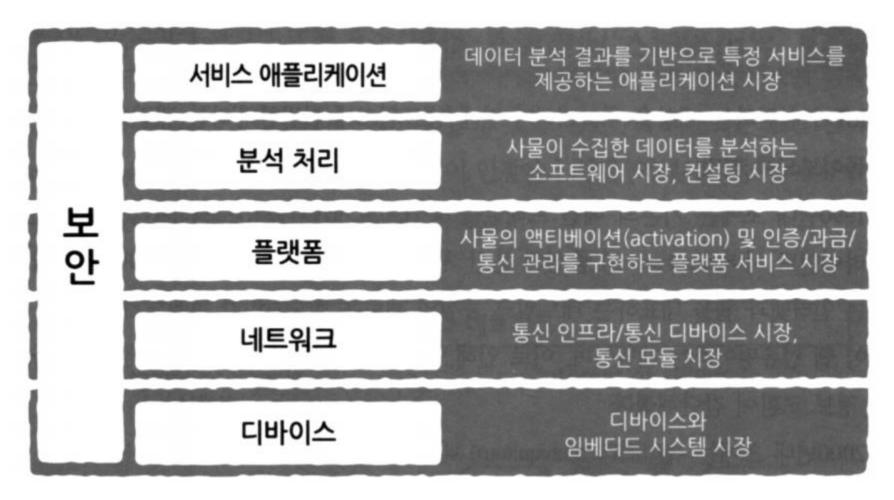
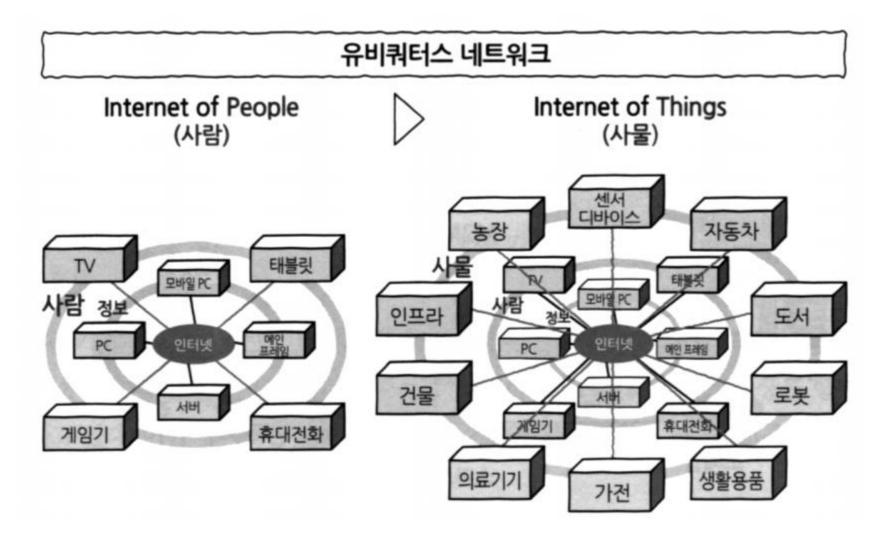
IOT 개론

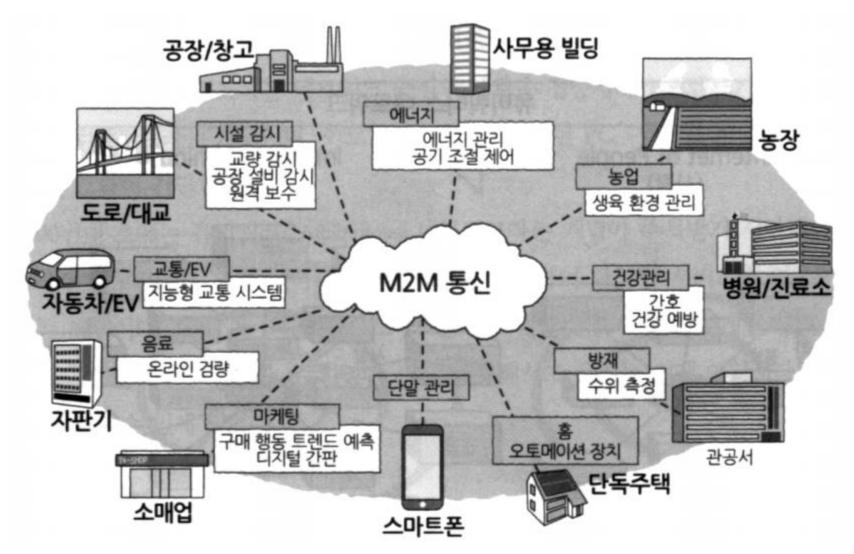
❖ IOT 시장



❖ 인터넷에 연결된 다양한 사물



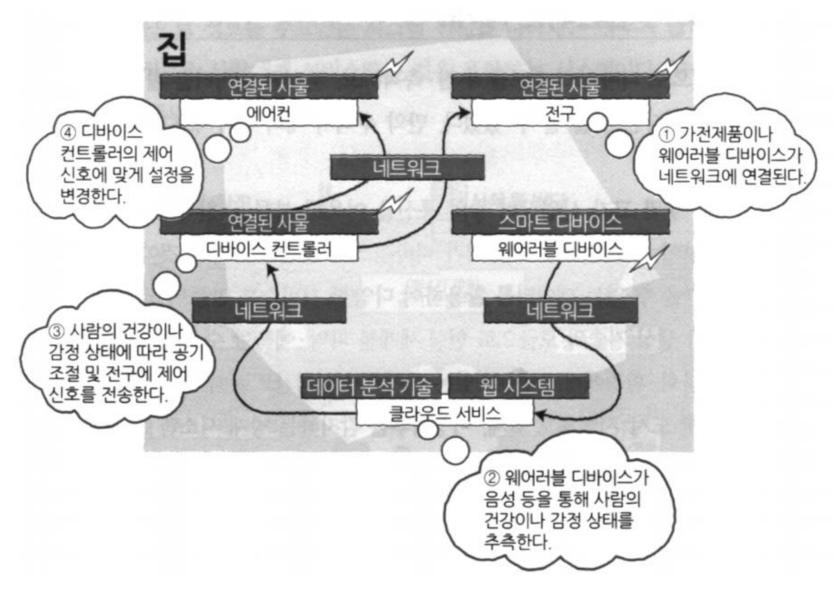
❖ M2M(Machine to Machine) 통신이 실현하는 사회



❖ IoT가 실현하는 세상

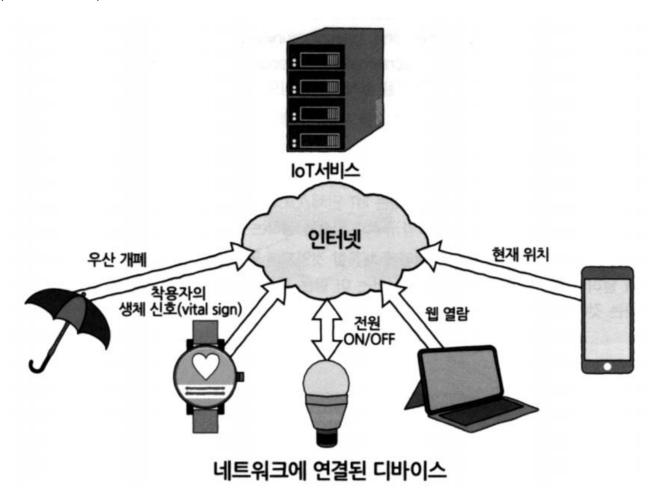
- ㅇ 스마트 디바이스
- ㅇ 연결성을 가진 사물
- ㅇ 네트워크
- ㅇ 웹 시스템
- ㅇ 데이터 분석 기술

❖ 예 - 스마트 홈



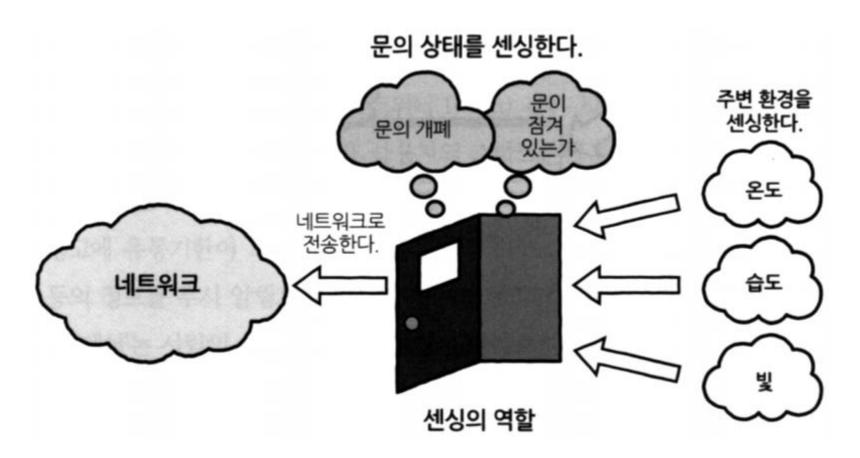
❖ 디바이스

- o 센싱(sensing)
- o 피드백(feedback)



❖ 디바이스

o 센싱(sensing)의 역할



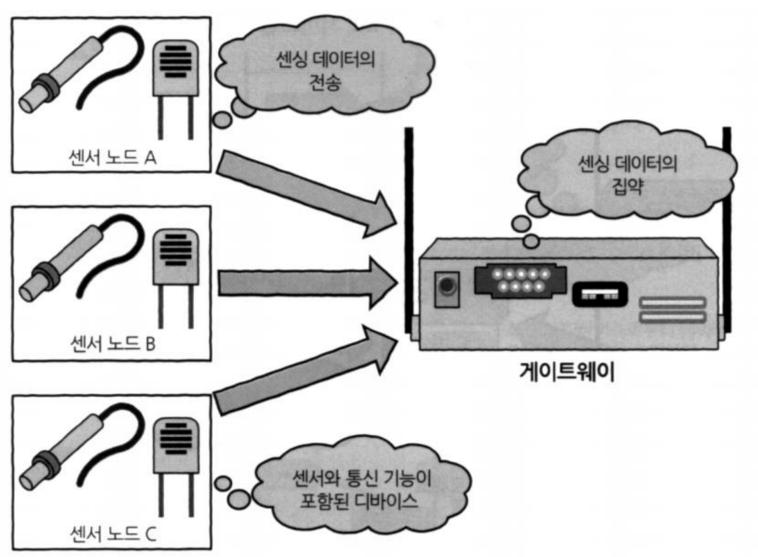
다바이스

ㅇ 대표적인 센서



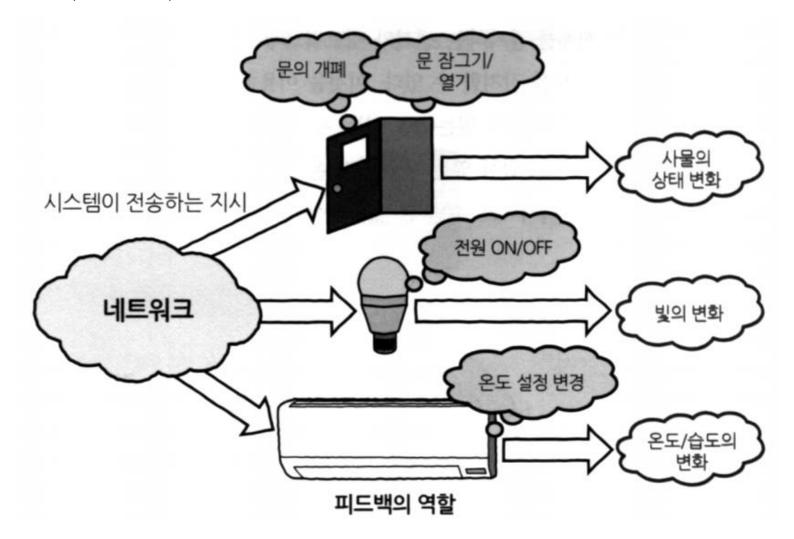
❖ 디바이스

ㅇ 게이트웨이



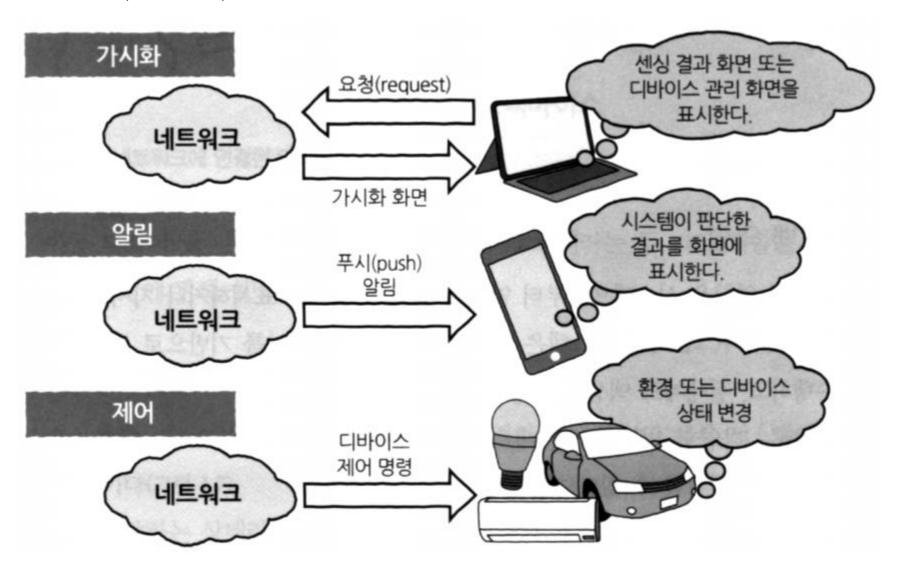
❖ 디바이스

o 피드백(feedback)의 역할



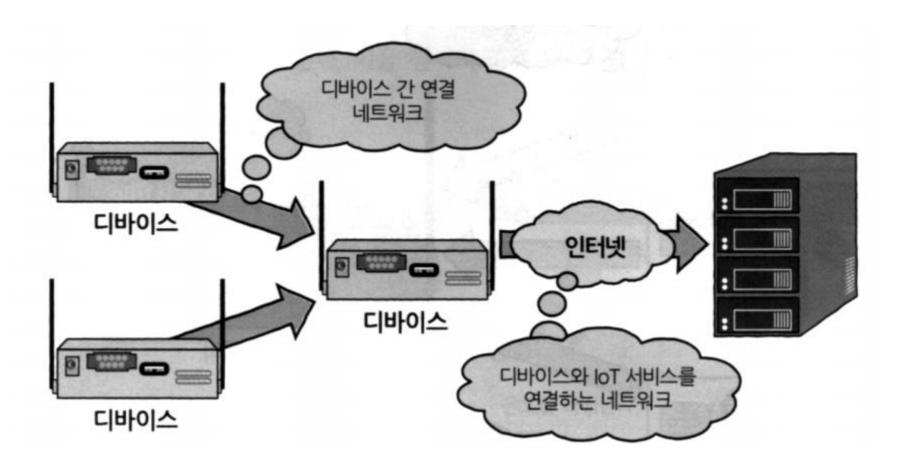
다바이스

o 피드백(feedback)의 3가지 역할

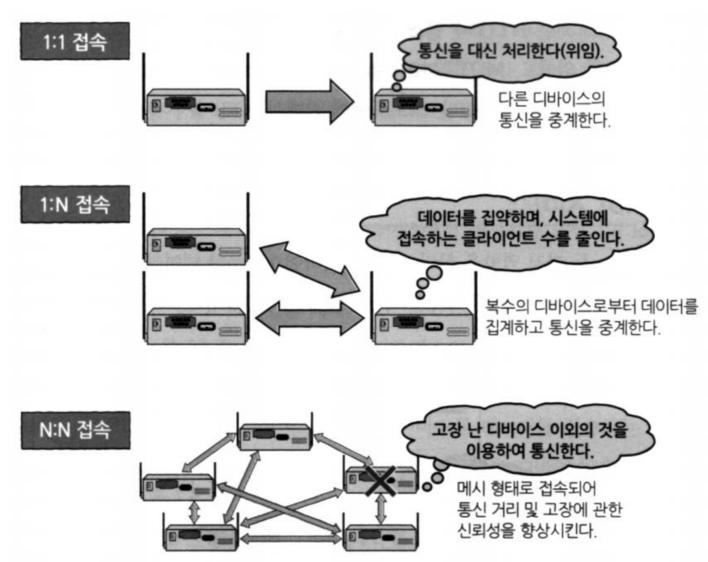


❖ 네트워크

o IOT에서 사용하는 두 개의 네트워크



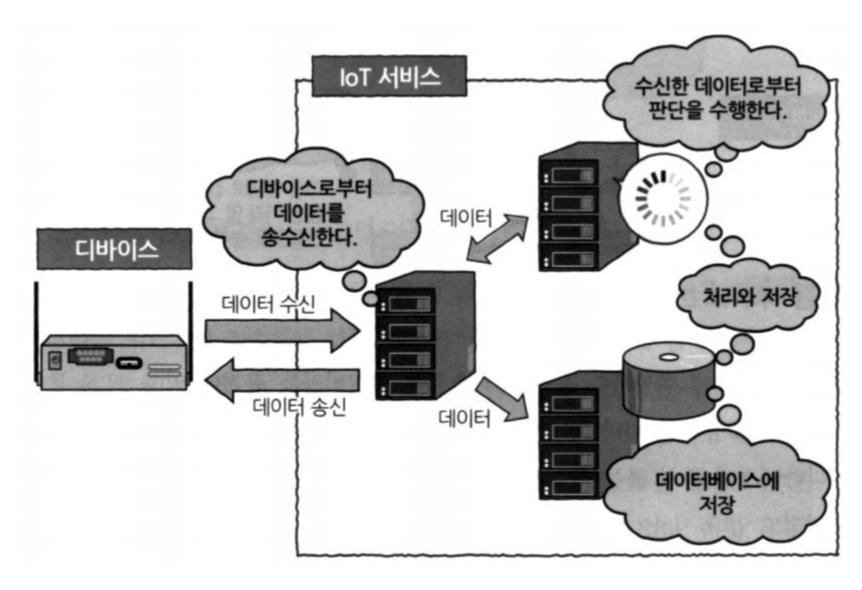
❖ 디바이스 간 네트워크 연결



❖ 디바이스와 서버를 연결하는 네트워크

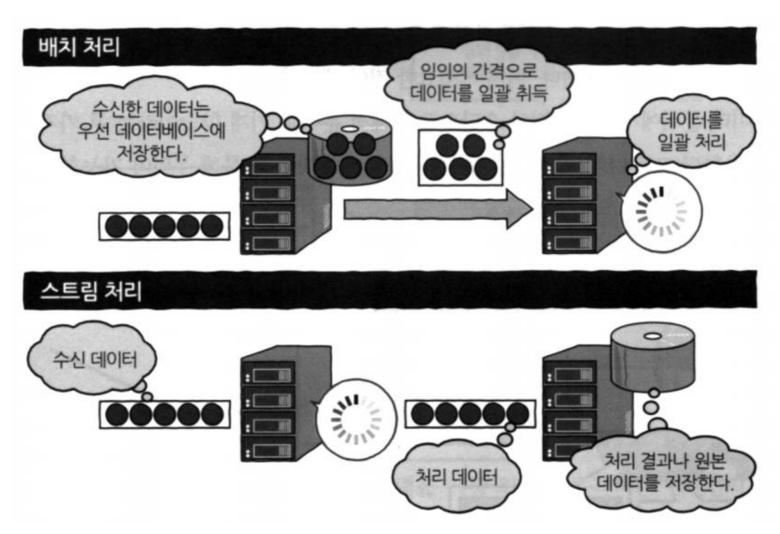
- o 인터넷 연결
 - 유선 회선
 - 모바일 회선
- ㅇ 프로토콜
 - HTTP
 - 웹 소켓
 - MQTT(Message Queue Telemetry Transport)

❖ IoT 서비스

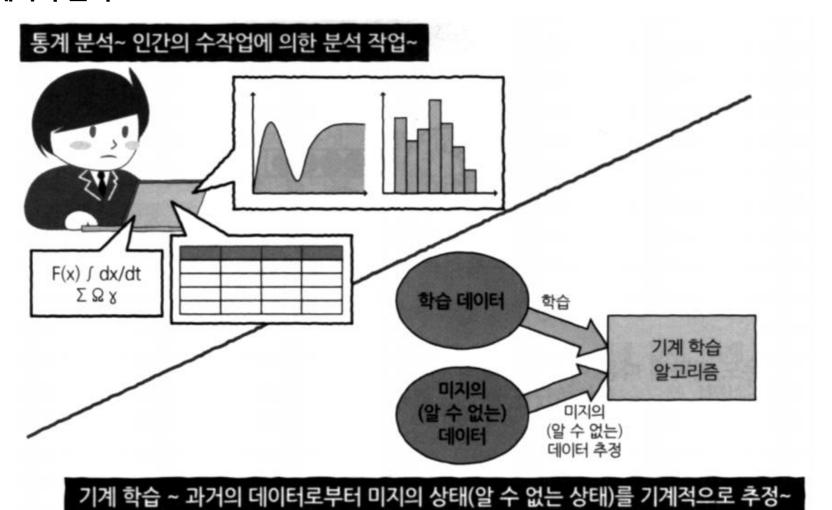


❖ IoT 서비스

ㅇ 데이터 저장과 처리 타이밍

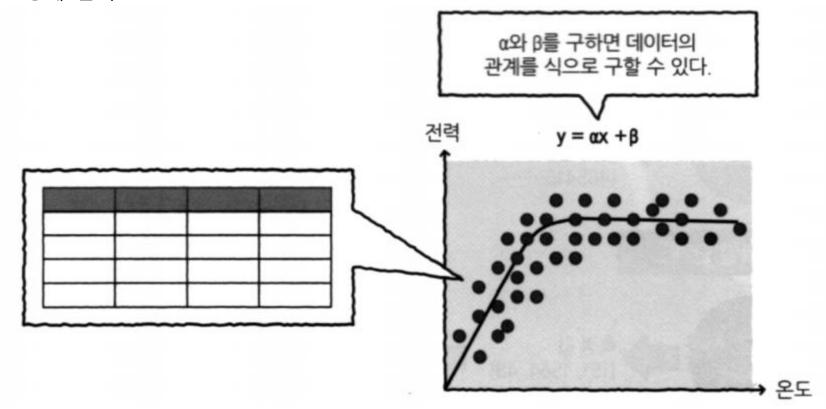


❖ 데이터 분석



❖ 데이터 분석

ㅇ 통계 분석



❖ 데이터 분석

ㅇ 기계 학습

