

## 실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	<b>2021-13</b>	담당부서 작성자	(지능화융합연구소/정보보호연구본부) (김익균/042-860-5442/ikkim21@etri.re.kr)
사업(정책)명	<b>지능형 사이버 보안 및 신뢰인프라 기술 연구</b>		
사업개요 및 추진경과	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 추진배경               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 물리공간과 가상공간이 통합되는 사이버물리시스템 환경 변화에 따라 데이터가 산업의 원동력이 되는 새로운 데이터 경제 시대를 대비하기 위한 개인데이터 유통 플랫폼 기술 필요</li> </ul> </li> <li>○ 추진기간 : 2020.1.1 ~ 2023.12.31. (계속)</li> <li>○ 총사업비 : 19,840 백만원</li> <li>○ 주요내용               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기존 TTP 기반 환경에 의존하지 않고 데이터 주권과 안전한 교환을 보장하는 트러스트 데이터 커넥툼 원천 기술 개발</li> </ul> </li> <li>○ 추진경과               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2020.1.1. ~ 2020.12.31. : 1차년도 사업 수행                   <ul style="list-style-type: none"> <li>· 트러스트 데이터 커넥툼 구조 설계</li> <li>· 신경망 학습 기반 인증된 키교환 기술 설계</li> <li>· 프라이버시 보장 트러스트 데이터 생성기술 설계</li> <li>· TTP-free 트러스트 데이터 거래 프로토콜 개발</li> </ul> </li> <li>- 2021.1.1. ~ 2021.12.31. : 2차년도 사업 수행                   <ul style="list-style-type: none"> <li>· 학습기반 데이터 암호화 알고리즘 설계기술 연구</li> <li>· TTP-free 트러스트 데이터 프라이버시 보호 기술 고도화</li> <li>· 트러스트 데이터 거래를 위한 블록체인 요소기술 개발</li> <li>· 신원증명 기반 트러스트 데이터 접근 제어 기술 연구</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최초 입안자 및 최종 결재자               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 최초 입안자 : 정보보호연구본부 본부장 김익균</li> <li>- 최종 결재자 : 정보보호연구본부 본부장 김익균</li> </ul> </li> <li>○ 사업 관련자</li> </ul>		

구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)
세부과제 책임자	김익균	본부장	21.01 ~ 21.12	사업관리
참여원	조남수	책임	21.01 ~ 21.12	TDC구조연구
참여원	장구영	책임	21.01 ~ 21.12	학습기반 암호화 연구
참여원	김주영	책임	21.01 ~ 21.12	신경망 학습 고도화
참여원	이승광	선임	21.01 ~ 21.12	TTP-free 프라이버시 보호 기술 연구
참여원	정도영	선임	21.01 ~ 21.12	TTP-free 프라이버시 보호 기술 연구
참여원	유성진	연구원	21.01 ~ 21.12	트러스트 데이터 부인방지 기술
참여원	이종현	연구원	21.01 ~ 21.12	프라이버시 보호 기술 연구
참여원	박종대	책임	21.01 ~ 21.12	TDC 구조연구
참여원	예병호	책임	21.01 ~ 21.12	TDC 구조연구
참여원	노성기	책임	21.01 ~ 21.12	블록체인 네트워킹 문제 연구
참여원	문승진	책임	21.01 ~ 21.12	블록체인 네트워킹 문제 연구
참여원	이현진	책임	21.01 ~ 21.12	블록/트랜잭션 캐스팅 모델 설계
참여원	허환조	책임	21.01 ~ 21.12	블록/트랜잭션 캐스팅 모델 설계
참여원	윤대근	연구원	21.01 ~ 21.12	블록체인 요소기술 개발
참여원	이창현	선임	21.01 ~ 21.12	트러스트 데이터 거래 스마트 컨트랙트 개발
참여원	우승원	연구원	21.01 ~ 21.12	트러스트 데이터 거래 스마트 컨트랙트 개발
참여원	박기성	연구원	21.01 ~ 21.12	트러스트 데이터 거래 스마트 컨트랙트 개발

	<table border="1"> <tr> <td>참여원</td> <td>김기영</td> <td>책임</td> <td>21.01 ~ 21.12</td> <td>블록체인 요소기술 개발</td> </tr> <tr> <td>참여원</td> <td>오진태</td> <td>책임</td> <td>21.01 ~ 21.12</td> <td>블록체인 요소기술 개발</td> </tr> <tr> <td>참여원</td> <td>김영창</td> <td>선임</td> <td>21.01 ~ 21.12</td> <td>신원증명 기반 트러스트 데이터 접근제어</td> </tr> <tr> <td>참여원</td> <td>김동오</td> <td>선임</td> <td>21.01 ~ 21.12</td> <td>신원증명 기반 트러스트 데이터 접근제어</td> </tr> <tr> <td>참여원</td> <td>진희상</td> <td>연구원</td> <td>21.01 ~ 21.12</td> <td>신원증명 기반 트러스트 데이터 접근제어</td> </tr> <tr> <td>참여원</td> <td>임종철</td> <td>책임</td> <td>21.01 ~ 21.12</td> <td>TTP</td> </tr> <tr> <td>참여원</td> <td>박영식</td> <td>책임</td> <td>21.01 ~ 21.12</td> <td>블록체인 네트워킹 모델 설계</td> </tr> <tr> <td>참여원</td> <td>황승구</td> <td>전문위원</td> <td>21.01 ~ 21.12</td> <td>블록체인 네트워킹 모델 설계</td> </tr> </table>	참여원	김기영	책임	21.01 ~ 21.12	블록체인 요소기술 개발	참여원	오진태	책임	21.01 ~ 21.12	블록체인 요소기술 개발	참여원	김영창	선임	21.01 ~ 21.12	신원증명 기반 트러스트 데이터 접근제어	참여원	김동오	선임	21.01 ~ 21.12	신원증명 기반 트러스트 데이터 접근제어	참여원	진희상	연구원	21.01 ~ 21.12	신원증명 기반 트러스트 데이터 접근제어	참여원	임종철	책임	21.01 ~ 21.12	TTP	참여원	박영식	책임	21.01 ~ 21.12	블록체인 네트워킹 모델 설계	참여원	황승구	전문위원	21.01 ~ 21.12	블록체인 네트워킹 모델 설계
참여원	김기영	책임	21.01 ~ 21.12	블록체인 요소기술 개발																																					
참여원	오진태	책임	21.01 ~ 21.12	블록체인 요소기술 개발																																					
참여원	김영창	선임	21.01 ~ 21.12	신원증명 기반 트러스트 데이터 접근제어																																					
참여원	김동오	선임	21.01 ~ 21.12	신원증명 기반 트러스트 데이터 접근제어																																					
참여원	진희상	연구원	21.01 ~ 21.12	신원증명 기반 트러스트 데이터 접근제어																																					
참여원	임종철	책임	21.01 ~ 21.12	TTP																																					
참여원	박영식	책임	21.01 ~ 21.12	블록체인 네트워킹 모델 설계																																					
참여원	황승구	전문위원	21.01 ~ 21.12	블록체인 네트워킹 모델 설계																																					
다른기관 또는 민간인 관련자	○ 위탁과제 (수행기관 미정)																																								
추진실적	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 신경망 기반 인증된 키교환 시간 1초이내 달성</li> <li>○ 블록체인 이더리움 소프트웨어 취약점 2건 공식 보고</li> <li>○ TTP-free 스마트거래 기술 제공</li> <li>○ SCIE 논문 8건 게재(상위 20% 5건 포함), 국제/국내 특허 2건/2건 제출을 통한 원천 기술 확보</li> </ul>																																								
사업실명제 후보사업 선정기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 주요 국정 현안 관련 사업 ( )</li> <li>② 재무적 영향이 큰 대규모사업 ( )</li> <li>③ 국민생활에 미치는 영향이 큰 주요 서비스 제공사업(기본사업 등) ( V )</li> <li>④ 중점관리가 필요한 기관의 핵심사업 ( )</li> <li>⑤ 기타 대국민 홍보가 집중적으로 필요한 사업 ( )</li> </ul>																																								