B반 1조

사물인터넷 활용 서비스

신유민 송지현 윤하준 유시아

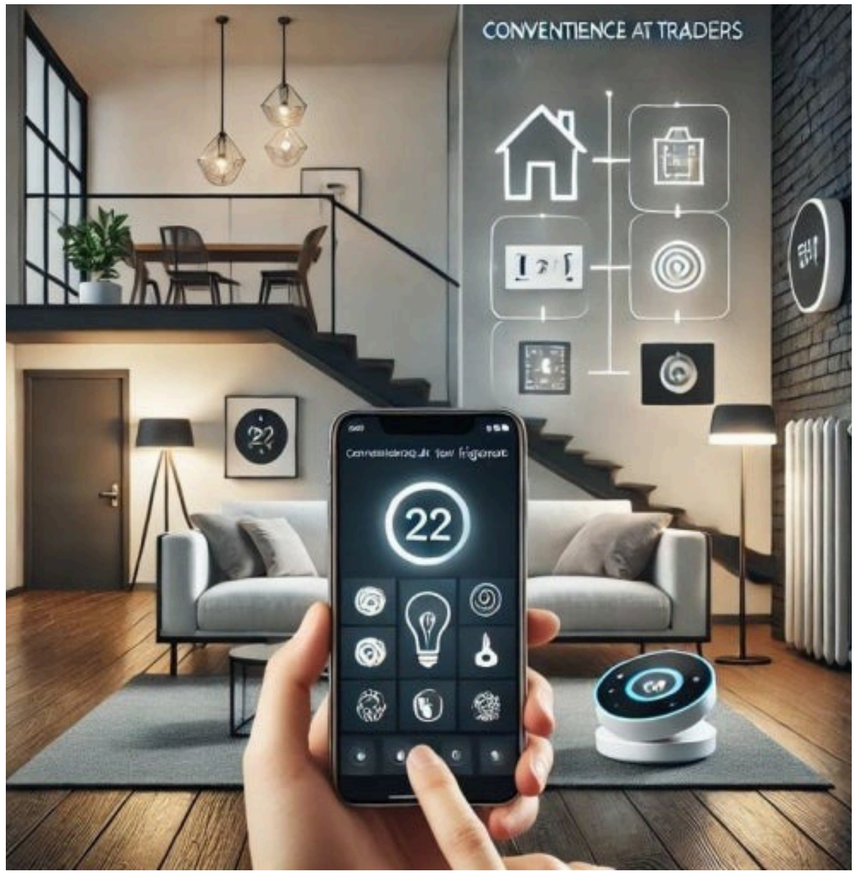
목차

1. 사물인터넷이 무엇일까?
2. 스마트 홈이란?
3. 스마트 홈의 주요 기능
4. 스마트 홈의 다양한 센서
5. 스마트 홈을 사용하는 목적
6. 핵심 정리

사물 인터넷이란?

사물인터넷이란 우리가 사용하는 물건들을 인터넷연결해서
서로 정보를 주고 받게 하는 기술이다. 센서를 이용해 온도나
습도 같은 주변 정보를 알 수 있다.
그래서 사람이 직접 조작하지 않아도 기기를 자동으로
관리하거나 스마트폰으로 원격 조종 할 수 있다.

스마트 홈이란?



스마트 홈, 더 편리한 미래의 집

스마트 홈이란 집 안에 있는 여러 기기를 인터넷으로 연결해서 편리하게 쓸 수 있도록 만든 시스템이다. 다양한 가전 제품을 연결하여 사용 할 수 있는데, 예를 들어 집에 누군가 침입하면 움직임을 감지하여 막거나 집 안이 온도가 너무 낮거나 높아지면 감지하여 조절 할 수 있다.

스마트 홈의 주요 기능

원격 제어 및 모니터링

스마트 기기로 가전제품을 원격으로 조종하거나
전력 사용 현황 등을 모니터링 하며 조절한다.

보안 강화

스마트 보안 센서 등 여러가지 센서로 침입자를
감지하여 더 큰 피해를 막을 수 있다.

스마트 홈의 다양한 센서

-온도, 습도 센서: 실외와 실내의 온도와습도를 파악해서 에어컨이나보일러등의 온도를 조정한다.
-모션 센서: 적외선을 통해 사람의 움직임이나 공간 내 존재 여부를 파악해 조명을 키고 끄거나 보안을 강화한다. -문, 창문 개폐 센서: 문이나 창문이 열리고 닫히는 상태를 파악해 침입을 알리거나 냉난방기를 제어한다.
-누수 예방 센서: 싱크대 하단 등의 부분에 물이 새는지 아닌지 감지해 경고한다.
-조도 센서: 주변의 밝기를 감지해 집 안의 밝기를 조절한다.

스마트 홈을 사용하는 목적

스마트 홈의 가장 큰 장점은 생활이 편리해진다는 것이다.아주 작은 스마트 기기 하나만 있어도 집 안의 모든 가전 제품을 원격 조종 할 수 있기 때문이다. 또한 사람이 직접 하지 않아도 특정 조건에 따라 기기가 자동으로 작동하기 때문에 귀찮은 일을 줄일 수 있다. 전등이나 전자기기를 필요할 때만 사용하도록 설정하면 전기를 절약하는 데에도 도움이 된다. 움직임이나 문 열림 등을 감지해서 알림을 보내도록 설정하면 침입자 등이 침입 했을 때 피해를 막을 수 있다. 이런 이유로 우리가 스마트 홈을 사용하는 것이다.

핵심정리

스마트 홈, 더 편리한 미래의 집

모든 사진의 출처: Chrome

감사합니다

신유민 송지현 윤하준 유시아