

CEETRON TECHNOLOGY.

Creating workflow with Ceetron Tools

Prepared by Raonx Solutions

ceetron[®]
understanding by visualization

Build

원하는 대로 구성



View

효과적인 검토



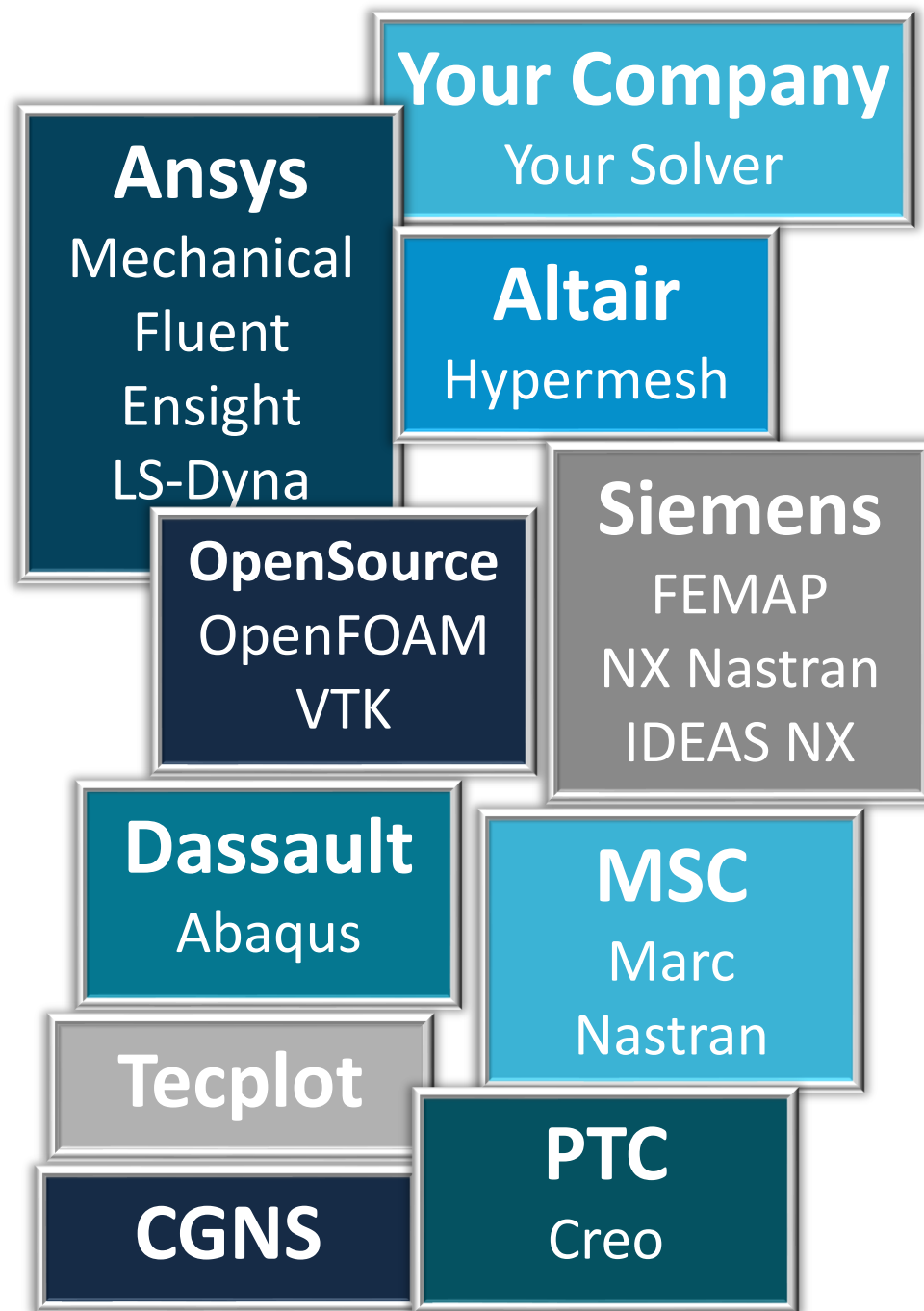
Share

협업 효율 향상



Visual Workflow.

Solver



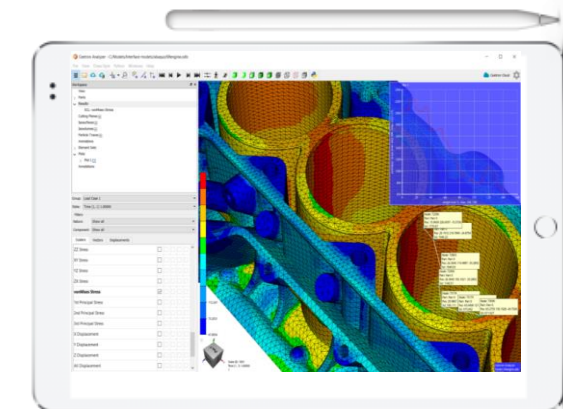
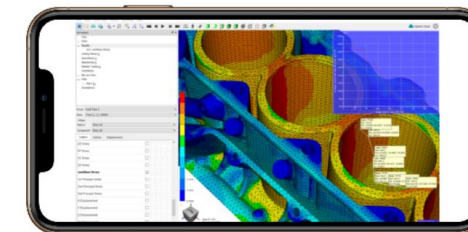
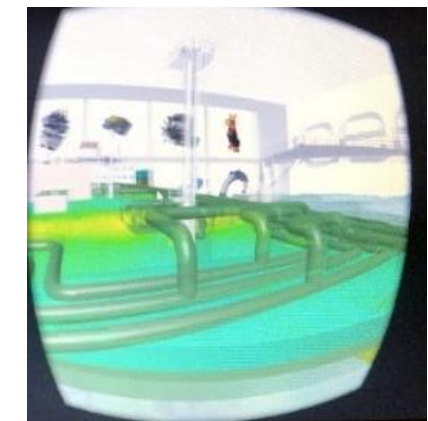
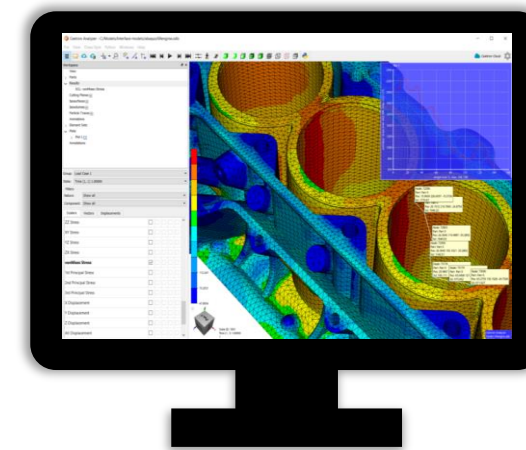
Result Database

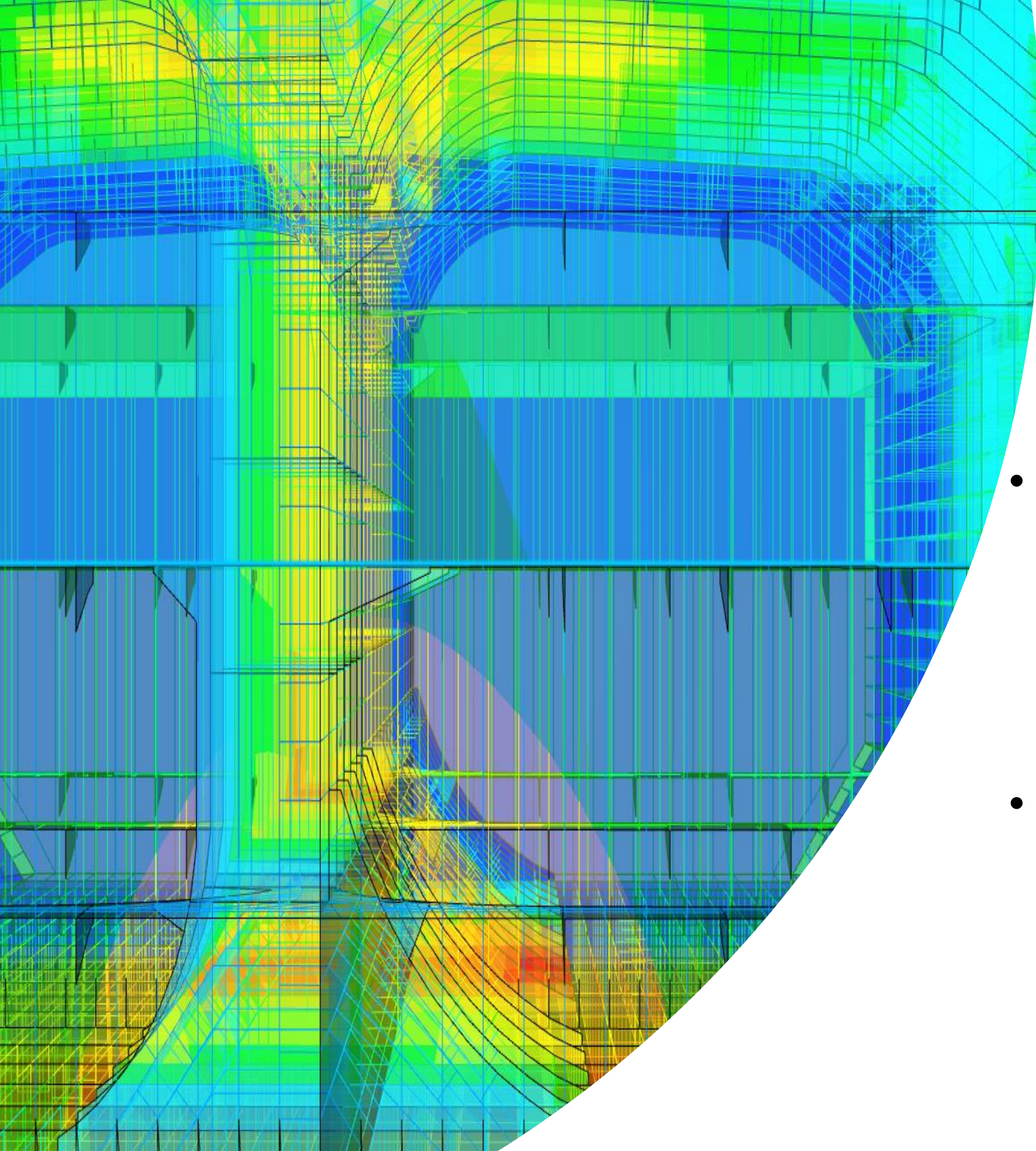
모든 계산 단계
모든 형상
모든 결과



Display Model

선택된 계산 단계
선택된 결과
다양한 플랫폼 지원





Ceetron Analyzer.

Built for cross-solver use cases and with readers for most / all major CAE file formats

- ANSYS, ABAQUS, FEMAP, I-DEAS, MSC.Marc, MSC.Nastran, NE / Nastran, NX Nastran, LS-DYNA, RADIOSS, PAMCRASH, FLUENT 및 CGNS 등 대부분의 주요 CAE 솔루션 결과를 지원
- File reader는 CAE 공급 업체의 최신 상태를 유지
 - 새로운 버전 형식에 대한 지원이 늦지 않을 것을 약속합니다.

Ceetron Analyzer.

Python scripting

- Python은 사실상 업계 표준 스크립팅 언어
- Python을 이용하여 새로운 기능을 생성하거나 작업 속도를 높이거나 자동화 할 수 있음
- 개발자의 노력을 지원하기 위해 잘 정의된 API로 Python 인터페이스를 만듦

```
new_password = random.choice(string.ascii_letters + string.digits + string.punctuation)

for i in range(random.randint(1, 10)):
    replace_index = random.randint(0, len(new_password) - 1)
    new_password = new_password[:replace_index] + random.choice(string.ascii_letters + string.digits + string.punctuation) + new_password[replace_index + 1:]

PASSWORD.set(new_password)
```

```
for i in range(random.randint(1, 10)):
    replace_index = random.randint(0, len(new_password) - 1)
    new_password = new_password[:replace_index] + random.choice(string.ascii_letters + string.digits + string.punctuation) + new_password[replace_index + 1:]

PASSWORD.set(new_password)
```

```
PASSWORD.set(new_password)
```

Ceetron Analyzer.

**Sharing, viewing and
collaborating in the cloud**

- Ceetron Analyzer는 협업 엔지니어링을 위해 제작
- Send to Cloud 버튼을 이용하여 동료, 사무실, 외부 서비스 제공업체 또는 고객과 모델을 공유
- 원클릭 공유는 공개, 또는 보안 클라우드 인프라를 지원

Ceetron Analyzer.

Other benefits



Performance

- 셰이더 기반 렌더링, 1억개 요소도 쉽게 수행



Any device, any OS

- Windows, macOS, Lunux 지원



Skinning and Customization

- 스킨, 소스코드 제공, 자체 버전의 제품개발 가능



Web sibling

- 다양한 웹브라우저 지원 (Google chrome, Fire fox, IE, Edge etc)

Ceetron 3D Plugin for Microsoft Office.

Easily document, distribute, view and collaborate

- 쉽게 문서화 하고 배포하며 협업을 위한 공유
- 매우 큰 계산의 시각화 가능
- 간단하고 우아한 도구는 모든 설치 및 학습 비용 무료 (End-Users)

Ceetron 3D Plugin for Microsoft Office.

Communication

- Microsoft Office 용 3D 플러그인을 통해 대규모 프로젝트는 동료, 경영진 및 고객에게 결과를 제시, 문서화 및 배포 할 수 있는 강력한 도구
- 마케팅을 위한 고성능의 대화식 비즈니스 개발 도구를 신속하게 생성
- 잠재 고객에게 어떤 종류의 작업을 수행 할 수 있는지 정확하게 소개 가능

Ceetron 3D Plugin for Microsoft Office.

Security

- Ceetron Office 플러그인은 비밀번호로 보호되고 암호화 된 VTFx 파일을 지원

Ceetron 3D Plugin for Microsoft Office.

Other benefits

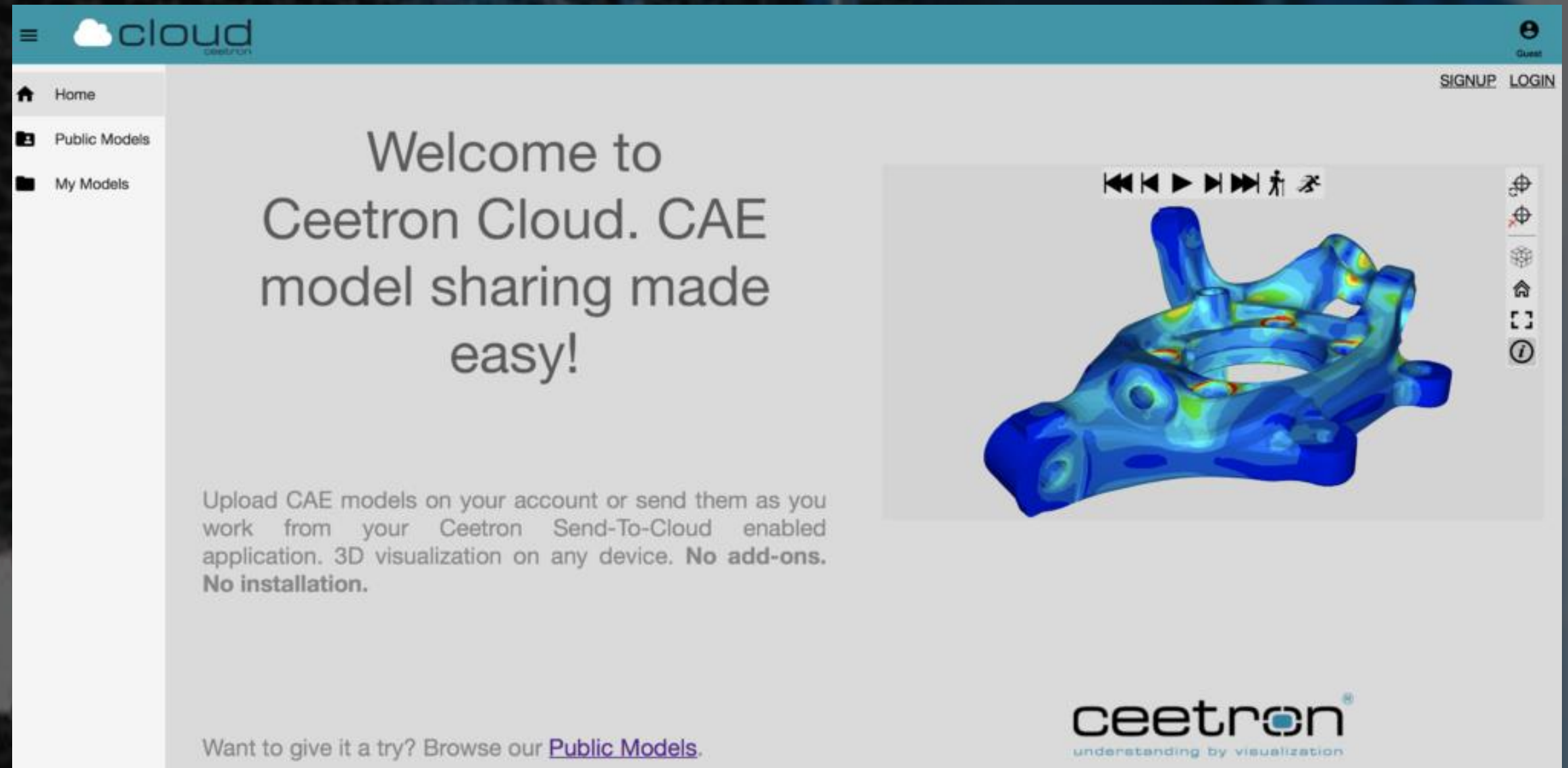


Functionality

- Ceetron 3D 뷰어와 동일 기능
- PowerPoint 및 Word 내에서 모두 사용 가능

Ceetron Cloud Private.

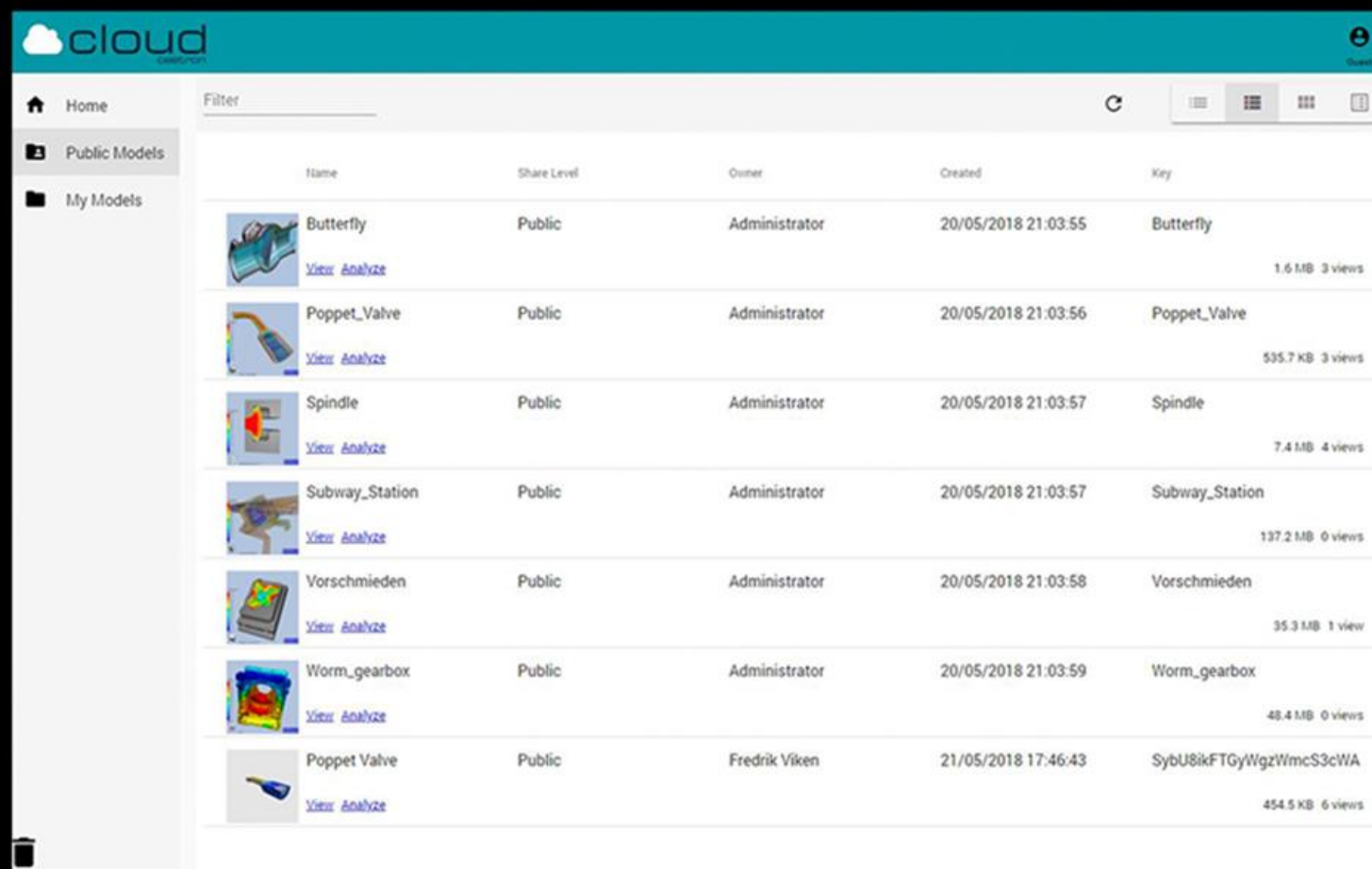
Share with your CAE peers,
just like Dropbox



- Ceetron 제품에서 'Send to Cloud' 버튼으로 엔지니어링 모델을 업로드하고 링크를 수신하여 동료와 공유

Ceetron Cloud Private.

Centralize the storage of your engineering models,
fully secure



The screenshot displays the Ceetron Cloud Private web interface. On the left, there is a sidebar with navigation options: 'Home', 'Public Models', and 'My Models'. The main area shows a table of models with columns for Name, Share Level, Owner, Created, and Key. Each row includes a small thumbnail image of the model and links for 'View' and 'Analyze'. The models listed are Butterfly, Poppet_Valve, Spindle, Subway_Station, Vorschmieden, Worm_gearbox, and Poppet Valve. The last model, Poppet Valve, is owned by Fredrik Viken and was created on 21/05/2018 at 17:46:43.

Name	Share Level	Owner	Created	Key
Butterfly	Public	Administrator	20/05/2018 21:03:55	Butterfly
Poppet_Valve	Public	Administrator	20/05/2018 21:03:56	Poppet_Valve
Spindle	Public	Administrator	20/05/2018 21:03:57	Spindle
Subway_Station	Public	Administrator	20/05/2018 21:03:57	Subway_Station
Vorschmieden	Public	Administrator	20/05/2018 21:03:58	Vorschmieden
Worm_gearbox	Public	Administrator	20/05/2018 21:03:59	Worm_gearbox
Poppet Valve	Public	Fredrik Viken	21/05/2018 17:46:43	SybU8ikFTGyWgzWmcS3cWA

- Ceetron Cloud Private(CCP)를 실행할 때는 자신의 하드웨어를 사용함
- 기존 서버와 스토리지 솔루션을 사용하여 보안 클라우드에 데이터를 저장
- Analyzer Cloud를 사용하여 공유 모델을 바로 편집
- 서버에 접근 권한이 있는 사용자가 볼 수 있도록 CCP에 저장된 모델을 모든 웹페이지에 개체 삽입 가능

Ceetron Cloud Private.

Centralize the storage of your engineering models,
fully secure

- 원하는 브라우저에서 3D 모델을 볼 수 있음
- 별도의 설치, 플러그인 없이 고성능 사용
- Ceetron Cloud에서 지원하는 시각화 기능의 데모 갤러리입니다.

CLOUD 3D GALLERY



Ceetron Cloud Private.

Customize Ceetron Cloud Private with the visual profile of your company

- Ceetron은 사용자 정의 및 스키닝 지원
- 포털의 이름과 로고 및 색상 구성표 정의
- 할당량, 관리자 설정 등 제어 가능



Ceetron Analyzer.

Other benefits



재택근무에 최적

- 서버에서 생성된 대용량의 결과를 보안 클라우드로 업로드, 업무 관련 인원에게 원할한 업무 공유



커스터마이징, 자동화

- 개발자 Tool을 통해 다양한 커스터마이징 및 자동화 가능



스마트팩토리

- 설계자, 해석자, 기술자, 외부 서비스 제공업체 또는 고객과의 쉬운 결과 공유



Ceetron 3D viewer for Oculus Rift.

Enter the new world of simulation reality



- Oculus Rift용 무료 뷰어
- FEA 및 CDF 분석 결과 및 3D 모델 가상현실 속 검토
- Oculus Rift 헤드셋, 터치 핸드 컨트롤러 필요
(꼭 필요한 것은 아니나 컨트롤러 기반 설계)



References.





THANK YOU FOR YOUR ATTENTION

라운엑스 솔루션즈(주)

경기도 성남시 분당구 쇠골로 17 번길 3 (13551)

3 Soetgol ro, 17 beon gil, Bundang gu Seongnam si, Gyeonggi do Korea (13551)