실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2017-09	담당부서 작성자	ICT소재부품연구소/ 지능형반도체연구본부/ 프로세서연구그룹 (이주현/042-860-6574/ juehyun@etri.re.kr)
과 제 명	신경모사 인지형 모바일 컴퓨팅 지능형반도체 기술개발		
사업개요 및 추진경과	○ 추진배경 - 사람과 유사한 수준의 인지를 모바일 기기나 센서에서 실현하기 위해 영상 데이터를 이용한 시각지능 기술을 반도체 기술을 기반으로 매우 낮은 소비전력으로 실현 ○ 추진기간 : 2016.04.01 ~ 2019.12.31 ○ 총사업비 : 2,400 백만원/년 ○ 주요내용 : - 범용객체(100종이상)를 85%이상의 인지율, mW급 초저에너지로 인식 가능한 인지프로세서를 개발하고 실시간 온라인 학습형 온칩러닝 코어를 통합하여 “신경모사 인지형 모바일 시각지능 반도체” 기술을 확보 ○ 추진경과 - 2016.04.01.~2016.12.31. : 1차년도 연구개발 . 시냅스 컴파일러 및 인지/추출 통합 시뮬레이터 SW 개발 - 2017.01.01.~2017.12.31. : 2차년도 진행 중		
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	○ 최초 입안자 및 최종 결재자 - 총괄과제책임자 : 책임급 / 이주현 ○ 사업 관련자 - 실무책임자 : 선임급 / 김진규		

<table>
<tr><td></td><td>
<table>
<tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무
(업무분담 내용)</th></tr>
<tr><td>총괄
과제책임</td><td>이주현</td><td>책임</td><td>2016~2019</td><td>총괄과제책임자</td></tr>
<tr><td>연구원</td><td>김진규</td><td>선임</td><td>2016~2019</td><td>실무책임</td></tr>
<tr><td>연구원</td><td>김병조</td><td>선임</td><td>2016~2019</td><td>SW 및 HW 개발</td></tr>
<tr><td>연구원</td><td>이미영</td><td>선임</td><td>2016~2019</td><td>SW 및 HW 개발</td></tr>
<tr><td>연구원</td><td>김주엽</td><td>선임</td><td>2016~2019</td><td>SW 및 HW 개발</td></tr>
<tr><td>연구원</td><td>오광일</td><td>선임</td><td>2016~2019</td><td>회로 설계</td></tr>
<tr><td>연구원</td><td>박성모</td><td>책임</td><td>2016~2019</td><td>회로 설계</td></tr>
<tr><td>연구원</td><td>김성은</td><td>선임</td><td>2016~2019</td><td>회로 설계</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>다른기관 또는
민간인 관련자</td><td>
<table>
<tr><th>기관명</th><th>연구
관련자</th><th>담당업무</th></tr>
<tr><td>전자부품연구원
(KETI)</td><td>김병수</td><td>시뮬레이터 성능 분석 환경, 시뮬레이터
프래임워크 API 및 응용 프로그램 개발</td></tr>
<tr><td>에프에이리눅스㈜
(FALINUX)</td><td>이병복, 박문식</td><td>뉴로모픽 검증 시스템 및 모바일 응용
모듈의 보드 개발 및 모바일 기반
인지/온칩러닝 응용 프로그램 개발</td></tr>
<tr><td>㈜에이디테크놀로지
(ADtechnology)</td><td>문갑주</td><td>인지프로세서, 온칩러닝프로세서 결과물
검증, IP확보 및 칩 제작</td></tr>
<tr><td>㈜넥스트칩
(NEXTCHIP)</td><td>정보선, 김호현</td><td>연구개발 결과물의 수요기업 및
인지/온칩러닝 시각지능 칩 사업화</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>추진실적</td><td>○ 연구개발 추진 방법 및 연차별 추진 전략
- 1차년도: 시냅스 컴파일러 및 인지/추출 통합형 시뮬레이터의 개발 및 시각지능 칩 아키텍처를 도출
- 2차년도: 인지 프로세서 칩을 설계하고 모바일 플랫폼 기반 검증 시스템에서 확인 (추진중)</td></tr>
</table>