Keras Installation (Linux)

A. 使用 Anaconda 比較簡單的方法:

- 1. 安裝 Anaconda (Linux version) https://www.continuum.io/downloads 請選用 python2.7 或 python 3.X 皆可。Anaconda 裡面已有 python 與 pip 的套件管理工具。
- 2. 執行下列指令 pip install numpy scipy future matplotlib scikit-learn
- 3. 安裝 keras pip install keras
- 4. 打開 python,並且 import keras 試試看。若無錯誤訊息表示安裝成功。

B. 使用 apt-get 與 pip 安裝

1. 打開終端機(terminal) 安裝 python 基礎開發包,輸入:

sudo apt-get update

sudo apt-get upgrade

sudo apt-get install -y python-dev python-pip python-nose gcc g++ git

- 2. 安裝運算加速庫
 - sudo apt-get install -y libopenblas-dev liblapack-dev libatlas-base-de
- 3. 安裝 numpy, scipy, future, matplotlib, scikit-learn, keras sudo pip install numpy scipy future matplotlib scikit-learn sudo pip install keras
- 4. 安裝完成後,在 terminal 上輸入 python 並且載入安裝包: import keras
 - // 若沒有任何問題出現,即代表安裝完成
- 5. 可下載這份範例程式並執行

https://github.com/fchollet/keras/blob/master/examples/mnist_mlp.py
python mnist mlp.py

Keras Installation (Mac)

- A. 使用 Anaconda 比較簡單的方法:
- 1. 安裝 Anaconda (Mac version) https://www.continuum.io/downloads 請選用 python2.7 或 python 3.X 皆可。Anaconda 裡面已有 python 與 pip 的 套件管理工具。
- 2. 執行下列指令

pip install numpy scipy future matplotlib scikit-learn

- 3. 安裝 keras
 - pip install keras
- 4. 打開 python,並且 import keras 試試看。若無錯誤訊息表示安裝成功。
- B. 使用 homebrew 與 pip 安裝:
- 1. 安裝 homebrew。homebrew 是一個 Mac 的套件管理工具,可以方便我們從網路上下載並安裝所有需要的套件。執行以下指令:

ruby -e "\$(curl -fsSL

https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/master/install)"

- 2. 執行 brew doctor 檢查安裝。
- 3. 把 brew 加入\$PATH:

echo 'export PATH="/usr/local/bin:\$PATH"' >> ~/.bash_profile

4. 執行下列指令:

brew install python
pip install numpy scipy future matplotlib scikit-learn

- 5. 安裝 keras
 - pip install keras
- 6. 打開 python,並且 import keras 試試看。若無錯誤訊息表示安裝成功。