



생체인식 ISO 표준을 통한 안전한 전자금융거래 기대

전자금융거래 확산

컴퓨터기반 기술 발달로 인해 전자금융거래 확산이 난로 확대 진화, 통신 및 기타 전자통신 구조로 된 금융 시스템을 이용하여 매일 수 조 달러의 자금과 증권 거래가 행해지고 있다.

금융거래비용의 자연감소와 금융 산업의 효율성이 개선된다.

전자금융거래의 위험성 자각

전자금융거래 이용 시, 전자거래량과 금액이 고스란히 노출이 됨에 따라 이용자들은 데이터의 파기, 대체, 우발적/고의적 변경의 위험에 노출되어 있다.

이에 따라 전자금융거래의 안전성과 보안 확보 필요성 자각

생체인식기술과 ISO 표준

생체인식은 개인 신분확인을 위한 신뢰할 만한 수단으로 점점 고려되고 있다.

예) 지문인식, 음성인식, 홍채 인식, 안면 스캔 등

* 생체인식의 장점 : 확실한 보안성, 성능, 비침해성, 편리성

이와 관련, ISO는 전자금융거래 안전성 향상을 위한



곽혜란

소재디도 표준과 전문위원
02-509-7275
hrkwak@mke.go.kr

표준 발간

ISO 19092:2008 (금융서비스 - 생체인식 - 보안구조)

금융 산업계에 생체인식기술 통합과 전반적인 정보 보안관리 프로그램의 생체인식 정보관리 통합 촉진 기대

ISO/TC 68/SC 2 (보안관리 및 일반 뱅킹 운영)에서 표준개발

ISO 19092 소개 및 특성

ISO 19092 소개



- 금융서비스에 대한 최신 생체인식기술 관리 및 이행에 관한 보안 요건사항 및 보안구조 기술
- 생체인식기술의 종류와 그 적용 관련 사안 소개
- 실행구조와 효과적 관리에 대한 최소한의 보안 요건 기술
- 전문가가 사용하기 위한 적절한 권고사항 및 관리 목적 기술

ISO 19092 특성

- 금융서비스를 이용하는 개인의 인증에 대한 생체인식은 신원 증명, 개인 증명에 따라 이용됨
- 등록, 전송, 저장, 증명, 확인, 종료 전 과정에 대한 생체인식 정보 관리
- 데이터 보전성, ID 식별검증, 기밀유지에 이르기

- 까지의 생체인식 정보에 대한 진체적인 보안
- 논리적, 물리적 접근에 대한 생체인식 적용
- 소비자와 금융기관을 보호하기 위한 감독
- 생체인식 정보 수명(life cycle)을 위해 사용된 물리적 하드웨어의 보안성

ISO 19092 이행의 이점

ISO 19092는 국제적 합의원칙에 기초하여 제정되었으며 금융산업계는 생체인식의 안전한 이행이 가능해질 것으로 기대

전자금융거래 시, 보다 안전하고 신뢰할 만한 차세대용 발판을 마련했다는 것에 그 의의가 크다고 볼 수 있다.

출처 | ISO 홈페이지

| 기술표준 2008, 4

