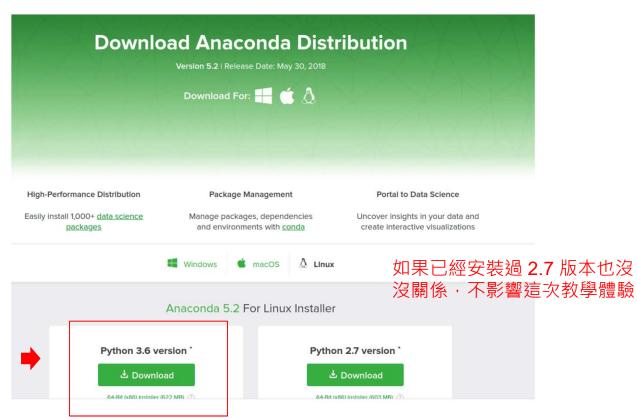
# YOLO事前準備事項

http://gg.gg/bcc2e

#### 下載 Anaconda

https://www.anaconda.com/download/#linux



選擇 3.6 version

- \$ sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade
- \$ sudo apt-get install virtualenv
- \$ virtualenv venv2 –python=2.7
- \$ source venv2/bin/activate
- (venv2) pi@raspberrypi:
- (venv2) \$ pip install numpy matplotlib
- (venv2) \$ pip install -U tensorflow keras scikit-image six tqdm pydot

# 下載模型權重與資料集

常見深度網路相關模型與資料集,一共 1.1GB 請大家事前下載完成

https://storage.googleapis.com/jiawei-keras-model-dataset/keras-model-weight.zip

# Terminal 執行

conda create -n py27 python=2.7

source activate py27

conda install jupyter

pip install -U tensorflow keras opencv-python scikit-image six tqdm pydot

# Terminal 執行 (windows)

conda create -n py36 python=3.6

source activate py36

conda install jupyter

pip install -U tensorflow keras opencv-python scikit-image six tqdm pydot

# Terminal 執行

unzip keras-model-weight.zip

cd keras-model-weight

cp -R datasets models keras.json ~/.keras

jupyter notebook

Terminal 執行 (windows)

unzip keras-model-weight.zip

進入目錄 keras-model-weight

複製資料 keras-model-weight 到 C:\Users\<你的用户名>

把原本的 .keras 整個資料夾刪除

把 keras-model-weight 改名叫 .keras

jupyter notebook

# 更改 keras.json

把 channels\_last 改成 channels\_first

```
"floatx": "float32",
"epsilon": 1e-07,
"backend": "tensorflow",
"image_data_format": "channels_first"
```

#### 下載模型權重與資料集

Yolo v2 相關模型與資料集,一共 1.4GB 請大家事前下載完成

https://storage.googleapis.com/jiawei-yolo2dataset/yolo-dataset.zip

# Terminal 執行 (前四行上午執行過了不用管它)

conda create -n py27 python=2.7

source activate py27

conda install jupyter

pip install tensorflow keras opencv-python scikit-image six tqdm pydot

pip install git+https://github.com/aleju/imgaug

#### windows

下載 <a href="https://github.com/aleju/imgaug">https://github.com/aleju/imgaug</a> 解壓縮,進入 imgaug 資料夾 注意 要在 py36 環境 python setup.py install

# Terminal 執行

unzip yolo-dataset.zip

cd yolo-dataset/keras-yolo2

jupyter notebook