

# DoSA 설치하기

2017-11-08

<http://OpenActuator.org>

# 설치 순서

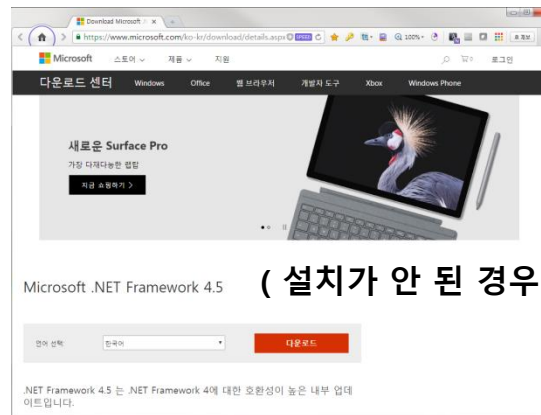
FEMM 설치

DoSA 실행

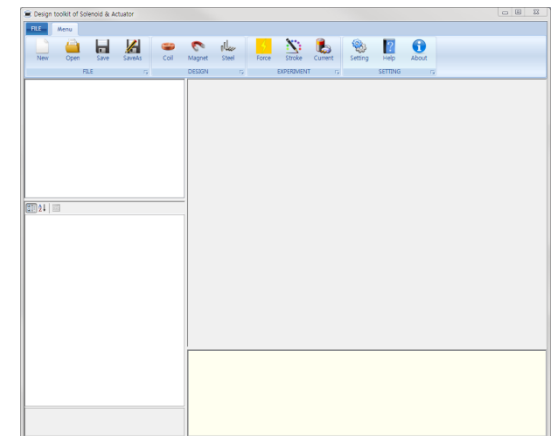
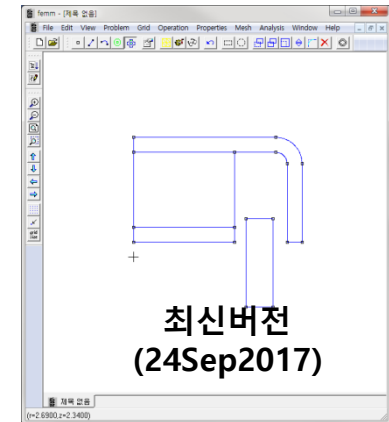
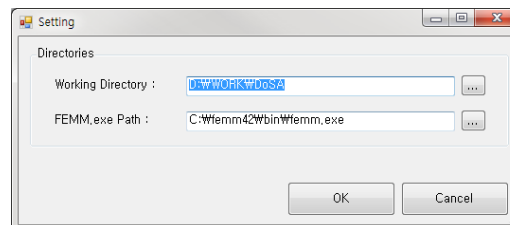
Net Framework 설치

환경 설정

DoSA 동작



(설치가 안 된 경우만 설치함)



# FEMM 설치

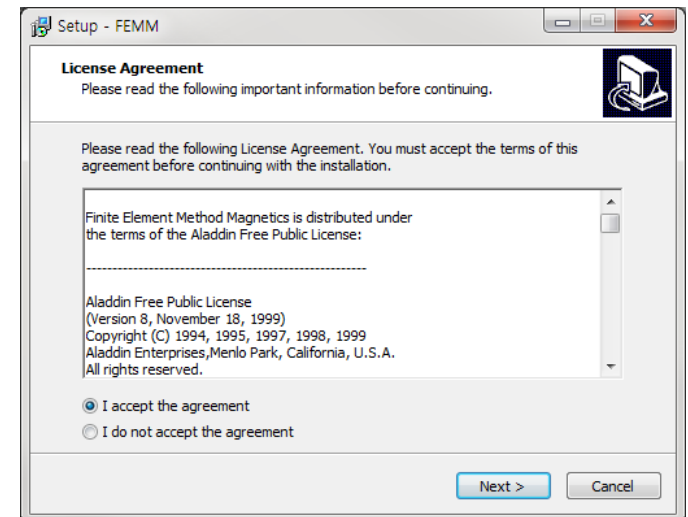
## ➤ FEMM 다운로드

- **DoSA 를 실행하기 위해서는 최신 업데이트 버전이 필요하다**  
따라서 아래의 최신버전 페이지에서 FEMM 설치파일을 다운로드 하라.
- <http://www.femm.info/wiki/NewBuild>
- 페이지 하단의 파일 목록에서 OS 의 버전에 맞추어 설치파일을 다운로드하고 설치하라.

Attachment	Size	Date Added
<a href="#">femm42src_vs2015.zip</a>	31.42 MB	5/31/2016 3:25 pm
<a href="#">femm42src_23Jun2016.zip</a>	2.47 MB	6/23/2016 7:15 pm
<a href="#">femm42bin_x64_23Jun2016.exe</a>	7.53 MB	6/23/2016 7:15 pm
<a href="#">femm42bin_win32_24Sep2017.exe</a>	6.64 MB	9/24/2017 7:52 pm
<a href="#">femm42src_24Sep2017.zip</a>	2.57 MB	9/24/2017 7:52 pm
<a href="#">femm42bin_x64_24Sep2017.exe</a>	7.53 MB	9/24/2017 7:52 pm
<a href="#">femm42bin_win32_23Jun2016.exe</a>	6.64 MB	6/23/2016 7:15 pm

## ➤ FEMM 설치

- 설치는 기본조건으로 설치한다.

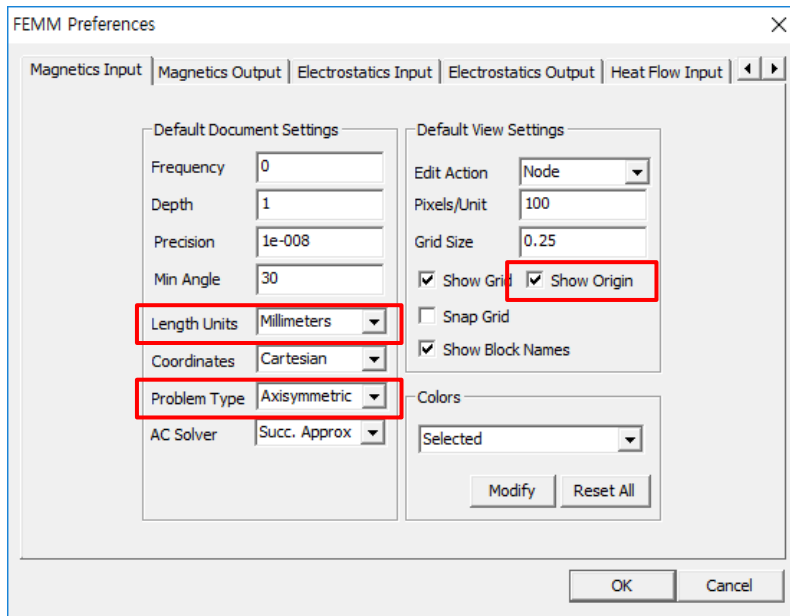


# FEMM 설정

## ➤ FEMM 설정하기

- 설정 창 띄우기 : 주메뉴 > Edit > Preferences ...

### [ Magnetics Input ]

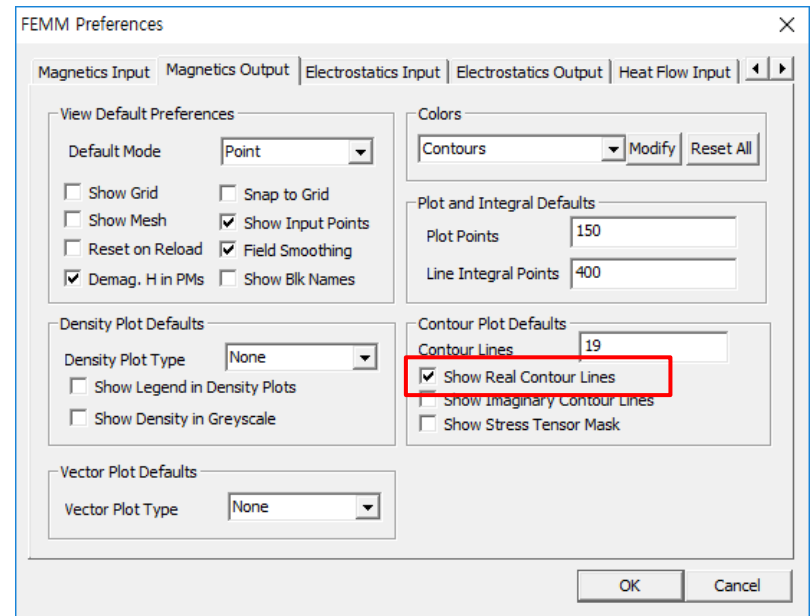


The image shows the 'FEMM Preferences' dialog box with the 'Magnetics Input' tab selected. The dialog is divided into two main sections: 'Default Document Settings' and 'Default View Settings'. In the 'Default Document Settings' section, 'Length Units' is set to 'Millimeters', 'Problem Type' is set to 'Axisymmetric', and 'AC Solver' is set to 'Succ. Approx'. In the 'Default View Settings' section, 'Show Origin' is checked. The 'Colors' section at the bottom has 'Selected' as the chosen color. The 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

Section	Parameter	Value
Default Document Settings	Frequency	0
	Depth	1
	Precision	1e-008
	Min Angle	30
	Length Units	Millimeters
Default View Settings	Edit Action	Node
	Pixels/Unit	100
	Grid Size	0.25
	Show Grid	<input checked="" type="checkbox"/>
	Show Origin	<input checked="" type="checkbox"/>
Colors	Selected	Selected

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

### [ Magnetics Output ]



The image shows the 'FEMM Preferences' dialog box with the 'Magnetics Output' tab selected. The dialog is divided into several sections: 'View Default Preferences', 'Colors', 'Plot and Integral Defaults', 'Density Plot Defaults', 'Contour Plot Defaults', and 'Vector Plot Defaults'. In the 'View Default Preferences' section, 'Default Mode' is set to 'Point'. In the 'Colors' section, 'Contours' is selected. In the 'Plot and Integral Defaults' section, 'Plot Points' is set to 150 and 'Line Integral Points' is set to 400. In the 'Contour Plot Defaults' section, 'Show Real Contour Lines' is checked. The 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

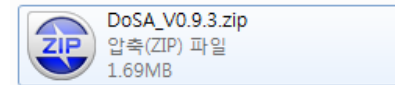
Section	Parameter	Value
View Default Preferences	Default Mode	Point
	Show Grid	<input type="checkbox"/>
Colors	Contours	Contours
	Modify	Modify
Plot and Integral Defaults	Plot Points	150
	Line Integral Points	400
Contour Plot Defaults	Contour Lines	19
	Show Real Contour Lines	<input checked="" type="checkbox"/>
Vector Plot Defaults	Vector Plot Type	None

- Show Real Contour Lines 체크

# DoSA 실행

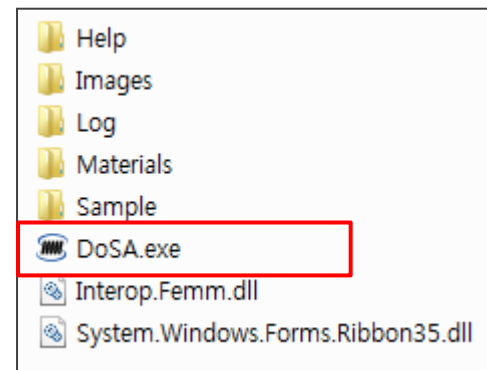
## ➤ DoSA 파일 다운로드 및 압축 해제

- <http://OpenActuator.Org> (OpenCAE 페이지)



## ➤ DoSA 실행

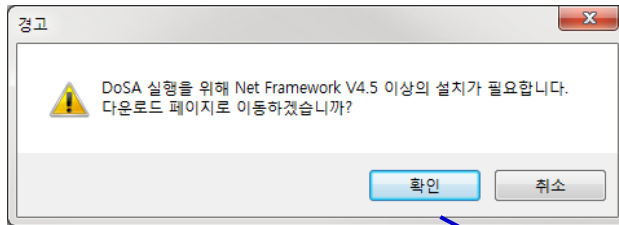
- 적당한 위치에 DoSA 디렉토리를 위치 시킨다.
- DoSA.exe 를 실행한다.



# Net Framework 설치 (기 설치된 경우는 제외됨)

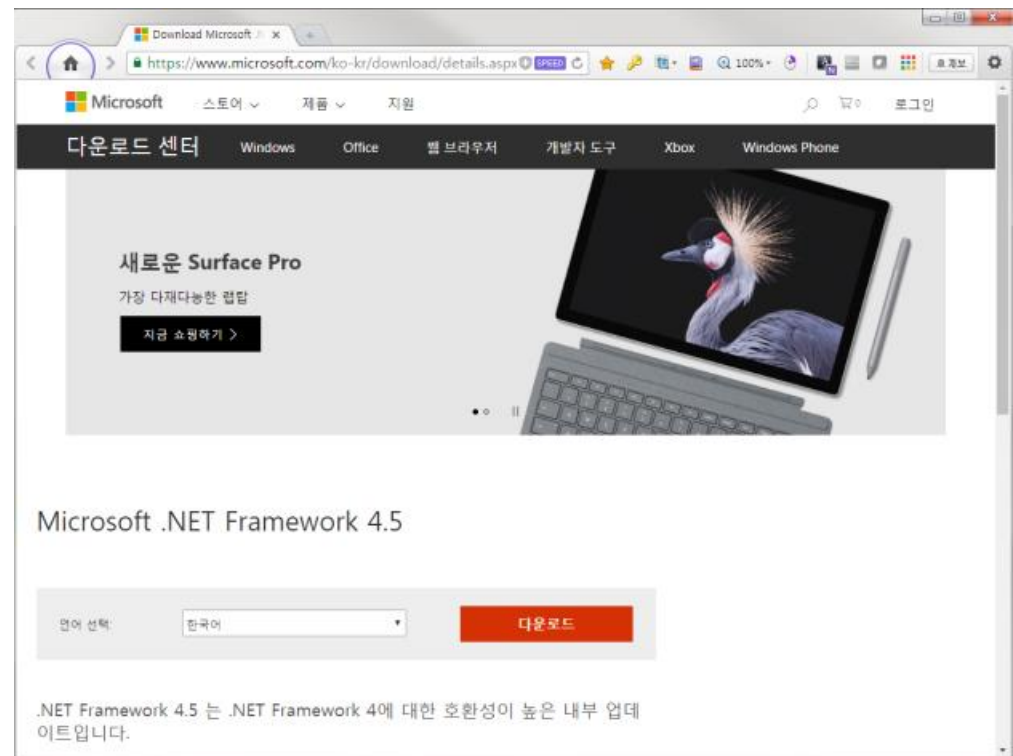
## ➤ Net Framework 자동 확인

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



## ➤ Net Framework 설치

- 다운로드 후 설치를 진행한다.



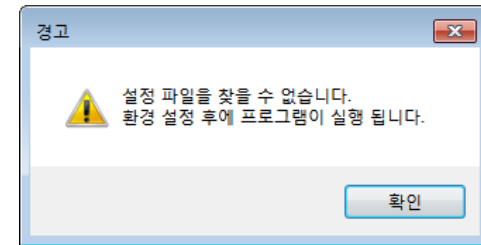
# DoSA 설정

## ➤ 프로그램 재 실행

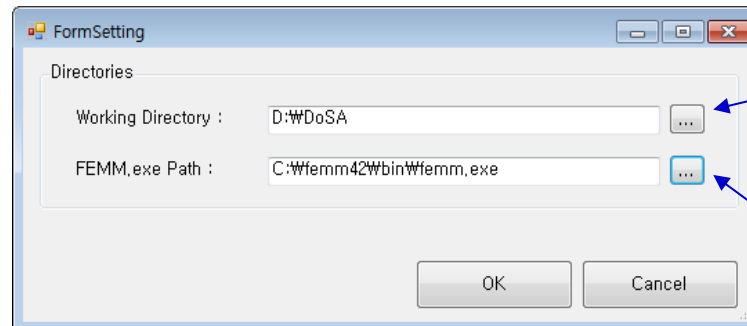
- Net Framework 을 설치한 경우는 다시 DoSA.exe 를 실행한다

## ➤ 환경 설정

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



- 환경설정 창에서 작업 디렉토리와 FEMM.exe 경로를 선택한다.



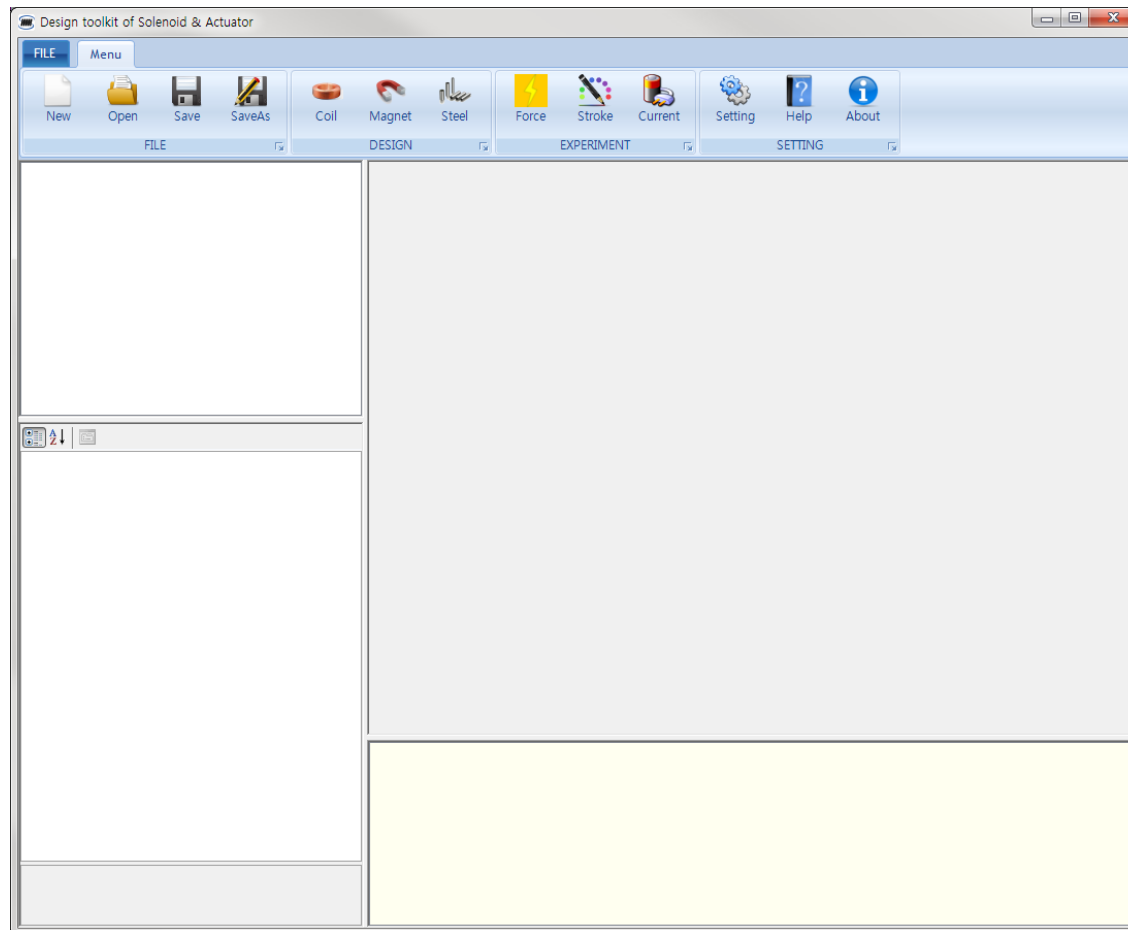
DoSA 작업 디렉토리

FEMM 실행파일 경로

# DoSA 동작

## ➤ DoSA 동작

- 환경설정까지 완료하면 아래의 DoSA 화면이 나타난다.







**– Thank You –**

---