

Homework3 Report

姓名：陳紘豪
學號：R07922134

I. Environment

macOS Mojave 10.14

II. How to run my code

1. 產生 ZhuYin-Big5.map

```
$ make map
```

從 Big5-ZhuYin.map 到 ZhuYin-Big5.map 的轉換的程式是 mapping.py，其執行環境是 python 3.7.1。

2. 編譯 mydisambig.cpp

```
$ make
```

3. 執行 mydisambig

```
$ make run
```

會將位於 testdata/ 底下的 1~10.txt 根據 language model bigram.lm 以及 ZhuYin-Big5.map 去把注音文還原並儲存到 result2/ 底下。

4. Bonus (支援 Trigram language model)

- 事前需求
 - 先利用 ngram-count 產生出 Trigram language model 並取名為 trigram.lm
 - 先創一個資料夾 result3/
 - 這些創好檔案的也是都放在 dsp_hw3_r07922134/ 底下

```
$ make runtrigram
```

和之前一樣會去對 `testdata/` 底下的檔案進行解碼，但是 `-order` 改成 3 而且 language model 也改用 `trigram.lm`。