HW2 Speech Recognition

R08922042 鄭光宇

如何執行

依序執行 1-*.sh 到 4-*.sh

或者直接執行 runall.sh

實驗結果

使用 R5-3600 在 Windows 10 上的 Docker, 分 4 核、8G Ram 給 container。

訓練時間:2分26秒;測試時間:4秒;準確率:96.55%。

參數:

numiters=30,maxiterinc=1,numgauss=1000,totgauss=1000,opt_acwt=0.2,test_beam=15.0

討論

因為參數很少,所以直接寫一個 script 開多個 process 爆搜即可。爆搜程式:search.sh; 參數組合:comb.txt, params.txt。以下是整理得的每個參數對於準確率的影響,似乎 codebook (#gaussian)的大小影響性能最多,另外 opt_acwt=0.2 似乎是較好的參數,至於 迭代次數大於 10 次就可以得到不錯的結果。

