HW3 Report

b04501127 凌于凱

Enviroment:

os: ubuntu 16.04 g++: gcc version 5.4.0

How to "compile" my program:

\$ make MACHINE_TYPE=i686-m64 SRIPATH=/home/ta/srilm-1.5.10 all

How to "execute" your program:

- 1. copy you Big5-ZhuYin.map to the directory \$ cp \$(your Big5-ZhuYin.map) ./Big5-ZhuYin.map
- 2. make ZhuYin-Big5.map file

\$ make map

3. execute ./mydisambig

\$./mydisambig -text \$(testfile) -map \$(Big5-ZhuYin mapping file) -lm \$(bigram model) -order 2 > \$(outputfile)

What I have done:

1. mapping.py

透過套件 re 將字串分割,再透過 dict()將每個字存入對應的注音或是字的字典裡

- 2. mydisambig.cpp
 - (1). 利用 Srilm 內建函式讀取 bigram model
 - (2). 利用 std map 建立注音-文字的字典
 - (3). 將句子分割成一個個詞,可透過 Vocab::parseWords 函式
 - (4). 透過 Viterbi 演算法找出每一條路徑對應的機率
 - (5). 透過 back tracking 找到機率最高對應的句子。