

모바일 임베디드 시스템 기반의 거래 정보 보호

김장환⁰ / 김석매⁰
대덕대학 IT계열⁰ / 충북대학교 대학원 전자계산학과
jhkim@ddc.ac.kr

A Secure Transaction Protocol Based on Mobile Embedded System

Jang-Hwan Kim⁰ / Shi-Mei Jin⁰
School of IT, Daedeok College⁰ / Dept. of Computer Science, Chungbuk National Univ.

요 약

정보통신기술의 발달로 범용성 및 유연성이 높은 모바일 기기를 통해 전자상거래 사용자의 폭발적으로 증가하고 사용자도 편리한 쇼핑 환경으로 변화함에 따라 모바일 상거래는 급속도로 확산되고 있다. 특히, 무선 전자상거래에 있어 무선 환경의 제한적 특성에도 불구하고 향상된 보안 기술, 충분한 보안 기술 및 프라이버시 보안 등에 관한 요구가 점점 증가되고 있다. 특히, 무선 전자상거래에서는 주로 실행이 느린 WAP과 LAN-FCT와 같은 제한된 응용과 저용량 기기를 위한 MIP 프로토콜을 사용하고 있다. WAP에서 사용되는 보안 프로토콜 WAP은 무선과 유선을 연계하는 GPRS에서 실행되는 데이터의 보안 내용의 부족하고, 보안성의 취약점이 있어 충분한 보안의 제공하기 못하는 단점이 있고, MIP 프로토콜은 인증서 확인을 인증서의 인증을 수행하므로 제한적인 높은 단점과 인증서에서 사용자의 식별이 노출되어 프라이버시 보호를 위한 다양한 보안이 필요한 단점이 있다. 아울러 본 논문에서는 이와 같은 광역적 사용자 보호를 위하여 안전한 거래 정보 및 사용자 개인 정보의 보호 기술 수행을 위한 방안을 제안하였다.

1. 서론

정보통신기술의 발달로 범용성 및 유연성이 높은 모바일 기기를 통해 전자상거래 사용자의 폭발적으로 증가함에 따라 모바일 상거래는 급속도로 확산되고 있다. 특히, 무선 전자상거래에 있어 무선 환경의 제한적 특성에도 불구하고 향상된 보안 기술, 충분한 보안 기술 및 프라이버시 보안 등에 관한 요구가 점점 증가되고 있다. 특히, 무선 전자상거래에서는 주로 실행이 느린 WAP과 LAN-FCT와 같은 제한된 응용과 저용량 기기를 위한 MIP 프로토콜을 사용하고 있다. WAP에서 사용되는 보안 프로토콜 WAP은 무선과 유선을 연계하는 GPRS에서 실행되는 데이터의 보안 내용의 부족하고, 보안성의 취약점이 있어 충분한 보안의 제공하기 못하는 단점이 있고, MIP 프로토콜은 인증서 확인을 인증서의 인증을 수행하므로 제한적인 높은 단점과 인증서에서 사용자의 식별이 노출되어 프라이버시 보호를 위한 다양한 보안이 필요한 단점이 있다. 아울러 본 논문에서는 이와 같은 광역적 사용자 보호를 위하여 안전한 거래 정보 및 사용자 개인 정보의 보호 기술 수행을 위한 방안을 제안하였다.

1.1 연구 필요성 및 목적

최근 정보통신기술의 발달로 범용성 및 유연성이 높은 모바일 기기를 통해 전자상거래 사용자의 폭발적으로 증가함에 따라 모바일 상거래는 급속도로 확산되고 있다. 특히, 무선 전자상거래에 있어 무선 환경의 제한적 특성에도 불구하고 향상된 보안 기술, 충분한 보안 기술 및 프라이버시 보안 등에 관한 요구가 점점 증가되고 있다. 특히, 무선 전자상거래에서는 주로 실행이 느린 WAP과 LAN-FCT와 같은 제한된 응용과 저용량 기기를 위한 MIP 프로토콜을 사용하고 있다. WAP에서 사용되는 보안 프로토콜 WAP은 무선과 유선을 연계하는 GPRS에서 실행되는 데이터의 보안 내용의 부족하고, 보안성의 취약점이 있어 충분한 보안의 제공하기 못하는 단점이 있고, MIP 프로토콜은 인증서 확인을 인증서의 인증을 수행하므로 제한적인 높은 단점과 인증서에서 사용자의 식별이 노출되어 프라이버시 보호를 위한 다양한 보안이 필요한 단점이 있다. 아울러 본 논문에서는 이와 같은 광역적 사용자 보호를 위하여 안전한 거래 정보 및 사용자 개인 정보의 보호 기술 수행을 위한 방안을 제안하였다.

특히, 전자상거래는 높은 신뢰성을 제공하는데 필요한 보안 기술의 개발, 신뢰성 확보, 프라이버시 보호에 필요한 보안 기술의 개발이 시급하고 있다. 이와 같은 문제점을 해결하기 위하여 사용자 개인 정보의 보호를 위한 방안이 필요하다.

본 논문에서는 안전한 모바일 상거래를 위한 방안이 필요하다.

본 논문에서는 안전한 모바일 상거래를 위한 방안이 필요하다. 특히, 무선 전자상거래에서는 주로 실행이 느린 WAP과 LAN-FCT와 같은 제한된 응용과 저용량 기기를 위한 MIP 프로토콜을 사용하고 있다. WAP에서 사용되는 보안 프로토콜 WAP은 무선과 유선을 연계하는 GPRS에서 실행되는 데이터의 보안 내용의 부족하고, 보안성의 취약점이 있어 충분한 보안의 제공하기 못하는 단점이 있고, MIP 프로토콜은 인증서 확인을 인증서의 인증을 수행하므로 제한적인 높은 단점과 인증서에서 사용자의 식별이 노출되어 프라이버시 보호를 위한 다양한 보안이 필요한 단점이 있다. 아울러 본 논문에서는 이와 같은 광역적 사용자 보호를 위하여 안전한 거래 정보 및 사용자 개인 정보의 보호 기술 수행을 위한 방안을 제안하였다.

본 논문에서는 안전한 모바일 상거래를 위한 방안이 필요하다.

본 논문에서는 안전한 모바일 상거래를 위한 방안이 필요하다. 특히, 무선 전자상거래에서는 주로 실행이 느린 WAP과 LAN-FCT와 같은 제한된 응용과 저용량 기기를 위한 MIP 프로토콜을 사용하고 있다. WAP에서 사용되는 보안 프로토콜 WAP은 무선과 유선을 연계하는 GPRS에서 실행되는 데이터의 보안 내용의 부족하고, 보안성의 취약점이 있어 충분한 보안의 제공하기 못하는 단점이 있고, MIP 프로토콜은 인증서 확인을 인증서의 인증을 수행하므로 제한적인 높은 단점과 인증서에서 사용자의 식별이 노출되어 프라이버시 보호를 위한 다양한 보안이 필요한 단점이 있다. 아울러 본 논문에서는 이와 같은 광역적 사용자 보호를 위하여 안전한 거래 정보 및 사용자 개인 정보의 보호 기술 수행을 위한 방안을 제안하였다.

본 논문에서는 안전한 모바일 상거래를 위한 방안이 필요하다. 특히, 무선 전자상거래에서는 주로 실행이 느린 WAP과 LAN-FCT와 같은 제한된 응용과 저용량 기기를 위한 MIP 프로토콜을 사용하고 있다. WAP에서 사용되는 보안 프로토콜 WAP은 무선과 유선을 연계하는 GPRS에서 실행되는 데이터의 보안 내용의 부족하고, 보안성의 취약점이 있어 충분한 보안의 제공하기 못하는 단점이 있고, MIP 프로토콜은 인증서 확인을 인증서의 인증을 수행하므로 제한적인 높은 단점과 인증서에서 사용자의 식별이 노출되어 프라이버시 보호를 위한 다양한 보안이 필요한 단점이 있다. 아울러 본 논문에서는 이와 같은 광역적 사용자 보호를 위하여 안전한 거래 정보 및 사용자 개인 정보의 보호 기술 수행을 위한 방안을 제안하였다.