

## 2021년 전기 산학협력 프로젝트 멘토 의견서(2차)

## 1. 지도 개요

팀 명	포네틱 코드	
과 제 명	소음 환경에 강한 내성을 가진 음성인식 모델 개발	
지도 항목	지도 결과	<b>&lt;평가 기준&gt;</b> A 훌륭한 수준 (또는 기술) B 약간의 수정 또는 개선이 필요한 수준 (또는 기술) C 전체적인 방향이나 방법의 큰 수정이 필요한 수준 (또는 기술) D 성실도나 내용 상 심각한 수준 (또는 난이도 낮은 기술) F 진행하기 어려운 수준 (또는 활용이 어려운 기술)
계획 대비 진행 수준	A	
기술점수	B+	

## 2. 세부 지도 내용

평가 항목	지도 내용
프로젝트 진행수준	<p>데이터에 대한 학습과 비교군 테스트 과정이 원활히 잘 이행되고 있다고 판단된다. 이 시기가 최초에 세웠던 계획에 대해서 수정이 가해지는 시점이 되기 쉬운데, 계획을 견고히 잘 세워서 큰 수정 없이 잘 진행하고 있다고 판단된다.</p> <p>본인들이 언급한 바와 같이 적합한 시나리오는 조금 더 고민해보는 것이 좋겠다. 휠체어 리프트는 다소 심심한 감이 있다. 보통 손을 쓸 수 없을 때 무엇인가 해야 하는 어플리케이션이 음성인식 어플리케이션을 사용하는 예시에 적당하다고 판단되는데(사실은 아이언맨의 자비스 수준을 기대하지만), 노이즈가 없는 환경인 경우라면 의료 환경(수술이나 시술 환경), 요리를 하는 환경, 산업환경 등이 이에 해당하기 쉽다. 일단 보고서에서는 교통 환경에 포커스를 두고 해결하려고 하는 방향성이 있으니 그에 맞는 어플리케이션 시나리오를 구상해보면 좋을 것 같다.(철도(지하철)역, 버스터미널, 공항 등이 해당)</p>
프로젝트 발전방향	<p>합성된 음성 파일의 형태 그래프(그림5)를 볼 때는 합쳐진 음성 파일에 대한 고려를 다시 해봄이 어떨까 싶다. 소음이 말하는 소리와 함께 발생하지는 않는다. NOISE가 계속 발생하고 있는 상황에서 트리거되는 음성을 인식하게 되어야 할 것인데, WAVEFORM이 정확한가에 대해서 확인이 필요할 것 같다.</p> <p>자신들이 준비한 텐서플로우 데이터 처리 결과에 대해서도 빨리 진행하는 것이 좋겠다.</p>

위 내용을 부산대학교 정보컴퓨터공학부 2021학년도 전기 산학협력 프로젝트 지도내용으로 제출합니다.

일시: 2021년 7월 30일 16:30 ~ 18:00 (90분)

장소: 사무실

소속:(주)에프에스알엔티

직급: 대표이사

성명: 박세영