

B-14

유비쿼터스 컴퓨팅 환경에서의 무선페이징 시스템 설계

한국희

경일대학교 소방방재정보학과

Design of Wireless Remote Paging System on Ubiquitous Computing Environment

Kook-Hee Han

Dept. of Fire Protecting Information Technology, Kyungil Univ.

유비쿼터스는 사용자가 컴퓨터나 네트워크를 의식하지 않은 상태에서 장소에 구애받지 않고 자유롭게 네트워크에 접속하여 서비스를 받는 환경이다. 이러한 환경하에서는 주택, 자동차, 가로등, 도로, 냉장고 등 모든 사물에 칩이 심어지고 이를 통해 전자공간과 물리공간이 하나로 결합되고 모든 사물과 인간이 실시간으로 정보를 주고 받을 수 있다.

최근 우리나라는 고령화사회로 진입하였고 이로 인한 가족의 보살핌과 사회복지시설의 혜택을 보지 못한 채 혼자서 생활을 꾸려나가며 중풍, 고혈압, 당뇨 등 각종 질병에 시달리고 있는 독거노인이 매년 증가하고 있다. 따라서, 정부에서는 무의탁 독거노인이 응급 상황에 처했을 때에 간편한 조작으로 119에 신고하면 119 구급대가 신속한 대응조치를 할 수 있도록 무선페이징 시스템을 1997년 서울과 부산지역의 시범운영을 거쳐 2000년부터는 국비지원사업으로 독거노인 및 장애인 등을 대상으로 확대보급하여 서비스를 하고 있으나, 제품의 신뢰성 부족 및 단말기나 휴대용 발신기의 문제점, 사용법 미숙, 관리점검의 부실 등으로 많은 소방공무원의 성토의 대상이 되어 버렸다.

이에 본 연구에서는 정부의 U-Korea 건설과 IT-839 전략에 발 맞추어 기존의 문제점을 보완 할 수 있는 유비쿼터스 환경하의 무선페이징 시스템을 설계하여 제안한다.