

# 신경망 실습 메뉴얼

실습 환경 : jupyter notebook, tensorflow, python2.7x

신경망 실습을 하기 위해 텐서플로우(라이브러리)를 설치하셔야 합니다.

다만 window에서는 텐서플로우가 지원되지 않아 docker를 이용하여 리눅스 개발 환경을 셋팅하셔야 합니다.

도커가 용량이 꽤 크고 설치가 번거로운 관계로 텐서플로우 설치에 필수가 아닌 선택사항으로 하겠습니다.

단, 주피터는 설치해 오시는 것을 권장합니다.

(주피터 설치시 텐서플로우를 안까셔도 코드와 수행결과를 보는데에는 지장이 없지만 코드를 돌리면 에러가 뜹니다. 코드를 수정하거나 돌려보고 싶으신 분들은 텐서플로우까지 설치하셔야 합니다.)

각자의 운영체제와 여건에 맞게 진행해주세요.

WINDOW :

**Docker**를 이용하여 Tensorflow를 설치할 수 있습니다.

1) Win7이상, 64bit, 넉넉한 용량 : 도커 설치 - 도커를 이용하여 텐서플로우 설치

<http://blog.naver.com/yuronir/220803792168> 또는

<http://solarisailab.com/archives/384> 참조

• **Crome** 에서 <http://localhost:8888/>로 접속

2) 사양이 맞지 않거나, 도커 설치를 원하지 않을 경우 : 아나콘다 설치 (주피터 사용)

<https://www.continuum.io/downloads>

OSX :

**Docker** 혹은 **Anaconda**를 이용하여 Tensorflow를 설치할 수 있습니다.

1) 아나콘다를 이용하여 텐서플로우 설치

<https://www.continuum.io/downloads> (아나콘다 설치)

[https://www.tensorflow.org/versions/r0.10/get\\_started/os\\_setup.html#anaconda-installation](https://www.tensorflow.org/versions/r0.10/get_started/os_setup.html#anaconda-installation) (아나콘다를 이용하여 텐서플로우 설치)

2) 도커를 이용하여 텐서플로우 설치

<https://docs.docker.com/docker-for-mac/> (도커 설치)

[https://www.tensorflow.org/versions/r0.10/get\\_started/os\\_setup.html#docker-installation](https://www.tensorflow.org/versions/r0.10/get_started/os_setup.html#docker-installation) (도커를 이용하여 텐서플로우 설치)