1 5 경상도 사투리 번역 웹/앱 서비스

소속 정보컴퓨터공학부

분과 A

팀명 내마리그마리다

참여학생 김도영, 김윤중, 황승찬

지도교수 이도훈

과제 개요 및 목표

과제 개요

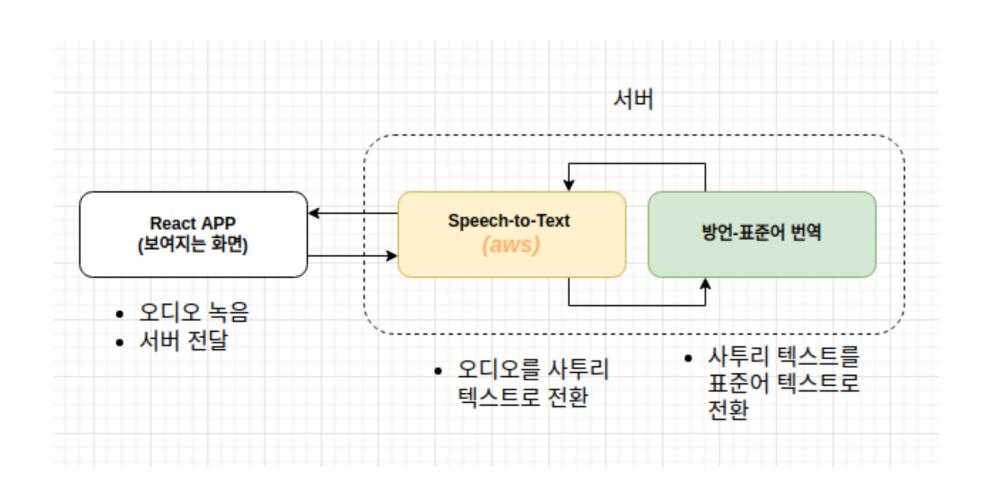
동일한 언어를 사용하는 나라 안에서, 지역마다 다른 언어 특성으로 소통에 불편함이 생기는 경우가 있다.

과제 목표

웹/앱 서비스를 제공하여, 경상도 사투리 번역 기능으로 지역 간의 소통을 원활하게 해준다.



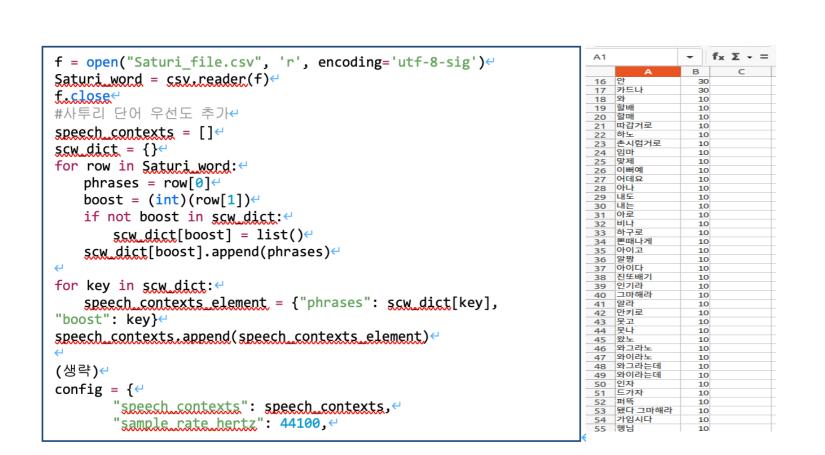
과제 구성



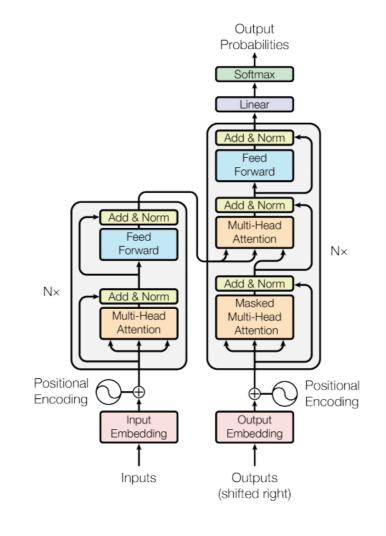
- 1. 사용자는 경상도 사투리를 웹/앱에 녹음 또는 입력한다.
- 2. 녹음된 음성은 STT를 통해, 사투리 텍스트로 변환된다.
- 3. 딥러닝을 사용하여 사투리를 표준어로 번역한다.
- 4. 번역된 사투리는 웹/앱 화면으로 출력된다.

과제 내용

Google Cloud Speech API



구글 STT가 음성을 텍스트로 변환



딥러닝을 활용한 NMT기반의 번역



웹/앱 화면

향후 방향

한국어 환경의 음성 인식 기능이 부족한 API 대신, 음성 인식 프로그램을 자체 개발하여, 한국어 음성 인식율을 높일 것이다. 유저들이 사용한 데이터를 바탕으로 파인튜닝하여 모델을 학습하는 방법을 사용하면 질 높은 데이터셋이 만들 것이다. 경상도 사투리뿐만 아니라, 타 지역의 사투리 모델까지 추가하여, 전국 기반의 사투리를 번역해주는 서비스로 거듭날 것이다.

