



# Table of Contents

**1**

---

## Introduction

*a. motivation*

**2**

---

## Market Analysis

*a. market demand  
b. target customer  
c. functional pet food*

**3**

---

## Necessity of Customization

*a. competitors*

**4**

---

## Business Model

**5**

---

## How to customize : User Interface

**6**

---

## System Requirements

*a. development priority  
b. system algorithm  
c. team co-work plan  
d. technological background*

# 1 Introduction

motivation of the project



집키섬  
@zipkeysum

친구들이랑 시장 갔다가 멍멍이 봤어 고양이한테 맞고 우는중이래

아으아 아까 올리브영갔는데  
어떤분이 댕댕이를 뱃속에 넣고  
다니셔서 허락말고 찍었는데  
겁나귀어워ㅠㅠㅠㅠ



2017. 4. 21. 오후 5:41

리트윗 3,342회 마음에 들어요 830회



백미 @whitericecat · 1일

물갈아줬더니 또 고양이수염차를 우리고  
있다. 너 대체왜그러니...



↩ 3

↻ 8,941

♥ 2,529



# 1 Introduction

motivation of the project

## 애견산업 시장 규모 및 애견인구 추이



# 2 Market Analysis

market demand

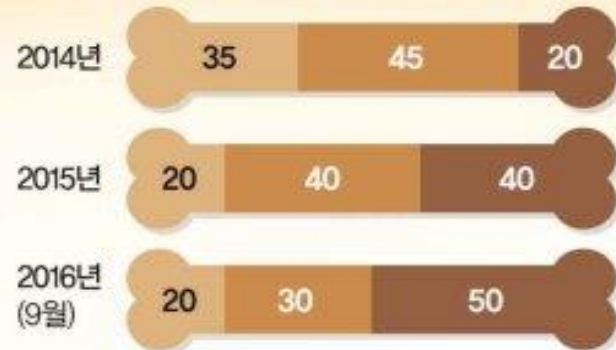
반려견 간식제품 가격 (단위 : kg당 원)

종류	가격대
캔 · 파우치	1만1170 ~ 1만3000원
육포 · 닭안심살	6975 ~ 3만6828원
닭갈비	5975 ~ 1만3880원
소시지 · 치즈	9041 ~ 1만800원
버거 · 육포	5300 ~ 2만9300원
개껌(6조각)	1590 ~ 1722원
과자류	1만3680 ~ 2만1440원
수제간식	5만3500 ~ 9만6000원
영양제	13만8850 ~ 42만4000원

※ 2016년 7월 기준      자료 : 농협중앙회·인터넷 가격비교 사이트

반려견 사료 등급별 매출비중 (단위 : %)

이코노미   프리미엄   슈퍼프리미엄



자료 : 이마트



# 2 Market Analysis

market demand





# 2 Market Analysis

market demand

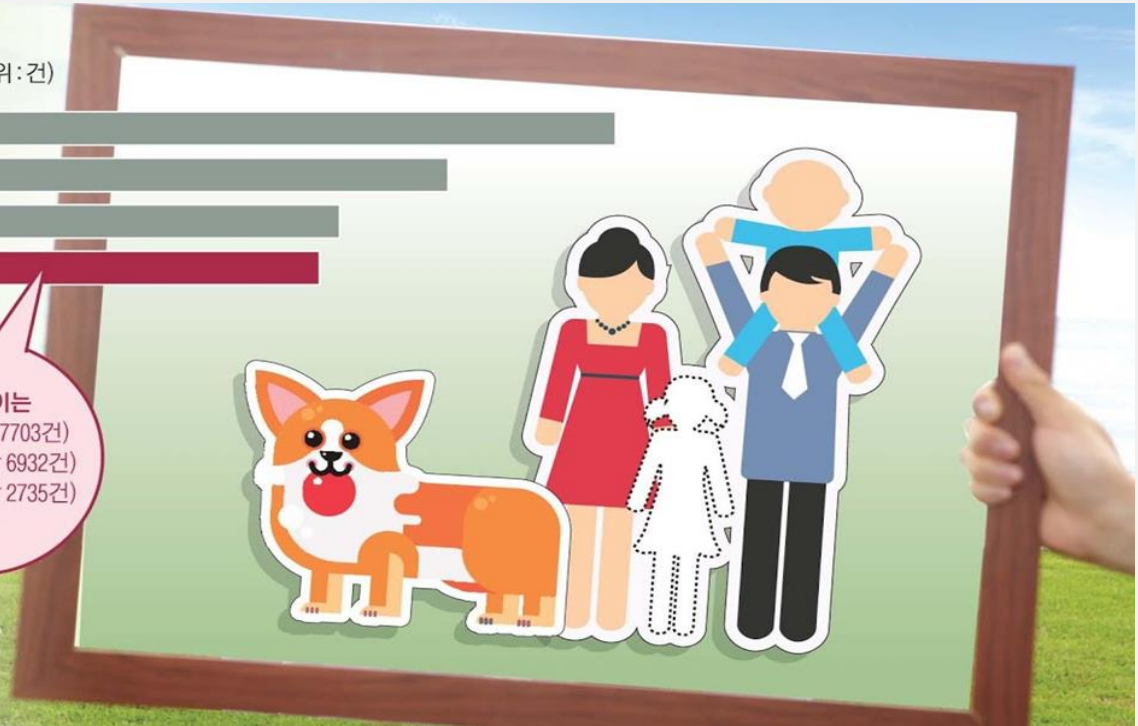
소셜 · 온라인상에서의 '가족' 연관어 빈도 수 (단위:건)



개·고양이는  
강아지(25만 7703건)  
+반려견(24만 6932건)  
+고양이(22만 2735건)  
합산

※2016년 1월 1일~2017년 5월 31일  
트위터+블로그+인터넷 커뮤니티+인스타그램 합산

〈자료: KB국민카드〉



# 2 Market Analysis

functional pet food

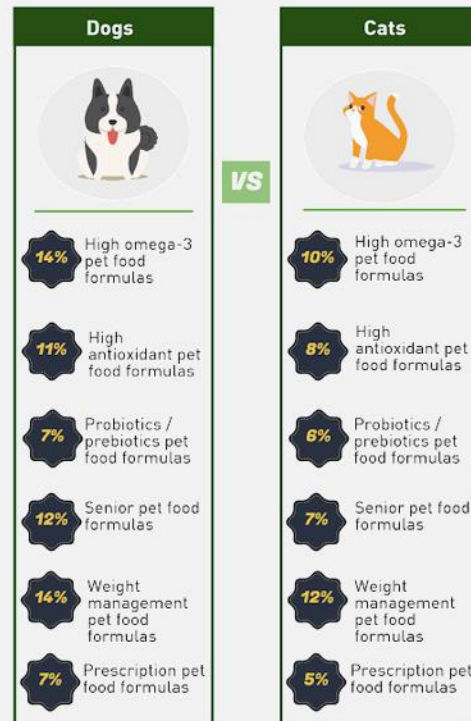
## Functional dog, cat food and pet treat trends

Consumers' purchases reflect a concern for their pets' health



### Functional pet food

Each list shows the percentage of consumers who purchased certain functional pet foods

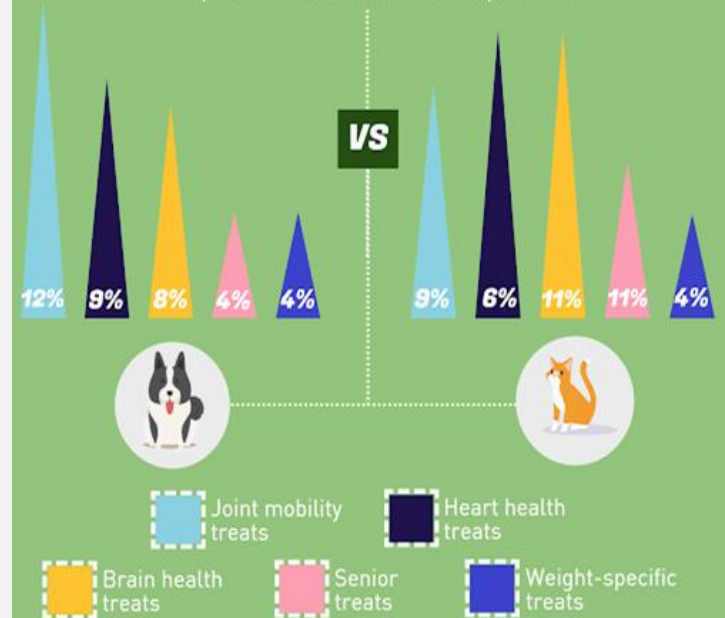


### Importance of functionality

Nowadays many people have concerns for their pets' health and choose functional pet food because every pet has their own health problems.

## Functional pet treats

Each chart shows the percentage of consumers who purchased certain functional pet treats



Copyright WATT Global Media 2016

Source: Packaged Facts, "Pet food in the US"

Animal icons designed by freedesignfile.com / freepik.com



# 3 Necessity of Customization

example : choice difficulties from existing feeds

이름 : 소공이

성별 : 남

중성화유무 : 무

견종 : 닥스훈트

나이 : 6년 3개월

몸무게 : 34kg

비만정도 : 고도

활동량 : 극히적음

건강특이사항 : 흉부흑, 폐고혈압

비만, 관절

맛 선호 : 오리

알레르기 : 없음



# 3 Necessity of Customization

competitor #1 Royal Canin

## Ready-made Product

- Fitting customer into ready-made product
- Lacks customer personalization
- Cannot meet customers' need with various requirements
- For dogs who have multiple problems (health, age, etc.)
- Cannot guarantee freshness in delivery

The screenshot displays the Royal Canin website's navigation and product selection interface. At the top, the Royal Canin logo is on the left, and a red navigation bar contains links for MY DOG, MY CAT, PRODUCT, COMPANY, VETS & NUTRITION, and SUPPORT. Below the navigation bar, a breadcrumb trail reads '홈 > 제품안내 > 맞춤형 제품 찾기'. The main content area is titled '맞춤형 제품 찾기' (Customized Product Finding) and features a four-step process: STEP 01 반려동물 (Pet), STEP 02 품종 (Breed), STEP 03 특징 (Features), and STEP 04 맞춤형 제품 (Customized Product). The fourth step is highlighted in red. Below the steps, a message states: '→ 검색하신 조건에 부합하는 맞춤형 제품입니다. 클릭하시면, 해당 제품이 상세 페이지로 이동합니다.' (→ This is a customized product that meets your search conditions. Clicking it will lead to the product's detailed page). At the bottom, there are two buttons: '< 이전 단계' (Previous Step) and '조건 변경하여 다시 찾기' (Change conditions and search again). Four product bags are shown at the bottom: a black bag for 'ROYAL CANIN Adult', a green bag for 'ROYAL CANIN Mini Adult', a yellow bag for 'ROYAL CANIN Adult Dachshund Ticked', and a green bag for 'ROYAL CANIN MINI Adult'.

# 3 Necessity of Customization

competitor #1 Royal Canin



Dachshund Adult  
닥스훈트 어덜트



MINI Sterilised  
미니스테릴라이즈드



MINI INDOOR Adult 8+  
미니인도어어덜트8+



MINI Dermacomfort  
미니더마컴포트

# 3 Necessity of Customization

competitor #2 InterPark Pet

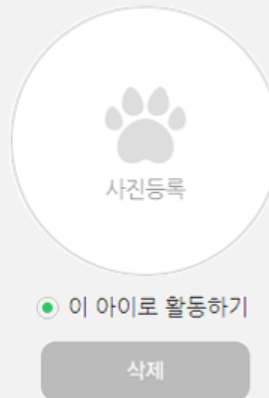
## Getting Customer Information

- Superficial information: nothing valuable
- No choice for mixed-breed
- Not utilizing the information attained: birthdate, gender, species
- Cannot guarantee freshness in delivery, nor safety of the product

→ Just for show-off!

## 반려동물 등록/수정

반려동물은 최대 5마리까지 등록할 수 있습니다. 활동 반려동물을 기준으로 추천/할인혜택을 제공합니다.



이름*	소공개	나이 12살		
구분*	<input checked="" type="radio"/> 강아지	<input type="radio"/> 고양이	<input type="radio"/> 소동물	<input type="radio"/> 관상어
품종*	닥스훈트 (Dachshund)			
생일*	20060302			
성별	<input checked="" type="radio"/> 남자	<input type="radio"/> 여자		
기념일	기념일을 입력하세요 (예: 20160111)			

# 3 Necessity of Customization

competitor #2 InterPark Pet

우리아이  추천상품



콧미리미리 유모차-루비 도트  
490,000원



네츄럴코어 독 하루유산균 혼합형  
4,000원



네츄럴코어 독 콜라겐 황태 스틱  
3,800원



[무배]네츄럴코어 독 베네 M50  
42,900원



# 4 Business Model

---

- Customized 사료 생산 및 판매

- 영양제 / 간식 : 특약매입에 대한 판매수수료 or 제품을 납품받아 판매차익

cf) 특약매입: 백화점에서와 같이 납품업체의 제품을 외상매입하여 판매하고 재고를 반품하는 방식

- 애견용품 혹은 애견미용 및 교육 업체의 광고 수수료

- Marketing

실제 사료가 생산되는 과정(원재료의 투명성 강화)



---

# 5 How to Customize

Input data : name

---

이름

# 5 How to Customize

Input data : breed

견종

purebred

mixed-breed

알수없음

뒤로

다음

# 5 How to Customize

Input data : breed

견종

purebred

mixed-breed

알수없음

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:8000/main/dogs ☆

이름	품종	높이	무게	생애
Affenpinscher	Companion Dogs	9 inches to 11 inches tall at the shoulder	7 to 9 pounds	12 to 14 years
Afghan Hound	Hound Dogs	2 feet to 2 feet, 4 inches tall at the shoulder	50 to 60 pounds	10 to 12 years
Airedale Terrier	Terrier Dogs	1 foot, 9 inches to 1 foot, 11 inches tall at the shoulder	40 to 65 pounds	10 to 13 years
Akita	Working Dogs	2 feet to 2 feet, 4 inches tall at the shoulder	70 to 130 pounds	10 to 12 years
Alaskan Klee Kai	Companion Dogs	13 to 17 inches	10 to 15 pounds	12 to 16 years
Alaskan Malamute	Working Dogs	1 foot, 11 inches to 2 feet, 1 inch tall at the shoulder	75 to 100 pounds	12 to 15 years
American Bulldog	Working Dogs	20 to 28 inches	60 to 120 pounds	10 to 16 years
American English Coonhound	Hound Dogs	1 foot, 11 inches to 2 feet, 2 inches tall at the shoulder	None	10 to 12 years
American Eskimo Dog	Companion Dogs	1 foot, 3 inches to 1 foot, 7 inches tall at the shoulder	Starts at 30 pounds	12 to 15 years
American Foxhound	Hound Dogs	1 foot, 9 inches to 2 feet, 1 inch tall at the shoulder	40 to 60 pounds	12 to 13 years
American Pit Bull Terrier	Terrier Dogs	1 foot, 5 inches to 1 foot, 7 inches tall at the shoulder	30 to 85 pounds	12 to 16 years
American Staffordshire Terrier	Terrier Dogs	16 to 19 inches	40 to 60 pounds	10 to 15 years
American Water Spaniel	Sporting Dogs	1 foot, 3 inches to 1 foot, 6 inches tall at the shoulder	25 to 45 pounds	12 to 15 years
Anatolian Shepherd Dog	Working Dogs	2 feet, 3 inches to 2 feet, 5 inches tall at the shoulder	80 to 150 pounds	11 to 13 years
Appenzeller Sennenhunde	Herding Dogs	1 foot, 7 inches to 1 foot, 10 inches tall at the shoulder	48 to 55 pounds	9 to 12 years
Australian Cattle Dog	Herding Dogs	1 foot, 5 inches to 1 foot, 8 inches tall at the shoulder	30 to 50 pounds	12 to 15 years
Australian Shepherd	Herding Dogs	1 foot, 6 inches to 1 foot, 11 inches tall at the shoulder	40 to 65 pounds	12 to 15 years
Australian Terrier	Terrier Dogs	10 inches to 11 inches tall at the shoulder	14 to 16 pounds	Up to 15 years
Azawakh	Hound Dogs	1 foot, 11 inches to 2 feet, 5 inches tall at the shoulder	33 to 55 pounds	12 to 15 years
Barbet	Sporting Dogs	1 foot, 8 inches to 2 feet, 1 inch tall at the shoulder	37 to 62 pounds	13 to 15 years
Basenji	Hound Dogs	1 foot, 4 inches to 1 foot, 5 inches tall at the shoulder	22 to 24 pounds	10 to 12 years
Basset Hound	Hound Dogs	Up to 1 foot, 2 inches tall at the shoulder	50 to 65 pounds	10 to 12 years
Beagle	Hound Dogs	1 foot, 1 inch to 1 foot, 3 inches tall at the shoulder	18 to 30 pounds	10 to 15 years
Bearded Collie	Herding Dogs	1 foot, 8 inches to 1 foot, 10 inches tall at the shoulder	45 to 55 pounds	12 to 14 years
Bedlington Terrier	Terrier Dogs	1 foot, 3 inches to 1 foot, 4 inches tall at the shoulder	17 to 23 pounds	14 to 16 years

# 5 How to Customize

Input data : breed

견종

purebred

mixed-breed

알수없음

견종

뒤로

다음

# 5 How to Customize

Input data : breed

견종

purebred

mixed-breed

알수없음

견종

고든 세터(Gorden Setter)  
골든 리트리버(Golden Retriever)  
그레이 하운드(Grey Hound)  
그레이트 데인(Great Dane)  
그레이트 피레네(Great Pyrenees)  
그린랜드 독(Greenland Dog)  
나폴리탄 마스티프 (Neapolitan Mastiff)  
노르웨이안 버훈트 (Norwegian Buhund)

뒤로

다음

# 5 How to Customize

Input data : breed

견종

purebred

mixed-breed

알수없음

첫번째 종

견종

두번째 종

견종

세번째 종

견종

뒤로

다음



# 5 How to Customize

Input data : breed

견종

purebred

mixed-breed

알수없음

첫번째 종

견종

두번째 종

세번째 종

고든 세터(Gorden Setter)  
골든 리트리버(Golden Retriever)  
그레이 하운드(Grey Hound)  
그레이트 데인(Great Dane)  
그레이트 피레네(Great Pyrenees)  
그린랜드 독(Greenland Dog)  
나폴리탄 마스티프 (Neapolitan Mastiff)  
노르웨이안 버훈트 (Norwegian Buhund)

뒤로

다음

# 5 How to Customize

---

Input data : age

**나이**

나이

생일

# 5 How to Customize

Input data : age

나이

나이

생일

years

months

뒤로

다음

# 5 How to Customize

Input data : age

나이

나이

생일

years

months

0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7

0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7

뒤로

다음

# 5 How to Customize

Input data : age

나이

나이

생일

years

months

day

뒤로

다음

# 5 How to Customize

Input data : age

나이

나이

생일

years	months	day
2018	Jan	1st
2017	Feb	2nd
2016	Mar	3th
2015	Apr	4th
2014	May	5th
2013	Jun	6th
2012	Jul	7th
2011	Aug	8th

뒤로

다음



# 5 How to Customize

Input data : gender

**성별**

**중성화**

남아

여아

☐

뒤로


다음

# 5 How to Customize

Input data : gender

**성별**

☐ 남아 ☒ 여아

**중성화** 

**수술날짜**  years  months  day

■ 2주 내에 수술을 한 이력이 있을 경우 반드시 입력해주세요.

뒤로 다음

# 5 How to Customize

Input data : weight

몸무게

kg

비만정도



뒤로

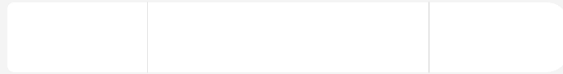
다음

# 5 How to Customize

---

Input data : amount of exercise

운동량

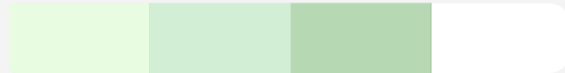


활동적

# 5 How to Customize

Input data : amount of exercise

운동량



활동적



■ 주 4회 이상 1시간 이상의 산책을 나가며 집에서도 활동적입니다.  
산책을 나가 외부를 걷는 시간, 거리도 중요하지만 반려견의 평소 가정에서의 모습에 더 비중을 두시는게 좋습니다. 아이가 집에서도 뛰어다니며 놀아달라고 보챌다면 선택해주세요.

뒤로

다음

# 5 How to Customize

Input data : health issues

**건강특이사항**  
<중복선택>

수술 후

임신

관절

소화불량

피부 및 털 질환

체장질환

뒤로

다음



# 5 How to Customize

Input data : preference

맛 선호

소고기

닭고기

오리고기

양고기

연어

가리지않음

organic



피해야 할 재료  
<중복선택>

소고기

닭고기

오리고기

양고기

연어

곡물

밀가루

유제품

콩

달걀

뒤로

완료

# 5 How to Customize

examples



이름 : 사랑이

성별 : ♀

중성화유무 : 무

견종 : 장모치와와

나이 : 3개월

몸무게 : 820g

비만정도 : 정상

활동량 : 보통

건강특이사항 : 슬개골, 배꼽탈장

맛 선호 : 가리지 않음

알레르기 : 오리

# 5 How to Customize

examples



이름 : 땅콩이

성별 : ♀

중성화유무 : 유

(수술일 : 2005.10)

견종 : 요크셔테리어

나이 : 14살

몸무게 : 3.5kg

비만정도 : 정상

활동량 : 적음

건강특이사항 : 관절, 치아

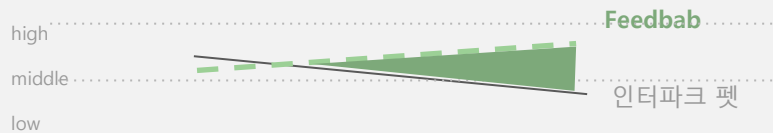
맛 선호 : 연어

알레르기 : 없음

# 6 System Requirements

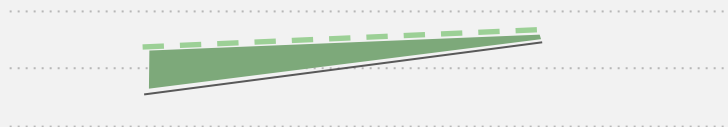
development priority

General  
Service



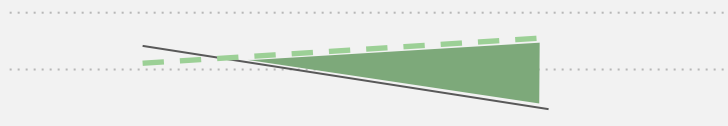
기존 제품의 유통 뿐만이 아닌  
customize제품 판매에 특화

Customization



단순한 상품의 분류/나열이 아닌  
customer-friendly 감성에 집중

Beyond  
Service



챗봇 서비스 등  
customize시장의 요구 반영

General  
Requirements

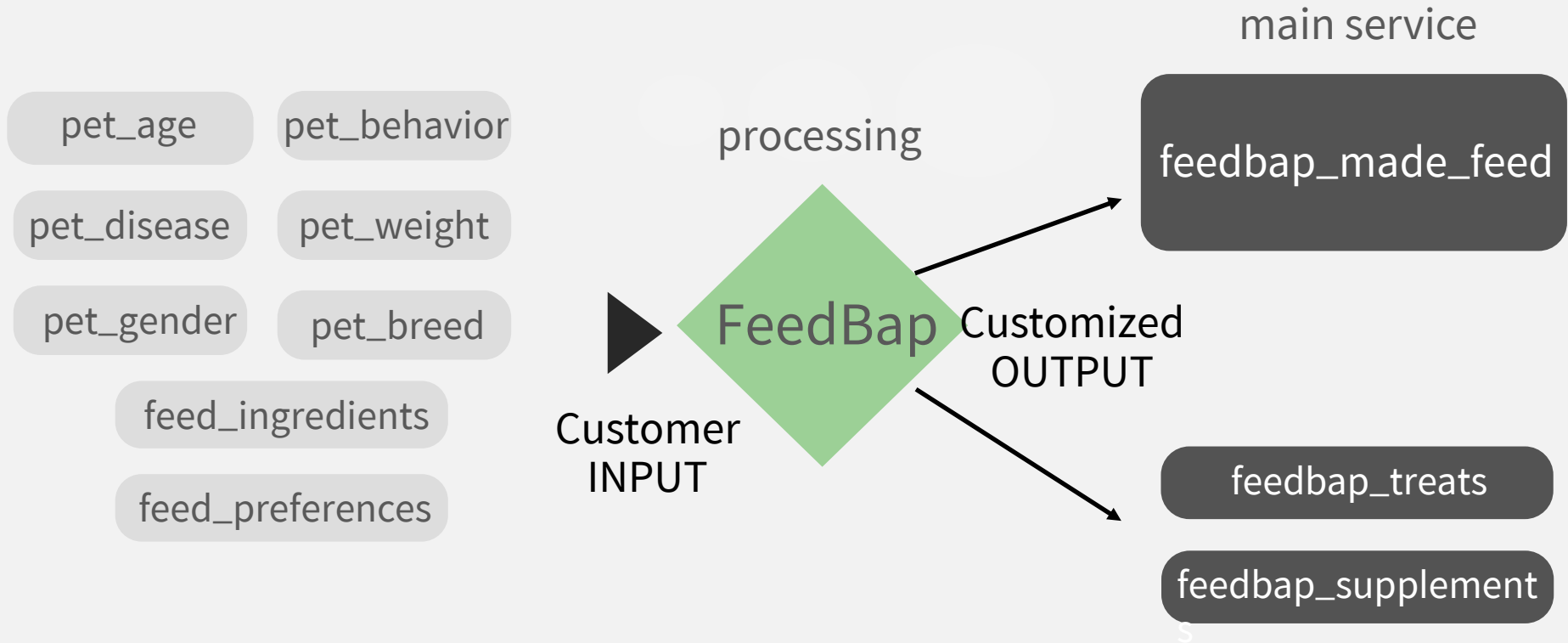
구현  
완성도

서비스  
특화정도

Requirements  
Goal

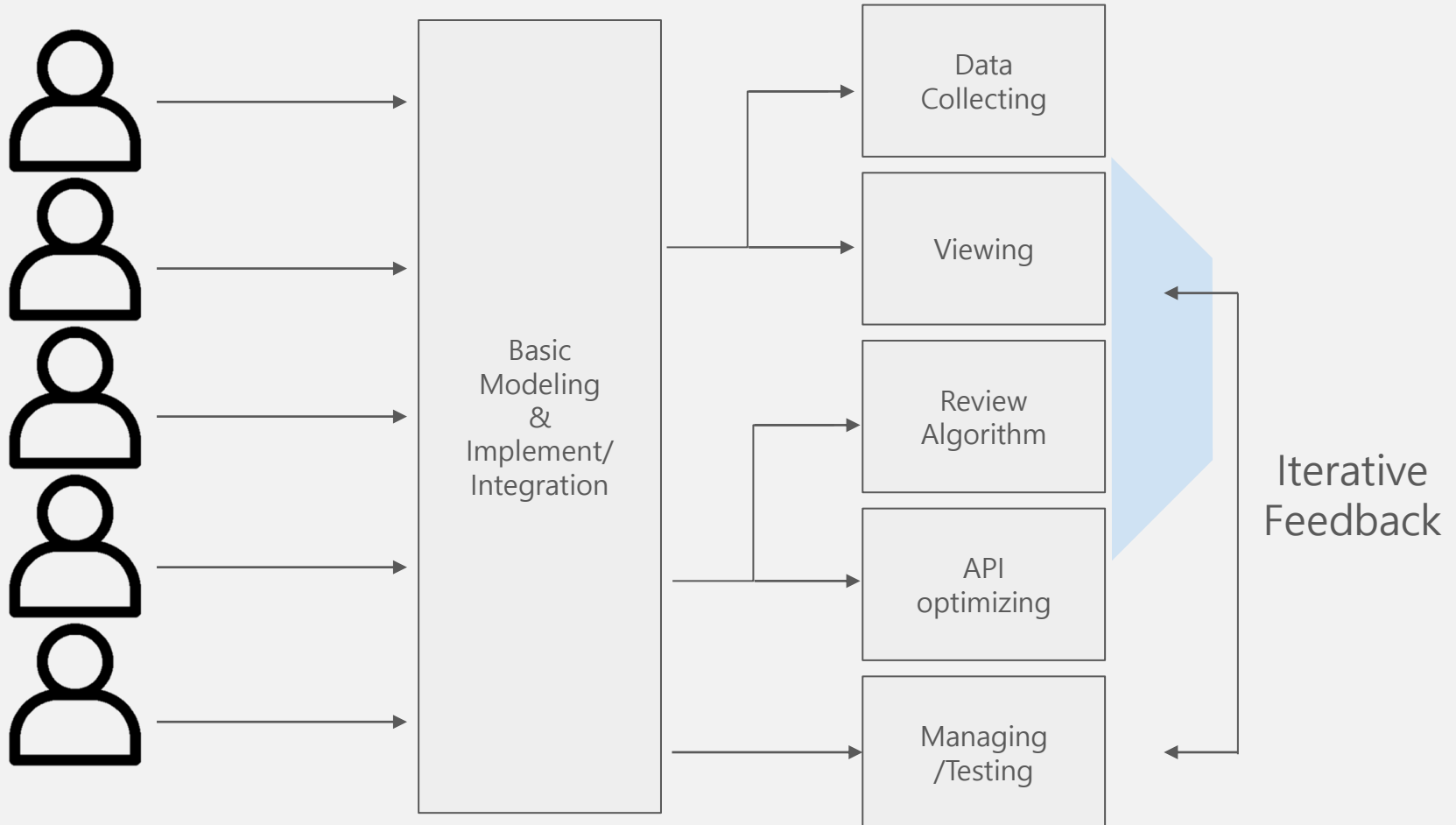
# 6 System Requirements

system algorithm



# 6 System Requirements

team co-work plan





# 6 System Requirements

technological background

## Business Model

- high cost tool is avoided
- need API suitable for collecting data

## Team Agreement

- use tools which has high visibility to make implementation easy to understand
- focus on requirement engineering and planning

## System Requirement

- rapid implementation rather than perfection

