실명제 사업내역서

<table>
<tr><td>사업실명제
등록번호</td><td>2021-01</td><td>담당부서
작성자</td><td>인공지능연구소/복합지능연구실
박전규/042-860-5225/jgp@etri.re.kr</td></tr>
<tr><td>사업(정책)명</td><td colspan="3">다중 화자간 대화 음성인식 기술개발</td></tr>
<tr><td>사업개요
및
추진경과</td><td colspan="3">○ 추진배경 : 혁신성장동력프로젝트(인공지능) - 글로벌 기술우위 확보 및 기술 선점을 위한 AI 원천기술 확보
○ 추진기간 : 2019.04.01 ~ 2021.12.31. (계속)
○ 총사업비 : 10,120 백만원
○ 주요내용
다수의 화자가 발성하는 자연스런 대화 내용을 화자별로 분리・분류해서, 음성 및 감정 인식을 수행하고, 텍스트를 정제・강조하는 인공지능 원천기술 개발
- 다중화자 음원분리 및 강인음성인식 전처리 기술
- 다중화자 대상의 대화 음성인식 기술
- 텍스트 정제 및 강조에 따른 문서화 지원 기술 개발
○ 추진경과
- 2019.02.20. : 과학기술정보통신부 혁신성장동력프로젝트(인공지능) 신규지원 대상사업 공고
- 2019.04.09. : 사업 선정 평가 발표
- 2019.04.12. : 사업 선정 통보</td></tr>
<tr><td>사업수행자
(관련자 및
업무분담 내용)</td><td colspan="3">○ 최초 입안자 및 최종 결재자
- 최초 입안자 : 책임연구원 박전규
- 최종 결재자 : 책임연구원 박전규

○ 사업 관련자
<table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무
(업무분담 내용)</th></tr><tr><td>실장</td><td>박전규</td><td>책임급</td><td>‘19.4~현재</td><td>사업책임자</td></tr><tr><td>소장</td><td>이윤근</td><td>책임급</td><td>‘19.4~현재</td><td>오류 후처리</td></tr><tr><td>담당</td><td>강점자</td><td>책임</td><td>‘19.4~현재</td><td>오류 후처리</td></tr><tr><td>담당</td><td>이성주</td><td>책임</td><td>‘19.4~현재</td><td>음향 모델링</td></tr><tr><td>담당</td><td>전형배</td><td>책임</td><td>‘19.4~현재</td><td>언어 모델링</td></tr><tr><td>담당</td><td>박기영</td><td>책임</td><td>‘19.4~현재</td><td>언어 모델링</td></tr><tr><td>담당</td><td>최우용</td><td>책임</td><td>‘19.4~현재</td><td>화자분리</td></tr><tr><td>담당</td><td>강병옥</td><td>책임</td><td>‘20.1~현재</td><td>음향 모델링</td></tr></table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>
<table>
<tr><td>담당</td><td>정 훈</td><td>책임</td><td>‘20.1~현재</td><td>디코더</td></tr>
<tr><td>담당</td><td>오유리</td><td>선임</td><td>‘20.5~현재</td><td>디코더</td></tr>
<tr><td>담당</td><td>동성희</td><td>원</td><td>‘20.1~현재</td><td>음원분리</td></tr>
<tr><td>담당</td><td>장은혜</td><td>선임</td><td>‘19.4~현재</td><td>감정인식</td></tr>
<tr><td>담당</td><td>김아영</td><td>선임</td><td>‘19.4~현재</td><td>감정인식</td></tr>
<tr><td>담당</td><td>장용원</td><td>선임</td><td>‘19.4~’20.12</td><td>감정인식</td></tr>
<tr><td>담당</td><td>안창근</td><td>책임</td><td>‘19.5~’19.12</td><td>감정인식</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>다른기관 또는
민간인 관련자</td><td>○ 공동연구기관 (책임자)
- SK텔레콤(주) (김OO Unit장)
- ㈜마인즈랩 (최OO 대표이사)
- ㈜셀바스에이아이 (윤OO 이사)
- ㈜소리자바 (윤OO 이사)
- ㈜솔트룩스 (안OO 이사)
- 서강대학교산학협력단 (박OO 교수)</td></tr>
<tr><td>추진실적</td><td>○ 연구개발 실적
- 다중화자 음원분리 및 강인음성인식 전처리 기술 개발
- 비정형・즉흥 발화, 다양한 배경음을 고려한 머신러닝 기반의 음향・언어모델 기술
- 범용 CPU/GPU 기반의 고효율, 병렬화 음성인식 디코딩 기술
- 텍스트 정제 및 강조에 따른 문서화 지원 기술 개발
- 다중화자 대화 음성인식 핵심기술이 적용된 서비스 최적화 기술 및 서비스 플랫폼 개발
○ 정량 실적
- 국내특허출원 15건
- 기술이전 12건, 착수기술료 12.7억원(기여도 20~40%)
- 상용화 17건, 매출액 24.48억원
- SCIE 논문 2건 게재, 국내외 학술대회 5건 발표</td></tr>
<tr><td>사업실명제
후보사업
선정기준</td><td>① 주요 국정 현안 관련 사업 ( )
② 재무적 영향이 큰 대규모사업 ( )
③ 국민생활에 미치는 영향이 큰 주요 서비스 제공사업(기본사업 등) ( )
④ 중점관리가 필요한 기관의 핵심사업 (V)
⑤ 기타 대국민 홍보가 집중적으로 필요한 사업 ( )</td></tr>
</table>