



 강의 쓱쓱

1. 스마트 홈이란?

- 1) 조명, 보안 등 모든 것을 자동으로 실행 가능
- 2) 사물인터넷 장치를 통해 자동화 서비스 제공&수동 제어 가능

2. 스마트 홈의 영역, 유선 영역 vs 무선 영역

1) 유선 통신

- ① 신축 아파트: 월 패드와 연결되는 RS485 유선 통신 사용
- ② 고급 주택, 빌딩: 빌딩 자동화 시스템에 적합한 KNX 유선 통신 사용

2) 무선 통신

- ① 와이파이, 블루투스
- ② 저전력 근거리 통신인 Zigbee, Z-wave 사용

Zigbee

- : Zigzag(지그재그) + Bee(벌)의 합성어
- : 벌이 꽃을 쫓아 옮겨 다니듯 자유롭게 움직이며 통신
- : 블루투스의 단점을 보완한 저비용, 저전력의 무선망 기술

Z-wave

가정용 자동화에 사용되는 근거리 통신 기술로 저전력으로 사용 가능

3. 스마트 홈의 개념

- 1) 각각의 기능을 하는 IoT 기기가 존재
- 2) 각 기능을 제어하는 허브, 게이트웨이, 서버가 존재 (두뇌 역할)
→ 플랫폼 또는 에코시스템 즉, 스마트 홈의 생태계라 부름



똑똑한 우리 집의 비밀, 사물인터넷(IoT)

1.스마트 홈의 두뇌 '허브'

4. 플랫폼 기기 선택 시 주의할 점

- 1) 개방형 vs 폐쇄형 확인할 것
 - ① 개방형: 다양한 제조사의 제품을 자유롭게 연결 가능
ex) 스마트싱스, 홈 어시스턴트 등
 - ② 폐쇄형: 동일한 제조사 제품이나 공식 인증된 제품만 연결 가능
ex) 샤오미, 투야, 국내 통신사 등
 - 2) 로컬 작동 vs 클라우드 작동 확인할 것
 - ① 로컬 작동: 서버를 거치지 않고 플랫폼으로 처리. 인터넷이 끊겨도 작동해 빠르고 안정적임
 - ② 클라우드 작동: 서버를 거쳐서 처리. 인터넷이 끊기거나 서버에 문제가 생길 시, 스마트 홈도 영향받을 수 있음
- ★ 최근에는 로컬+클라우드를 혼합한 플랫폼도 존재

👉 따라 해보기 <AI 스피커 연결하기>

1. 스마트싱스(SmartThings) 앱 다운로드 후 열기 ①
2. [+] 클릭 ②
3. [디바이스] 클릭 ③
4. 디바이스 유형별에서 [스마트 스피커] 클릭 ④
5. [Samsung] 클릭 → [Galaxy Home Mini] 클릭 후 설치
6. 본인의 Wi-Fi 네트워크 연결

★ '오늘 날씨 알려줘', '오늘 일정 알려줘' 등 잘 연결되었는지 테스트해보세요!

