

Reproduce Report

B09901080 電機三 吳宣逸

助教的 HW1 Note

1. 編譯錯誤：助教的 g++ 版本不支援 c++20，改成 c++17 可以編譯過。
2. Accuracy：public acc = 26.84%. private acc = 40.52%。
3. Testing：testing program 裡頭，"data/test_lbl.txt" 這個路徑寫死在程式裡面了，所以會噴路徑錯誤。並且修正這個 bug 後 testing 演算法正確率還是過低，比一般的 viterbi 低約 60% 左右。

問題與修改 (共 5 行)

1. **問題：**
從網路上得到錯誤資訊，助教 g++ 版本不支援 C++20。
解法：
改使用 C++17。[Makefile line3]
2. **問題：**
Accuracy 過低，原因是 observation 的 index 順序搞反（state 和 observation），因此造成錯誤。
解法：
修改 hmm.h 讀寫，也就是更改 observation 的行列定義。[inc/hmm.h line32, line82, line109~110]

對助教的 HW1 Note 第 3 點澄清

助教指的 error message 應該是指 "failed to open: data/test_lbl.txt"，但針對這個問題我有在程式中給出特判，助教看到的應該是特判印出的 error message 而非系統的 error message。特判的部份是在 src/test.cpp 的 line65~69。