

## Homework 2

### Phase1: Recursive Neural Network

這份程式來自 Stanford NLU 課程,我所做的只有把 Tree Structure 利用 NLTK 的函式轉作二元樹,讓每個 parent 都有 left & right child.

程式已經內建兩種 loss function.一種是只算 root label,另一種是算 full loss.我簡單地把 pos tree 和 neg tree 利用 root label 下去算.

以下是我利用不同參數 train 出來的分數.

Embed size	Learning rate	Acc
10	0.05	0.489
20	0.05	0.505
30	0.05	0.482
40	0.1	0.487
50	0.1	0.474
100	0.1	0.487
5	0.1	0.578

url: <https://github.com/bogatyy/cs224d>

### Bonus: Convolutional Neural Network

這份 code 原本的分數已經高於 baseline, Acc:0.586.我後來做了許多嘗試都低於這個數值,原本的設定真的滿厲害的吧.

這份 code 在 train 的過程中會 shuffle training data.所以雖然同樣的參數會有些微不同的準確度.所以我其實沒辦法再度產生完全同樣 0.586 的 answer.txt.不過總和來說這份是有過 0.55 的 baseline.