

사물인터넷 국제전시회 참가기업
IoT Korea Exhibition 2015

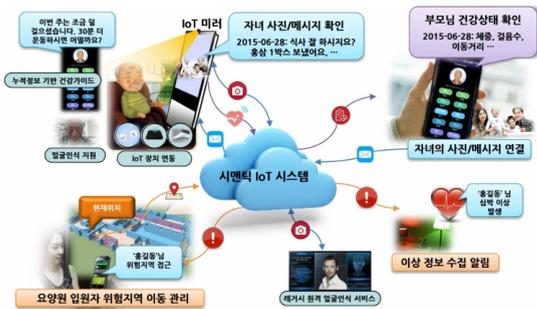


업체명 : 한국전자통신연구원
부스번호 : G119

대표 : 김흥남
전화 : 042-860-6114
팩스 : 042-860-1457
주소 : 대전광역시 유성구 가정로 218
홈페이지 : www.etri.re.kr

업체소개 :

정보, 통신, 전자, 방송 및 관련 융·복합기술분야의 새로운 지식과 기술을 창조·개발하고 이를 제공·보급함과 아울러 정보통신 분야의 전문인력을 양성함으로써 경제·사회발전에 기여를 목적으로 설립된 정부출연연구기관 [세부사항] ○ 정보, 통신, 전자, 방송 및 관련 융·복합기술분야의 발전에 필요한 지식과 기술의 창조·개발 및 보급 ○ 정보, 통신, 전자, 방송 및 관련 융·복합기술의 정보보호 및 표준화 연구 ○ 정보, 통신, 전자, 방송 및 관련 융·복합기술분야의 산업체에 대한 기술지도 및 기술정보 제공 ○ 정보, 통신, 전자, 방송 및 관련 융·복합기술에 관한 국내·외 기관과의 협력 등



1. IoT 미래를 활용한 소셜 케어 서비스

서비스, 장치, 사용자 연결 지원
언제 어디서나 부모-자녀간 소통 및 케어
요양원 입원자 관리

*** 특징**

- 시맨틱 IoT 시스템을 활용한 초연결 소셜 케어 서비스 제공
- IoT 미래를 통해 사용자를 인식하여, 각종 정보를 시스템에 등록하고, 등록된 데이터 및 이력정보를 가족 등에게 제공

2. 스마트 디바이스 기반 센서단말 S/W 플랫폼(ELFWAND) 기술

주변 사물 또는 센서와 스마트 디바이스를 손쉽게 연결 및 스마트 디바이스 내부에 가상화시키고, 센서 매쉬 업을 통한 개인 중심의 생활밀착형 응용서비스를 제공하는 센서단말 S/W 공통 플랫폼 및 IoT 응용서비스 제공 기술

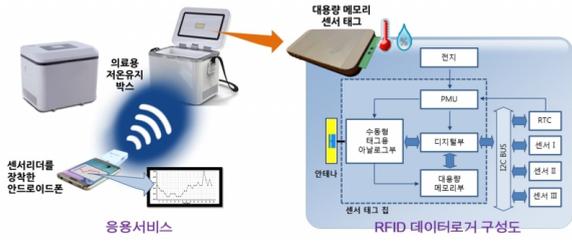
*** 특징**

- Plug&Play기반 다양한 접속 지원: WiFi-direct, Bluetooth, BLE, NFC, USB
- 스마트 디바이스 기반 센서가상화(SVM) 및 매쉬업 기술
- Plug&Play 센서 앱 업로딩 및 동적 다운로드 기술
- Open Sensor API 및 Sensor Browse 제공
- 마트서비스: 마트이용객이 BLE노드를 통해 지도연동하여 상품구매, 미아방지 등 이용.
- 천식환자관리서비스: 천식환자용 의료기구에 BLE노드 장착하여 관리

3. 저가/고속 RFID 데이터 로거 기술



- 주변 환경 모니터링을 위한 대용량 센서 태그 기술
- 저장된 센싱 데이터의 효율적 수집을 위한 고속 프로토콜 기술
- 응용분야: 신선식품 콜드체인, 백신/혈액 운반, 냉동창고 등 분야의 상태 모니터링



*** 특징**

- 통신 프로토콜: ISO/IEC 18000-63 및 고속 프로토콜 지원
- 메모리: 32Kbyte EEPROM 대용량
- 센서 I/F: I2C master 기능 내장
- nA급 대기전류 소모로 배터리수명 확장

4. 차량 내 무선통신 시스템



- 차량 내 2.4GHz 대역을 이용한 CAN2.0A/B 선택 유무선 메시지변환 센서 노드 기술
- 차량의 계기판과 오디오/비디오 장치와 스티어링 휠 리모컨과 연결되는 통신 시스템의 무선화 기술

*** 특징**

- CAN : 4개의 CAN 메시지에 대해 평균지연시간 4ms 이하 (CAN표준적합)
- 무선리모컨 : GPIO를 통한 빠른 접속과 평균 -50 dBm RSSI, ~1% PER