

xAct 및 Wolfram Engine 설치 방법

1. Mathematica가 설치되어 있는 경우

1) <http://www.xact.es/download.html> 에서 Current Version 항목의 압축파일을 다운받는다.

2) 압축을 해제해서 나온 폴더를 다음의 경로에 옮긴다.

윈도우:

- system-wide installation:

`C:\Program Files\Wolfram Research\Mathematica\<version>\AddOns\Applications\`

- single-user installation:

`C:\Users\<user>\AppData\Roaming\Mathematica\Applications\`

맥:

- system-wide installation (requires root privileges):

`/Library/Mathematica/Applications/`

- single-user installation:

`/Users/<user>/Library/Mathematica/Applications/`

리눅스:

- system-wide installation:

`/usr/share/Mathematica/Applications/`

- single-user installation:

`$HOME/.Mathematica/Applications/`

3) xAct_intro.nb 파일을 열고 첫 줄을 실행한다. 에러가 발생하지 않으면 설치가 제대로 된 것이다.

2. Mathematica가 없는 경우

1) 다음 사이트에서 Wolfram Engine을 다운로드 받는다: <https://www.wolfram.com/engine/>

2) 사이트 안내사항을 따른다. 회원가입이 필요하며 설치 후에 등록 과정이 필요하다.

윈도우 등록 방법: <https://support.wolfram.com/46069>

맥 등록 방법: <https://support.wolfram.com/46070>

리눅스 등록 방법: <https://support.wolfram.com/46072>

설치 과정 중 설치 경로를 기억해야 한다.

3) Jupyter notebook을 설치한다. (Anaconda를 사용한다면 이미 설치가 되어있을 것이다.:

<https://jupyter.org/install>

4) 다음 사이트에 들어가서 안내사항을 따라 Wolfram Language kernel for Jupyter notebooks를 설치한다: <https://github.com/WolframResearch/WolframLanguageForJupyter>

5) 2에서 설치된 경로 아래 Applications 폴더를 찾는다. (설치경로)/13.1/AddOns/Applications/와 같은 식으로 되어있을 것이다.

6) <http://www.xact.es/download.html> 에서 Current Version 항목의 압축파일을 다운받아 5에서 찾은 경로에 압축을 푼다.

7) jupyter를 실행하여 xAct_intro.ipnyb 파일을 열고 첫 줄을 실행한다. 에러가 발생하지 않으면 설치가 제대로 된 것이다.