

**HW3 Report**  
**R04725040 黃柏睿**

參考了：<https://github.com/HadooplT/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：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 或是 layer 的大小。