



1 기획 내용 1-1 사물인터넷

1-1 사물인터넷





아이뉴스24

"2019년, 국내 기업 10곳 중 9곳 **사물인터넷** 사용" 서울경제 - 18시간 전

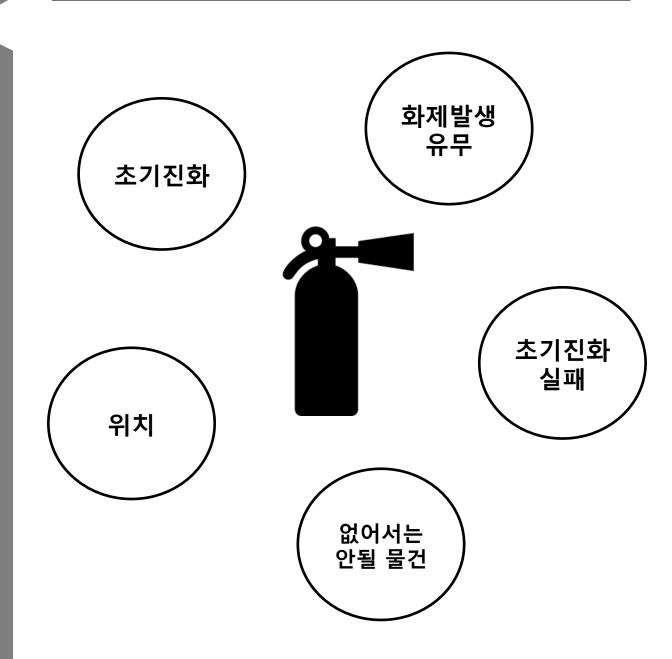
크리스 코접 HPE아루바 마케팅 부사장은 3일 서울 강남의 한 호텔에서 열린 '2017 IoT 트렌드 리포트 **사물인터넷**:현재와미래' 발표 기자간담회에서 ...

HPE 아루바, IoT 트렌드 리포트 '사물인터넷-현재와 미래' 발표 데일리시큐 (보도자료) (가입) - 18시간 전

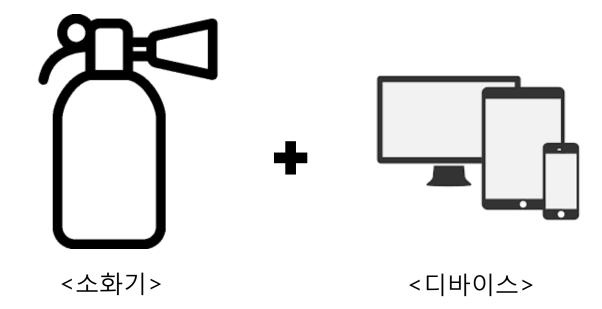
모두 보기 2017년 4월 3일자 기사

1 기획내용

- 1-1 사물인터넷
- 1-2 아이디어도출



- 1 기획내용
- 1-1 사물인터넷
- 1-2 아이디어도출
- 2 기능



• 소화기에 IOT 디바이스를 부착하는 식

2-1 연기인식센서

1 기획내용

1-1 사물인터넷

1-2 아이디어도출

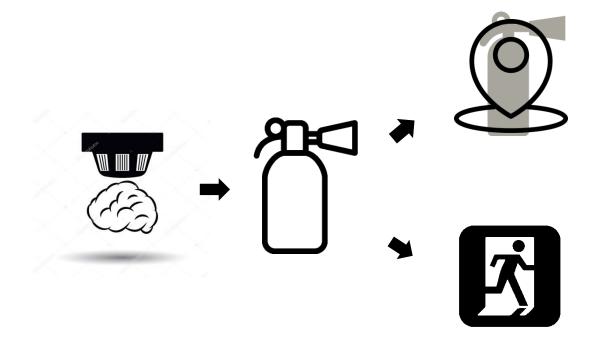




• 화재 발생시 생긴 연기를 센서를 통해 인식

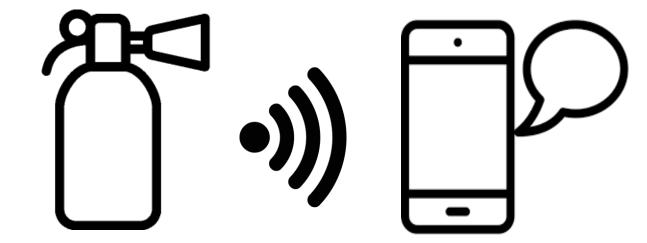
2-2 소화기·비상구 위치 알림

- 1 기획내용
- 1-1 사물인터넷
- 1-2 아이디어도출
- 2 기능
- 2-1 연기인식센서
- 2-2 소화기·비상구 위치 알림



• 센서가 연기를 인식할 경우 소화기의 위치와 비상구의 위치를 레이저(LED)로 알림

- 1 기획내용
- 1-1 사물인터넷
- 1-2 아이디어도출
- 2 기능
- 2-1 연기인식센서
- ²⁻² 소화기·비상구 위치 알림
- 2-3 메시지 알림



• 인터넷 연결을 통해 관리자에게 화제 의심 · 위험 메시지를 전송 / 신고 기능

Chatong

- 1 기획내용
- 1-1 사물인터넷
- 1-2 아이디어도출
- 2 기능
- 2-1 연기인식센서
- 2-2 소화기·비상구 위치 알림
- ²⁻³ 메시지 알림
- 3 개발기술 3-1 아두이노

3-1 아두이노



- **연기 인식 센서** (화재 시 발생한 연기를 인식)



- **레이저 or LED** (센서가 연기를 인식하면 레이저(LED)를 켜 소화기 ·비상구

기시(CCD)를 거 조와기 미경구 위치를 표시)



- **블루투스 모듈** (블루투스를 통해 인터넷과 연결)



- **스피커** (화제 경고음을 출력)

Chatong

- 1 기획내용
- 1-1 사물인터넷
- 1-2 아이디어도출
- 2 기능
- 2-1 연기인식센서
- ²⁻² 소화기·비상구 ___<u>위</u>치 알림
- ²⁻³ 메시지 알림
- 3 개발기술
- 3-1 아두이노
- 4 유사특허

4 유사특허

소화기 위치 알림

출원번호

10-2015-0126082 위치 알림 소화기 (공개)

10-2006-0057062 소화기 위치 알림장치 (소멸)



유사특허의 부족한 점

소화기 사용은 골든타임(5분) 초기진화에 거의 한정이 되어있음. 골든타임이 지나면 소화기 위치를 알리더라도 소화기의 제 기능을 하지 못함

- 1 기획내용
- 1-1 사물인터넷
- 1-2 아이디어도출
- 2 기능
- 2-1 연기인식센서
- 2-2 소화기·비상구 위치 알림
- ²⁻³ 메시지 알림
- 3 개발기술
- 3-1 아두이노
- 4 유사특허
- 5 기대효과

5 기대효과

개별 소화기에서 화제를 인식 / 알림



초기 진화 가능성 증가

비상구 위치를 표시



초기 진화에 실패 하더라도 비상 구위치를 표시하는 것으로 소화기의 용도가 더욱 다양해짐

인터넷을 통한 알림 / 신고



관리자에게 화제 의심/ 위험을 알리고 또 신고를 하여 더 큰 피해를 막을 수 있음

감사합니다