HW3 Report R04725040 黃柏睿

參考了: https://github.com/HadoopIt/rnn-nlu

兩個部分用類似的 code 下去做處理,都使用了 lstm,用 tensorflow 內建得 lstm cell 下去處理。

- 1. 前處理:用 training set 建字典,總共見了三個字典,原始句子的(in.seq), slot filling 輸出的字典(out.seq), intent的 label(label)。然後把原始的 training 跟 testing 檔案照這個 dictionary 標成 index。如果 testing 有 training 沒出現的字,就標成 UNK。切了 300 句 training 作為 validation set,training step 每500 次會存一個 checkpoint,並用 validation set 做evaluation,最後選 validation set 表現最好的那個checkpoint 作為做後的 model。
- 2. 另外有做 dropout,把 dropout keep rate 設為 0.5。
 word embedding 的部分沒有 pre train,直接使用 training
 data 建 vocab,並跟著 rnn 一起 train。
- 3. 因為句子不長,所以直接取最長的句子做一個 bucket,塞 PAD 把每一句都變成一樣的長度(len = 47)
- 4. 最後就反覆 training,調整 embedding size 的大小,最後選用 default 的 128。