

진행 사항

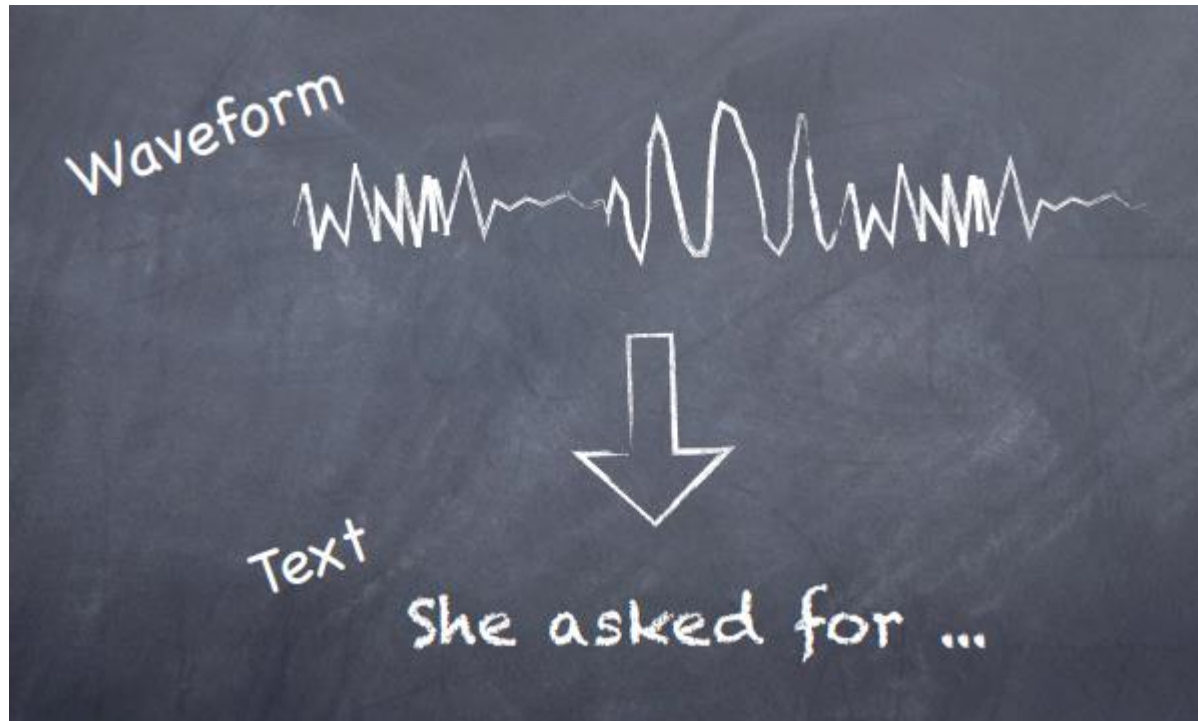
1. 1개월차

- 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

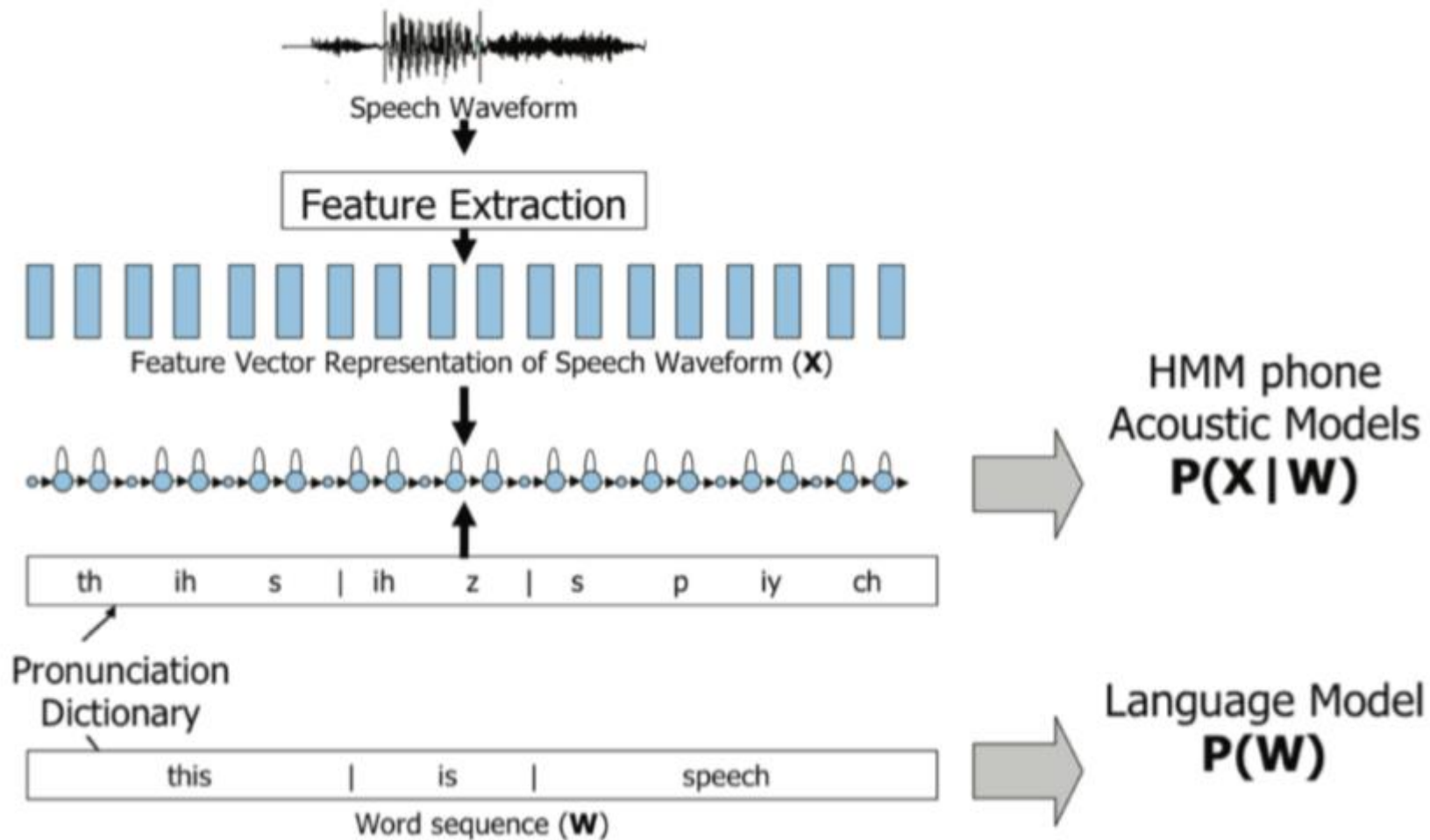
2개월차~3개월차

- 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

