



NEW PRODUCT DEVELOPMENT

## Mongmung Series

Team 2

김도영 안민경 이호림 임지현 최성은

# CONTENTS

Product\_Mongmung Series

Improvements

Expected effects





높이조절 기능



각도조절 기능

## 사료의 양 표시 기능



## 앱 기능



## 자동 급여기와의 차별점



## 유대감\_자동 급여기의 문제점

‘ 대부분의 영양학 전문가들은 자율급식을 추천하지 않는다 ’

01

고양이와 다르게 강아지는 먹이를 나누어 먹지 않고 제공된 사료를 한꺼번에 다 비운다



식사량 증가와 비만의 원인이 될 수 있다

02

반려견에게 무분별한 식사는 차후 비만과 각종 대사성 질환으로 이어지는 경우 많다



어릴 때부터 올바른 식습관을 유지시켜주는 것이 중요하다

03

강아지의 건강 상태 파악이 어렵다



강아지들이 아프면 밥을 잘 안먹는데, 자동으로 시간에 맞춰 사료가 급여되는 자동 급여기는 이를 파악하기 어렵다

## 유대감\_자동 급여기의 문제점



“ 강아지에게 자율배식은 자기 영역을 상승시키는 효과를 내기 때문에 누군가가 사료에 접근하려고 하면 외부인, 심지어 주인에게까지 공격적인 행동을 펼 가능성이 높아진다. ”

- 개는 훌륭하다, 반려견행동교정 방송 중, 반려견행동전문가 강형욱

## 유대감\_자동 급여기의 문제점

밥을 주는 것은 단순한 행위를 넘어서, 일종의 교육

### 자율급식

사료에 대한 흥미를 떨어트려 간식만 찾게 함  
언제나 사료가 있다고 생각하여 밥을 잘 먹으려고 하지 않음

### 추후 먹이를 이용한 훈련이 어려워짐

밥을 주는 것을 자동으로 대체하면 반려견이  
주인과의 정서적 유대를 형성하기 어려울  
뿐 아니라 반려견의 연령에 맞는 적절한  
교육이 이루어지지 않을 가능성 높아진다



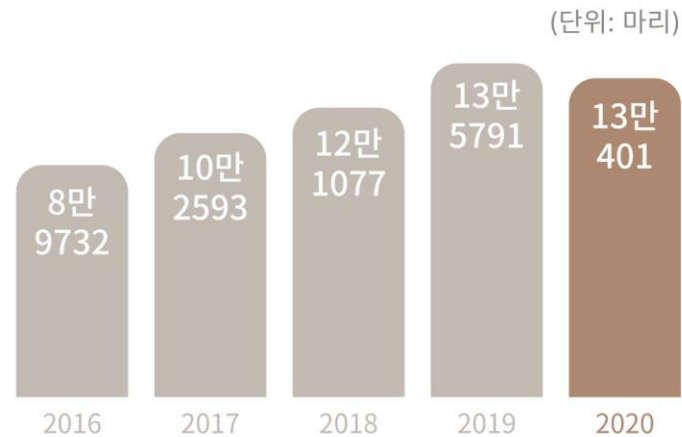
기대효과

【 유대감 + 책임감 】

## 책임감

### ■ 유실/유기동물 추이

출처: 농림축산식품



‘ 한해 유기동물 추이 13만마리 이상 ’



### 독일의 동물 관련 법안과 사실들

#### 반려동물 보유 유럽에서 2위 !

- ☒ 2800만의 반려동물은 유럽 내에서 러시아에 뒤이은 두 번째로 많은 수치

#### 온라인 시장 성장

- ☒ 온라인 스토어를 통한 구매가 급증하고 있으며 온라인 시장은 더욱 성장할 것으로 예상

#### 반려동물 허가증 및 세금

- ☒ 독일의 개는 신분증을 달고 밖에 나가야 하며, 등록을 하지 않을 경우 벌금 부과 또한, 의무적으로 매년 90에서 600유로 정도의 세금을 납부

#### 반려동물 보험 등록과 가입 필수

- ☒ 반려동물이 문제를 일으켰을 경우 보상받을 수 있는 보험 가격은 1년에 35유로에서 70유로 정도

#### 반려동물 교통요금

- ☒ 반려동물과 동행해 대중교통 탑승 시 무임승차가 아닌, 요금을 지불해야 한다는 사실 !

## 책임감



# 가시적

# 알기 쉽게

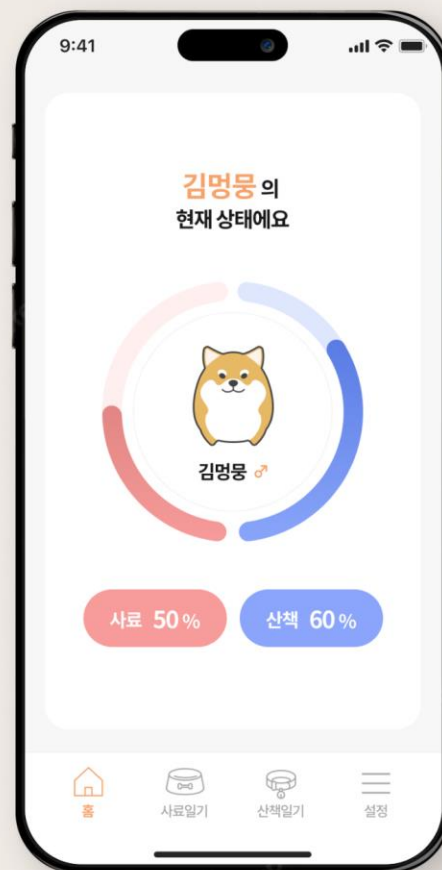
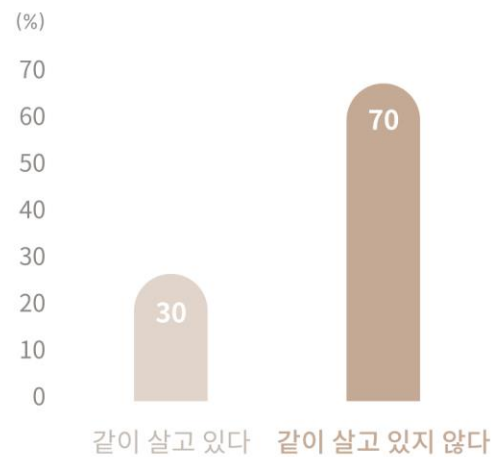
# 핸드폰으로

달성 캘린더의 효과 ..... 추후 보상에 대한 심리

‘완벽해요’로 한 달을 다 채웠다면  
광고 제거/사료 할인쿠폰 등의 보상을 제공하는 것이 효과적

## 기대효과\_안부확인기능

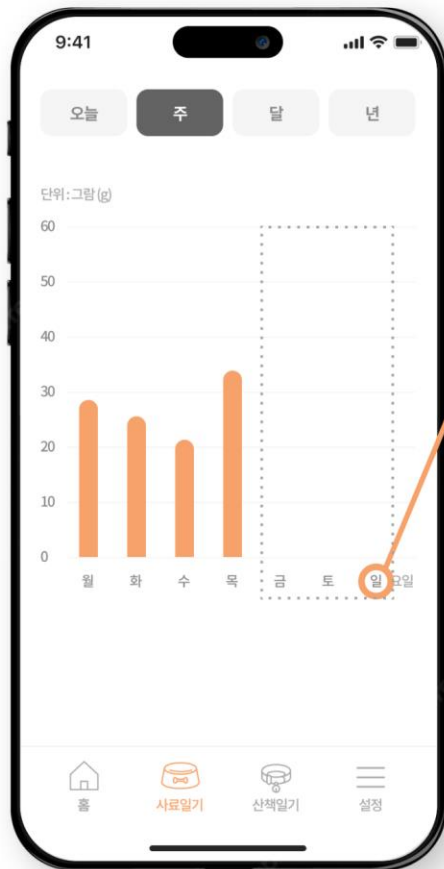
### ■ 자녀와 함께 거주하는 노년층 비율



가족 구성원들은 부모님이 몇 시에 반려견에게 밥을 제공했고, 산책을 시켰는지 등을 앱을 통하여 실시간으로 확인이 가능

안부기능

기대효과\_기관과의 상호작용 IOT 제품 기반 사회적 약자의 안전을 확인하는 서비스 발전 가능성 ↑



‘OO님의 사료일기가  
3일 이상 기록되지 않았습니다’

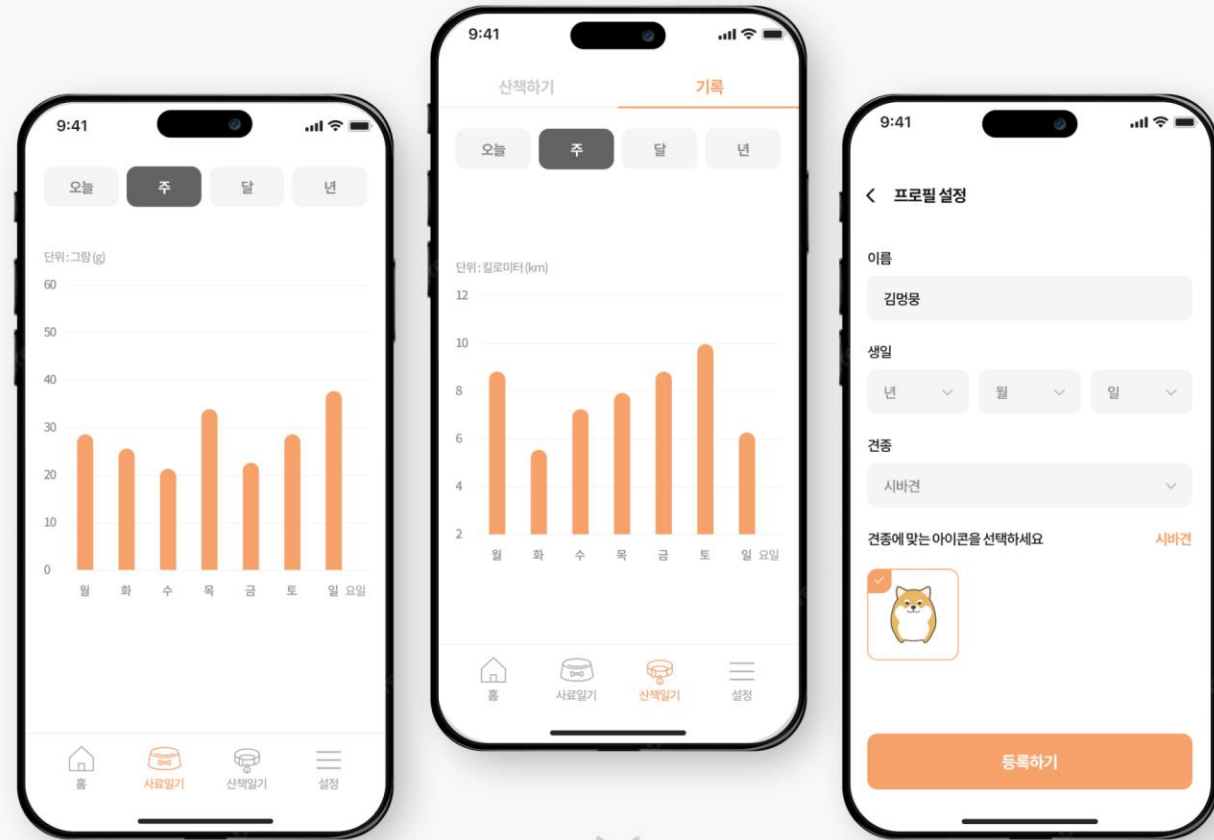


자동으로 복지센터/기관에 연동  
& 사회복지사가 직접 방문

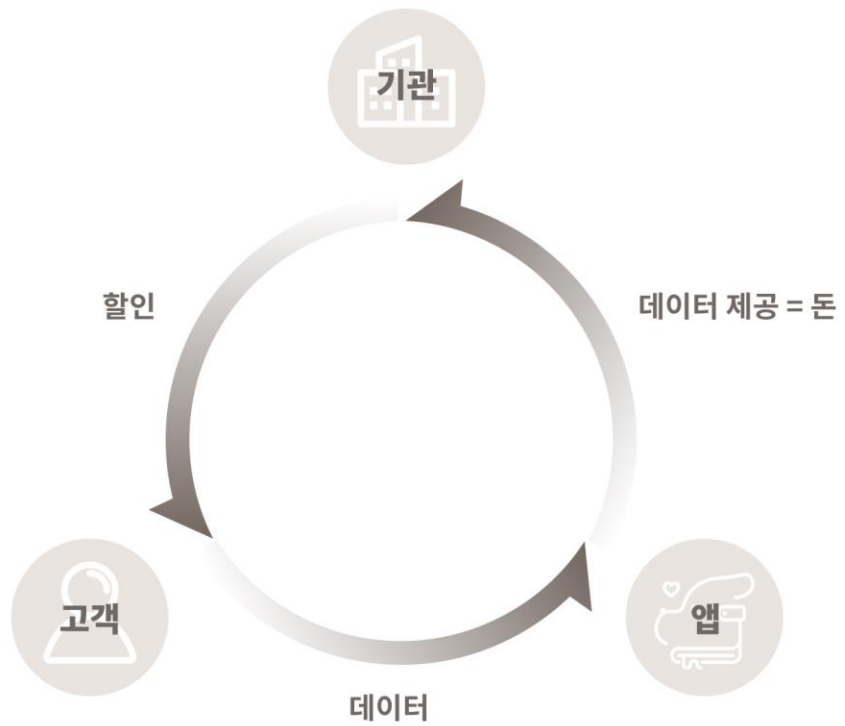
## 기대효과\_데이터 가공

체중(kg)	일일 권장급여량
2~3kg	35~45g
4~5kg	50~60g
6~7kg	65~75g

일반 사료 회사가 제공하는 급여량은 견종, 활동량과는 상관없이 체중에 따른 권장급여량만 명시한다.



사료/산책/견종에 따른 상세한 데이터 수집 가능

기대효과\_데이터 가공

구체적인 데이터가 부족한 동물병원이나 사료연구소등의 기관

어플을 통해 견종마다 얼마나 먹고 어떤 사료를 먹는지 등의 데이터 제공

추후 업체나 기관과의 계약을 통해 어플 이용 고객들에게 할인 제공

**기관 & 고객 & 앱 모두 Win Win**

## Feedback Capture Grid

### + What worked

- 기존에 문제가 될 수 있었던 자동배식의 단점을 해결
- 인간과 동물의 유대감에 초점을 맞추어 제품을 개발함
- 반려동물에 대한 종합적인 관리가 가능한 어플을 함께 개발함

### △ What could be improved

- 물을 측정할 때 ml단위로도 측정이 가능케 했으면 좋았을 것 같다

### ? Questions

- 아두이노 무게센서 대신 저항센서를 써도 사료의 무게를 효과적으로 측정할 수 있을까?
- 지금 아두이노 우노 센서보다 더 효과적인 측정 방법은 없을까?

### ! Ideas

- 이렇게 수집된 데이터를 가공하여 병원이나 연구소에서 사용이 가능하도록 독거/노인복지센터에 연계되어 이를 이상 밥을 주지 않는다면 직접 방문을 해본다던가 저장된 연락처로 연락하는 등



Thank You

