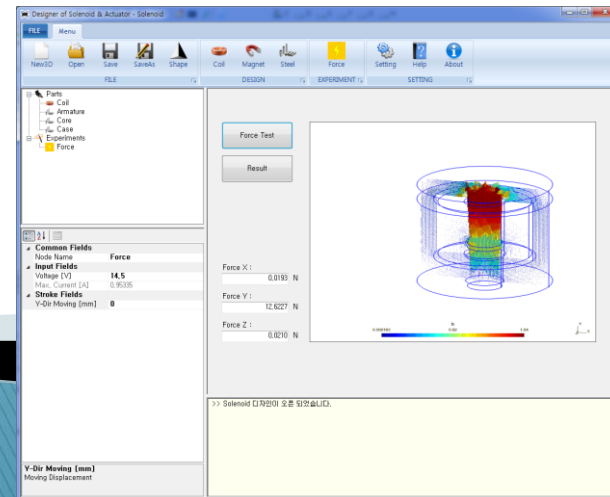


2022-03-06  
zgitae@gmail.com



# PC 추천 사양

- CPU : 4 Core 이상
- RAM : 16GB 이상



# ONELAB 설치

## ➤ ONELAB 다운로드

- <http://onelab.info/>
- 페이지 하단의 Download 에서 OS 의 버전에 맞추어 압축파일을 다운로드 한다.

### Getting started

---

#### 1. Download the ONELAB software bundle:

- Desktop version for Windows 64-bit, Windows 32-bit, Linux 64-bit, Linux 32-bit and MacOS
- Mobile version for Android and iOS
- Source code

## ➤ ONELAB 설치

- 압축파일을 해제하고 원하는 위치에 복사한다.

# DoSA 다운로드

## ➤ DoSA-Open\_3D 설치 파일 다운로드

- <https://OpenActuator.org> → OpenCAE → DoSA-Open 3D Link

Project Name	DoSA-Open_3D (Designer of Solenoids & Actuators)
Project Leader	GiTae Kweon ( <a href="mailto:zgitaeg@gmail.com">zgitaeg@gmail.com</a> )
GitHub	<a href="https://github.com/OpenActuator/DoSA-Open_3D">https://github.com/OpenActuator/DoSA-Open_3D</a>
Bulletin Board	<a href="https://solenoid.or.kr/gtzero1/gt_zboard.php?id=dosa_open_eng">https://solenoid.or.kr/gtzero1/gt_zboard.php?id=dosa_open_eng</a>
Donation	<a href="#">DoSA-Open Project Donation</a>
File Download	<div>- DoSA-Open_3D Installation File : <a href="#">DoSA-Open_3D_Setup_ver(0.9.10.0).zip</a> Installation Guide : <a href="#">Install_Guide_ENG.pdf</a> - Solenoid Example File : <a href="#">Solenoid_Sample_ENG.zip</a> - VCM Example File : <a href="#">VCM_Sample_ENG.zip</a></div>
Introduction	3D open source actuator simulation software that can predict the performance of actuators in a similar working environment to the development of actuators

- DoSA-Open\_3D\_Setup\_ver(x.x.x.x).zip 를 다운로드하고 압축을 푼다.

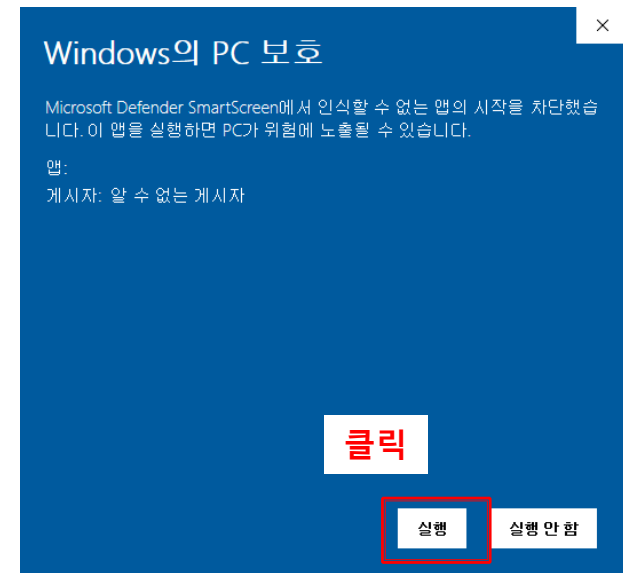
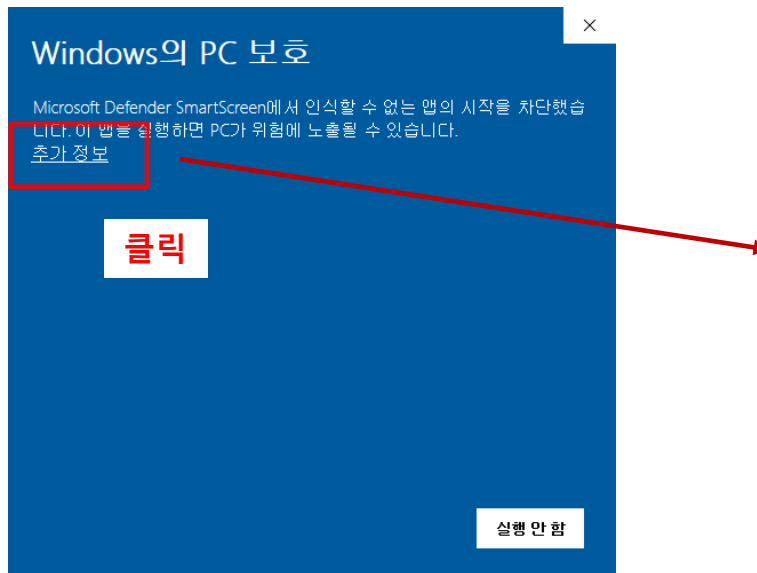
# DoSA 설치

## ➤ DoSA-Open\_3D 설치

- DoSA-Open\_3D\_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-Open 이 전자서명을 포함하고 있지않아 발생하는 화면이다.



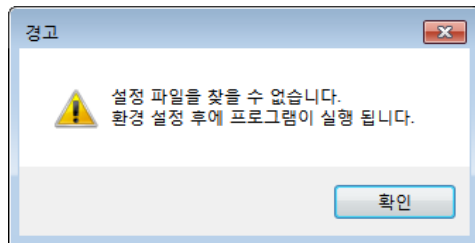
# DoSA 실행

## ➤ 첫번째 실행

- 바탕화면의 DoSA-Open\_3D 아이콘 실행
- 알림 창에 따라 다르게 진행함

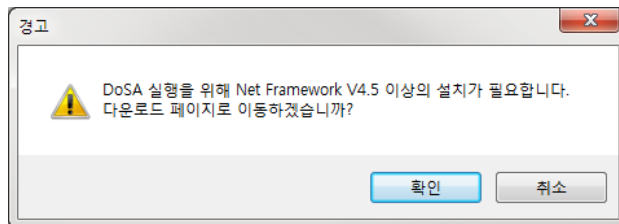


Case 1



다음 페이지로 이동

Case 2



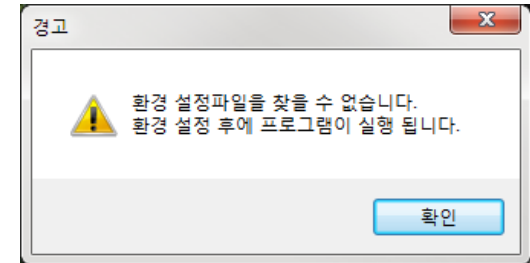
**Framework 버전 문제**

마지막 페이지로 이동하여  
Net Framework 을 설치 후  
다시 DoSA-Open\_3D 실행

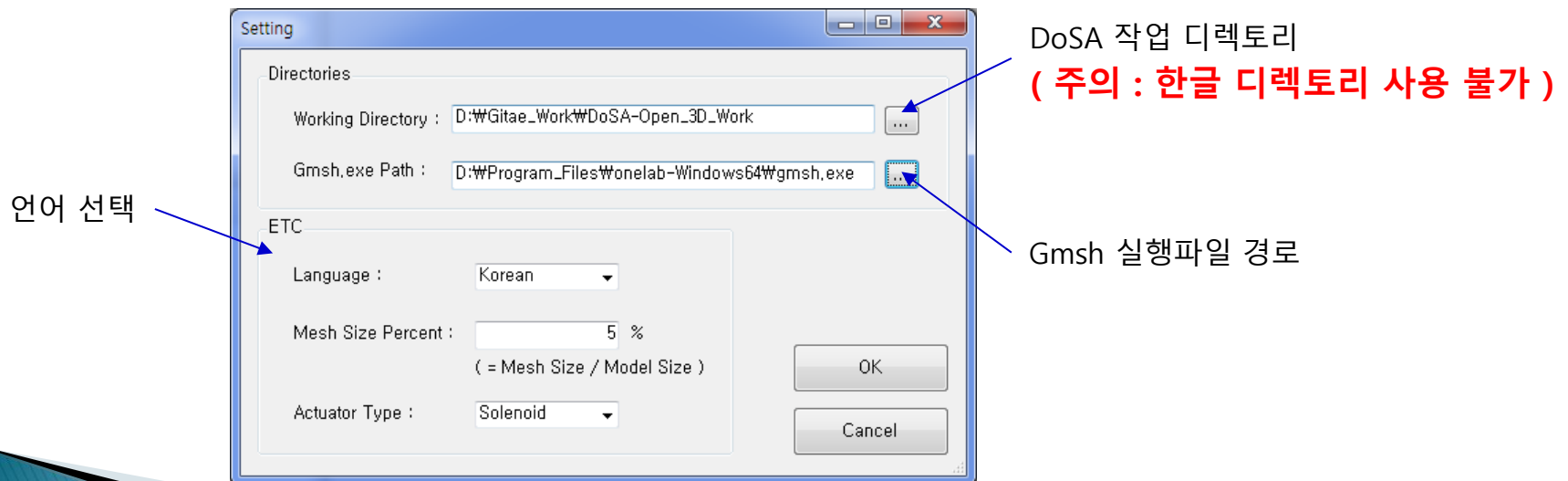
# DoSA 설정

## ➤ 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 Onelab 안의 Gmsh.exe 경로를 선택한다.



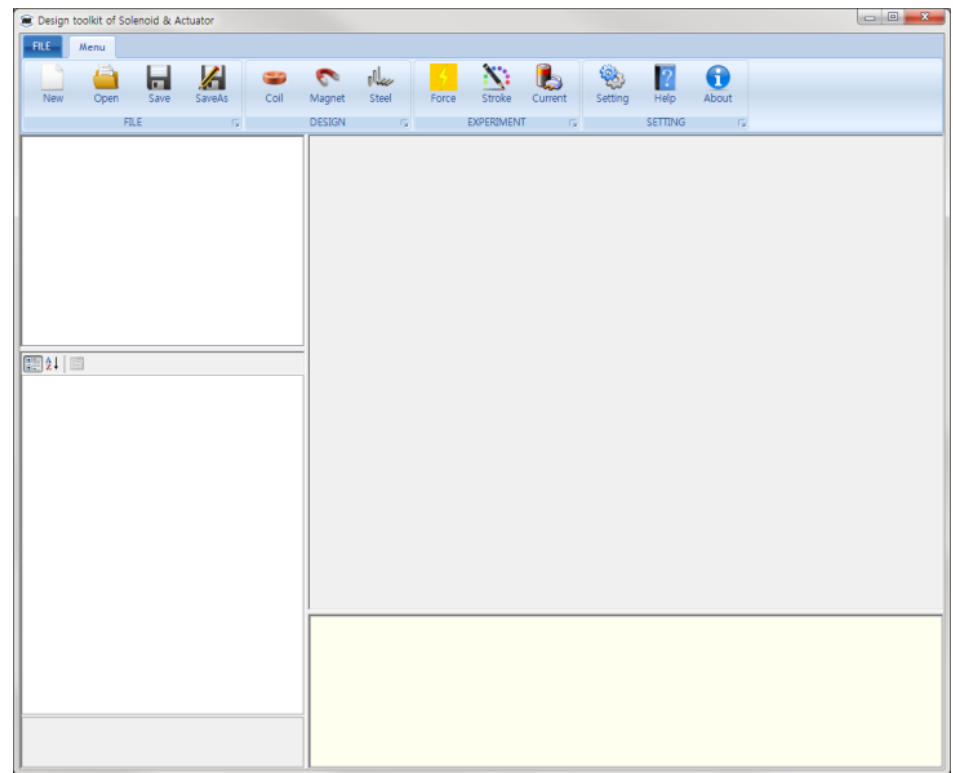
# 설치 완료

## ➤ DoSA-Open 3D 설치 완료

- 환경설정 후 아래의 창이 나타나면 설치가 완료됨

## ➤ 업그레이드 설치

- ONELAB 설치와 환경설정 필요 없음
- DoSA-Open 3D 만 설치하면 됨

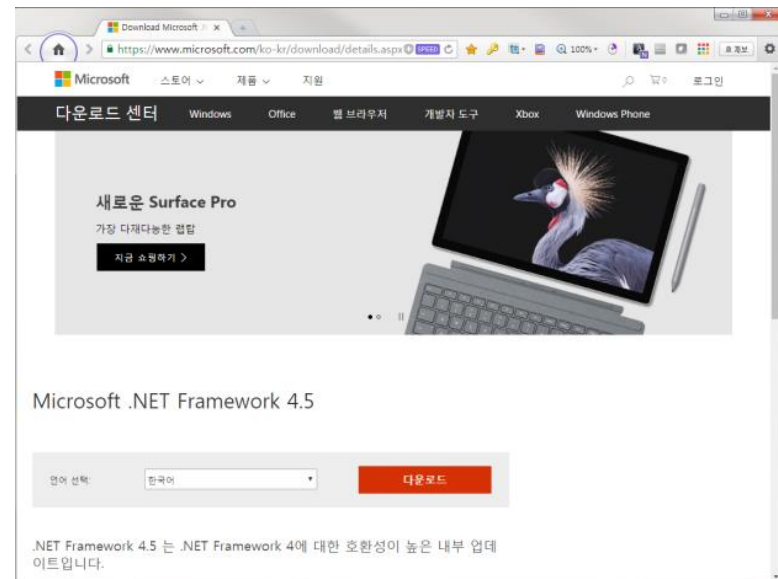
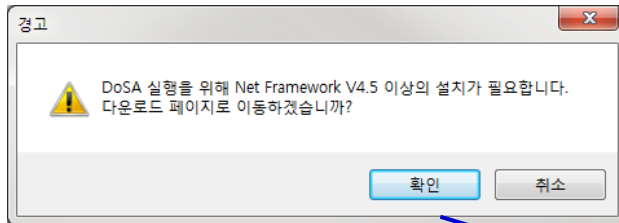




# [참조] Net Framework 설치

## ➤ 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-Open\_3D 의 설치를 다시 진행한다.

# 감사합니다

Email : [zgitae@gmail.com](mailto:zgitae@gmail.com)

Homepage : <http://openactuator.org>

