

一、可修改文件：（一般不用）

1. hmmState.txt

如果生成了\myfile\bate\hmmState.txt，可以直接修改它，设置音素（不过修改后必须重新运行 run.bat）

2. analysis.conf

可以修改\myfile\batlist\analysis.conf,这是 mfcc 提取是的配置文件

二、文件说明：

1、\data\

放置训练集和测试集的 wav 和 lab 文件及生成的 mfcc 文件

2、\model\

训练生成的 HMM 模型文件

3、\training\

记录训练产生的词汇对应的 mfcc 文件的路径的 txt

4、\result\

识别结果及最终识别率文件（如果有训练集）

5、\myfile\

训练识别中间文件及命令集

A、\myfile\bate\

几乎不会用到的训练识别中间文件

hmmState.txt: 也可以在这里直接修改各词汇对应的音素个数

B、\myfile\pro\

较为有用的中间文件

analysis.conf : mfcc 特征提取的配置文件

dict.txt : 生成的字典（生成方式可改进）

getmfcc.scp : 提取 mfcc 是的脚本文件，包括训练集和测试集

gram.txt : 生成的孤立词语法文件

hmmlist.txt : 识别时用到的训练出 hmm 的词汇集

hmmsdef.mmf : 训练出的 hmm 模型文件内容集

mfcc_test.txt : 记录测试集的 mfcc 文件的路径的 txt

net.slf : 根据 gram 生成的网络文件

ref.mlf : 对应训练集 hmm 模型的 label 文件

test_lablist.txt : 记录测试集的 label 文件目录

C、\myfile\batlist\

训练识别命令集

0mdpredir.bat : 生成一些准备要用的文件夹

1get_wordlistAndgetHMMState.bat : 获取所有相关训练、测试词汇记录在 wordlist.txt、test_wordlist.txt 中，并让使用者设置每个训练次的音素个数

2md_mfccDirAndCopyConf.bat : 生成\data\mfcc\下的词汇文件夹，根据 wordlist.txt 和 test_wordlist.txt，并将默认的 mfcc 配置文件 analysis.conf 复制到 pro 下，可以在这里改写它（改 pro 里的可能无效）

3getmfcc.bat : 提取 mfcc（包括训练集和测试集）

3getmfccSCP.py : 上一个的辅助文件，用于获取 wav 文件的路径，生成提取 mfcc 时的脚本

4InitialHMM.bat : 一致初始化 hmm 生成\model\proto 及其下 hmm 模型文件

5trainingMfccList.bat : 获取各词汇对应的 mfcc 路径 txt 文件

6CreateHinitAndHRestFile.bat: 创建模型训练用的 HInit 和 HRest 命令文件集

6Create_Sillab.bat : 创建 sil 的 lab 即 (train 下的所有 lab

6HinitFile.bat : HInit 命令

6HRest1File.bat : 第一次 HRest 命令

6HRest2File.bat : 第二次 HRest 命令

6HRest3File.bat : 第三次 HRest 命令

7get_dictAndGramAndNet.bat: 获取 dict,gram,net

8get_hmmsdefAndmfcc_test.bat :

获取\pro\hmmsdef.mmf 和 pro\mfcc_test.txt

9HVite.bat : Hvite 命令

a10copyLabToMfcc.bat : 把测试集 lab 复制到 mfcc 下

a10get_refAndLablist.bat : 生成 \myfile\pro\ref.mlf 和 \myfile\pro\test_lablist.txt

a11HResults.bat : Hresult 命令

analysis.conf: mfcc 配置文件

z12direc.py: 异常输入处理

一系列 python 文件是辅助相应 bat 文件执行的文件

二、再次运行文件提示:

如果已经运行过一次了第二次运行时,可以独立运行以下几步

1. 3gtmfcc.bat : mfcc 特征提取
2. 4InitialHMM.bat : 获得初始化的模型\model\proto\
3. 6HinitFile.bat : HInit 命令生成\model\hmm0
4. 6HRest1File.bat : 第一次 HRest 命令,生成\model\hmm1
5. 6HRest2File.bat : 第二次 HRest 命令,生成\model\hmm2
6. 6HRest3File.bat : 第三次 HRest 命令生成\model\hmm3
7. 9HVite.bat : Hvite 命令,进行测试集识别
8. a11HResults.bat : Hresult 命令