## **DSP HW3**

B05611033 生機三 杜杰翰

## 環境

1.

ubuntu 18.04 LTS (i686-m64) g++ 7.4.0 python 3.6.7 GNU make 4.1

2.

macOS Mojave 10.14.4 (macosx) python 3.6.3 GNU make 3.81

## 如何編譯及執行程式碼

- 1. cp Big5-ZhuYin.map, testdata, bigram.lm到目錄下
- 2. make all,需設定MACHINE\_TYPE及SRIPATH,會產生執行檔mydisambig
- 3. make map, 會執行python3 mapping.py, 以將Big5-ZhuYin.map轉換成ZhuYin-Big5.map
- 4. make run, 讀入bigram.lm、ZhuYin-Big5.map、testdata, 並輸出於目錄result2中

## 我做了什麼

- 1. 架設環境,修改Makefile、設定好srilm-1.5.10的相依性後進行編譯
- 2. 產生ZhuYin-Big5.map。透過撰寫的mapping.py,將Big5-ZhuYin.map轉成ZhuYin-Big5.map
- 3. 將測資中的注音文轉成中文字。首先利用srilm裡編譯好的執行檔,將測資中的注音文轉成中文字,後再利用自己寫的mydisambig.cpp,與srilm裡的lib一起編譯後,用viterbi將測資中注音文轉成中文字。