

2020 광주 인공지능사관학교 1기

21번 기업 프로젝트 기획서

(1) 요약서

프로젝트 주제	목소리에 따라 자막의 형태가 변하는 STT시스템 구축
프로젝트 개요	<p>기업 프로젝트의 큰 주제는 ‘청각장애인을 위한 화상서비스’이다. 즉, 주 사용대상은 ‘청각장애인’이다.</p> <p>소리를 글자로 바꿔주는 단순한 STT 시스템으로는 화자가 사용하는 반언어적 표현(크기, 어조 등)을 파악할 수 없다.</p> <p>따라서 이러한 반언어적 표현을 STT 변환과 동시에 처리하여 자막에 반영함으로써 사용자가 이러한 ‘반언어적 표현’도 잘 이해할 수 있도록 한다.</p>
팀명	후동이소금구이
팀원	박인우, 이소현, 이형석, 김주영

(2) 개발 내용 (필요하면 이미지나 플로우차트 추가)

개발 내용	<ol style="list-style-type: none">1. 사용자의 영상과 자막을 출력할 수 있는 웹페이지 제작 (플랫폼 제작)<ul style="list-style-type: none">- 개인웹캠 영상과 실시간 자막을 지속적으로 출력하는 공간으로 페이지 구성- 실행부터 지금까지 입력된 자막을 저장할 수 있는 기능2. STT 시스템 개발 (API 활용)<ul style="list-style-type: none">- API를 활용해 STT시스템 개발- 해당 STT시스템의 결과가 초기 자막이 됨3. 볼륨에 따라 자막의 크기가 다르게 출력<ul style="list-style-type: none">- 평균 볼륨에 비해 현저히 높거나 낮은 볼륨이 확인될 경우 자막의 크기를 높인다4. 사용자의 감정에 따라 자막의 색과 형태가 다르게 출력<ul style="list-style-type: none">- 딥러닝 모델로 목소리의 감정을 분류하고 자막의 색과 형태를 변경한다.
--------------	--

(3) 개발 일정

[illegible][illegible]

(4) 역할 분담

이름	역할 및 능력
박인우	STT 모델 개발, 웹페이지 개발
이소현	STT 모델 개발, 데이터 수집 및 전처리
이형석	STT 모델 개발, 웹페이지 개발
김주영	STT 모델 개발, 웹페이지 디자인