Digital Speech Processing HW3 Report

B05902058 陳竣宇

Environment

CSIE workstation

How to compile and execute

利用 Makefile 來編譯與執行:

- 1. make clean: 刪除 mydismabig.o 和 mydisambig
- 2. make map:編譯並執行 mapping

- 3. make all:編譯 mydisambig.cpp 產生執行檔 mydisambig
- 4. make run:使用 testdata/seg_01.txt~seg_10.txt, mapping, bigram.lm 等 arguments 來執行 mydisambig 並把結果——放到 result2

What I have done

- 1. 在讀 Big5-ZhuYin.map 的時候先讀前面的國字並存入 variable,接著往後讀 後面的注音並根據其開頭 append 這個國字到 array 'phonetic'對應注音的 index 裡.
- 2. 取得 phonetic array 之後就照格式寫入 ZhuYin-Big5.map.
- 3. ./disambig -text (seg_01.txt~seg_10.txt) -map ZhuYin-Big5.map -lm bigram.lm -order 2 產生 test data 的答案
- 4. 在寫 mydisambig.cpp 時,依照參數存好需要的變數後讀入 test data 並於每行分別做 viterbi algorithm.
- 5. 更改 Makefile 使得結果可以正確產生