

DSP HW3 Report

- Environment
 - ubuntu18.04 on virtualbox with 4096MB memory
 - gcc version7.3.0
- How to compile
 - make MACHINE_TYPE=i686 m64 SRIPATH=/home/yuan/桌面/srilm 1.5.10 all
- How to execute
 - make map: generate ZhuYin-Big5.map
 - make MACHINE_TYPE=i686 m64 SRIPATH=/home/yuan/桌面/srilm 1.5.10 LM=bigram.lm run: produce results
- Summary
 1. 以 BIG5HKSCS 的編碼方式解讀資料，將國字以注音分類
 2. #include "Ngram.h"和"Vocab.h"，利用其中的 class 幫忙求機率
 3. 將 testdata 讀入，並一行一行跑 Viterbi，以<s>作為條件算句首字的機率
 4. 作 bigram 時必須將路徑記錄下來，以利 backtrack 的進行
 5. 自最佳 path 作 backtrack 後，將句子輸出