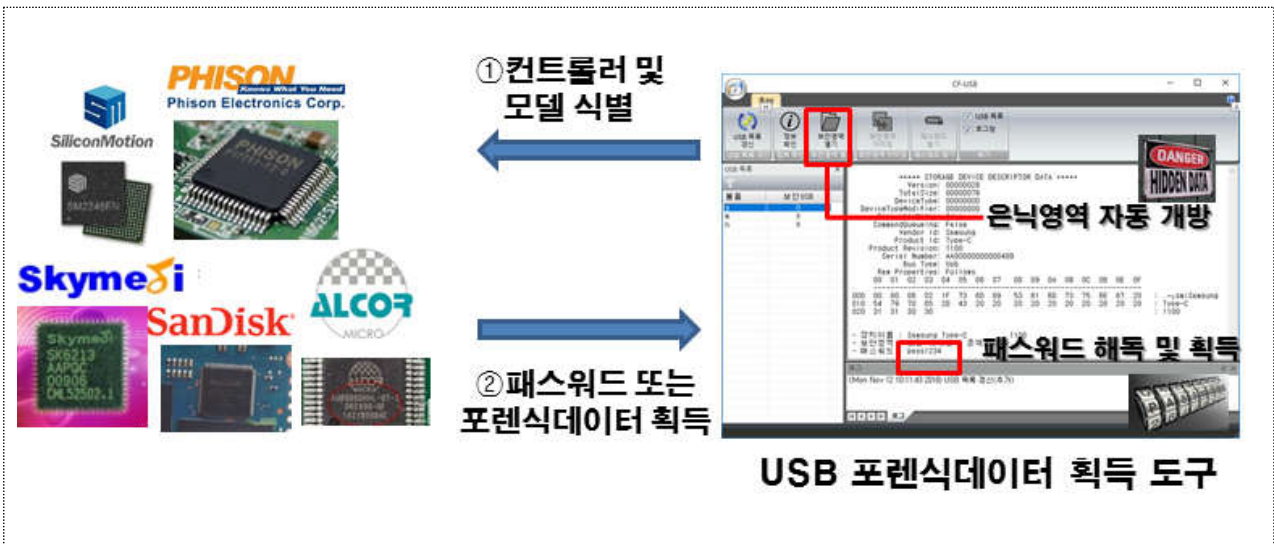


USB 포렌식데이터 획득 기술

기술키워드	USB, 컨트롤러, 포렌식 데이터								
지식재산권	출원 1건 예정(대한민국)								
기술완성도 (TRL)	기초 실험	개념 정립	기능 및 개념검증	연구실환경 테스트	시제품 제작	시제품 성능평가	시제품 신뢰성평가	시제품 인증	상용품

기술개요

- USB 포렌식데이터 획득 기술
 - USB 컨트롤러 기반의 보안 USB의 포렌식 데이터획득 범용 기술 개발
 - : [대상] SiliconMotion, Phison, Skymedi, AlcorMP, iTE, Innostor, USBest, U3, Toshiba 제조사
 - : [USB 보안영역 탐지 기술] 제조사별 컨트롤러 및 모델 정보를 획득하고 보안영역을 탐지하는 기술
 - : [패스워드 획득 기술] 보안영역 접근이 가능한 패스워드 획득하는 기술
 - : [포렌식 데이터 획득 기술] 보안영역 제거 및 포렌식 데이터를 획득하는 기술
- 기술 구성도



기술성

- 독창성
 - 국내·외 유일하게 보안USB 대상 보안 프로그램 및 펌웨어 역공학을 통한 포렌식 데이터 범용 획득 기술
- 범용성
 - 보안USB를 제작하는 제조사의 컨트롤러 및 모델을 대상으로 범용적인 USB보안 대응 기술 개발

시장성

- 데이터 복구 기술과 유사성을 갖고있으며, 데이터 복구 시장의 규모 성장중
 - MRFR(Market Research Future)에 따르면 데이터 복구 시장은 2018-2024년 사이 CAGR(연평균 성장률) 13.7%로 예상되며 2024년 41억 달러 규모를 달성할 것으로 전망하며, 보안USB 포렌식데이터 획득 기술도 시장가치와 기술시장의 전망에 따라 성장할 것으로 예측됨
(※참고자료: Market Watch, "Data Recovery Software(DRS) Market 2018 Global Industry Analysis By Shave, Key Company, Trends, Size, Technologies, Growth Factors, and Forecast to 2023" , 2018)
- 보안USB의 사용실태 및 필요성 증가
 - 2017년 9월 Apricorn에서 실시한 65개 산업군에 대한 설문조사에 따르면 50%의 회사들이 USB 모니터링에 대한 정책을 가지고 있으며, 응답에 참여한 직원들의 80%가 암호화하지 않은 USB를 사용중이며, 조사자의 80%는 데이터 보안에 대한 높은 우선순위가 요구된다고 판단함
(※참고자료: HELP NET SECURITY, "The Current State of USB data protection", Mar 2018)
- 국내 보안USB 기술 글로벌 경쟁력 향상
 - 2007년 1월 국내에서 'USB 메모리 등 보조기억매체 보안관리지침' 발표 이후 현재 닉스테크, 브레인스퀘어 등 보안USB 솔루션업체들이 국내 공공기관으로 제품을 확대하면서 수요 및 기술력 발전을 하며 시장에서 성장하고 있음

기술 응용 분야

- USB 대상 포렌식 수사기관 및 유관기관
- 개인 및 기업의 감사 업무를 수행하는 기관 및 법무법인
- USB 컨트롤러 및 펌웨어 보안 기술 관련 업체
- 포렌식 복구 업체

기술개발 완료시기

- 2019년 9월 완료

관련 특허 등 지식재산권

- (국내 출원 예정) "(가칭) 보안USB의 포렌식데이터 획득 기술"