

Kaldi 를 이용한 ASR

1개월 차

1) 음성인식 관련 스터디(신호처리, 자연어처리, 머신러닝)

- feature extraction(MFCC,)
- 확률 통계 (GMM)
- HMM, viterbe Decoding, EM
- 3, 4 gram

2) 음성 인식 오픈소스 kaldi 설치 및 training

- bash, linux, 영어 한글 모델 training 및 테스트

3) End to End deep learning 기반 음성 인식 training

- DeepSpeech, Wave2Letter docker 기반 설치

2개월 차~3개월 차

1)Kaldi를 활용한 음성인식 솔루션 개발

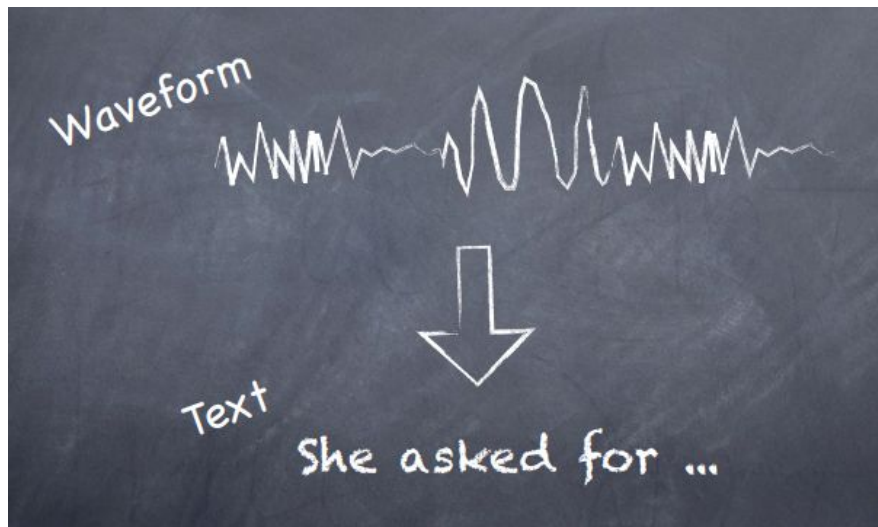
- kaldi code 분석

- websocket 및 webm parser, opus decode를 조합하여 솔루션 개발

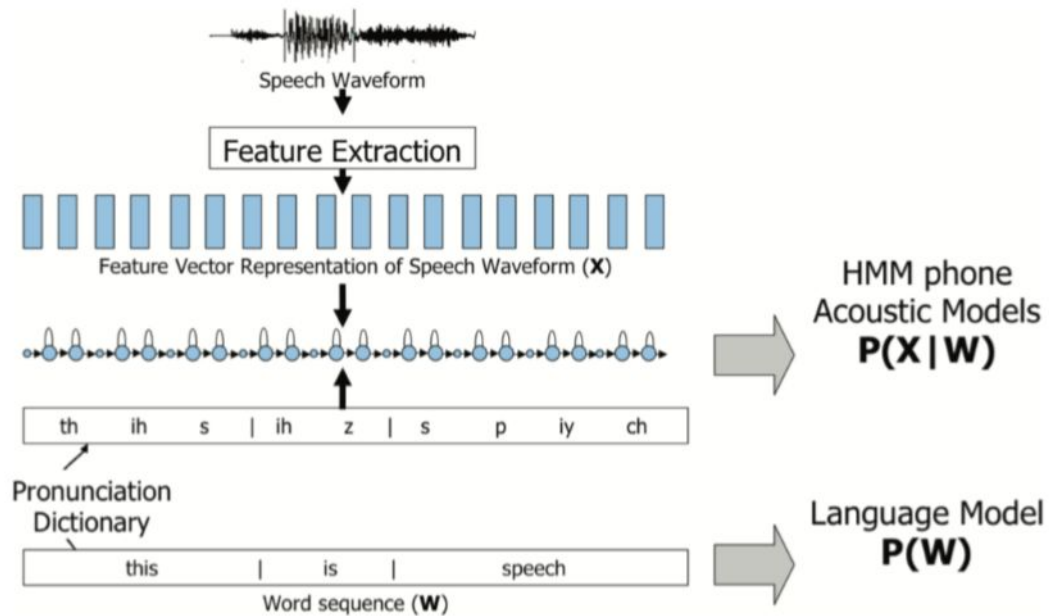
- C++

2) 음성인식 관련 deep learning 관련 선행 연구

음성인식이란



음성인식 개요(kaldi)



음성 인식 솔루션

음성인식 엔진 : kaldi

통신(socket) : libwebsocket

Json parser : rapidjson parser

audio file parser, codec : mkv parser, opus

