## DSP HW3

(1) What is your environment?

答:64bit workstation in CSIE

(2) How to "make" your program?

答:

i.在目錄底下輸入make指令,此處範例採投影片助教路徑:

make MACHINE\_TYPE=i686-m64 SRIPATH=/home/ta/srilm-1.5.10 all

- ii.會產生mapping與mydisambig檔案
- iii.在寫作業的平台上,是i686-m64,CSIE的工作站
- (3) How to "execute" your program?

答:

- a.輸入make map,便可以藉由Big5-ZhuYin.map產生ZhuYin-Big5.map
- b.最後,輸入make run,若以助教投影片路徑指令則為:

make MACHINE\_TYPE=i686-m64 SRIPATH=/home/ta/srilm-1.5.10 LM=bigram.lm run

- ,產生所有結果,並儲存到./result2中
- (4) What have you done?

答:

a.在CSIE工作站中架設好了環境,修改Makefile中的路徑與common/Makefile.machine.i686-m64中的幾行程式碼,再用make

MACHINE TYPE=i686-m64 World指令compile出執行檔。

- b.用perl separator\_big5.pl corpus.txt >corpus\_seg.txt指令,將corpus.txt與 所有測資檔案中的一個一個單字都分隔開來
- c.執行./ngram-count -read lm.cnt -lm bigram.lm -unk -order 2與./
  ngram-count -read lm.cnt -lm bigram.lm -unk -order 2後,便可得出
  bigram.lm檔案
- d.寫出mapping檔,藉由Big5-ZhuYin.map產生ZhuYin-Big5.map,可以將注音對照到其注音作開頭的所有國字(此處會額外用到zy\_table.txt檔來讀取注音)
  - e.分為兩個部分:
- i.直接用tool,以SRILM內的工具,執行./disambig -text ./testdata/seg\_i.txt -map ZhuYin-Big5.map -lm bigram.lm -order 2 > ./result1/i.txt,將1~10.txt testing data中的注音文轉換為中文,並化為整串句子
- ii.寫出mydisambig,可以將所有testing data中的注音文,藉由viterbi演算法,再加上ZhuYin-Big5.map、bigran.lm、10筆測資,來把注音文轉換為中文