



# Scentify



데이터 기반 스마트 디퓨저 서비스

어선정, 이가영, 이가희, 안태현, 주현호



# Contents

프레젠테이션 목차 안내

Contents 01

문제상황

Contents 02

프로젝트 설명

Contents 03

프로젝트 차별성

Contents 04

프로젝트 기대효과



# 문제상황

페르소나 설정

우리의 고객은 어떠한 문제를 겪고 있을까?



박재민 (35세)\_마케팅 팀장

목표 : 건강한 일상 유지와 스트레스 관리

매일 기획서 작성과 회의 준비로 바쁜 직장인으로, 출퇴근으로 인해 집의 실내 공기나 환경에 신경 쓸 여력이 부족함  
기분, 컨디션 저하 시 이를 효과적으로 관리할 수 있을까?

박유진 (24세)\_취업 준비생

목표 : 취미와 취업을 모두 잡고 싶어요

바쁜 취준 중에도 스트레스를 해소하고 체력을 증진하기 위해 집에서 요가를 자주함. 또한 좋은 향기에 관심을 가지고 있음.  
요가를 하면서 더 집중할 수 있는 환경을 조성할 수 있을까?





# 문제상황

우리의 고객은 어떠한 문제를 겪고 있을까?

고객 여정 지도

모델 탐색 및 분석



검색 시작

기분 전환과  
쾌적한 환경을  
위해 디퓨저를  
써볼까?

비교 분석

어떤 제품이 나에게 맞을까?

종류가  
엄청 많구나...  
어떤 디퓨저가  
좋을까?

구매 후 사용 초기

어떤 제품이 나에게 맞을까?

나름  
기분전환이  
되는 것 같은데?



구매 후 사용 후기

어떤 제품이 나에게 맞을까?

약간 질리네...  
컨디션에 따라  
머리 아프기도 해





# 문제상황

우리의 고객은 어떠한 문제를 겪고 있을까?



문제 상황 분석



# 문제상황

현재 향기 조성에 대한 시장 수요는 어떨까?

시장 조사

## 센테크(Scent Tech)란?

향기 기술과 IT 기술의 결합을 통해 감각적인 경험을 제공하는 분야.  
디지털 기기와 IoT(사물 인터넷), AI(인공지능)를 활용하여  
사용자에게 맞춤형 향기 경험을 제공하거나  
특정 공간에서 다양한 목적에 맞는 향을 자동으로 제어할 수 있는 시스템을 구축한다.



# 문제상황

현재 향기 조성에 대한 시장 수요는 어떨까?

산업 조사

출처

하나은행

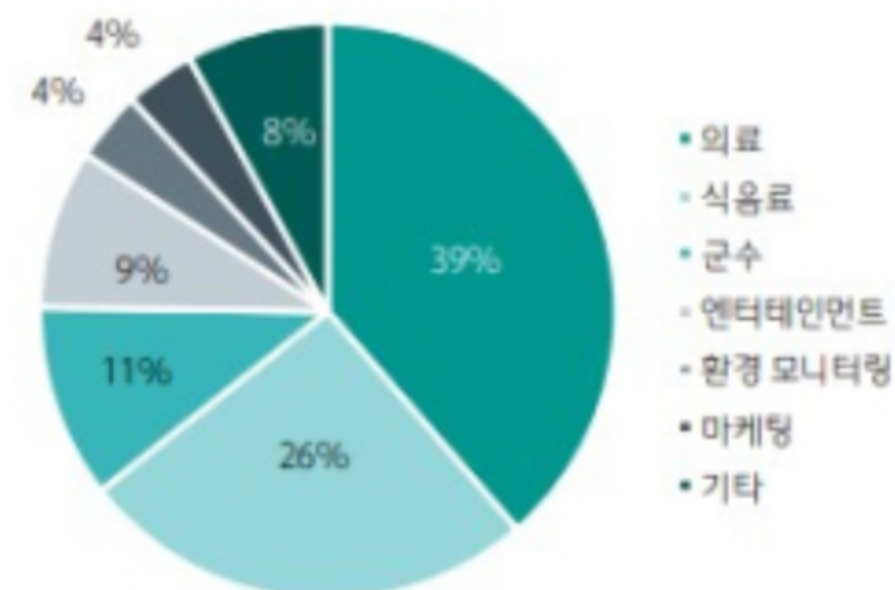
하나금융경영연구소

그림2 | 글로벌 향기 기술의 시장 가치



자료 : Chromatus Consulting, 'Global Digital Scent Technology Market'

그림3 | 향기 기술의 활용별 분야 점유율(2020)



자료 : Chromatus Consulting, 'Global Digital Scent Technology Market'



# 프로젝트 설명

우리가 고객에게 제공하고자 하는 서비스는?

기능 01

커스텀 기능

기본향을 기반으로 여러 커스텀 향을 조합하는 페이지  
향기 조합 설정/ 시간 예약 및 스케줄링/ 환경 감지 기반 작동  
/ 날씨 기반 작동/ 위치 기반 작동



제공하고자 하는 기능







# 프로젝트 설명

우리가 고객에게 제공하고자 하는 서비스는?

제공하고자 하는 기능

기능 02

데이터 분석 기능

사용자 데이터 분석 후 향기 추천 및 분석 보고서 제공

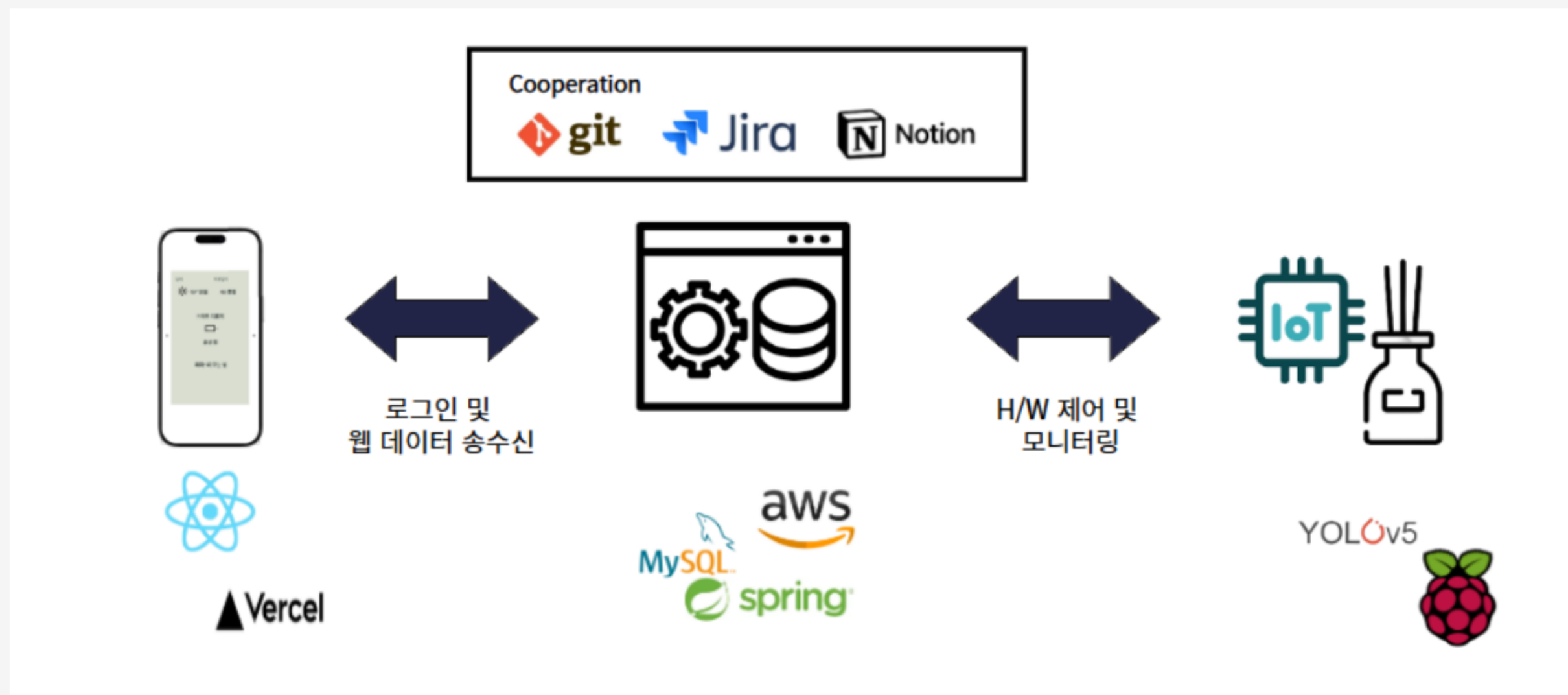
기능 03

찜 및 공유 기능

커스텀한 향기 조합에 대해 개인별 찜 리스트를 제공  
향기 조합에 대해 한 장의 이미지를 생성하고, 해당 이미지를 공유할 수 있습니다.

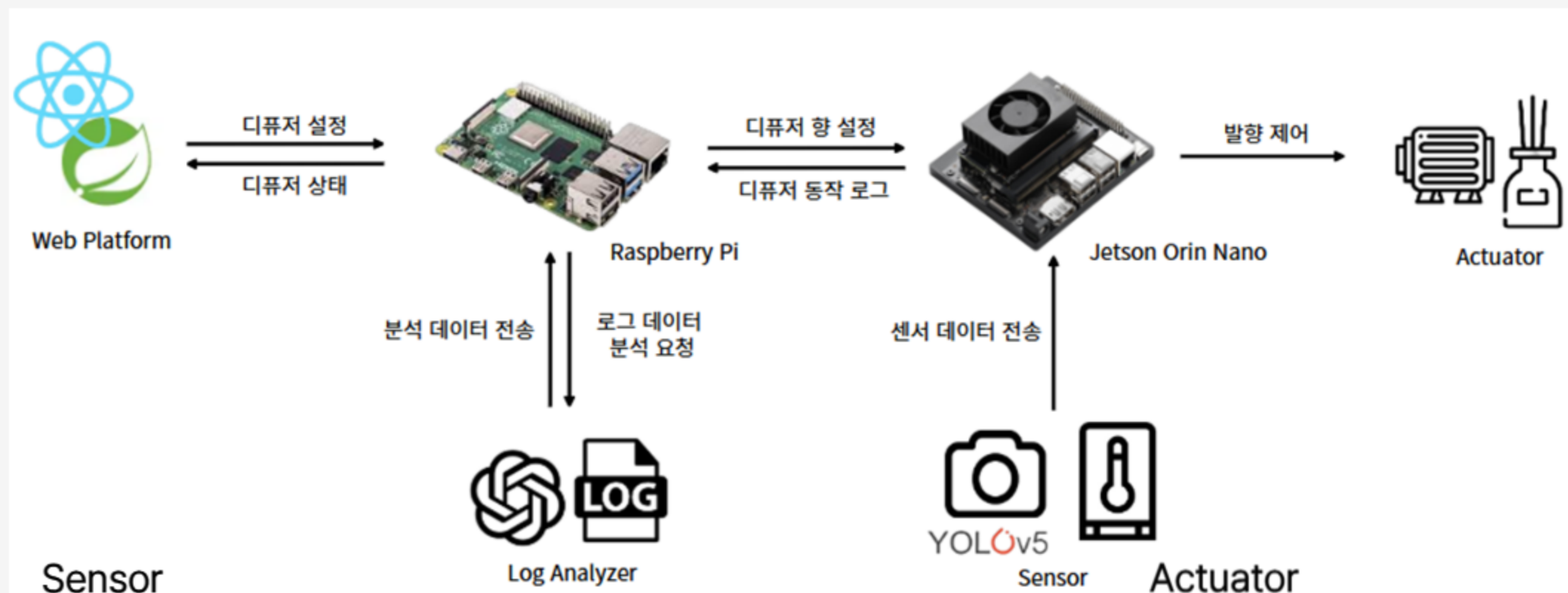
# 프로젝트 설명

아키텍처 다이어그램



# 프로젝트 설명

## H/W 구조 설계



### Sensor

- 카메라 센서
- 온습도 센서
- MiCS-6814 암모니아(NH3) 감지 센서

### MCU

- 라즈베리파이 5
- 중앙 서버
- 스마트 디퓨저 설정 통신
- 웹으로부터 데이터 수신
- 디퓨저로 데이터 전송
- 젯슨 오린 나노 (스마트 디퓨저)
- 카메라 기반 인물 인식
- 온습도 및 악취 감지
- 모터 동작

### Actuator

- 모터
- 발향 용기에 활용되는 모터
- 발향 방향에 활용되는 모터



# 프로젝트 차별성

그렇다면 유사한 서비스는 없었을까?



경쟁 서비스 조사

## LG 생활 건강 : 아우라 스마트 디퓨저

- 코로나 19 이슈로 집안 생활이 일상화된 사람들을 위한 방향제
  - 동작, 조도등을 감지하여 자동 분사
  - 모션 모드, 타이머 모드에 따라 분사 방식 설정
- 모션 모드 : 센서 앞 움직임이 있으면 분사  
최대 1.5m 앞 물체의 움직임을 감지해 분사  
조도 센서는 늦은 밤이나 어두워진 공간에서는 작동하지 않아  
비효율적인 분사 방지
- 타이머 모드 : 15분, 30분, 60분 등 3단계로 분사 시간을 설정 가능



# 프로젝트 차별성

그렇다면 유사한 서비스는 없었을까?

경쟁 서비스 조사



## 센트프로 : 스마트 디퓨저 스탠드

- 라이프스타일 향기 추천
- 5가지 향을 통해 수백가지의 향기를 만든다고 하나 실제 가능한 조합은 32가지 정도
- 집중, 운동, 휴식, 수면 등 4가지 모드와 커스텀 모드로 사용자 최적화 향기를 제안하나 제한적인 제안
- 사용 공간에 따라서 향의 강도와 작동 시간 조절할 수 있음
- 치과, 피부과, 요양병원 등에서 활용 가능



# 프로젝트 차별성

그렇다면 유사한 서비스는 없었을까?

경쟁 서비스 조사



## 딥센트 : 딥센트 라운지

- 라이프스타일 방향제
- 1가지 향을 제공하던 기존 제품의 한계점 해결
- 4가지의 향기 캡슐을 활용 (고체 형태)
- 각각의 캡슐의 농도를 조절하여 커스텀된 향을 발향시킬 수 있음
- 요일, 동작 시간 설정
- 최대 9~10평 공간 커버 가능





# 프로젝트 차별성

경쟁 서비스 조사

그렇다면 유사한 서비스는 없었을까?

브랜드	제품명	특징	기능	활용 공간
LG 생활 건강	아우라 스마트 디퓨저	- 코로나19로집안 생활이 일상화된 사람들을 위한 방향제 - 동작 및 조도 센서를 활용한 자동 분사	- 모션 모드 - 타이머 모드	가정용
센트프로	스마트 디퓨저 스탠드	- 라이프스타일에맞춘 향기 추천 - 5가지 기본 향 조합으로다양한 향기	- 4가지 모드: 집중, 운동, 휴식, 수면 - 커스텀 모드로 사용자맞춤 향기 - 강도 및 작동 시간 조절 가능	치과, 피부과, 요양병원 등 상업용
딥센트	딥센트 라운지	- 1가지 향만 제공하던 기존 제품 한계 해결 - 4가지 고체 형태의 캡슐로 커스텀 향 제공	- 각 캡슐 농도 조절 - 요일, 시간 설정 - 최대 9~10평공간 커버 가능	가정용 및 소형 상업 공간





# 프로젝트 기대효과

우리 서비스의 기대효과는?

## 서비스 기대효과

1. 보다 세밀한 맞춤형 향기 서비스 제공
2. 심리적 안정 및 스트레스 완화
3. 공간 경험 및 분위기 개선
4. 데이터 기반 공기 질 관리
5. 스마트한 에너지 절약 및 지속 가능성

서비스 정리



# Thank you!

어선정, 이가영, 이가희, 안태현, 주현호

