

사물인터넷 국제전시회 참가기업 IoT Korea Exhibition 2015



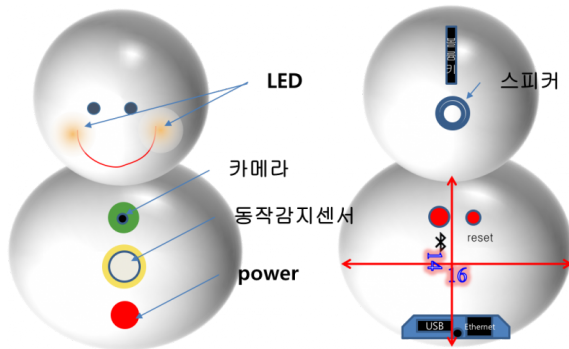
업체명 : 부산대학교 사물인터넷 연구센터
부스번호 : C119

대 표 : 김호원
전 화 : 051-510-3927
팩 스 : 051-510-3927
주 소 : 부산광역시 금정구 부산대학로 63번길 2 부산대학교 과학기술연구동 308호
홈페이지 : infosec.pusan.ac.kr

업체소개 :

사물인터넷 및 정보보호기법을 연구 및 개발하고 있으며, 사물인터넷 서비스로는 헬스케어서비스, 에너지절약 서비스, 상황인지서비스 등의 사물인터넷 서비스계층부터 디바이스계층까지 전계층적 사물인터넷 S/W, H/W 개발을 수행하고 있으며, 사물인터넷을 위한 경량암호 및 경량프로토콜을 중심으로 다양한 사물인터넷 보안 이슈를 다루고 있음.

1. IoT Broker



사물과 서비스, 사람간 Connectivity 제공
시각적 서비스 제작 도구와 쉽게 연동됨
웹서비스, SNS 연동 및 주변 환경 이벤트 모니터링 기능 제공
높은 수준의 보안/프라이버시 보호 기능 제공

*특징

내부의 다양한 무선 네트워크 접속장치 표준과 호환성 제공
외부 인터넷 프로토콜에 따라 데이터 제공
무선장치 관리, XML 데이터 변환 및 외부와 통신할 수 있는 다양한 기능 제공

2. IoT Explorer



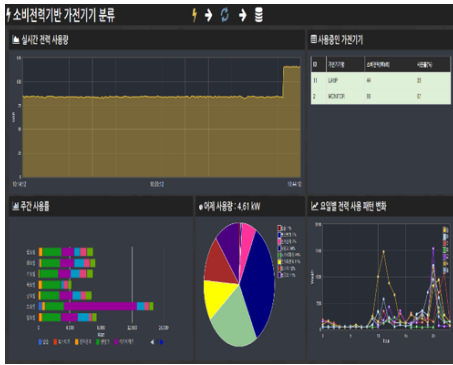
물리환경에 설치된 센서 등을 가상 환경에서 관리 및 센싱 값 확인이 가능한 사물인터넷 자원 관리 톨로써, 디바이스/브로커 설치 및 조회, 실시간 센싱 값 확인 및 관리 가능하며 시각 기반 서비스 제작 도구인 Node-RED와 연동 가능

*특징

물리 공간과 가상 공간의 연동을 통한 직관적 사물 자원 관리
직관적 디바이스, 브로커 설정 및 관리 가능, 센싱 정보 확인 가능

3. 소비전력량 기반 댁내 활동 모니터링

수집된 실시간 전력량으로부터 에너지 사용 효율화 및 사용 전기제품 확인
전기제품 사용 패턴을 통해, 댁내 거주자의 활동 패턴 인식 가능
소비전력 센서 외, 추가 센서 (모션 센서 등)를 통한 정밀한 댁내 활동 모니터링 가능



*특징

단일 센서를 이용하므로 사용이 매우 편리함 (기존 센서는 가전기기 및 몸에 부착 ? 불편함)

머신 러닝 등 지능적 데이터분석을 통한 실시간 댁내 상황 모니터링

에너지 효율화 뿐만 아니라, 웰니스, 헬스케어 서비스로 응용 가능

전력 사용량 실시간 모니터링을 통한 에너지 소비 효율화, 비정상적 전기제품 탐지 가능

4. 지능형 상황인지 칩

몇가지 정보(전력,시간 등)를 이용하여 사용자가 어떤 상황인지 개발된 FPGA 칩에서 예측을 하고, 해당 상황에 맞게 필립스 Hue 를 통해 조명을 조절해준다

*특징

대규모 센싱 빅데이터 응용 및 저전력 센서 노드용 지능 칩으로 모두 사용 가능

사물인터넷 Broker/무선 AP 연동 가능, IoThink 플랫폼 연동 기능 제공

사용자가 원하는 데이터를 학습하고 이를 서비스로 제공 가능(다양한 서비스에 적용 가능함)

5. 스마트안전모

안전모 사용자의 동작을 센싱하여 IoT Broker에 값을 전달한다. 학습된 정보를 통해 현재 사용자의 동작을 예측하고 상황에 맞는 서비스를 제공한다.

*특징

원격지에서 작업자의 예측된 상태를 확인하여 사고 유무 등을 파악하고

신속하게 대처 가능

작업 공정에 적용하여 더 효율적인 공정 설계 가능

