



GIST(광주과학기술원) 보도자료

<http://www.gist.ac.kr>

보도 일시	배포 즉시 보도 부탁드립니다.	
보도자료 담당	홍보팀 김효정 팀장	062-715-2061 / 010-3644-0356
	홍보팀 이나영 행정원	062-715-2062 / 010-2008-2809
자료 문의	융합기술학제학부 김경중 교수	062-715-5345, kjkim@gist.ac.kr

GIST 융합기술학제학부 김경중 교수 문화기술연구개발지원사업 과제 선정

- 문화예술분야 지정공모 연구과제에 선정되어 3년 간 19억 원 지원
- 사회적 소통약자가 자신의 감정을 제작 표현할 수 있도록 도움을 주는 AI스피커 연제 대화형 도우미 플랫폼 제시 ... 발달 장애인을 대상으로 음성, 행동, 센서기반 도우미 국내외 최초 시도로 기대

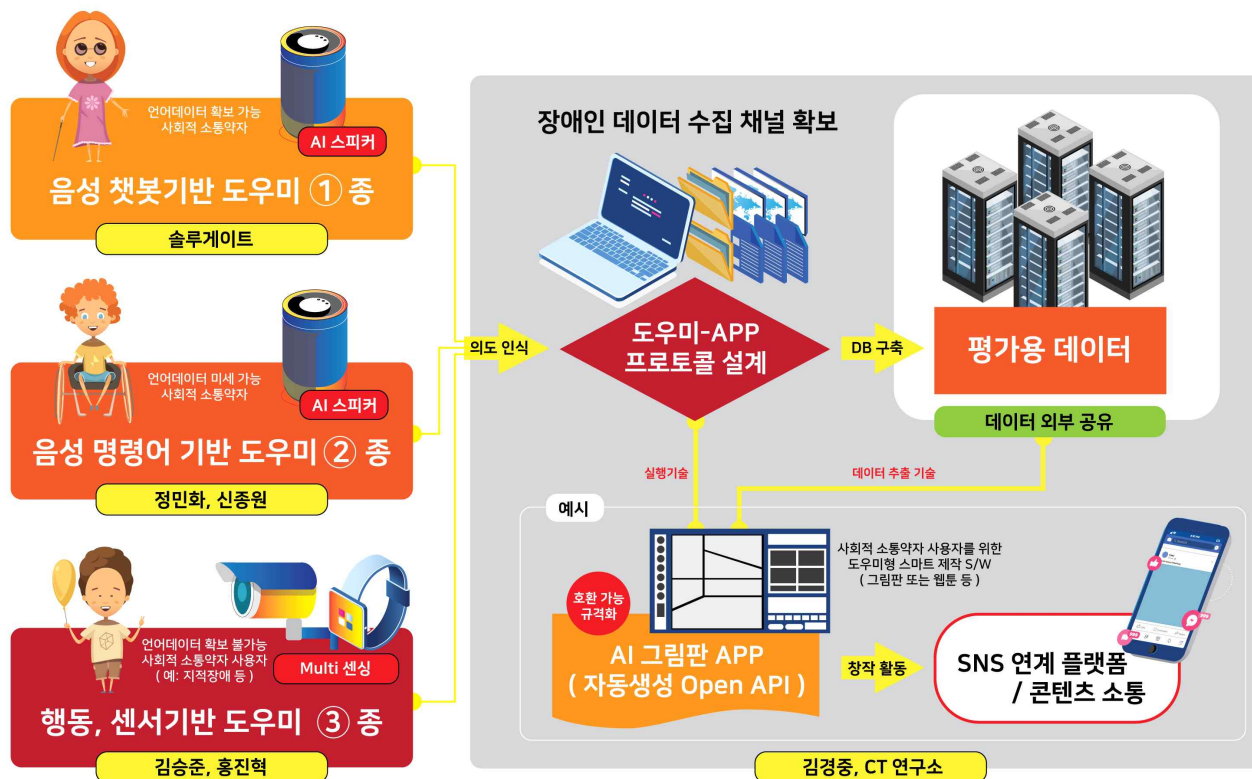
□ GIST(지스트, 총장 김기선) 융합기술학제학부 김경중 교수팀은 한국콘텐츠진흥원 문화기술연구개발사업*에서 “사회적 소통 약자의 접근성을 고려한 지능형 도구 기반 콘텐츠 제작 및 향유 지원 기술 개발” 과제의 최종 주관기관으로 선정되어 향후 3년간 발달장애인이 음성과 행동으로 그림을 창작하고 소셜네트워크에 공유할 수 있도록 돕는 대화형 도우미(AI Assistant) 기술을 개발할 예정이다.

* 올해 본 사업에서는 총 12개 과제에 대한 지정공모가 이루어졌으며, 김 교수팀은 문화예술 분야의 이번 과제 심사평가에서, 12:1의 경쟁률을 뚫고 최종 선정되어 10월 2일(수) 전자협약체결을 완료하였다.

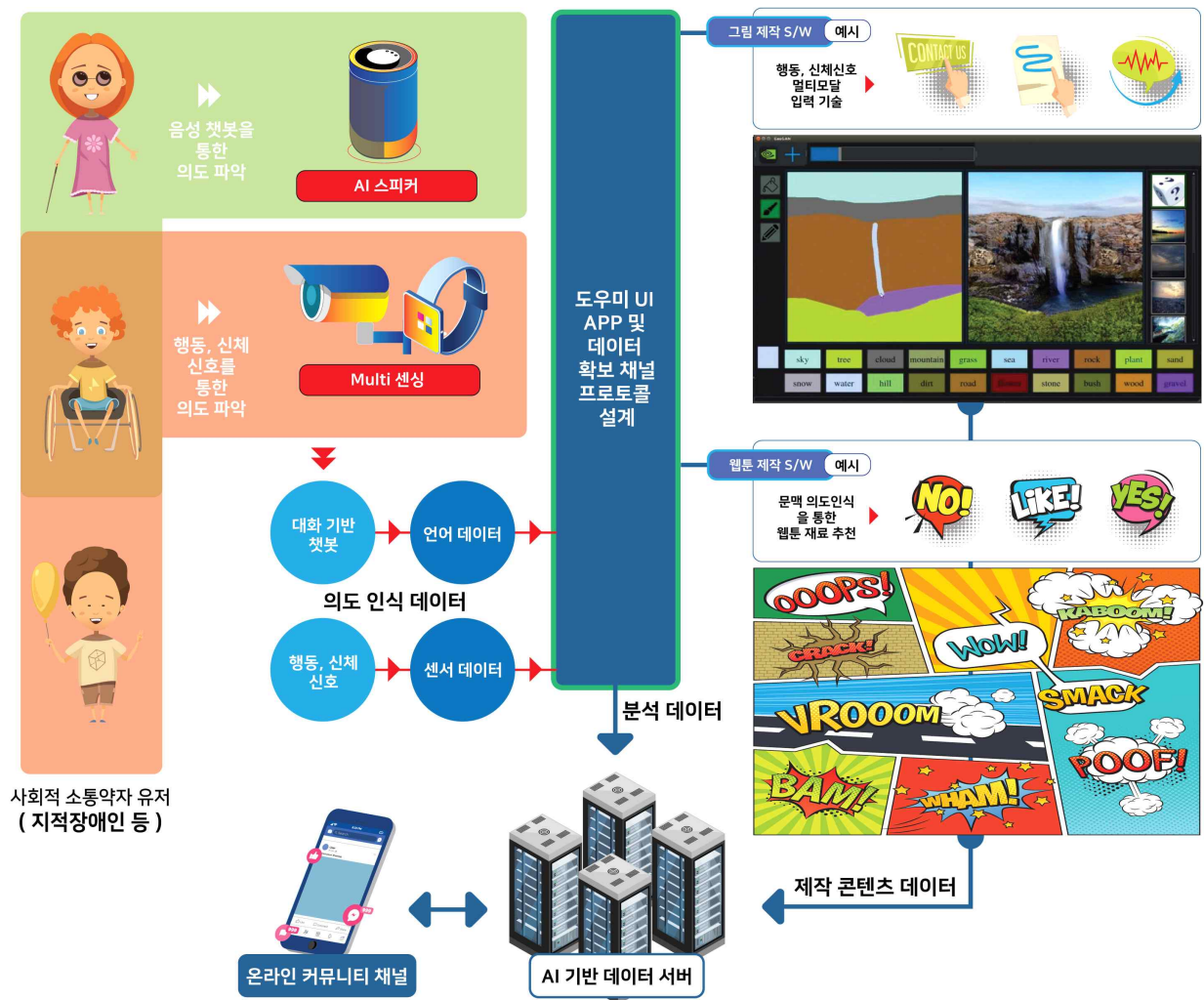
□ 김경중 교수는 엔터테인먼트와 인공지능 기술을 접목한 학제간 융합연구 전문가로서 GIST 융합기술학제학부 김승준, 홍진혁 교수, GIST 전자전기컴퓨터공학부 신종원 교수, GIST 한국문화기술연구소, 서울대학교(공동연구기관), (주)솔루게이트(공동연구기관)와 함께 발달장애인이 인공지능과 대화하면서 자신의 감정을 표현할 수 있도록 돕는 사회적 소통약자 지원기술을 개발할 계획이다.

- 국내에서도 AI 스피커를 통해 사회적 소외계층인 독거노인들의 감성 대화를 통해 외로움을 달래거나 위급상황을 대처하는 기술 플랫폼 개발은 있었으나, 발화에 장애를 가진 사회적 소통 약자의 의사표현 및 창작 표현에 특화된 기술 플랫폼은 연구가 부족한 상황이다.
- 이에 따라 의사소통 및 창작 표현에 있어 어려움을 겪는 사회적 소통 약자들에게 AI 스피커, 다양한 센서, 인공지능 등 기술을 활용한 실질적인 도움을 제공할 필요성이 있다.
- 김경중 교수팀은 ① 사회적 소통 약자들이 스스로 제작한 창작물을 통해 사회적 참여를 증진할 수 있는 소셜네트워크 플랫폼 연계기술의 개발 및 활용으로 사회적 소통 약자들의 삶의 질 향상에 기여하며, ② 발달장애인과 비장애인이 함께 일상을 공유하고 더불어 살아갈 수 있도록 돕는 사회참여 기술의 실현으로 기존에는 없던 새로운 사업모델의 발굴 및 방향을 제시한다.
- 연구팀은 발달장애인 전문단체와 협력하여 음성 챗봇 기반 도우미, 음성 명령어 기반 도우미, 행동/센서기반 도우미 3종을 개발할 계획이며, 인공지능 그림판과 소셜네트워크 연계 플랫폼을 제공할 예정이다.
- 연구팀은 지난 9월 17일 순천향대 천안병원, 나사렛대학교 등과 “사회적 소통 약자의 문화향유권 지원을 위한 기술 개발 업무협약”을 맺고, 발달장애인을 위한 전문적인 기술 개발을 추진하고 있다.
- GIST 김경중 교수는 “카카오톡, 페이스북, 인스타그램 등 비장애인이 쉽게 사용하는 소셜 네트워크 서비스가 장애인분들 중 일부에게는 접근 자체가 불가능한 경우가 종종 있습니다. 특히나 정교한 마우스 조작이나 키보드 입력이 필요한 경우라면, 어려움은 더욱 증가합니다. 본 과제는 소통 약자가 대화나 행동과 같은 다양한 채널을 통해 의사를 표현할 수 있도록 돕는 기술을 개발하려고 합니다.”라고 최종개발 목표를 밝혔다.

[그림 및 사진설명]



[그림] 다양한 방식으로 의사소통을 돕기 위한 인공지능 도우미 서비스 개요



[그림] 다양한 방식으로 의사소통을 돕기 위한 인공지능 도우미 서비스 개요