

## HW2 Report

### R04725040 黃柏睿

#### RvNN:

參考了 <https://github.com/yihui-he/recursive-neural-network> 的 code

##### 1. 前處理：

使用 `gensim` 的 `word2vec` 用 `text8` 產生 word embedding (size: 128)，並使用隨機產生的 `vector` 當作 `unknown word`  
用 `transform.py` 對 `tree` 做前處理：把原本的 `tree` 做成 `binary tree` 並且把 `pos tag` 拿掉

##### 2. RvNN:

挑出其中 1/20 的 `training data` 作為 `dev data`，用來選出最好的 `weight`  
每次丟一個 `train_data` 進去，並把 `model` 存在 `weights/model_rnn`

#### Bonus/CNN:

參考了 <https://github.com/dennybritz/cnn-text-classification-tf>

##### 1 前處理：

跟 `rvnn` 用同樣的方法產生 word embedding (size 128)

##### 2 使用 size 3,4,5 的 convolution layer，並只做一層

##### 3 訓練速度很快就可以達到 0.6 的準確率