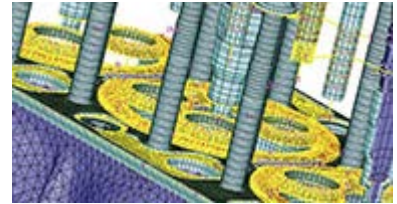




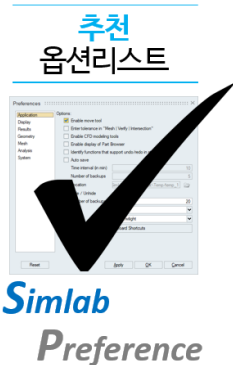
엔지니어의 마음까지 연구하는 심랩(SimLab) 이야기

2017년 8월호

심랩은 복잡한 형상의 모델을 빠르고 정확하게 모델링 할 수 있는 유한요소 모델링 소프트웨어입니다. 피쳐 기반의 모델링 기법을 이용하기 때문에 아무리 복잡한 어셈블리 모델에 대해서도 빠른 시간 안에 정확한 모델링이 가능합니다. 또한 모델링 작업부터 결과 검토에 이르기까지 모델링 전 과정의 자동화가 가능하기 때문에 사용자의 모델링 개입 및 수작업으로 인한 모델링 어려움을 최소화할 수 있습니다.



웨비나 안내

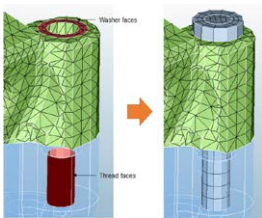


알고 쓰면 더욱 편리한 SimLab 옵션

Preference 메뉴는 SimLab에 옵션을 설정하는 메뉴로서, 사용자에게 유용한 옵션들이 많이 포함되어 있습니다. 몰라도 모델링하는데 아무런 지장이 없지만, 알아두면 모델링 작업에 큰 효과를 얻을 수 있습니다. 본 웨비나에서는 Preference 메뉴에 있는 20여개의 다양한 옵션들을 설명합니다.

- CATIA의 마우스 컨트롤로 변경하기
- 매번 저장 버튼 누르기가 귀찮다면?
- Mesh 생성 시에도 CAD에 Hierachy를 유지하는 방법
- Multi-CPU로 병렬 메쉬하기
- 시스템 설정 초기화기
- 투명도, 색상 타입 지정

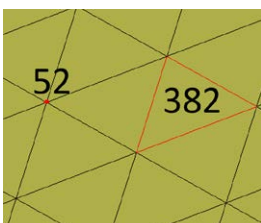
사례로 알아보는 심랩



HEXA 볼트 모델링

Hexa 볼트 모델링의 경우 형상 그 자체의 모델링 어려움 뿐 만 아니라 어셈블리 모델링을 위한 다양한 스펙을 필요로 합니다. SimLab은 Hexa 볼트 모델링 시 사용자가 겪을 어려운 문제들을 손쉽게 해결할 수 있도록 별도의 모듈을 탑재되어 있습니다. 대부분의 작업이 자동 생성으로 이뤄지며 Pretension, 다량 복사, 파일 관리 등 볼트 모델링에 부가적으로 필요로 하는 기능들을 제공하고 있습니다.

유용한 기능 소개



그래픽 영역에서 Node ID 확인하기

모델링 작업 시 그래픽 영역 상에서 Node 및 Element ID를 확인하는 방법으로써, 사용자가 선택한 Entity를 직관적으로 확인할 수 있는 장점이 있습니다.

e	Contact Pair
e	Contact Pair
e	Tie
e	Tie
e	Tie
e	Tie

Ctrl +V

다량의 Contact 속성을 한방에 수정하는 방법

이미 정의된 Contact의 속성을 일괄 변경할 때 유용한 팁입니다. Contact을 일일이 하나하나 속성을 변경하지 않고 일괄 선택하여 사용자가 원하는 속성으로 한방에 변경할 수 있습니다. Contact의 속성을 일괄 변경 시 매우 유용합니다.

교육 일정 및 아젠다

심랩 교육은 총 2일(입문+고급) 과정으로 이루어져 있습니다. 기본적인 '메시생성'부터 '자동화'까지 본업에서 사용하는 모델에 바로 활용할 수 있도록 아젠다를 구성하였습니다.

교육 신청은 '알테어 온라인 스토어'에 가입 후 신청이 가능합니다. [회원가입 하러가기](#)

교육 일정

교육 장소	교육 일정	강사	교육 등록
대전 캠퍼스	10월 23일 ~ 10월 24일	이승훈	신청
판교 캠퍼스	12월 18일 ~ 12월 19일	이승훈	신청

교육 아젠다

시간	DAY 1 - 입문	DAY 2 - 고급
09:30~10:30	심랩 인터페이스 소개	Assembly 모델링 방법 - 절점 공유, Contact
10:30~11:30	Surface & Solid Mesh 작성 방법	CAD Geometry를 참고한 Re-Mesh
11:30~12:30	Local Mesh Control	Mesh Spec Template을 이용한 모델링 기법
13:30~14:30	모델 체크 및 메쉬 클린업	형상 수정
14:30~15:30	FEM 모델 형상 변경	1D & 3D 모델링
15:30~16:30	Conrod의 압축, 인장 해석 모델 작성	심랩 스크립트를 이용한 모델링 자동화
16:30~17:30	실무 모델을 이용한 모델링 적용 방법	CAD Parameter를 이용한 DOE 기법