

## II. 21년 기술이전 대상 목록

### 5 가상자산 부정거래 등 사이버범죄 활동 정보 추적 기술 ('20.4월 ~ '23.12월(4년))

#### □ 기술개요

- 머신러닝을 기반으로 사이버 범죄에 악용된 가상자산의 부정거래 탐지/추적 및 다크웹 네트워크의 사이버 범죄활동 정보수집 기술 개발

#### < 개념도 >



#### □ 기술의 특징 및 장점

- 가상자산 지갑주소 클러스터링 기반 가상자산 취급업소(VASP) 식별 기술
  - 사이버범죄에 사용되는 가상자산을 대상으로 상용 환경에서 적용 가능한 VASP 식별 성능 확보
- 다크웹 기반 사이버범죄 관련 정보 수집 기술
- 가상화 기반 익명 네트워크 테스트베드 환경 구축 기술

## □ 활용 분야

- ① 사이버범죄에 악용되는 가상자산 부정거래 추적 제품 개발
- ② 다크웹 범죄활동 추적 및 수사 활동 기초자료 생성 기술 개발

## □ 기술이전 내용 및 범위

구분	시스템	주요 내용
1	가상자산 지갑주소 클러스터링 기반 VASP 식별 도구	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 특정 가상자산 지갑주소를 대상으로 지갑주소를 생성한 가상자산 취급업소(VASP) 식별 기술 개발</li> <li>○ 세부 기술 구성                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기술1 : 가상자산 거래정보 분석 및 관리 기술</li> <li>- 기술2 : 가상자산 지갑주소 식별을 위한 규칙 생성 기술</li> <li>- 기술3 : 가상자산 지갑주소 클러스터링 및 VASP 식별 기술</li> </ul> </li> </ul>
2	다크웹 기반 사이버범죄 관련 정보 수집 도구	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 가상화 기반 익명 네트워크의 히든 서비스에서 운영되는 사이버범죄 관련 정보 수집 및 관리 기술</li> <li>○ 세부 기술 구성                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기술1 : 다크웹 정보 수집을 위한 크롤링 기술</li> <li>- 기술2 : 다크웹 범죄관련 정보 수집 및 관리 기술</li> </ul> </li> </ul>
3	가상화 기반 익명 네트워크 테스트베드	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 토르 네트워크에서 취약점 연구 및 식별 기술 연구를 위한 테스트베드 구축 기술</li> <li>○ 세부 기술 구성                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기술1 : Tor 네트워크 구축을 위한 노드 생성 기술</li> <li>- 기술2 : 가상환경 기반 익명 네트워크 환경 구축 기술</li> </ul> </li> </ul>

※ 기술이전은 시스템 내, 세부 기술 단위로 계약 가능

## □ 기술이전 문의

- 기술관련

담당자	장대일 책임연구원(061-820-1274, rndts@kisa.or.kr)
-----	---