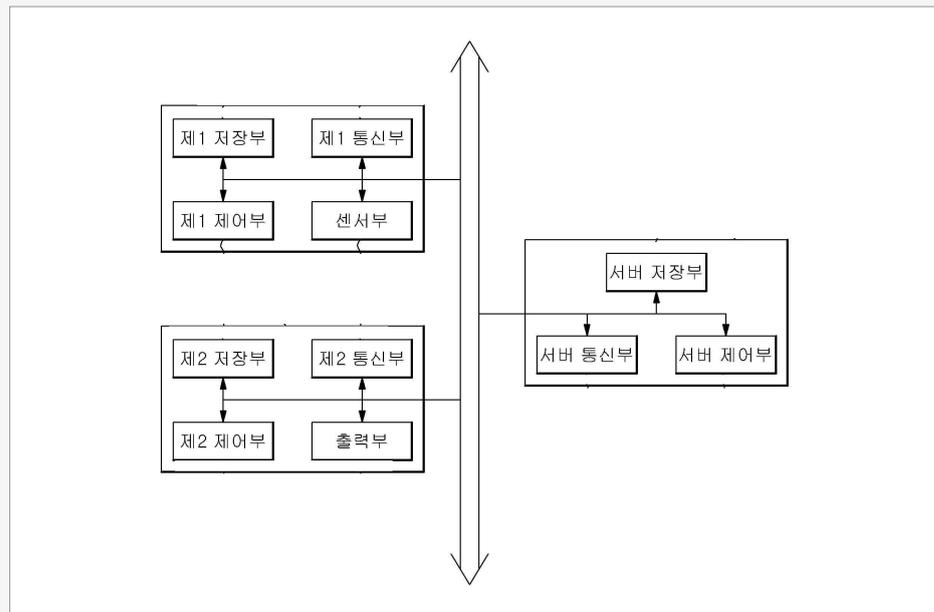


무선 통신을 이용한 방문자 확인 시스템

이석
Tel 031-460-5474
E-mail slee@krii.re.kr

기술개요

- 본 기술은 사용자가 소지한 사용자 단말 장치, 방문자의 방문을 사용자 단말 장치에 알리기 위한 방문자 단말 장치 및 이들을 관리하는 관리 서버를 포함하는 방문자 확인 시스템 기술
- 방문자 단말 장치와 사용자 단말 장치 사이의 1:1 근거리 무선 통신을 통해 방문자 확인을 수행함으로써 편의성 및 보안성의 향상이 가능한 시스템
- 1:1 무선 통신 방식을 사용하여 구현 및 유지·보수가 용이하며 사용자가 쉽고 편리하게 이용할 수 있음



[방문자 확인 시스템의 구성 요소들을 나타낸 구성도]

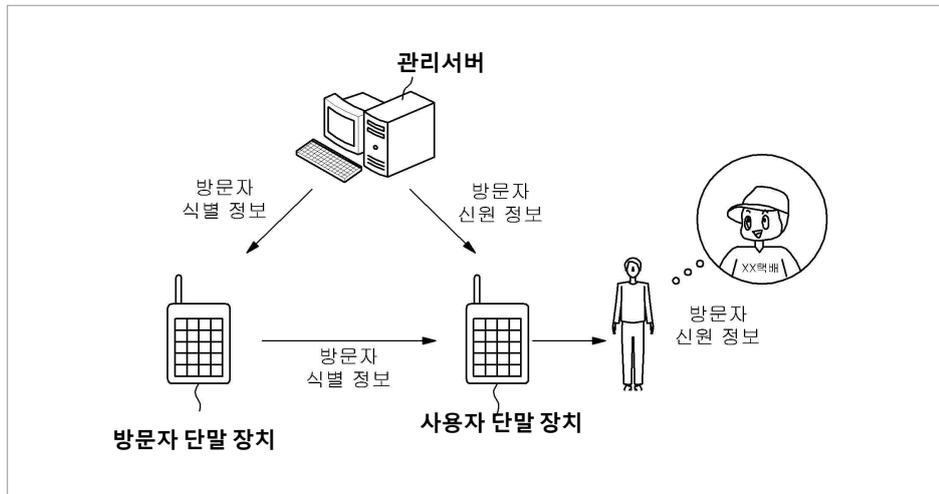
기술 우위성

■ 기존 기술 VS 본 기술

기존기술 한계	본 기술의 우위성
<ul style="list-style-type: none"> ✓ 최근 방문 서비스가 급증하고 있으며 이를 이용해 범죄를 저지르기 위해 택배 기사 등을 사칭하는 경우 발생 ✓ 방문자의 신상정보, 방문 예정 시간 등을 제공하는 기술의 경우 방문자의 사생활 침해라는 민감한 법적 문제 야기 ✓ 무인 택배함 제도는 공간확보 및 유지·보수의 어려움 존재 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 사용자는 필요한 통지만을 받아 불필요한 생활 방해 받지 않고 방문자 사칭에 의한 범죄로부터 안전하게 보호됨 ✓ 방문자의 신호를 방문 요청한 사용자가 수신한 경우에만 방문 통지가 수행되어 방문자는 사생활 침해로 인한 피해로부터 보호됨 ✓ 쉽고 편리한 이용이 가능하며 구현 및 유지·보수 용이

구현방법

- 본 방문자 확인 시스템 기술은 다음과 같이 구현됨
 - 사용자 단말 장치가 관리 서버로 사용자가 방문을 요청한 방문자 신원 정보 송신 요청
 - 사용자 단말 장치는 관리 서버로부터 신원 정보를 수신하여 사용자 단말 장치에 저장
 - 사용자 단말 장치는 방문자 단말 장치로부터 방문자의 방문자 식별 정보 수신
 - 방문자가 방문하기로 예정되어 있는 방문자인지의 여부 판단
 - 판단에 근거하여 사용자에게 방문자의 방문 통지



[방문자 확인 시스템 구성도]

적용분야

- 방법 시스템
- 배달 안내 서비스

기술도입 기대효과

- 방문자 및 사용자의 개인 정보 보호
- 배달 서비스업에서의 활용 가능성 높음
- 배달원 사칭을 이용한 범죄 예방

기술완성도



지식재산권 현황

구분	명칭	출원국	등록(출원)번호	비고
특허	무선 통신을 이용한 방문자 확인 시스템 및 방법	대한민국	10-1797726	등록