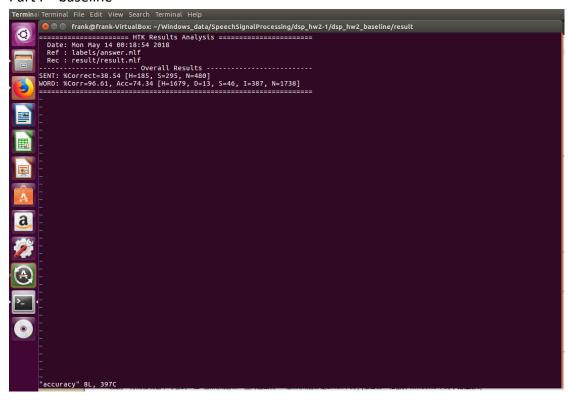
數位語音處理概論 hw2

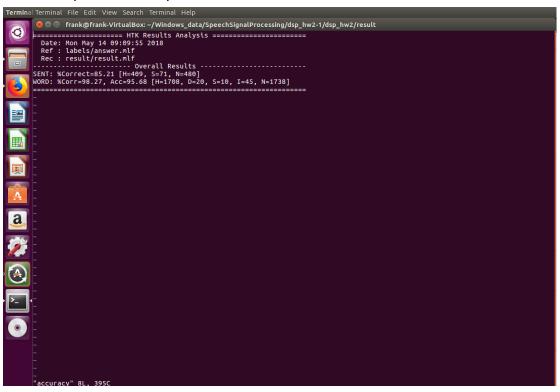
姓名:鄭澄遠 系級:機械四

學號: b03502059

Part I - baseline

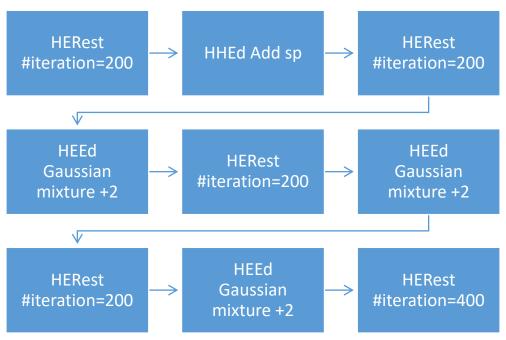


Part II – Improve Accuracy



Part III – Report

一開始的 HMM 只有 5 個 State,且 training 的 Re-estimate 數也都只有 3~6 次、所以我一開始的想法是把 State 慢慢增加,一開始嘗試加到 10 個 State,而且把訓練的 Re-estimate 數調整到(50, 50, 100),Accuracy 達到了 91.25%,有大幅的進步。後來我發現 Gaussian mixture 的數量只有兩個好像太少了,就改變train.sh 的架構如下:



State 的數量我調整到 14 個 State

這個訓練方式的 Accuracy 達到了 95.68%,但 State 的數量我覺得有點太多,這 導致訓練的 Iteration 數必須很大才能收斂到比較好的結果,也增加了 Model 的 複雜性可能會導致 Overfitting,這是必須注意的地方。