

## Hw3 slot filling and intent prediction

這份程式也是利用 ATIS 作為 training data.之前在看 Microsoft paper 中實作的(<https://github.com/mesnilgr/is13>) 最先進的 f1 score 大概達到 0.95 左右.這份最低就 0.95,不只利用了 attention 和 bidirectional rnn 來增進效能,更有 LSTM 來增強資訊的傳遞.

這份 code 也是利用 ATIS 做 training,所以他 default 的設定幾乎已經是 f1 score 最高的狀態了.我試過很多參數,幾乎更改任何東西都會造成 f1 score 的直接下降.分數的微調只有 0.05 上下的差異.

我這次作業只有稍微把 input 改成合適的格式,然後把 run\_valid\_test 函式轉換成寫檔,另外跑出我要的結果.程式本身只有 trace 一下 train 跟 eval 的地方,並沒有著墨太多時間在這份 code 上.反而是把 Microsoft 的 (<http://www.iro.umontreal.ca/~lisa/pointeurs/RNNSpokenLanguage2013.pdf>)看完了.