

# 경쟁력있는 제품설계를 위한 CAE 활용전략

2017.11.21

(주)한얼솔루션

- ▣ 한얼솔루션 소개
- ▣ 제품개발 프로세스
- ▣ 시뮬레이션 기반 개발
- ▣ CAE 역할 및 진화
- ▣ DAFUL 해석 영역
- ▣ 건설기계 해석 사례



회 사 명	(주)한얼솔루션	업 태	소프트웨어 자문개발 및 공급 연구개발 서비스 외
설립일자	2009년 12월 9일		
본 사	서울 송파구 송파대로 201 테라타워2 B동 706호		

## 회사 주요 이력

- 2010.01 기술연구소 설립
- 2010.03 현대기아자동차 기술협력업체 등록
- 2010.03 소프트웨어 사업자 등록
- 2010.03 연구개발서비스업 등록
- 2014.10 벤처기업 인증

## 주요 기술 분야



자동차 및 자동차부품



건설기계



제철설비



반도체설비

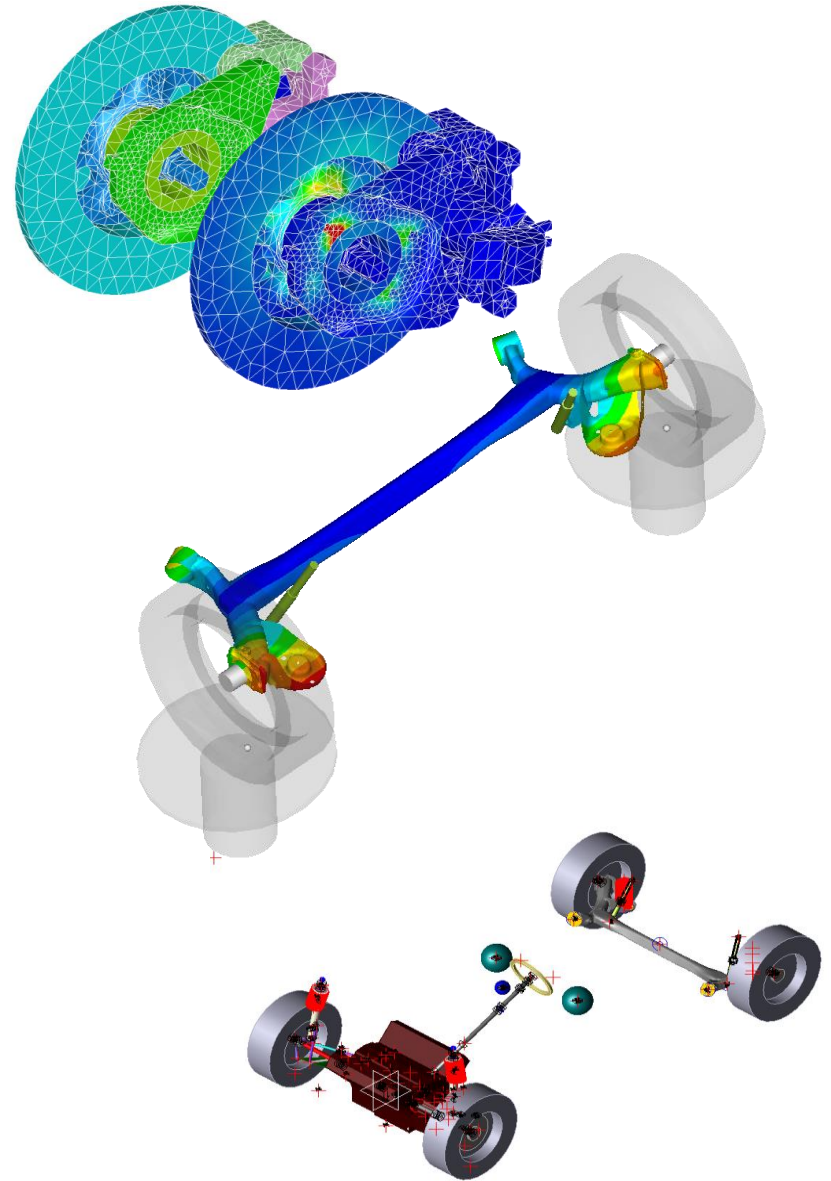


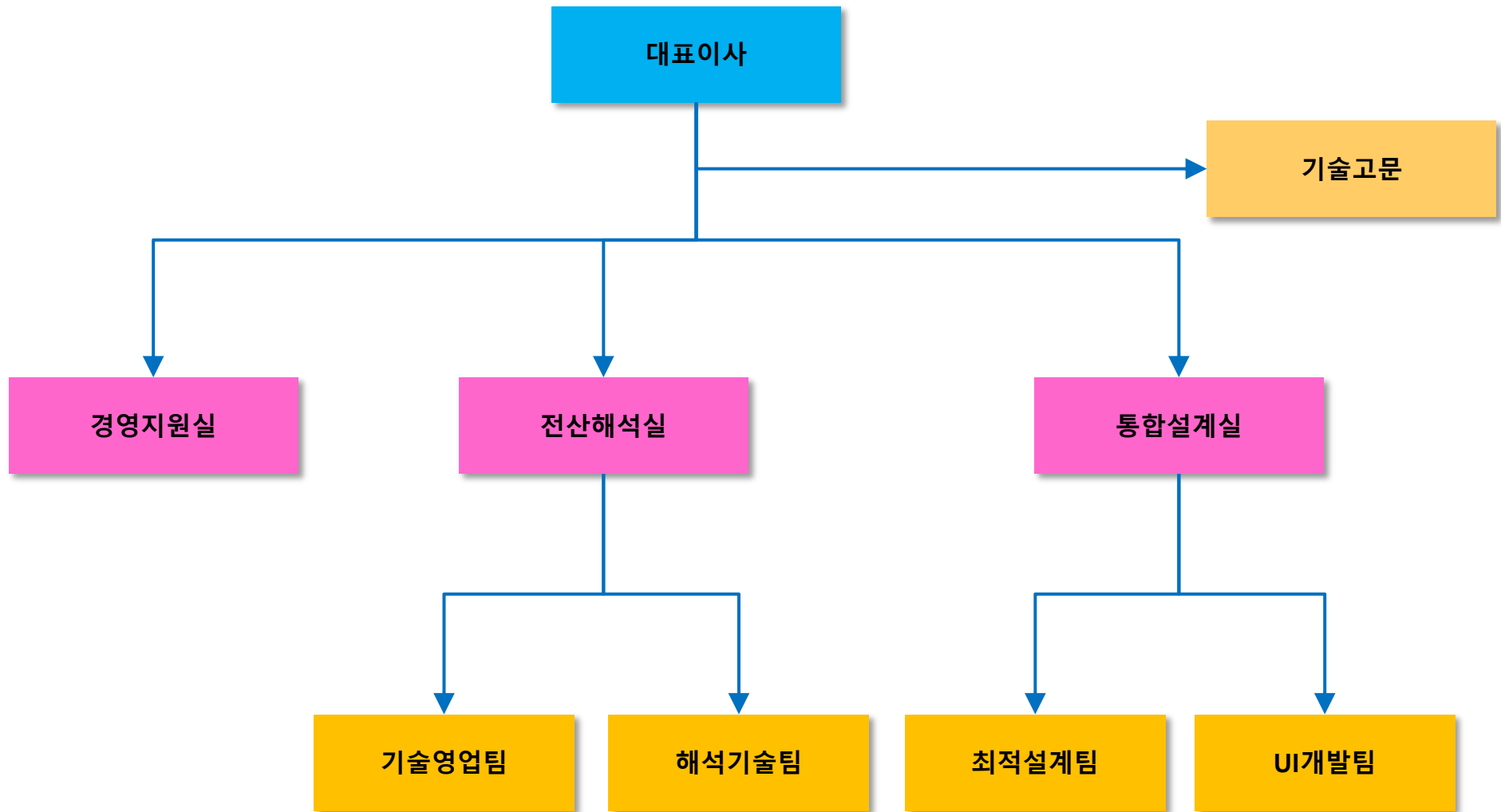
## Engineering Software 공급 및 개발

- DAFUL : 구조동역학 해석
- PIAAnO : 최적화 해석
- AFDEX : 성형 해석

## Engineering Consulting

- 해석 분야
  - ◆ 다물체 동역학 해석
  - ◆ 내구, 소음/진동 해석, 동역학 해석
  - ◆ 강성 및 강도 해석
  - ◆ 시스템 진단 및 자문
- 설계 분야
  - ◆ 최적설계 및 통합설계
  - ◆ 해석자동화 프로세스 개발
- 교육 분야
  - ◆ 해석 관련 교육
- 기타
  - ◆ 제품 개발 프로젝트
  - ◆ 기술 용역



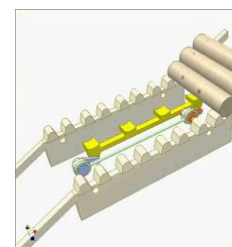
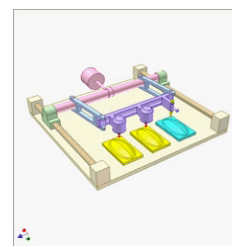
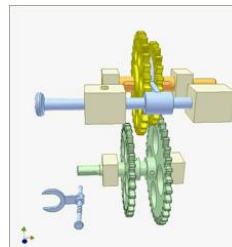
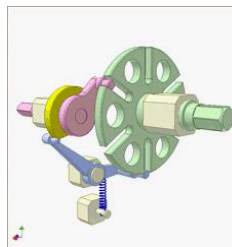






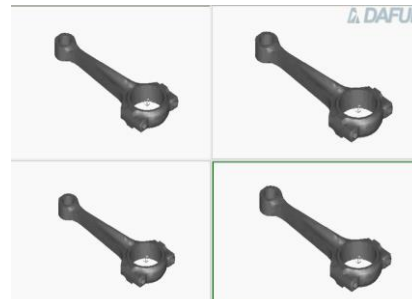
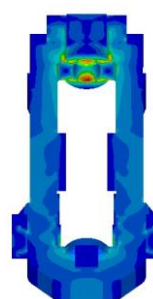
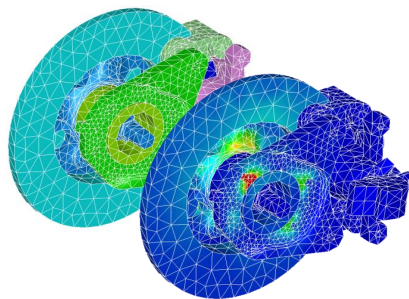
## 기구/동역학 해석

- 기구 해석
- 강체 동역학 해석
- 유연체 동역학 해석



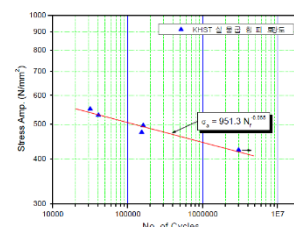
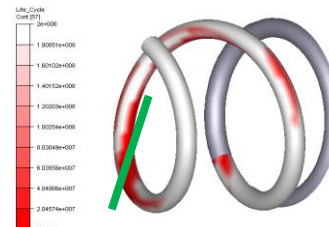
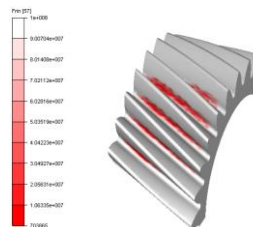
## 구조 해석

- 선형 및 비선형 강도/강성 해석
- 모달 해석 및 주파수 응답 해석
- 랜덤 진동 해석
- 열 해석
- 실험계획법 (D.O.E)



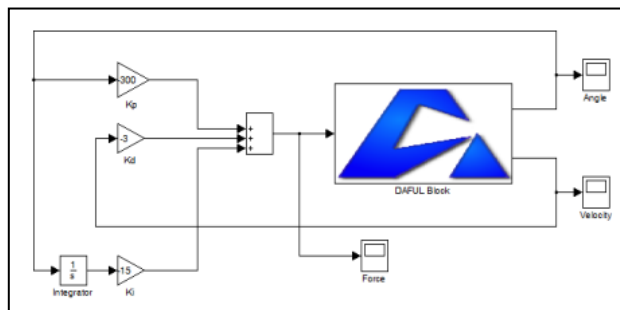
## 내구 해석

- 내구 수명 예측 및 안정성 평가



## 시스템 제어

- 구조+메커니즘+ Control interface
- 설비 제어, 제어 로직 검증





# 감사합니다

**주식회사 한얼솔루션**  
CAE Solution & Consulting

서울시 송파구 송파대로 201 테라타워2 B동 706호 (05854)

Phone : 070-8666-4295~9

Home Page : [www.ihaneol.kr](http://www.ihaneol.kr)

E-Mail : support@ihaneol.kr