

전자화폐에 관한 기술동향 분석

한 국희

대구과학대학 컴퓨터공학과

hana@taegu.ac.kr

Analysis of the Technique trend of Electronic money

Kook Hee Han

Department of Computer Engineering, Taegu Science College

요 약

전자화폐란 돈을 주고받을 필요가 없이 마이크로프로세서를 명함크기의 카드 한 장에 내장함으로써 실질적으로 컴퓨터와 같은 역할을 하며 쇼핑은 물론 각종 신용거래 등 모든 경제활동에 수반하는 비용을 조그마한 카드 하나로 결제하는 것으로서, 기존의 화폐제도의 개념을 근본적으로 바꿔놓고 있다. 그러나 전자화폐는 실제 화폐의 특성을 가지고 있기는 하지만 완벽하게 물리적 화폐의 특성을 갖춘 전자화폐는 없다. 또한, 정보보안, 전자인증, 암호화 등과 함께 전자상거래의 성공적인 확산에 있어서 가장 핵심적인 하부 구조 중의 하나인 전자화폐는 기술표준, 카드단말기 호환, 위·변조에 대한 안정성 확보, 법·제도적 장치 등 해결해야 할 문제가 산적해 있다. 본 연구에서는 국내 전자화폐를 중심으로 전자화폐의 기본요건과 기술동향에 대하여 분석한 후 전자화폐 기술개발의 과제와 개발방향을 제시한다.