

반려견 짖음 감지 센서

-반려견 짖음 감지 센서에 대한 발표하기

발표자: 정승현, 조서영, 지민준, 차은우

9/12

반려견 짚음 감지 센서 조사 차례

1. 도입: 반려견을 키우는 가정 수 그래프 및
반려견 짚음 문제로 생긴 사건
2. 반려견 짚음 감지 센서 사용 목적
3. 핵심 기술 및 설명
4. 예시 시나리오
5. 결론



반려견 짚음감지센서 사진 (예시)

1.반려견을 키우는 가정 수 그래프

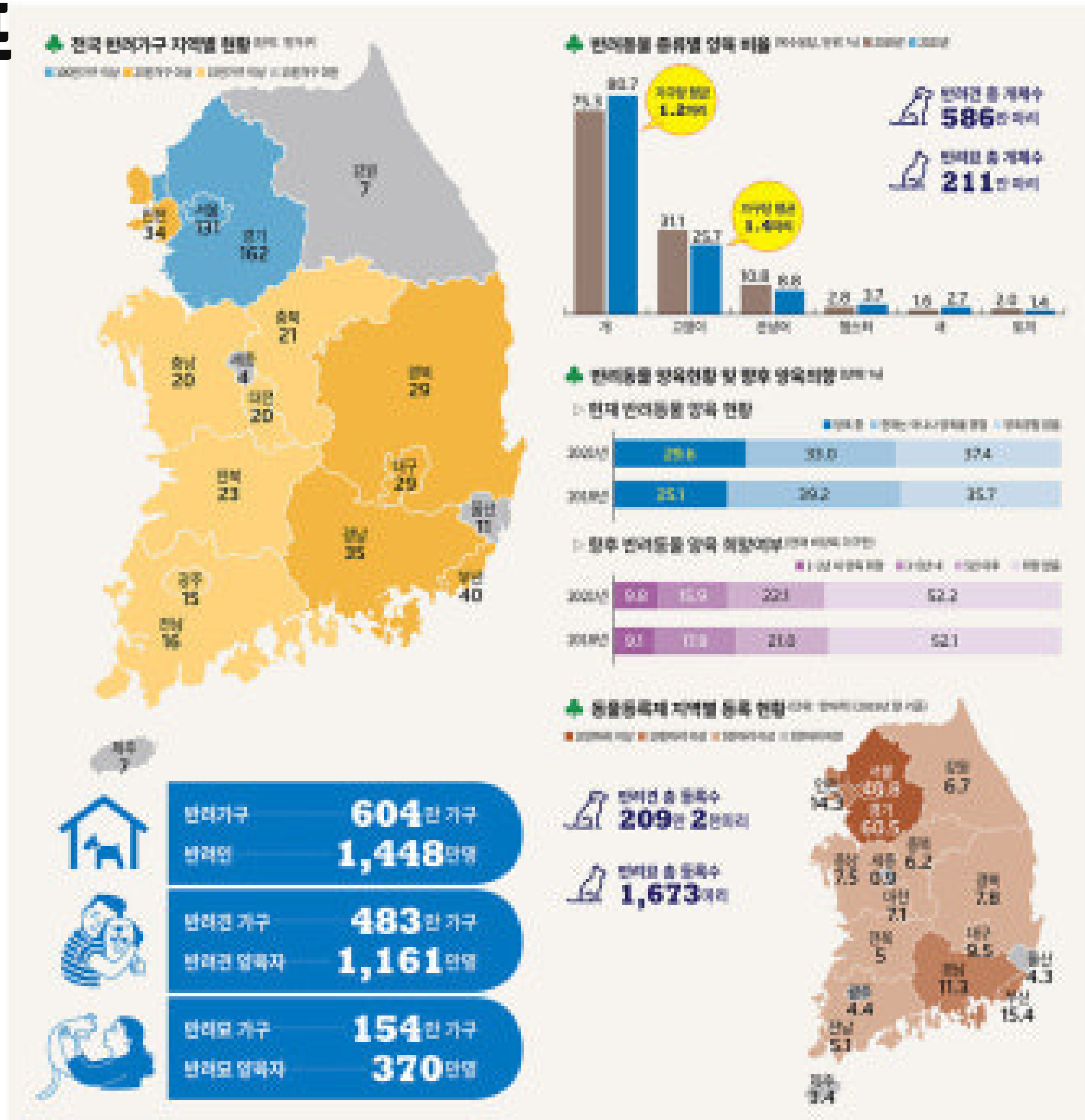
2020년 통계청에 따르면 전체 가구 수 15%가 반려견을 키웁니다.
 코로나19이후 입양률이 오르며 4가구중 1가구는 키우는 상황이 되었습니다.

하지만,
 반려견 짖음으로 인한
 문제가 잇따라
 보도되고 있습니다.



사건 예시

2026년 3월 24일, 제주시
 반려견 짖는 소리 등
 층간소음 갈등으로
 윗집 이웃에게 흉기를 휘두른
 50대가 살인미수 혐의로
 기소됐습니다. 피고인은
 살해 의도를 부인했지만,
 검찰은 결심공판에서
 징역 6년과 전자장치
 부착·보호관찰을 구형했습니다.





[목적]

짚음을 강제로 없애는 게 아니라 과도한
반응 줄이기, 바람직한 행동을 배우게
하기 위한 훈련 보조 기구이다.



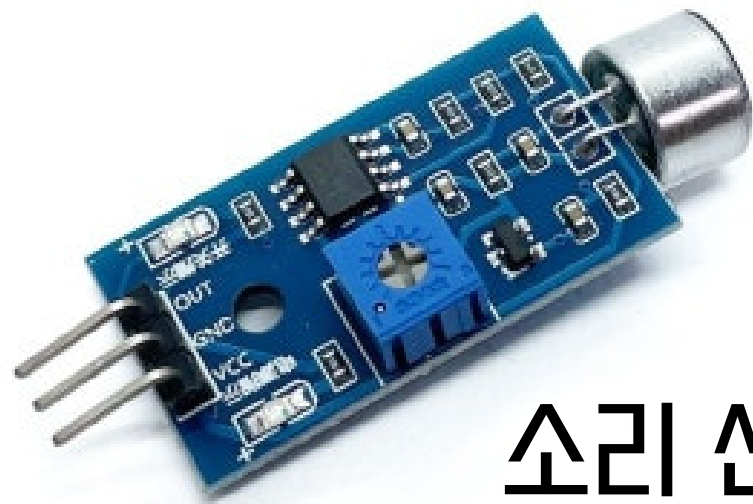
사물 인터넷 기술을 활용해
보호자의 스마트폰과 연동이 가능하여
밖에서도 강아지의 상태를 확인하고
그에 맞는 조절을 할 수 있다.

핵심 기술 및 설명

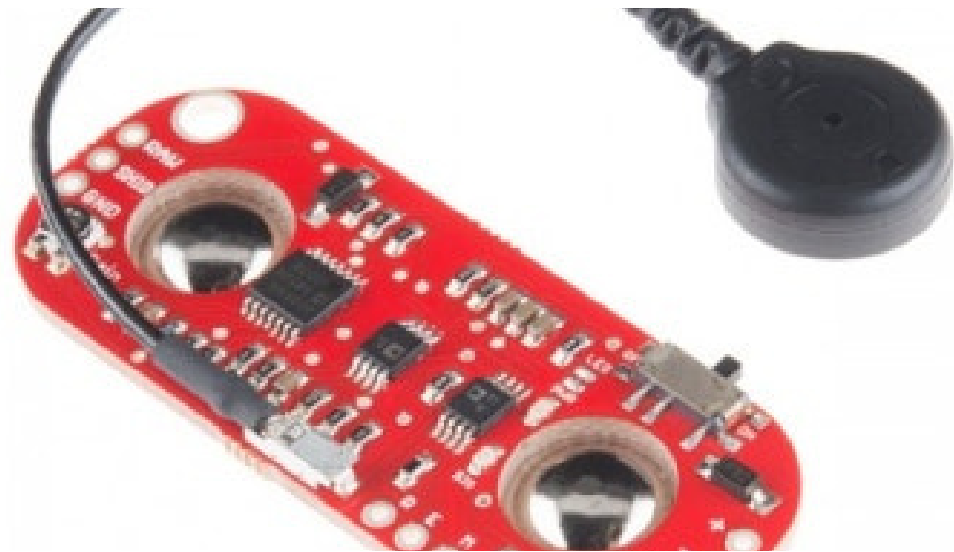
근전도와 소리 센서를
이용한다

반려견이 짖을 때 근육의 움직임을 조
사하여 성대 근육을 수축시켜
짖는 것을 방지한다

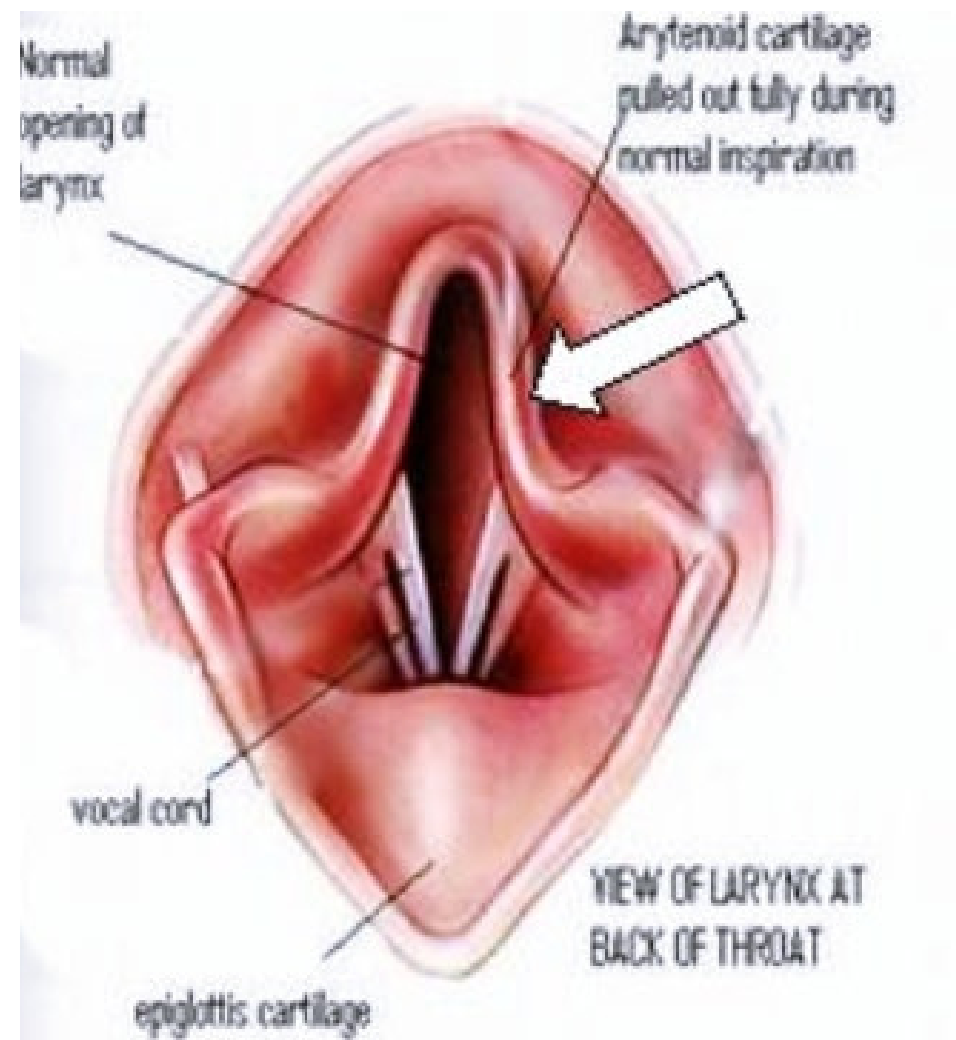
사물인터넷 연동을 통해
보호자에게 즉시 알림이 간다



소리 센서



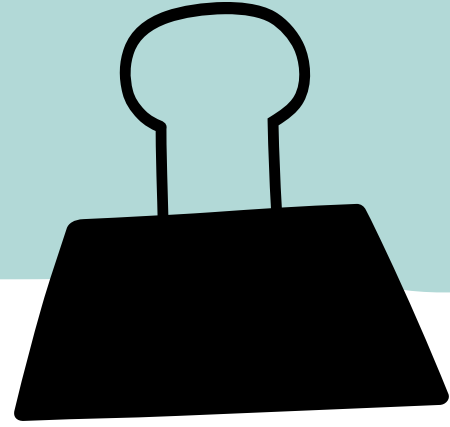
근전도 센서



(이것은 정확한 이미지가 아니며 참고용일 뿐입니다)



예시 시나리오



상황: 보호자가 외출한 사이, 갑작스러운 날씨 변화로 시작된
천둥 소리로 인해 반려견이 짖기 시작함

기술 활용 부분: 기기가 근전도와 소리 센서로 짖음을 즉시 감지

해결 방법: 미세 자극을 전달하여 반려견의 짖음을 멈추게 함

결과 및 사용자에게 전달: 짖음이 제어되고 보호자의 스마트폰 앱에
‘짖음 제어 완료’라는 알림과 통계가 전송

발표 결론

[정리]

반려견 짖음 감지 센서는 짖음을 강제로 없애는 것이 아니라 바람직한 행동을 배우게 하는 용도로 근전도 센서, 소리 센서를 통해 짖는 것을 예상하고, 성대 근육을 수축 시켜 짖음을 방지합니다. 센서는 사물인터넷에 속하여 있기 때문에 보호자의 스마트폰으로 알림이 오게 됩니다.

[발표 후 소감]

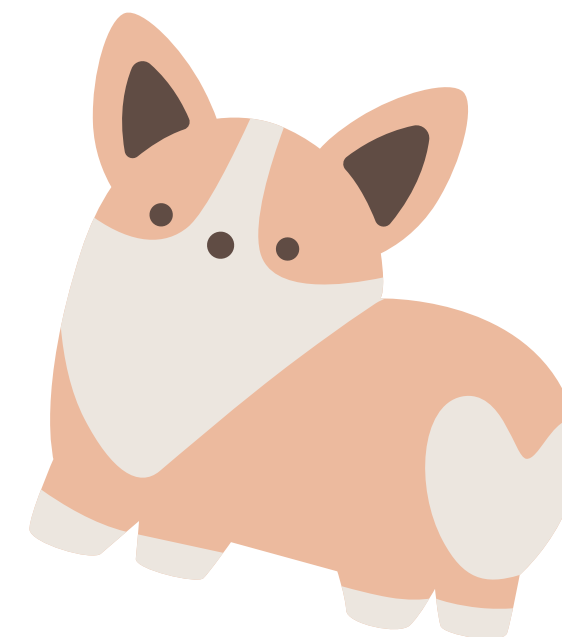
이번 발표를 통해 사물 인터넷이 단순히 어려운 것만이 아닌 우리가 실생활에서 많이 접하게 되는 반려동물 관리 분야에서도 도움이 되고 쓰임새가 많다는 것을 알게 되었습니다.
저희 발표를 들어 주셔서 진심으로 감사합니다.



감사합니다.

지금까지 4조 정승현, 조서영, 지민준, 차은우였습니다.
내용에 관한 질문 받겠습니다

발표자: 정승현, 조서영, 지민준, 차은우



출처: 네이버 이미지검색, 네이버 검색 자료