

AI융합캡스톤 디자인

인공지능 기반 홈케어

수학과 201521139 이재학
수학과 201721218 조경진



목차

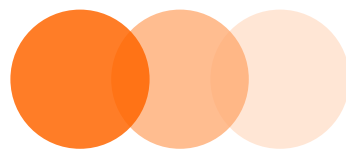
1.
개발 동기
개발 목적
문제 정의

2.
시스템 개요

3.
관련 기술 동향
및
유사시스템
분석

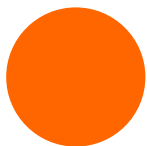
4.
독창성
및
차별성

5.
참고자료



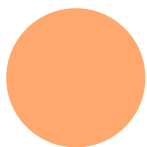
01.

개발 동기 및 목적, 문제 정의



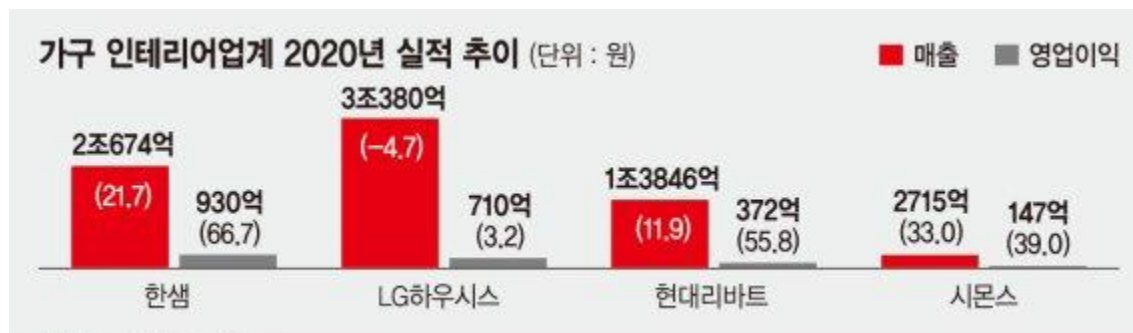
주 (主)

주거공간에 관련한 상품 매출 증가

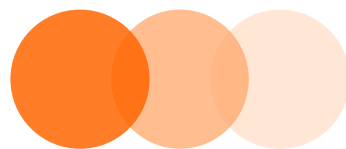


주거상품 中 로봇청소기

부족한 기능 여러가지 존재



※ ()안은 전년 대비 증감률, %



01.

개발 동기 및 목적, 문제 정의



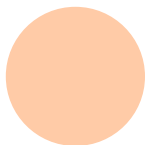
페르소나

20-40대/10-15평의 오피스텔/업무에 유동성 있음/
집에서 주로 생활/반려동물과 살고 있음/손님 방문 가능



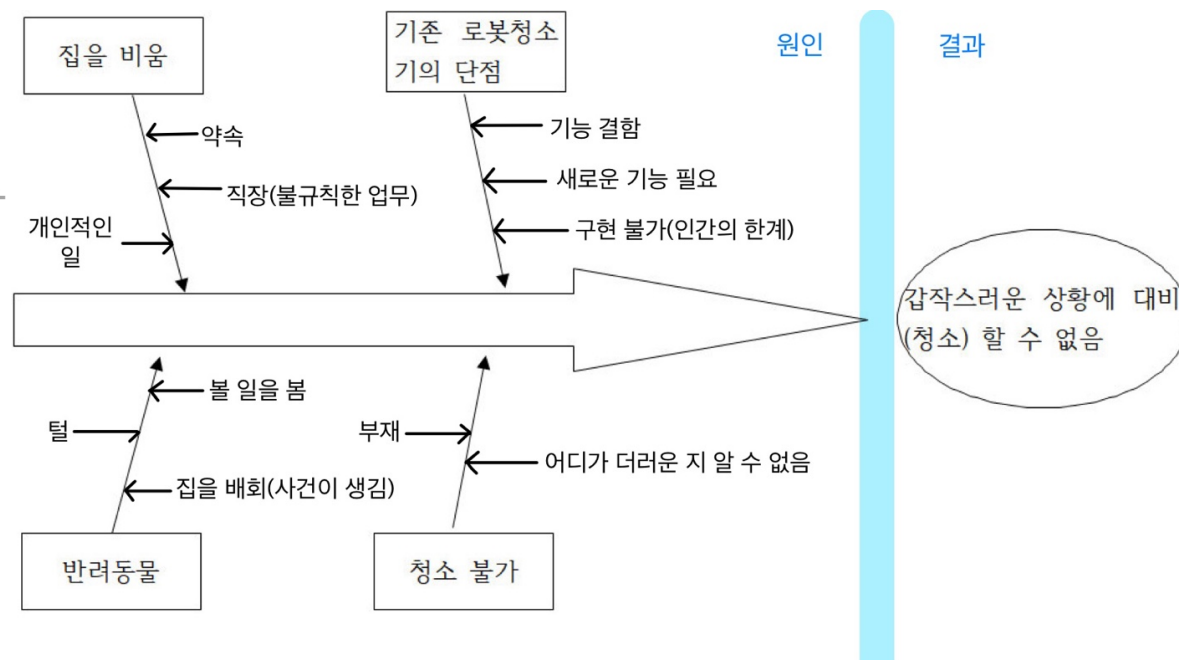
근본적인 원인

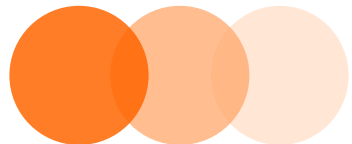
반려동물 배변 교육 철저, 청결도에 신경 없음



개발 목적

1인 가구를 위한 편의성

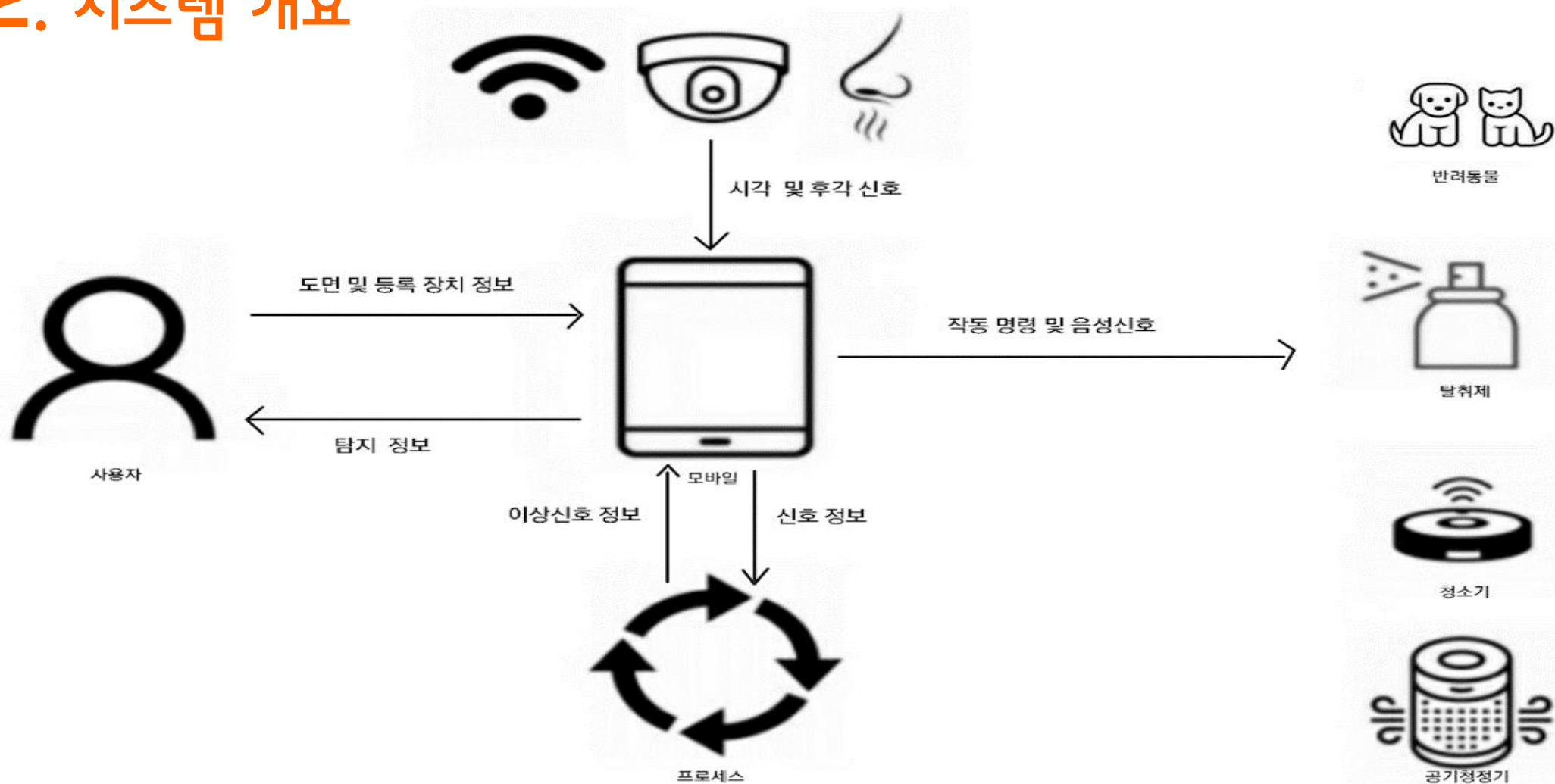


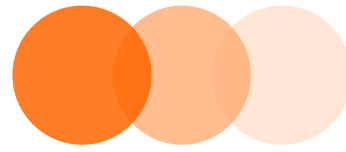


02. 시스템 개요

인공지능(AI) 종합 홈케어

시스템 구성도





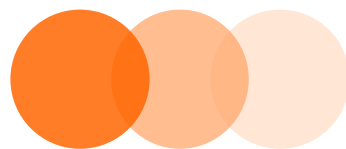
02.

시스템 개요



인공지능(AI) 종합 홈케어

예상 UI

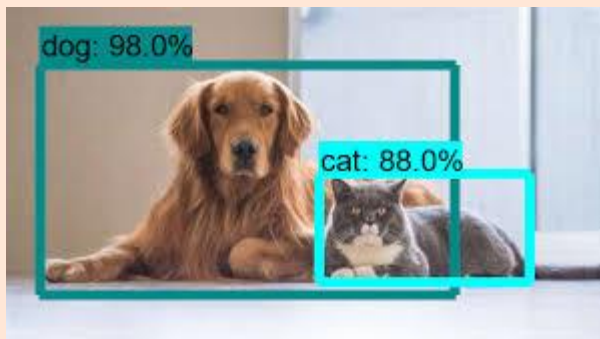


03.

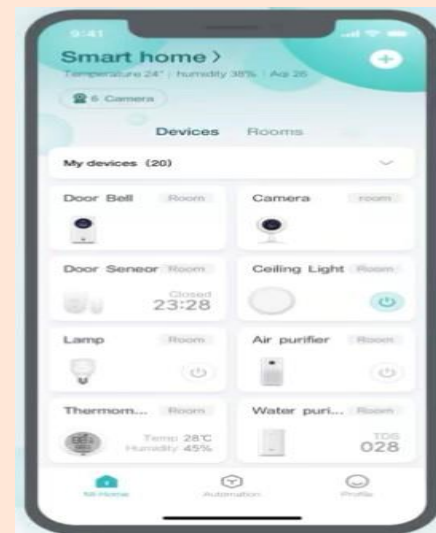
관련 기술 동향 및 유사시스템 분석



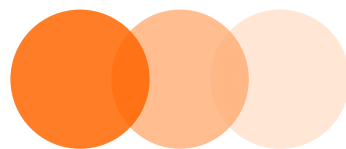
삼성 2021 CES



알고리즘



샤오미 홈
코맥스 스마트 홈



03.

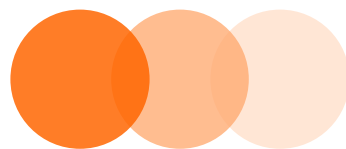
관련 기술 동향 및 유사시스템 분석



인공지능 CCTV



지능형 후각센서
(전자코)



04.

독창성 및 차별성

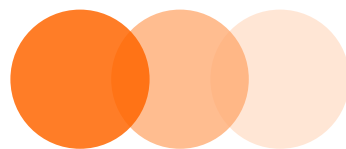
자동적으로 상황을 판단하고 그에 맞는 대처를 한다
: 항상 켜진 상태를 유지, 집 안의 상황을 끊임없이 확인

탈취제 혹은 방향제 분사
: 미세먼지 및 불쾌한 냄새 임계치 초과시 스스로에게 실행 명령



사용자의 개입 없이 상태를 감지해 맞는 명령을 스스로 실행

기존 로봇청소기의 기능을 이용해 반려동물의 변을 구별하여 처리



05.

참고 자료

- <https://www.fnnews.com/news/202104071758068609>
- <https://news.samsung.com/kr/%EB%AA%A8%EB%91%90%EB%A5%BC-%EC%9C%84%ED%95%9C-%EB%B3%B4%EB%8B%A4-%EB%82%98%EC%9D%80-%EC%9D%BC%EC%83%81-%EC%82%BC%EC%84%B1%EC%A0%84%EC%9E%90%EC%9D%98-ces-2021-%EC%9A%94%EC%95%BD%EC%A0%95%EB%A6%A>
- <https://url.kr/jx7ay8>
- <https://kbbvely.tistory.com/62>
- <https://blogs.sas.cm/content/saskorea/2018/12/21/%EB%94%A5%EB%9F%AC%EB%8B%9D%EC%9D%84-%ED%99%9C%EC%9A%A9%ED%95%9C-%EA%B0%9D%EC%B2%B4-%ED%83%90%EC%A7%80-%EC%95%8C%EA%B3%A0%EB%A6%AC%EC%A6%98-%EC%9D%B4%ED%95%B4%ED%95%98%EA%B8%B0/>



Q & A



Thanks!