

 한국과학기술정보연구원 Korea Institute of Science and Technology Information	<h1>보도자료</h1>	<a href="http://www.kisti.re.kr">http://www.kisti.re.kr</a>
2017.02.13.(월) 석간(온라인은 02.13. 06:00)부터 보도해주시기 바랍니다.		
대전(본원): 대외협력실 김양희 042 - 869 - 0968 / 최영진 0947 <b>문의: 최장원 실장 첨단연구망정보보호실(042-869-1058)</b>		
배포번호 : 2017-01 배포일자 : 2017.02.10.(금)	매수 : 보도자료 2매	배포처 : 대외협력실

**KISTI, 정보보호 분야 블록체인 기술 적용 시범사업 추진**  
 - 미래부 산하연구기관 홈페이지 위변조 모니터링 체계 구축 -

□ 한국과학기술정보연구원(원장 한선화, 이하 KISTI)은 미래창조과학부와 공동으로 4차 산업혁명 중심기술의 하나인 **블록체인\*** 기술을 정보보호 분야에 적용한 시범사업을 추진한다고 밝혔다.

\* 블록체인은 가상화폐인 비트코인의 기반 기술로서 네트워크 내에서 공동으로 데이터를 검증하고 기록·보관하여 공인된 제3자 없이 데이터의 무결성 및 신뢰성을 확보할 수 있는 기술이다.

○ 2016년 10월 학·연·관 관련 전문가를 중심으로 ‘블록체인 기반 정보보호연구회’를 구성하여 블록체인 기술의 정보보호 분야 적용 가능성에 대한 검토를 거쳐 시범사업 추진(안)을 마련하였다.

□ 시범사업은 블록체인 기술분석(Private BlockChain), 시스템 프레임워크를 설계하여 **경량화된 홈페이지 위·변조 모니터링 체계**를 구축하는 것이다.

○ KISTI 과학기술사이버안전센터(S&T-CSC)에서 블록체인 기술을 활용하여 미래부 산하연구기관 **홈페이지 내 이미지·소스코드**

(HTML)를 수집하고 5분이내 주기로 위·변조 상황을 모니터링하여 개별 기관에 알려주는 방식으로, 개발·안정화 단계를 거쳐 **2017년 9월부터 본격적인 서비스**를 시작할 예정이다.

- KISTI 한선화 원장은 “4차 산업혁명 중심기술의 하나인 블록체인 기술이 다양한 산업분야에도 적용 가능한 범용기술인 만큼, 시범사업을 통해 **실효성 검증 및 기술확산 기반을 조성할 필요가 있다**”고 강조하며,
- “정보보호 관점에서 블록체인 기술을 적용한 홈페이지 위·변조 모니터링 체계 구축을 통해 **실효성이 검증되고 미래부 산하연구기관 홈페이지의 보안수준이 향상되기를 기대한다.**”고 밝혔다.