사용 설명서

speech\_commands\_v0.02.tar.gz 을 이용함

데이터들의 이름을 레이블\_번호 로 바꾸고 train validation test 로 나눈다 비율은 70:20:10으로 설정 그리고 data 폴더 하위의 각각의 폴더에 다 모은다. Train Validation Test 폴더로

‘01compute\_features’ 폴더에서 진행

01\_compute\_mfcc\_kr\_sc.py로 feature 추출, 이 때 bin 파일로 추출 된다.

이전 디렉토리에 features 폴더가 생기고 그 곳에도 세 종류로 특징들이 추출되어 들어간다.

02\_compute\_mean\_std\_kr.py 로 global\_mean 과 global\_std를 구한다.

    feature\_dir = 'D:/Dataset/scwar/features/train

    feature\_dir = 'D:/Dataset/scwar/features/validation

    feature\_dir = 'D:/Dataset/scwar/features/test'

이렇게 설정했다. 필요시 상대경로로 변환해 진행

해당 features 폴더에 각각 두 파일들이 생긴다.

‘03gmm\_hmm’ 폴더에서 진행

제가 만든

text\_phone.py 이용해서

기존에 몇 개 없던 목록에 대해서 데이터셋 전체에 대해서 text\_phone 문서 생성

각각의 데이터에 대해서 진행 필요시 경로 변경

text\_int.py 이용해서

각각의 데이터에 대해 text\_int 문서 생성

00\_make\_label\_kr.py 이용하여 phone\_list 문서 생성

저는 phone\_list\_file = '../data/label/train/phone\_list'  이런 경로로 진행 했습니다.

01\_make\_proto\_kr.py 파일 이용 해서 '../model\_output/hmm\_{}\_state\_1mix'.format(num\_states)  # 출력 폴더 경로 수정

Hmmproto 생성

02\_init\_hmm\_kr.py 에서는 아까 만든 global\_mean 과 global\_std 이용해서 hmm에 로드시켜줌 0.hmm 문서 생성

03\_train\_gmmhmm\_kr.py 에서는 hmmfunc.py 파일을 수정하여 몇몇 함수와 메소드들을 추가해준다.

make\_proto, get\_state, load\_hmm 등

그리고 경로설정 완료하고 실행하면 학습 시작

make\_feats.py 로 feats.scp 파일을 만들어 주어서

06\_recognize\_kr\_sc.py 에서 사용

경로 설정후 실행 하면 끝

make\_label.py 실행하여 추가 데이터에 대한 test\_label.txt 파일 생성

그후 eval.py 실행하여 정확도 분석