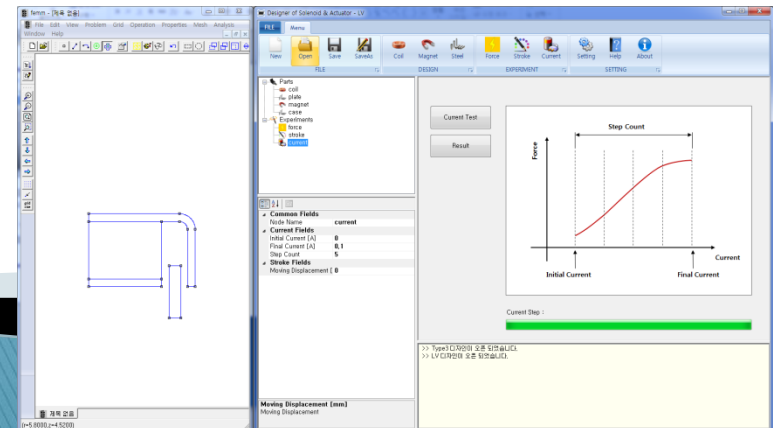


DoSA-2D 설치 메뉴얼

2022-03-06

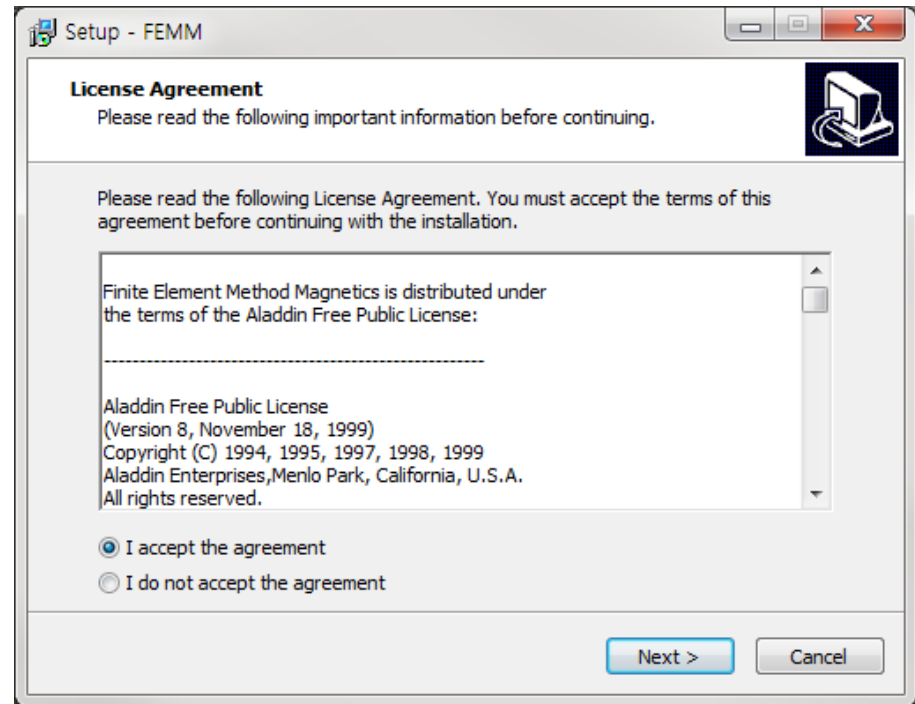
zgitae@gmail.com



FEMM 설치

➤ FEMM 다운로드

- <https://www.femm.info/wiki/Download>
- FEMM 을 다운로드하고 설치한다.

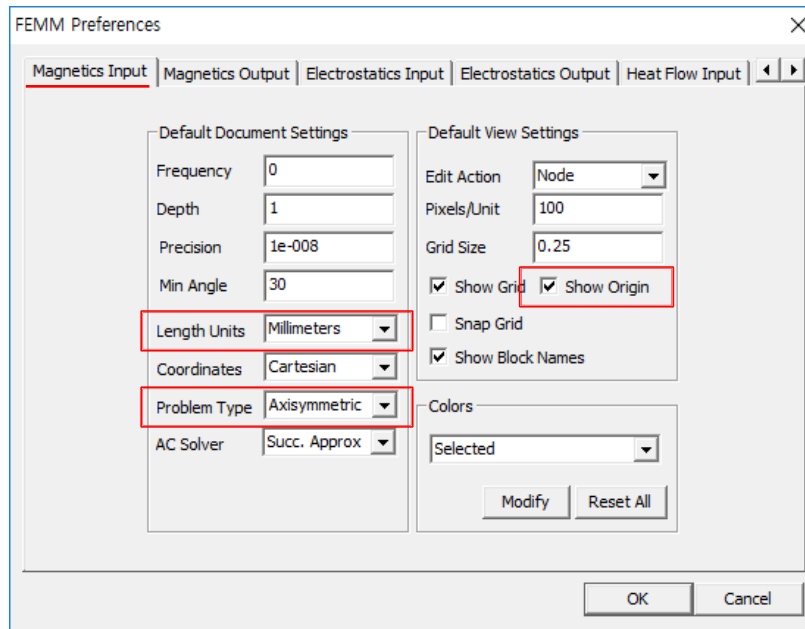


FEMM 설정

➤ FEMM 설정하기

- FEMM 을 실행한다.
- 설정 창 띄우기 : 주메뉴 > Edit > Preferences ...
- 설정 후 FEMM 을 종료한다.

[Magnetics Input]



- Length Units : Millimeters
- Problem Type : Axisymmetric
- Show Origin 확인

DoSA 다운로드

➤ DoSA-2D 설치파일 다운로드

- <https://OpenActuator.org> → OpenCAE → DoSA-2D Link

프로젝트 명	DoSA-Open_2D (Designer of Solenoids & Actuators)
프로젝트 리더	권기태 (zgita@gmail.com)
GitHub	https://github.com/OpenActuator/DoSA-Open_2D
게시판	https://solenoid.or.kr/gtzero1/gt_zboard.php?id=dosa_open_kor
후원하기	DoSA-Open 프로젝트 후원하기
파일 다운로드	<div>- DoSA-Open_2D 설치 파일 : DoSA-Open_2D_Setup_ver(0.9.11.0).zip</div> <div>- 설치 도움말 : Install_Guide_KOR.pdf</div> <div>- 솔레노이드 예제파일 : Solenoid_Sample_KOR.pdf</div> <div>- VCM 예제파일 : VCM_Sample_KOR.pdf</div>
프로젝트 소개	제품개발과 유사한 환경에서 액추에이터의 성능을 예측할 수 있는 2차원 오픈소스 액추에이터 자기해석 SW

- DoSA-2D_Setup_ver(x.x.x.x).zip 를 다운로드하고 압축을 푼다.

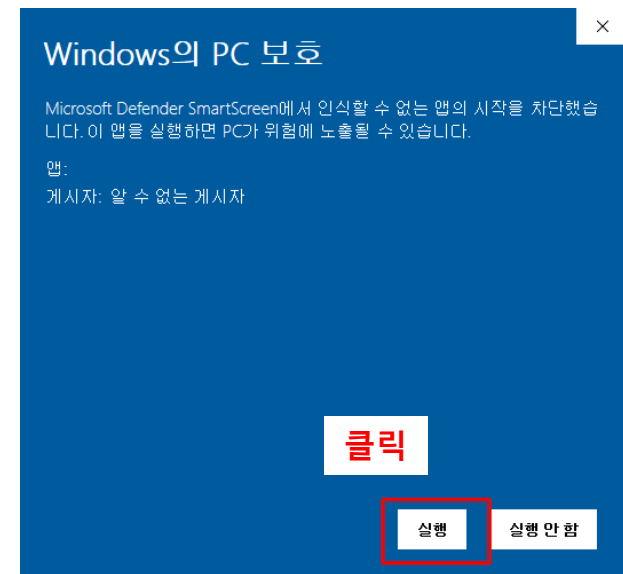
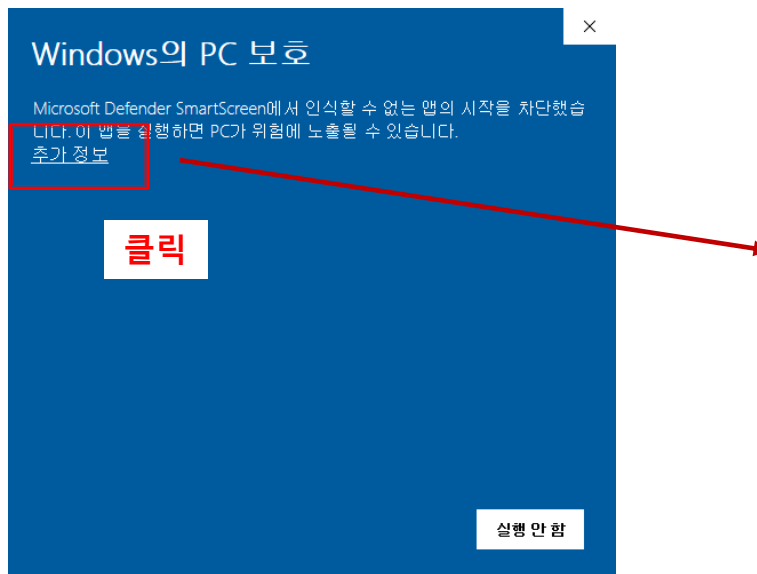
DoSA 설치

➤ DoSA-2D 설치

- DoSA-2D_Setup_ver(x.x.x.x).exe 를 실행시켜 설치를 시작한다.

➤ Windows 10 의 PC 보호 문제

- Windows 10 은 전자서명이 없는 설치 파일에 대한 보호 기능이 있다.
아래의 창들은 구매비용 때문에 DoSA 이 전자서명을 포함하고 있지않아 발생하는 화면이다.



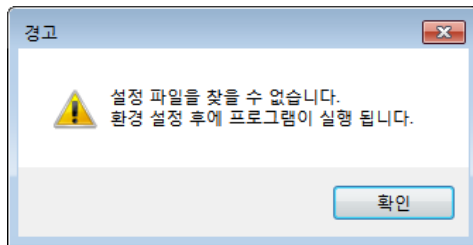
DoSA 실행

➤ 첫번째 실행

- 바탕화면의 DoSA-2D 아이콘 실행
- 알림 창에 따라 다르게 진행함

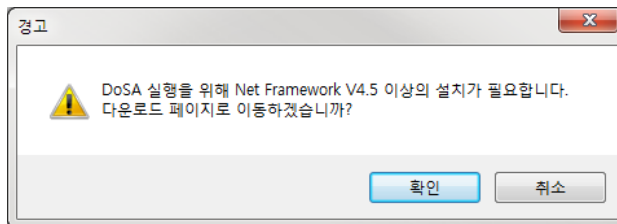


Case 1



다음 페이지로 이동

Case 2

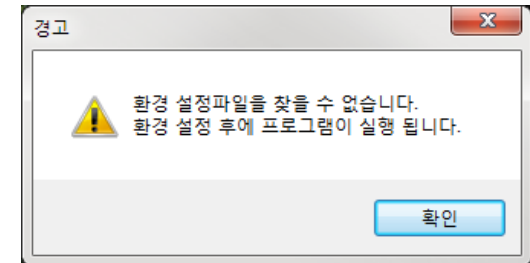


Framework 버전 문제
마지막 페이지로 이동하여
Net Framework 을 설치 후
다시 DoSA-2D 실행

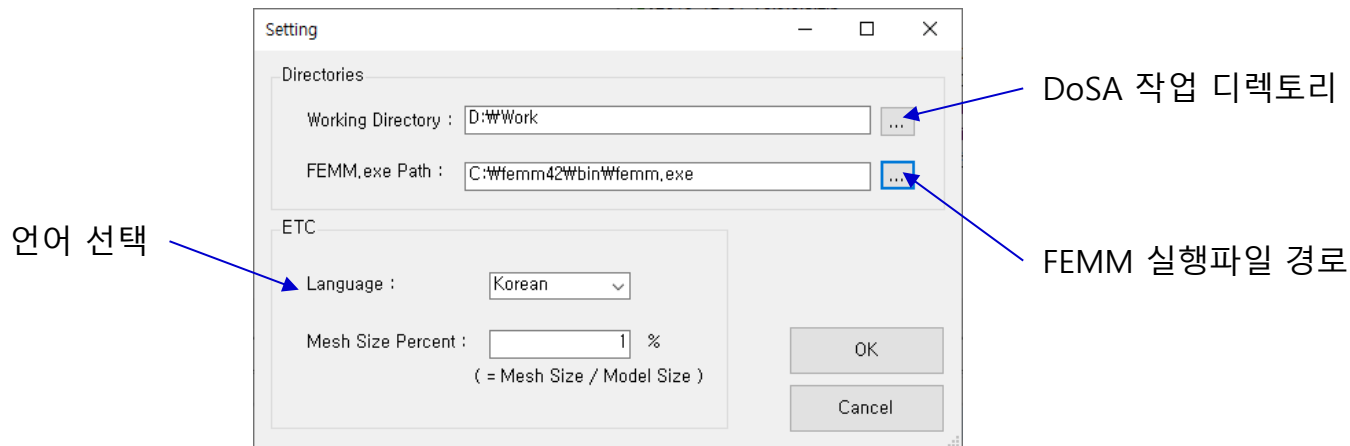
DoSA 설정

➤ 환경 설정

- 먼저, 적당한 위치에 DoSA 작업 디렉토리를 하나 생성한다.
- DoSA 가 최초 실행인 경우 우측의 경고 창이 뜬다.
- 경고 창을 닫으면, 아래의 환경 설정 창이 뜬다.



- 환경설정 창에서 작업 디렉토리와 FEMM.exe 경로를 선택한다.



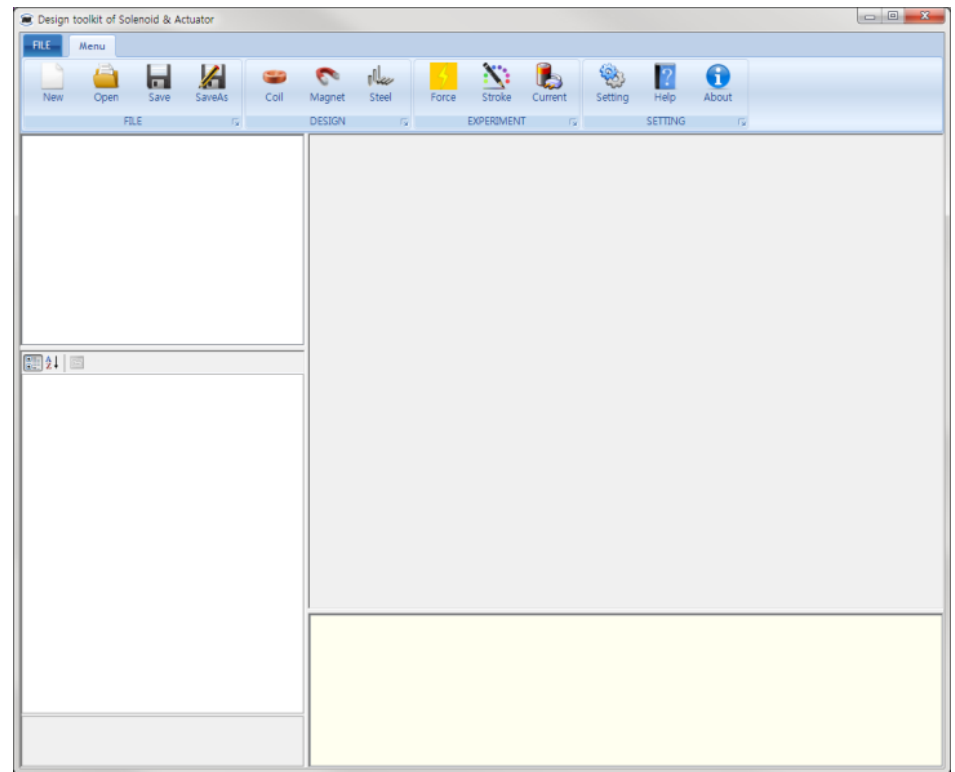
설치 완료

➤ DoSA-2D 설치 완료

- 환경설정 후 아래의 창이 나타나면 설치가 완료됨

➤ 업그레이드 설치

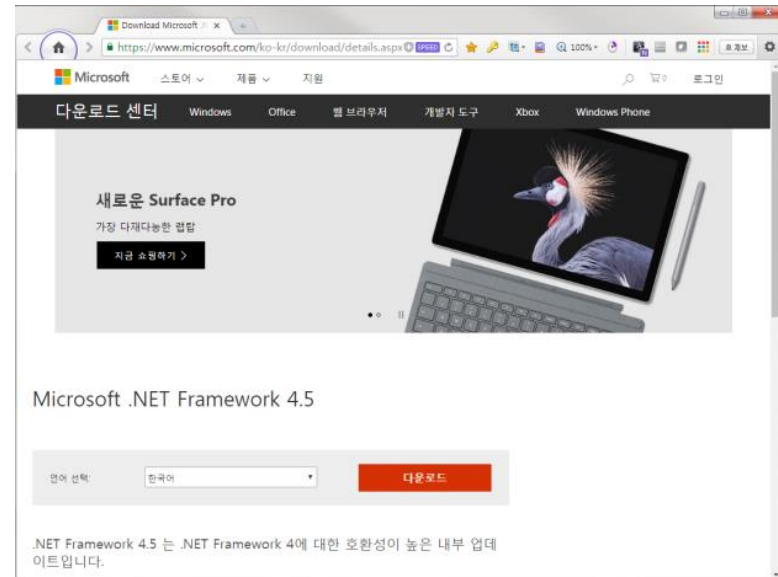
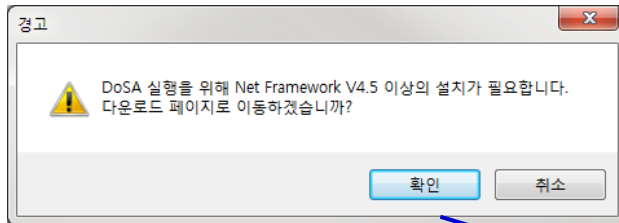
- ONELAB 설치와 환경설정 필요 없음
- DoSA-2D 만 설치하면 됨



[참조] Net Framework 설치

➤ Net Framework 설치하기

- 시스템에 Net Framework 이 설치되어 있지 않으면 아래의 알림 창이 뜬다.
- 확인버튼을 클릭하면 Net Framework 4.5 다운로드 페이지로 이동한다.



➤ Net Framework 설치

- 다운로드 후 Net Framework 을 설치한다.
- Framework 설치 후 DoSA-2D 의 설치를 다시 진행한다.

Thank You

Email : zgitae@gmail.com

Homepage : <http://openactuator.org>

