

Digital Speech Processing

Homework 3

R07944036 網媒所 張家郡

1. Execution Environment

- **Environment**
MacOS / Csie workstation

2. Compile / Execution

- **Compile**
\$ make // for compile mydisambig.cpp
\$ make clean // delete execution file and target file
- **Execute**
\$ make map // mapping Big5-ZhuYin to ZhuYin-Big5
\$ make run // excute mydisambig

3. Discussion

- **Mapping**
這部分我用 python3 去撰寫 mapping.py，主要是將 Big5-ZhuYin 轉成 ZhuYin-Big5.map，裡面用到了 Big5-HKSCS 開檔，再來就以"/"分別以文字以及注音做為 index 將後面的字 append 進去，最後寫檔即完成。
- **Mydisambig**
這部分花了比較多時間在看 makefile 以及了解計算的過程。首先，將各行字讀進來，塞進一個 string 後，再去將上面 ZhuYin-Big5.map 的部分讀進 mapping 中，在每 round 的時候若有 find 字元與 mapping 相同的，這時候 node 會展出非常多的分支，用助教提供的 library 去 getBigram 的機率，將結果記錄下來，最後選擇機率最高的繼續往下走。