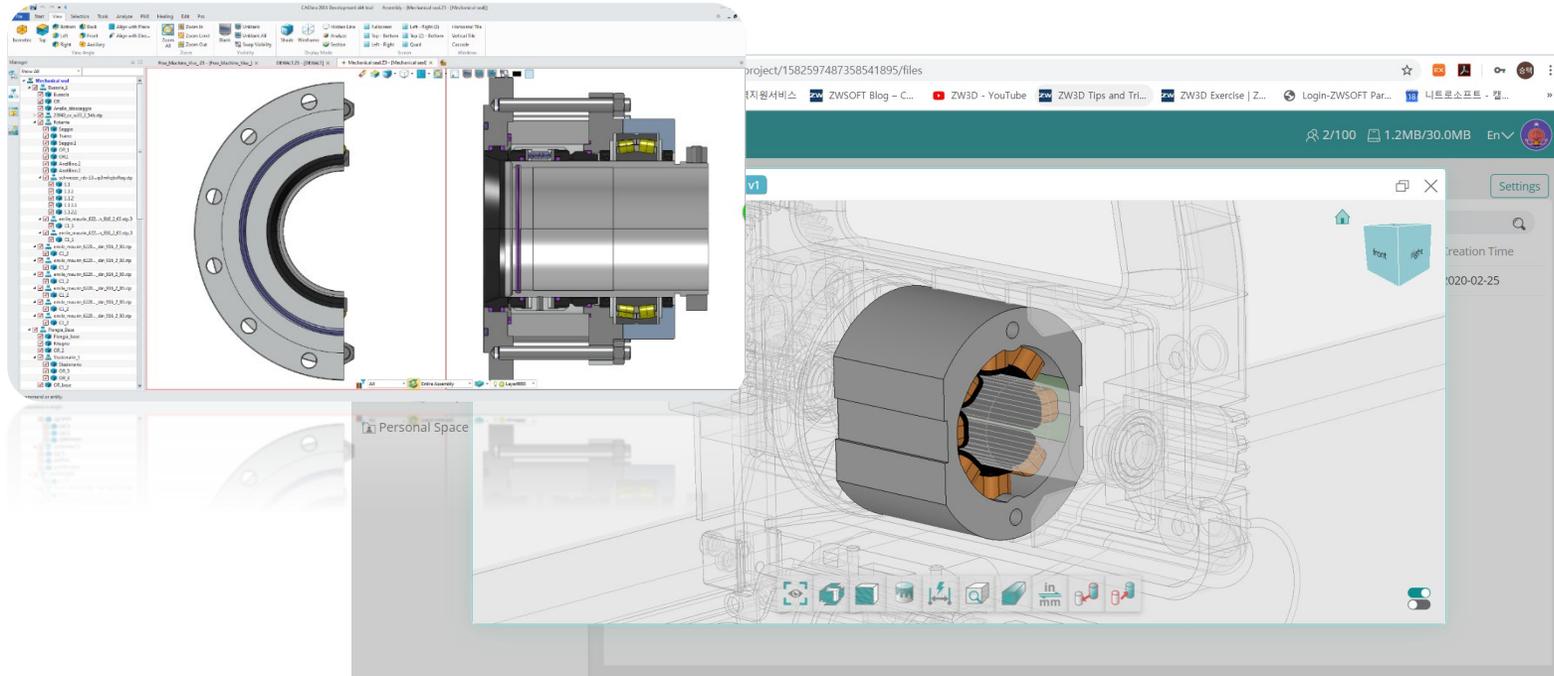
- 1 CADbro 소개
- 2 CADbro 제안배경
- 3 CADbro 주요기능
- 4 CADbro 클라우드 서비스
- 5 CADbro 기대효과

CADbro 소개

CADbro의 필요 이유

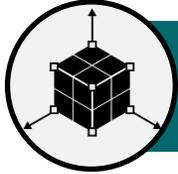
- **CADbro란?**

- 다양한 데이터 호환을 활용한 부서간 효율적인 3D CAD 뷰어
- 즉각적인 제품검토 및 분석 그리고 설계검증을 위한 현장 맞춤형 프로그램
- IaaS [Alibaba ECS] 기반으로 개발된 SaaS 유형으로 3D 데이터 확인 및 프로젝트 관리 서비스 제공

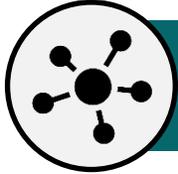


CADbro 제안배경

3D CAD Viewer의 확대



3D Modeling 수요 확대



다양한 3D 파일 호환 필요



3D 고정 비용의 부담



협업관계의 구축



외부 데이터망의 활용

- 3D 설계 Modeling 공유 보편화
- CATIA, UG-NX, Inventor, Solidworks, Parasolid....등 연동
- 다양한 3D Modeling 검토 및 검증
- 유관부서의 3D Viewer 필요도 증가
- 전문 3D CAD 도입에 발생하는 비용 부담
- 실무자들의 요청에 따른 실시간 피드백 가능
- 클라우드 공유의 보편화
- 외부에서 실시간 데이터 확인 빈도 증가

CADbro 주요 기능

합리적인 3D CAD Viewer

1. 데이터 호환

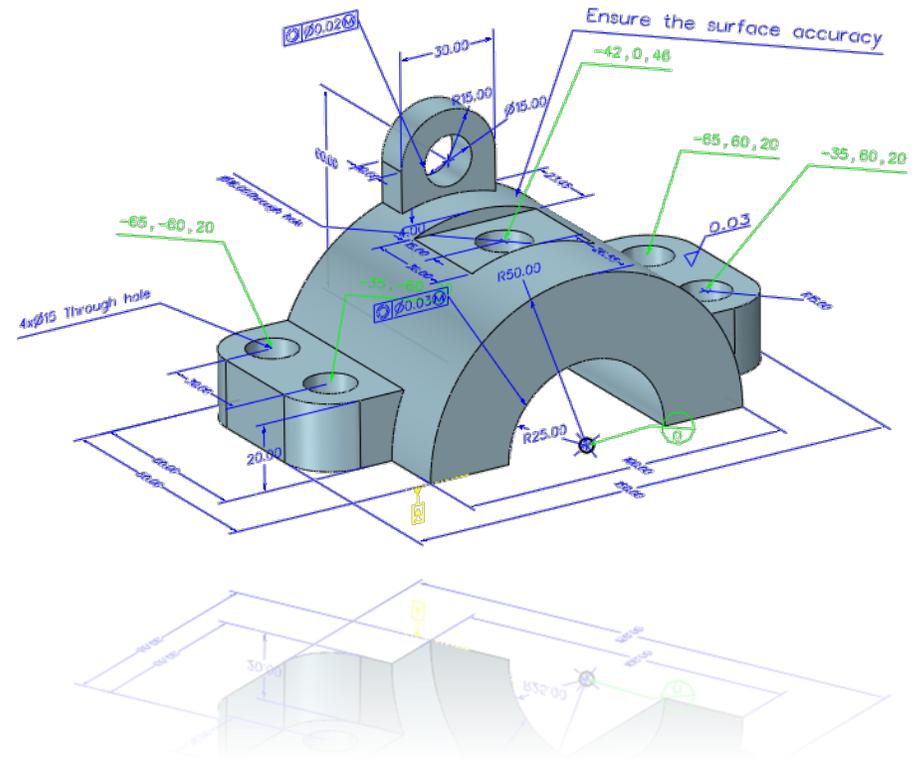
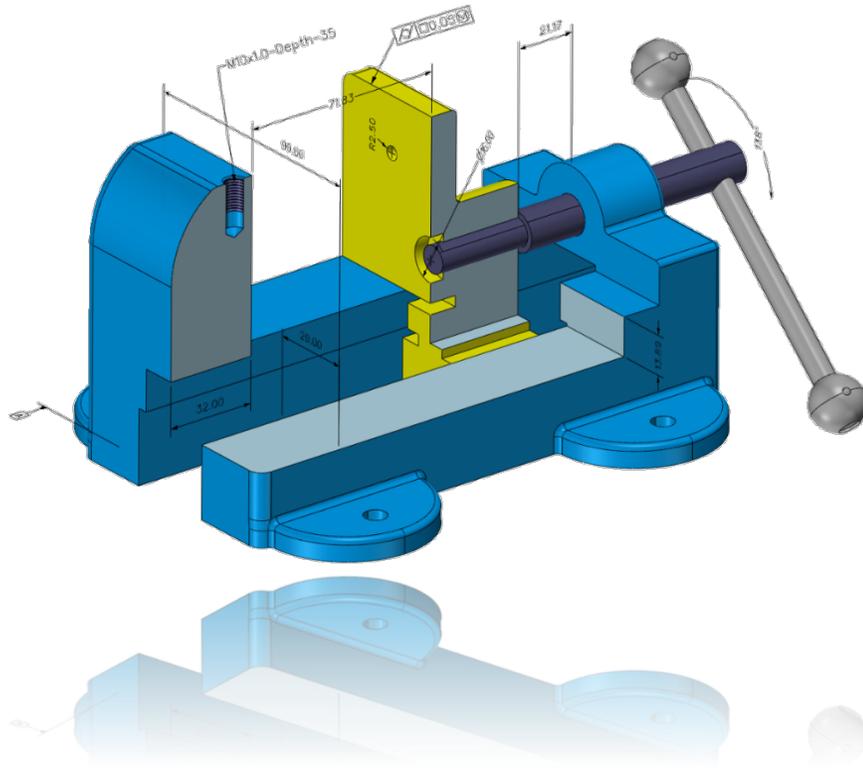
IGES/STEP 등과 같은 공용 포맷부터 주요 3D CAD 확장자까지 아우르는 폭넓은 3D 데이터 호환

열기		
Catia V4	JT	
Catia V5	Solidworks Drawing	ACIS
NX (UG)	Parasolid	DWG / DXF
Creo (Pro/E)	IGES	STL
SolidWorks	STEP	VDA
SolidEdge	Catia Drawing CGR / XCGM / 3DXML	
Inventor	VRML	

저장		
Catia V4	STL	
Catia V5	DWG / DXF	
IGES	VDA	HTML
STEP	VRML	2D / 3D PDF
Parasolid	CGR / XCGM / 3DXML	OBJ
ACIS	BMP / GIF / JPEG / PNG / TIFF	

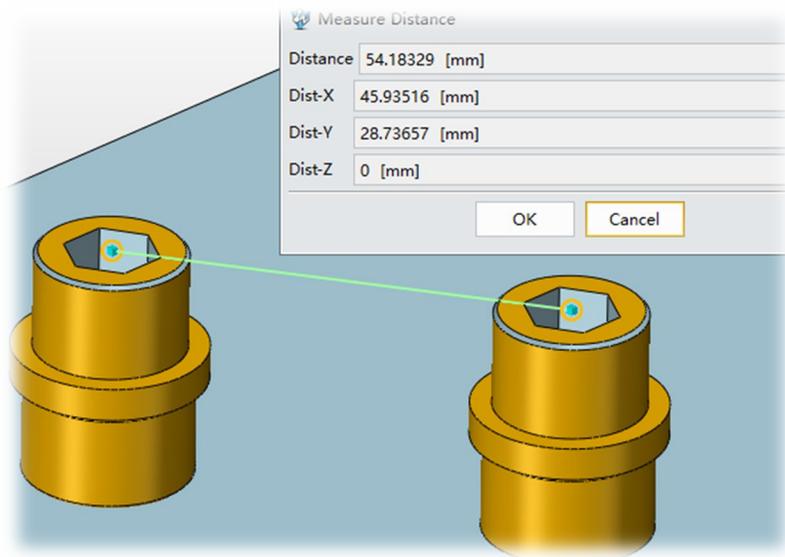
2. 3D 주석

- 3D 모델링 상에 치수 및 주석, 기호, 메모, 좌표, 가공 처리방법, 공차 등을 표시
- 직관적인 모델링 검증 유효



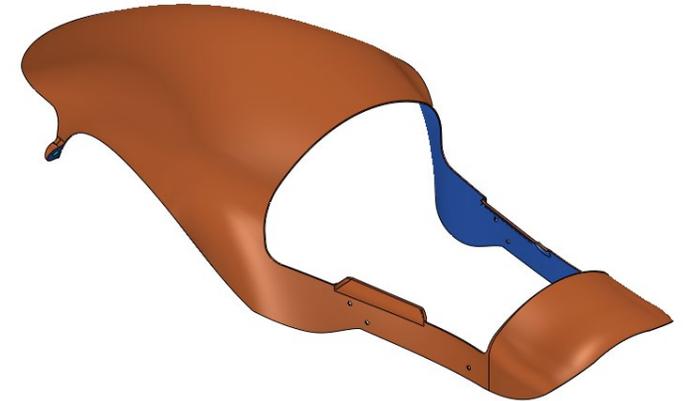
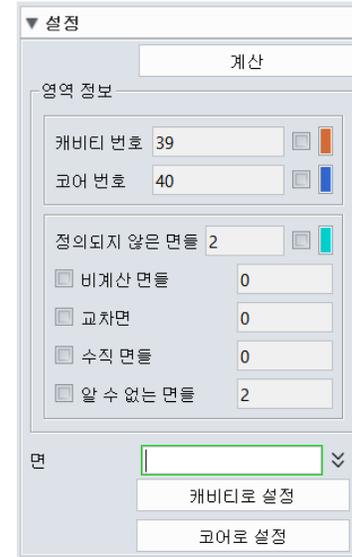
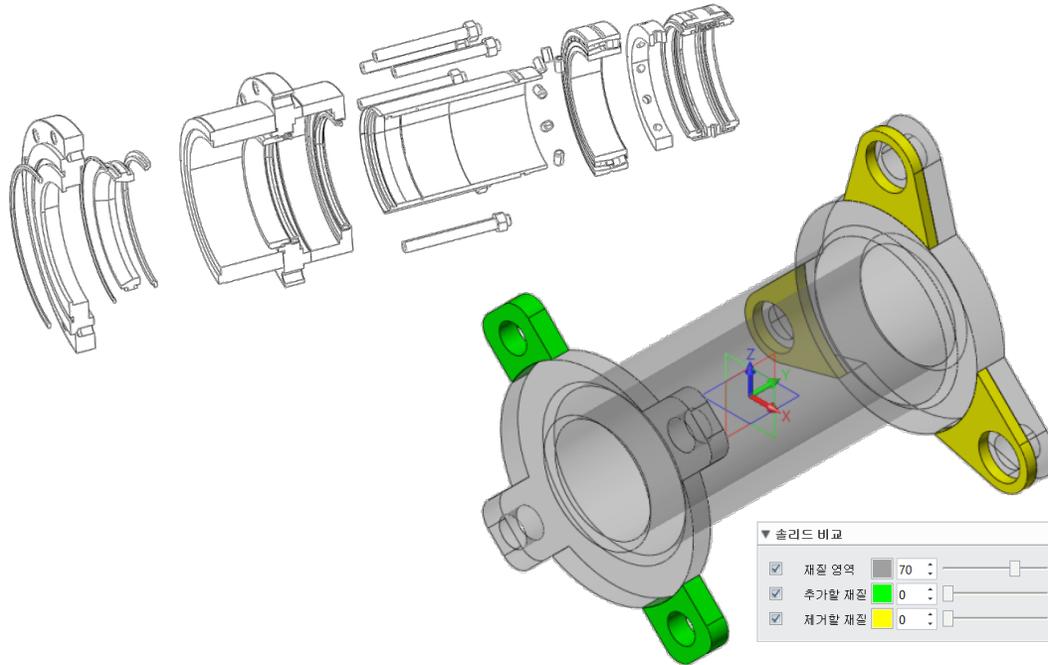
3. 모델 분석

- (거리, 각도, 면적) 등의 2D 기반의 설계 분석
- (무게, 부피, 곡률) 등의 3D 기반의 모델링 분석
- (품질, 구배, 언더컷) 등의 엔지니어링 분석



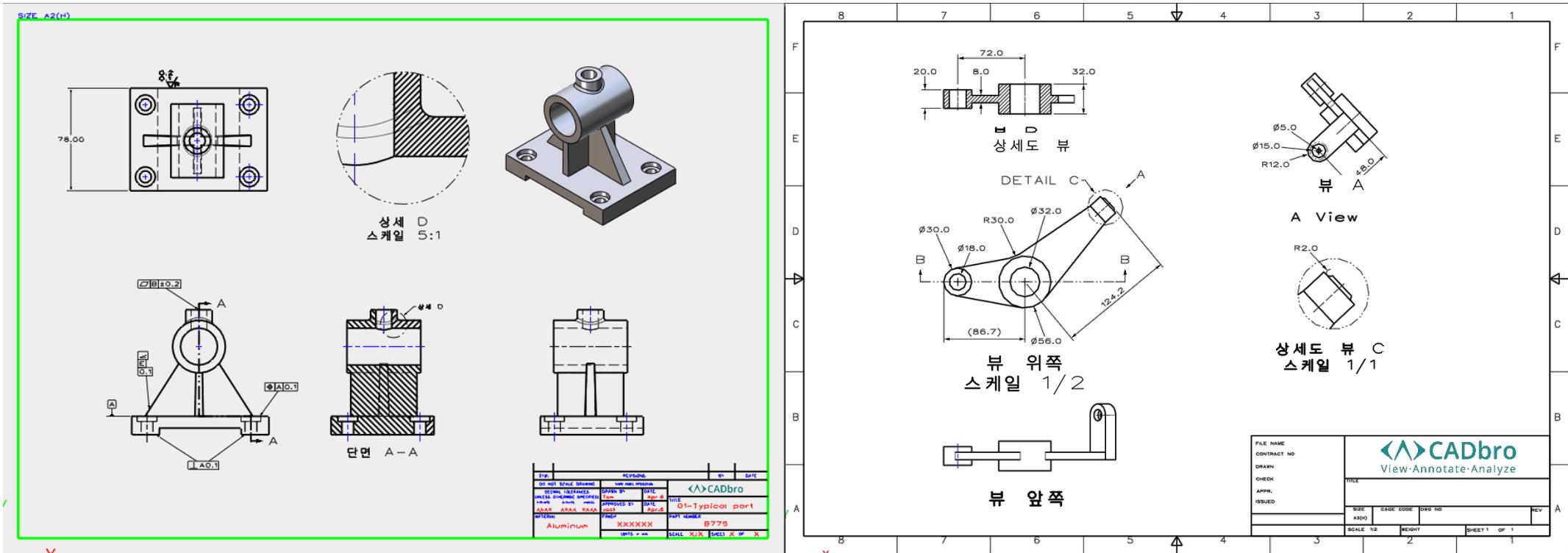
4. 모델 검증

- 어셈블리 작업시, 발생하는 간섭부 체크, 분해 뷰 보기, 파트 검증 등 직관적인 확인
- 코어/캐비티 영역 분석 등의 금형 설계에 필요한 부가 기능 제공



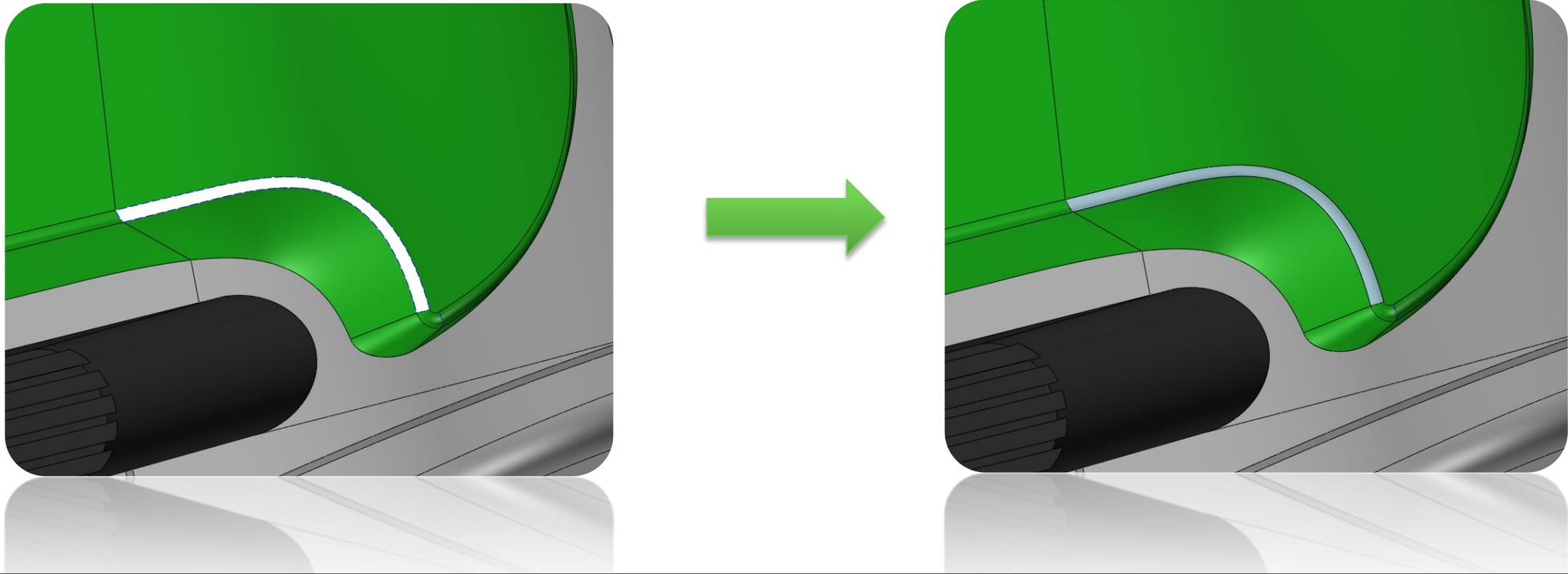
5. 2D 도면 작도

- 불러온 3D 모델링 데이터를 활용한 2D 도면 작성
- 레이아웃, 단면 뷰, 투영 뷰, 보조 뷰, 상세 뷰 등 상세 도면 내역 작업 가능



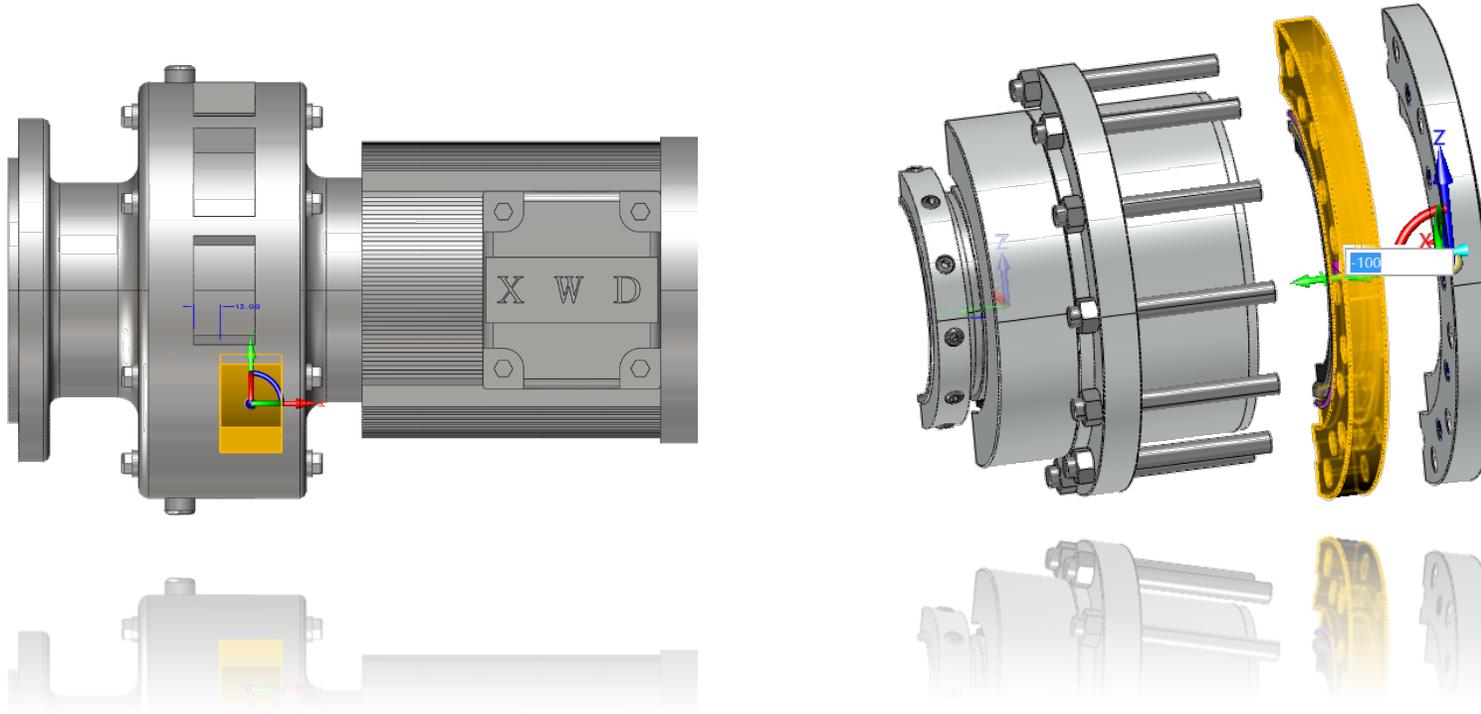
6. 데이터 복구

- 로딩된 데이터의 공차 문제로 인해 깨지거나 병합되지 못한 부분 자동 복구
- 면 이동, 막음 등의 편집 기능을 활용하여 오류가 있는 데이터 편집



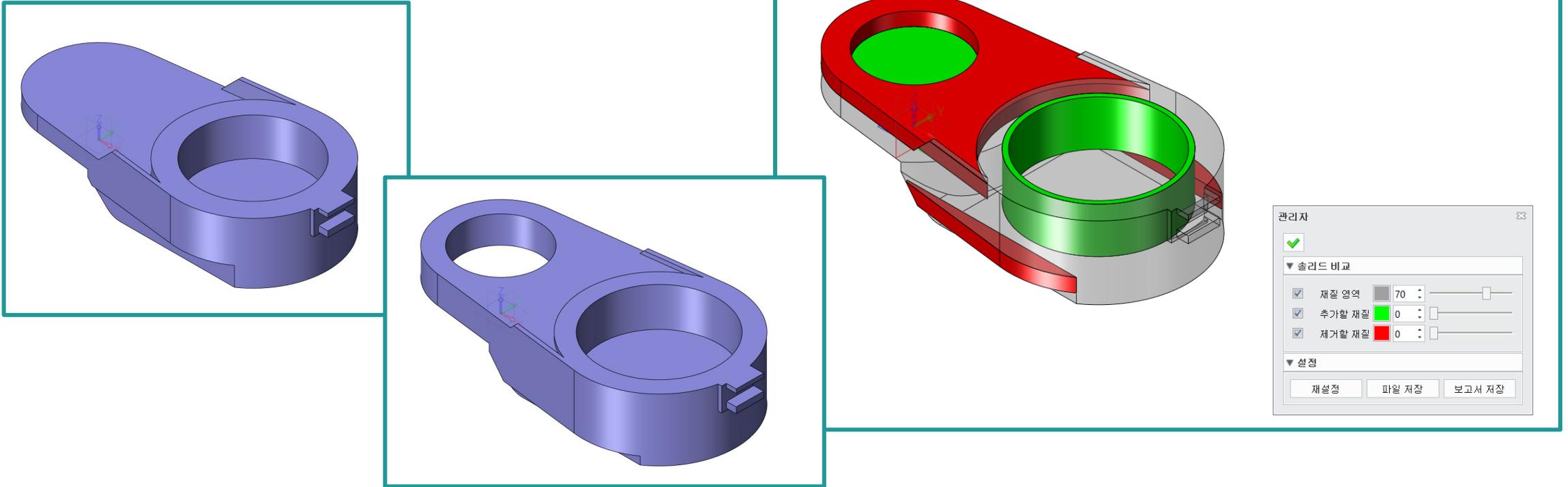
7. 설계 변경

- 히스토리 없는 외부 데이터의 수정 및 편집이 가능
- 형상 개체의 이동/복사/회전 및 컴포넌트 이동/드래그를 통한 직관적인 파트 이동



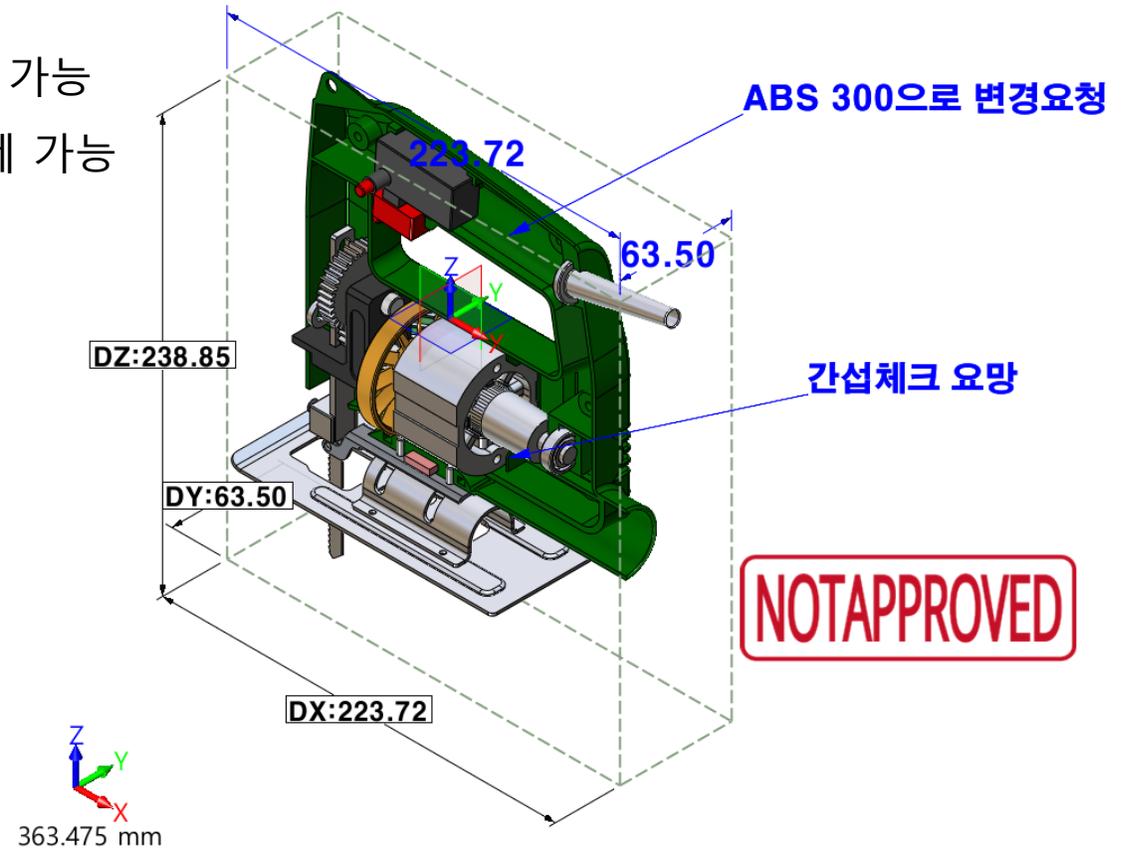
8. 설계 검증

- 불러온 데이터에서 편집된 부분을 표시하여 직관적으로 확인
- 파트 비교를 통한 설계 변경된 사항 확인



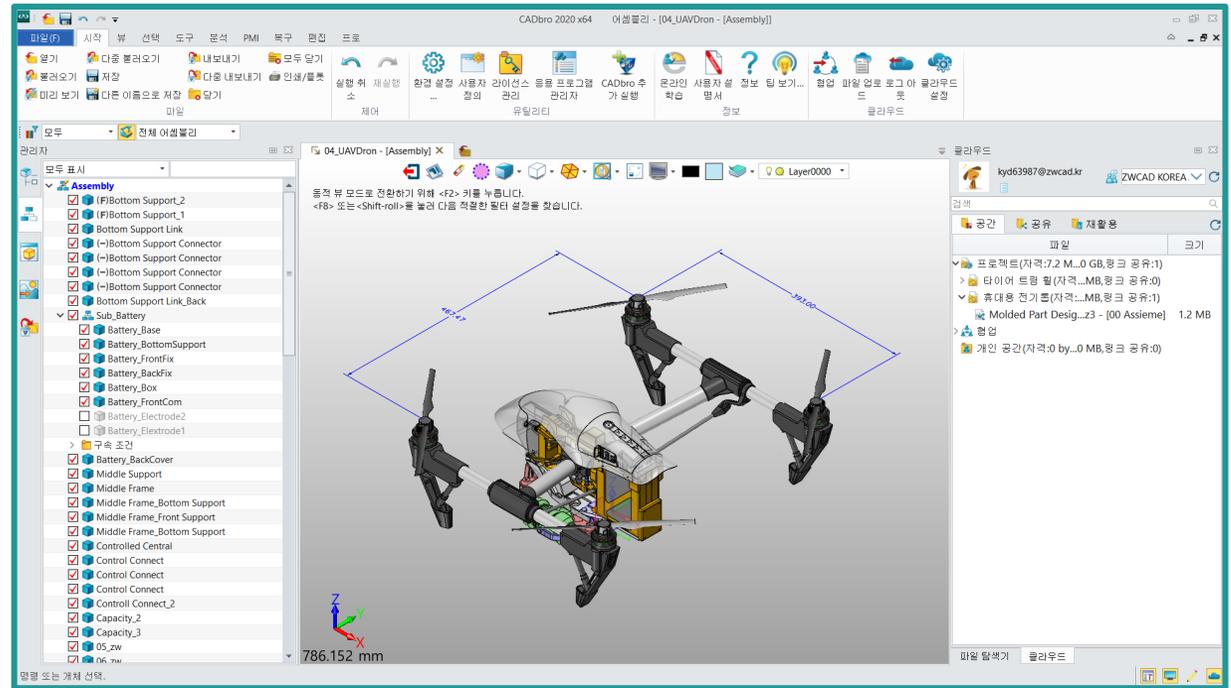
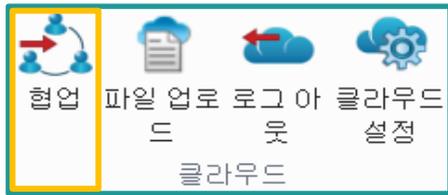
9. 설계 검토

- 치수 및 주석 추가하여 온라인 검수 가능
- 저장되어진 코멘트를 불러와 타 PC에서 이력 열람 가능
- 승인, 미승인 등의 유용한 스탬프 제공, 온라인 결제 가능



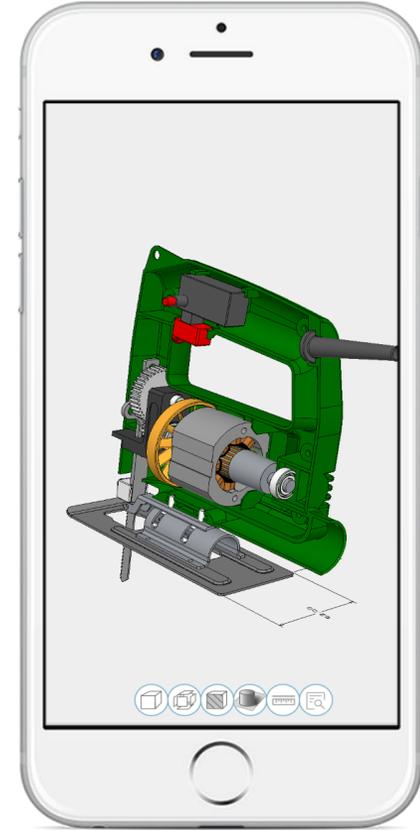
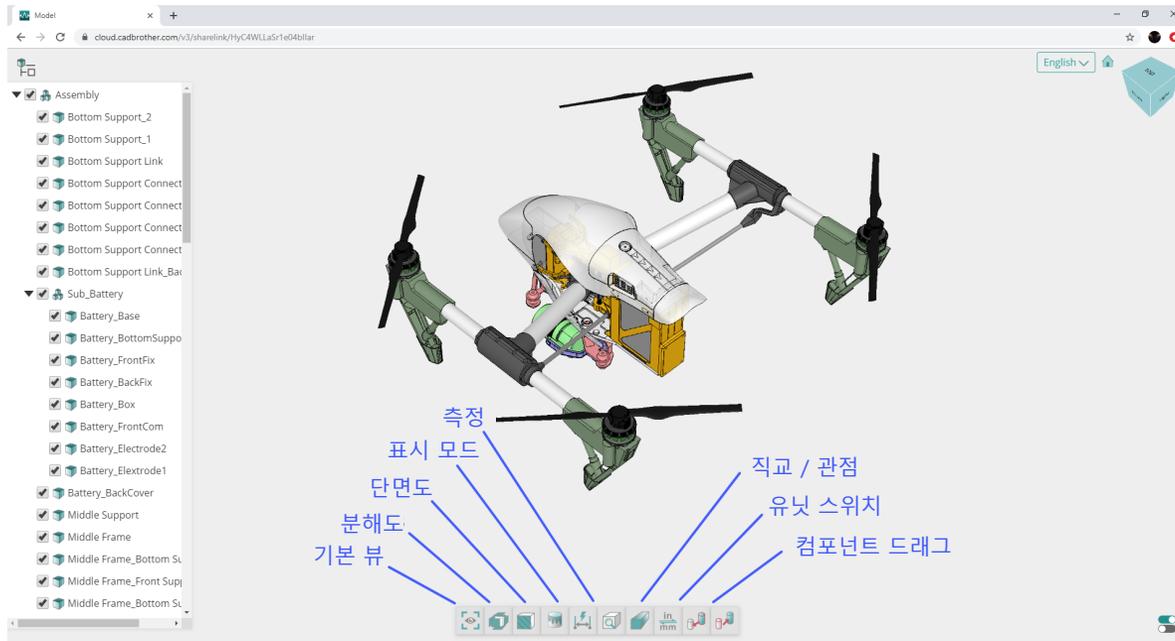
10. 온라인 협업 시스템

- 실시간 데이터를 공유하며 채팅이 가능한 온라인 회의를 개최 ()
- 협업 진행 상황을 녹화하여 협업 종료 후 업무 논의사항 재확인 가능
- 원거리에 있는 작업자끼리 업무 협업 가능



11. 클라우드

- 스마트폰, 태블릿 PC 등을 이용한 외부 객체를 활용한 3D 모델링 뷰어를 제공
- 클라우드 서버를 통한 파일 관리 및 공유
- 1개의 라이선스로 최대 100인까지 사용 가능, 200GB 데이터 저장소 제공



CADbro 클라우드 서비스

클라우드를 활용한 데이터 공유

1. CADbro Cloud란?

✓ Alibaba Cloud Elastic Compute Service(ECS)와의 접목

- IaaS 기반으로 개발된 퍼블릭 서버를 제공하는 SaaS 유형의 차세대 3D 뷰어 서비스

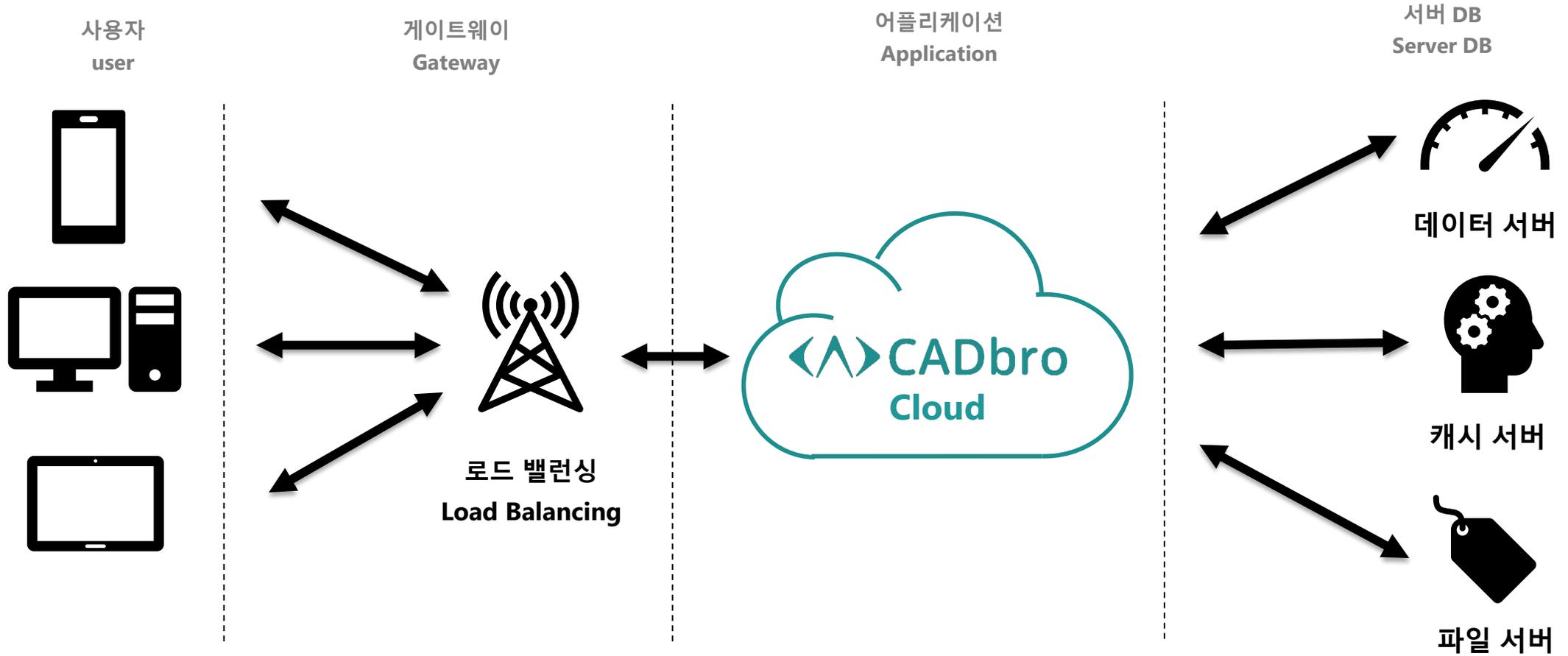
✓ 왜 ECS를 선택했는가?

- 1) 기업의 불필요한 하드웨어 혹은 데이터 센터 구축의 기회비용 상승
- 2) 실제 현업에서의 비즈니스 요구에 따라 탄력성 있게 리소스를 확장하거나 릴리즈하기 위한 목적
- 3) 권한을 통한 보안 솔루션을 제공
- 4) 개체 간 인스턴스가 몇 분내로 제공됨으로 시장에서의 빠른 배포 및 시간 단축가능

자료 출처 - Alibaba cloud

<https://www.alibabacloud.com/help/product/25365.htm?spm=a2c63.m28257.a1.1.61cb5922U0BdjU>

2. 서비스 구성도



3. 클라우드 서비스 화면 구성

- 사용자의 계정 생성 및 권한 부여
- 프로젝트 별, 부서 별 등 관리 용이





CADbro 기대효과

Why CADbro?

1
\$
전문 3D CAD가
불필요한 경우
SW 비용 부담을 해결

2
클라우드 활용
실시간 데이터 확인

3
간단한 편집을 통한
사용자 편의 상승

4
데이터를 활용한
실시간 협업 회의 개최
의사소통 원활

5
1개의 라이선스 당
최대 용량 200GB,
100명 사용

감사합니다.

www.zwsoft.co.kr

T | 02.515.5043

E | marketing@zwcad.kr

