

8월 22일 토요일

사물 인터넷 조사- 인공지능 스피커

인공지능 스피커의 원리와 쓰임

초등융합과학 B반 조서영

목차-

01. 인공지능 스피커의 음성 인식 원리

02. 인공지능 스피커와 IoT

03. 인공지능 스피커의 기능

04. 앞으로의 사물 인터넷

인공지능 스피커의 음성 인식 원리



**지금부터 인공지능 스피커의
음성 인식 원리에 대해 알아보겠습니다.**

[음성 인식]

-아날로그 음성을 디지털로 해석하는 과정,
총 4단계로 나뉨

음성 인식 학습의 과정과 원리-

1. 전처리: 음성의 방향을 감지하고 감지율을 최대화하며, 아날로그의 디지털 전환을 담당하는 과정입니다.
2. 특징 추출: 전처리 과정에서 학습된 데이터를 기반으로 특징을 추출하는 과정입니다.
3. 거리 계산: 음성 모델들 간의 거리를 측정하고, 최근접 단어를 검색하는 과정입니다.
4. DB화: 학습 모델을 최종 저장하고 DB화하는 과정입니다.

인공지능 스피커와 IoT



**인공지능 스피커는 음성 인식뿐
아니라 음악 재생, 기기 제어 등의
여러 기능도 가지고 있습니다.**

**이번 챕터에는 그중 사물 인터넷
기능에 대해 알아보겠습니다.**

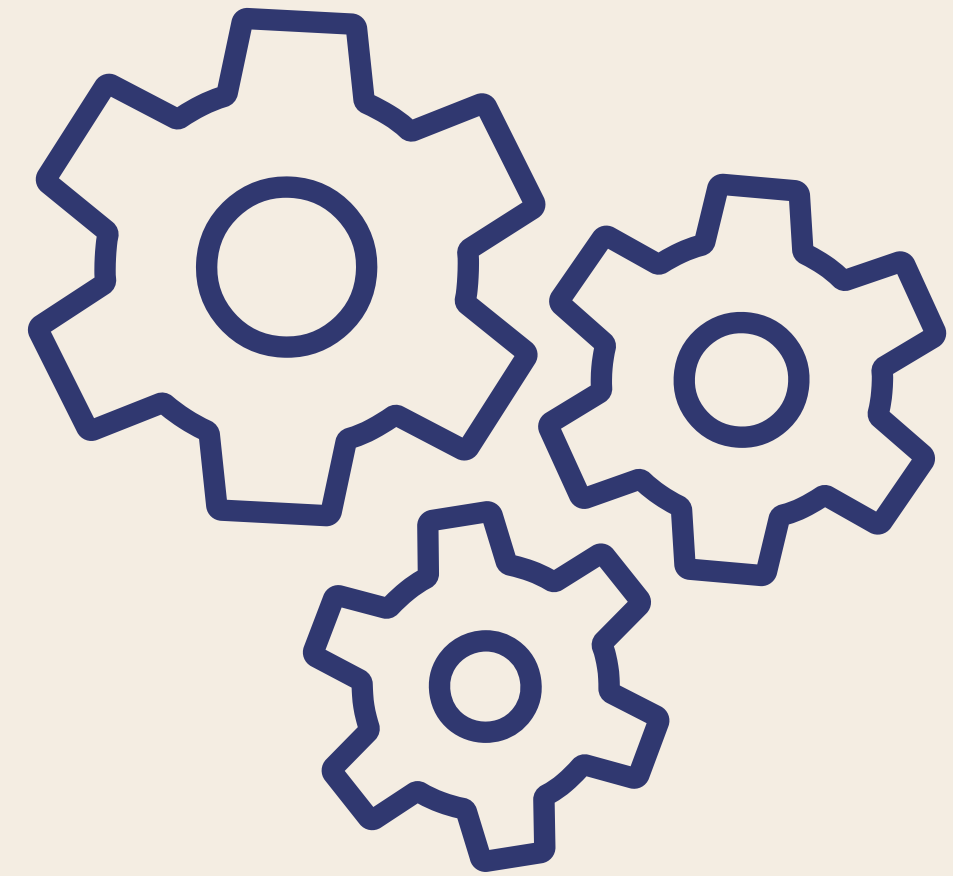
인공지능 스피커와 사물 인터넷-

- 스마트홈 시스템에서 대표적인 사용자 제어 인터페이스로 활용됩니다.
- 사용자의 음성 명령을 인식해 음악을 재생하거나 가전을 제어합니다.
- 이용자의 사용 패턴을 학습해 개인화된 서비스를 맞춤 제공하는 방향으로 발전하고 있습니다.

출처:TTA 정보통신용어사전

(https://terms.tta.or.kr/dictionary/dictionaryView.do?word_seq=180910-1)

인공지능 스피커의 기능



8월 22일 토요일

감사합니다

Thanks For Watching

초등융합과학 B반 조서영