

# 2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

## 기술명칭 : 스마트 홈 모니터링 방법 및 장치

### 기술 개요

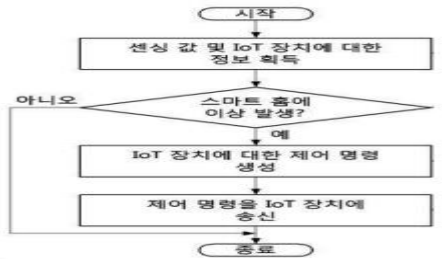
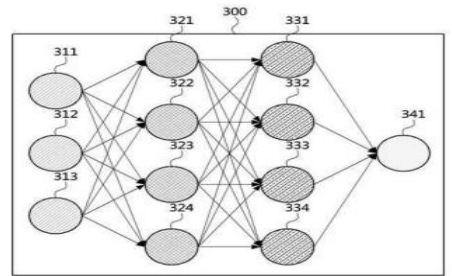
- 본 발명은 스마트 홈 모니터링 방법 및 장치에 관한 것으로, LoRa(Long Range) 인터페이스를 이용한 IoT 장치 모니터링 방법 및 장치에 관한 것임

### 기술의 특장점

- 스마트 홈과 모니터링 장치의 거리가 일정 거리 이상인 경우에도 스마트 홈에 대한 모니터링을 할 수 있게 함

- 스마트 홈에 대한 센싱 값을 인공 신경망을 통해 학습하도록 하여 다양한 스마트 홈의 이상 발생 여부를 파악할 수 있음

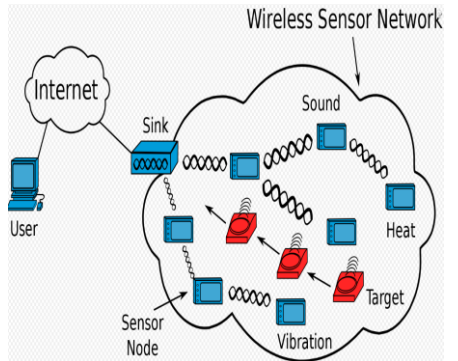
- 스마트 홈 이상 발생시에 카메라를 통해 이상을 확인하고 원격에서 각종 실내 장치의 동작을 제어할 수 있음



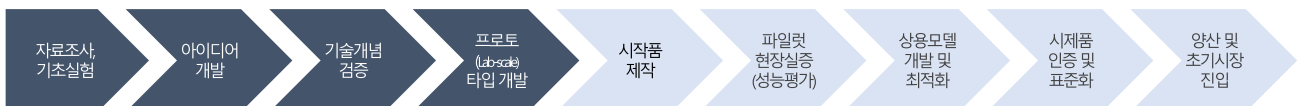
### 적용분야

- 스마트 홈

- 센서 네트워크



### 기술완성도(TRL)

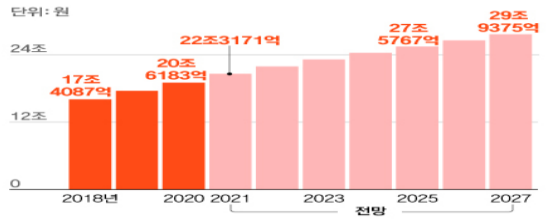


# 2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

## 시장동향

• 국내 스마트홈 시장은 2018년 17조 4087억에서 2021년 22조 3171억으로 증가하고, 2027년에는 29조 9375억으로 증가할 것으로 전망되어 매년 1조 이상 증가할 것으로 예상됨

국내 스마트홈 시장 규모

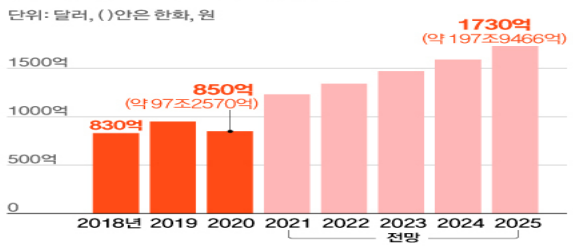


자료: 한국스마트홈산업협회

The JoongAng

• 전 세계 스마트홈 시장은 2018년 830 달러에서 2020년 850억 달러로 증가하. 2025년에는 약 1730억 달러로 증가 것으로 전망되어 연평균 21.2% 이 증가할 것으로 예상됨

전 세계 스마트홈 시장 규모

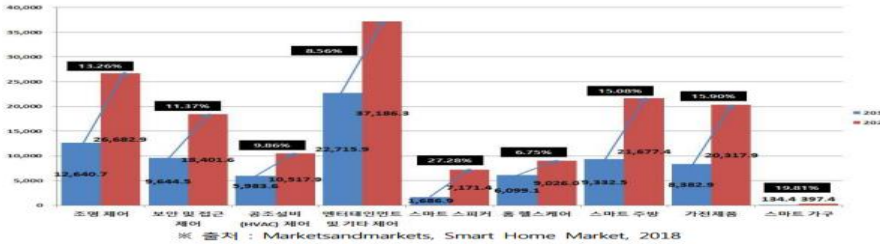


자료: 스트래티지애널리틱스

The JoongAng

• 전 세계 스마트 홈 시장은 제품에 따라 조명 제어, 보안 및 접근 제어, 공조설비 제어, 엔터테인먼트 및 기타 제어, 스마트 스피커, 홈 헬스케어, 스마트 주방, 가전제품, 스마트 가구로 분류되며, 엔터테인먼트 및 기타 제어는 2018년을 기준으로 30%의 점유율을 차지하였음

글로벌 스마트 홈 시장의 제품별 시장 규모 및 전망 (단위: 백만 달러)



출처: Marketsandmarkets, Smart Home Market, 2018

## 관련 특허 정보현황

구분	출원/등록번호	상태	발명의 명칭
국내	10-2020-0090177/ 10-2343324	등록	스마트 홈 모니터링 방법 및 장치

## 기술문의

소속 국민대학교기술지주 투자사업본부 담당자 대리 이영오 TEL 02-910-5699