



## 프로젝트 신청서

과목명	졸업프로젝트1(시작반)			
제목	다중 음성 환경에서의 주 발화자 인식 및 텍스트 변환 기술			
기간	2023. 8. 28. ~ 2023. 12. 16.			
팀원	이름	학번	이메일	전화번호
	조현서	202011376	whgustj33@konkuk.ac.kr	010-2824-3721
	김용진	201711780	rla020@konkuk.ac.kr	010-4589-4385
	김준원	201711140	jump0716@konkuk.ac.kr	010-9396-7548
지도교수	김은이 (서명:  )			
멘토 (선택사항)	김용진 (소속:  )			
주요 기능 설명 (200자 내외)				
<p>오늘날 Siri, Bixby 같은 음성 어시스턴트와 차량 음성 인식 시스템이 우리의 일상에 깊게 들어와 있습니다. 그러나 여러 사람이 동시에 말하는 환경에서 이런 시스템의 정확도는 현저히 떨어지게 됩니다.</p> <p>본 프로젝트는 이런 상황속에서 주 발화자가 하는 말만을 정확하게 인식하여 해당 정보만 텍스트로 변환하는 실시간 <b>Speech-to-text</b> 기술에 대해 연구하고자 합니다. 딥러닝을 이용한 오디오 처리 기술을 활용하여, 이 시스템은 주 발화자만의 특별한 목소리 특성을 파악하여 주변의 다른 대화는 무시하도록 학습될 것입니다.</p> <p>이렇게 함으로써 AI는 보다 정확한 텍스트 변환을 제공할 수 있게 됩니다. 이런 혁신적인 기술은 노이즈가 많은 환경에서의 AI 어시스턴트의 강건성을 향상시키고, 운전 중인 운전자와의 안전한 의사소통을 도와줄 것이라고 기대됩니다.</p>				
github URL	<a href="https://github.com/KonkukGradPrj">https://github.com/KonkukGradPrj</a>			