

# IOT·AI·빅데이터 분야

## 02

## 무선인터넷 보안 접속인증 방법, 장치 및 시스템



### 기술개요

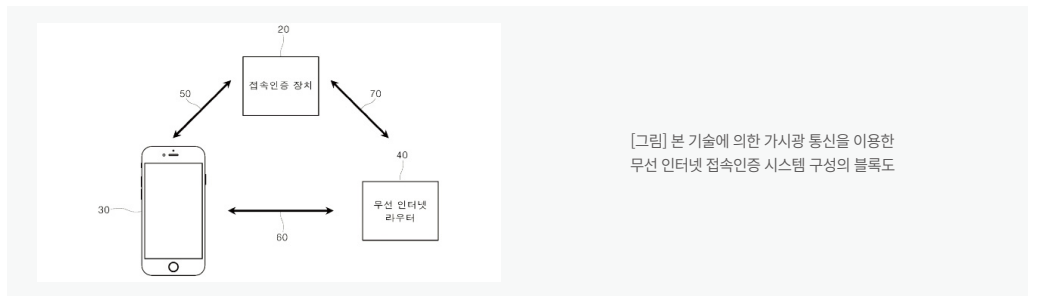
- 사용자 단말과 가시광 전이중 통신을 이용하여 보안 접속인증을 수행한 후 무선 통신 네트워크를 형성하는 기술

### 기존 문제점

- 기존의 무선인터넷은 일반적으로 SSID와 보안키 (또는 비밀번호)를 사용하여 보안 접속하기 때문에 보안키가 한번 유출되면 수정하기 어려움

### 기술 특징점

- 무선 인터넷 라우터는 접속정보를 지속적으로 변경하고, 사용자 단말과 전이중 가시광 통신을 이용하여 보안 접속인증을 수행한 후 무선 통신 네트워크를 형성
- 사용자 단말이 가시광 전이중 통신 수단을 구비하고 가시광이 도달하는 지역 내에 있을 때에만 접속인증이 됨
- 접속인증 장치는 별도의 접속정보 관리를 하지 않고 암호화된 접속정보를 경유시켜 접속인증을 하도록 하여 보안키 입력없이 보다 단순하고 보안이 강화된 무선 인터넷 접속 가능



### 적용분야

- 사이버 보안, 클라우드 보안, 네트워크 보안, 데이터센터 보안

### 기술 완성도 (TRL 단계)

· 4단계

1	2	3	4	5	6	7	8	9
기초연구 단계		실험 단계		시작품 단계		실용화 단계		사업화



기술이전 문의

대구TP 기업지원단 | 주임연구원 배성현 | 053-757-3784 | bsh@ttp.org  
 금오공과대학교 창의지식재산센터 | 팀장 장재혁 | 054-478-6735 | asura38@kumoh.ac.kr