

(주)비에스소프트

회 사 소 개



(주)비에스소프트는 인공지능기술 기반의 NMF 및 음원판별기를 개발하여 이상음원 탐지 관련 원천기술을 보유하고 있는 업체이다. 인공지능 기술을 기반으로 비상벨, 음향기기, IoT 기기의 제조, 개발, 설계, 유통 경력을 지니고 있다.

TTA 표준화위원회 활동 계획

(주)비에스소프트가 연구하고 있는 인공지능 기반의 이상음원 감지 기술을 이용한 스마트비상벨은 단말에서 소음제거 및 1차 사건인식, 서버에서 인공지능 인식기술을 결합하여 계산량·메모리크기·처리시간을 단축하기 위하여 예상하지 못한 환경에 적응할 수 있는 적응력 있는 NMF 알고리즘을 개발하여 소음구분 임계치를 스스로 조절하는 강화학습 기술을 도입하고자 한다. 기존의 소음제거 기술을 다양한 음원사건인식기에 적용하여 사건·사고에 수반되는 음원의 특징을 분석하여 5초 이내에 상황인지가 가능하게 하도록 할 예정이다. NMF 전처리 기술을 이용한 이상음원 판별 방법은 기존의 기술 대비 계산량을 현저하게 감소시켜 하드웨어나 에이피아이 이용료 절감 효과가 있으며 가정이나 공중

화장실, 버스승강장처럼 CCTV가 없는 지역에서도 더 빠르고 정확하게 비상상황을 파악할 수 있도록 할 것이다.

사업화 계획

(주)비에스소프트는 인공지능 기반 음성인식 서비스를 중심으로 하여 다양한 영역과의 융복합 사업화를 추진하는 중이다. 버스승강장에서 발생하는 비명, 말싸움, 폭행음을 감지하는 이상음원 감지 비상벨 사업을 진행하였다. 더 고도화된 성능을 가진 이상음원 감지 비상벨은 기능, 성능, 보안성, 신뢰성, 안정성 등을 종합적으로 검증하여 CCTV 사각지대 및 위급상황에 가장 신속한 대처를 할 수 있는 차세대 스마트 위급상황 대응 대표 시스템이 될 것이다. 