

# GENTLEDOG

강다은, 김동환, 양창민, 소정완, 권선, 곽세희

## E-GENIUS



USER APP



ADMIN APP



# CONTENTS



USER APP



ADMIN APP

1. 팀 소개
2. 프로젝트 배경
3. 개발 과정
4. 서비스 소개
5. 트러블 슈팅
6. 추후 개선사항
7. Q&A

# ABOUT E-GENIUS



USER APP



ADMIN APP

E-commerce를 **Eazy**하고 **Genius**하게!!  
반려동물 맞춤 이커머스 서비스를  
개발하는 **E - GENIUS** 입니다

Spharos Academy 3기

# BACKEND



USER APP



ADMIN APP



팀장

## DAEUN

HEXAGONAL ARCHITECTURE를 적용하여 판매자, 상품 API 개발  
RESNSET\_50 MODEL을 활용하여 반려견 품종을 추출하는 AI 서버 개발  
후기 등록 API 개발



BE 리더

## DONGHWAN

인프라 및 JENKINS CI/CD 구축  
APACHE KAFKA와 SPRING BATCH 기반으로 대용량 결제 및 정산 데이터 처리와, 스케줄러를 사용한 자동화 로직 개발  
장바구니/찜 API 개발



## CHANGMIN

SPRINGBOOT의 MAIL 라이브러리를 사용하여 이메일 인증 구현  
REDIS에 REFRESH TOKEN을 저장하여 토큰 관리  
BASERESPONSE, UTIL TOOL 등, BE BOILER PLATE 구축  
유저, 주문 API 개발

# FRONTEND



USER APP



ADMIN APP



FE리더

## JEONGWAN

프론트 서버 배포  
유저 페이지 구현  
토스 페이먼트 WIDGET을 사용하여 카드 결제 및 페이 결제 구현  
NEXT AUTH를 사용하여 회원가입, 로그인 기능 구현  
카테고리, 상품목록, AI 페이지 구현



## SEON

MAIN, 유저 페이지 구현  
주문 / 장바구니 페이지 구현



## SEHEE

판매자, 관리자, 상품 페이지 구현  
회원가입, 로그인 기능 구현  
ChatGPT를 기반으로 한 간편 상품 추천 chatbot서비스 개발  
판매자 정산 페이지 구현

# PROJECT

## 프로젝트 배경



USER APP



ADMIN APP

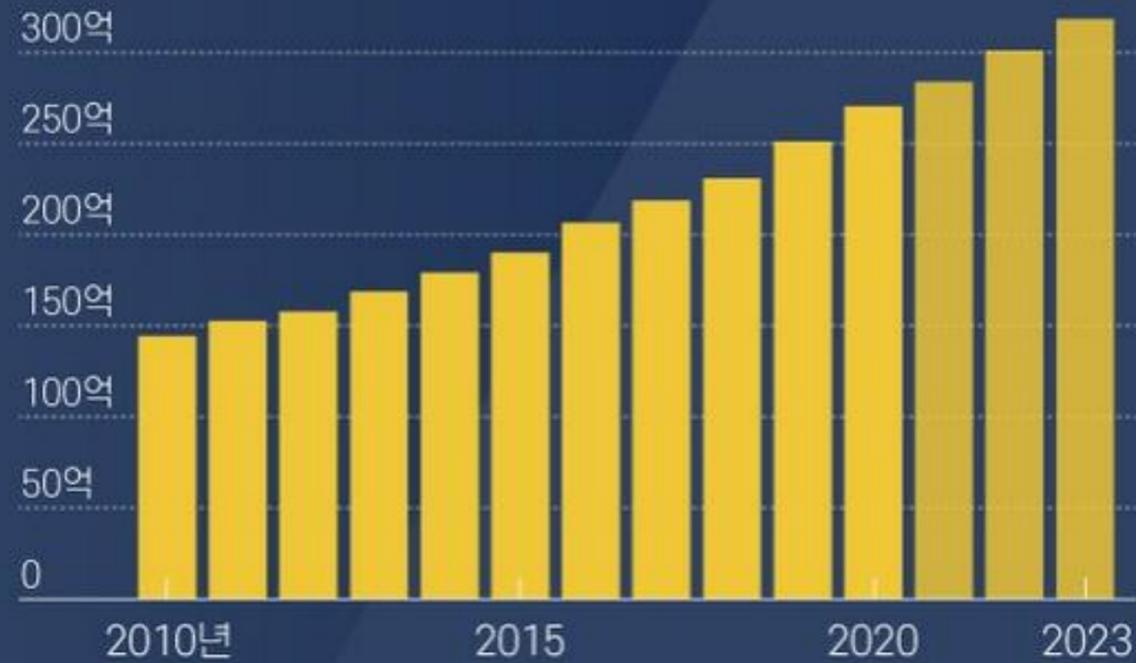


# PET시장의 성장.

국내 반려동물 시장규모 약 4조 국내 영화시장 2배 이상의 크기

## 글로벌 반려동물 의류 및 액세서리 시장 규모

단위: 달러, 2021년 이후는 추정치



자료: 유로모니터 인터내셔널

The JoongAng

## 한국 반려동물 관련 산업수 현황

(2023년 기준)

01 동물미용업 8961곳	02 동물병원 5186곳	03 동물위탁관리업 5056곳	04 동물용품업 4265곳
05 동물판매업 3844곳	06 동물생산업 2145곳	07 동물카페업 1339곳	08 동물운송업 1382곳
09 동물약국 1204곳	10 동물사료제조업 1201곳	11 동물전시업 644곳	12 동물훈련업 410곳
13 동물보호센터 312곳	14 동물수입업 119곳	15 동물장묘업 66곳	16 동물협회 63곳

# 개인화 추천 선호.

Q1. 쇼핑앱 선택에 개인화 추천기능이 주는 영향은?



Q2. 쇼핑앱에서 개인화 추천이 꼭 필요한 영역은?





단순 **E-commerce**에서 더 나아가  
사용자들의 Needs를 파악하고 제공하는 맞춤 서비스 제공

# ABOUT GENTLE DOG.

---

E-Genius의 GentleDog은 AI 기술을 활용하여  
유저들에게 좀 더 쉽고 편한 쇼핑 경험을 제공해주는  
반려견 의류 쇼핑몰입니다.

비전AI 기술을 활용한 강아지별 맞춤 추천 서비스는 유저가 입력한 반려견  
사진에서 품종을 추출한 후,  
Gentledog에서 판매중인 제품 중 유저의 반려견에게  
어울리는 옷을 추천해주는 서비스입니다.

이 서비스를 통해 유저는 자기 반려견의 품종과 털색에 어울리는 제품을 비  
교, 리뷰 분석 하는 수고로운 작업을 건너뛸 수 있게 됩니다.

또한 chat gpt를 활용한 스마트 검색 서비스를 통해, 강아지 사진을 따로  
등록하지 않고 "포메라니안이 입을 겨울옷 추천해줘" 와 같이 간단한 문장을  
입력하여 사이트에서 판매중인 제품을 추천받을 수 있습니다.

# PROJECT

## 개발 과정



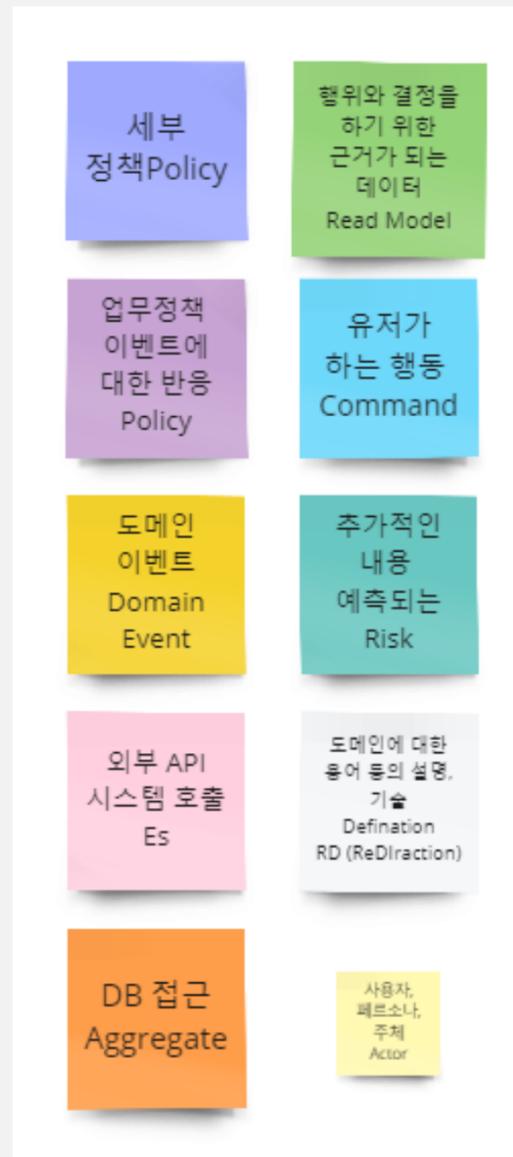
USER APP



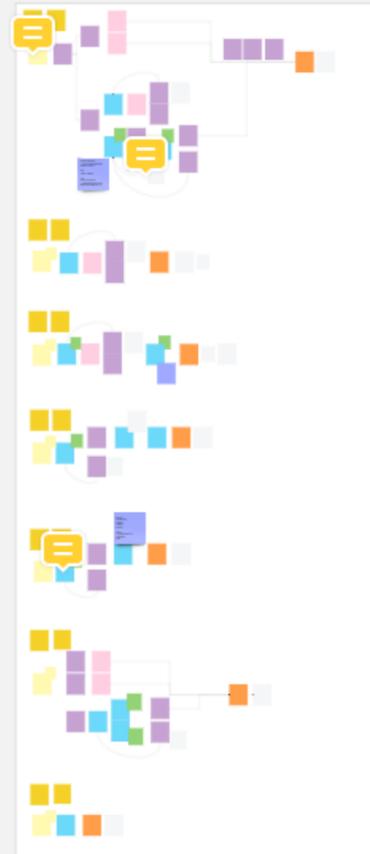
ADMIN APP



# 이벤트 스토밍.



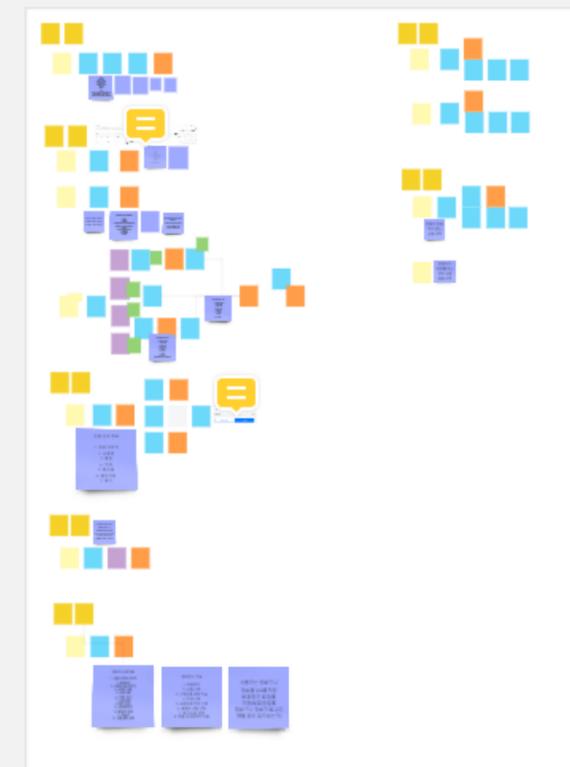
유저



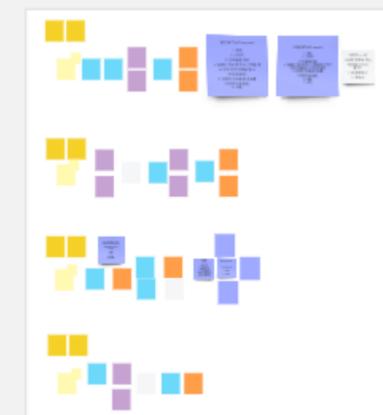
주문



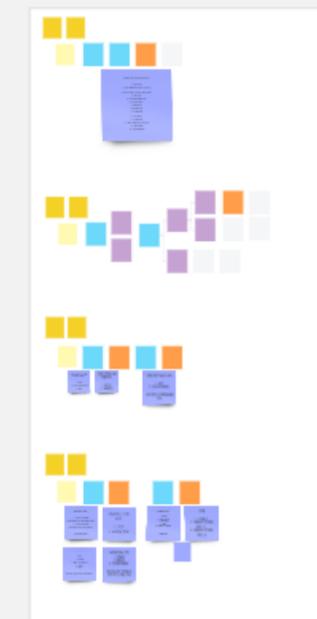
상품



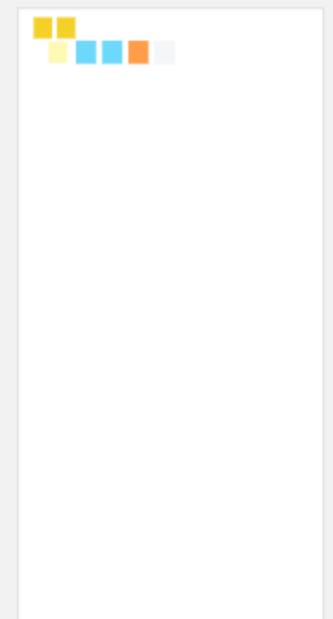
후기



판매자 / 관리자



정산





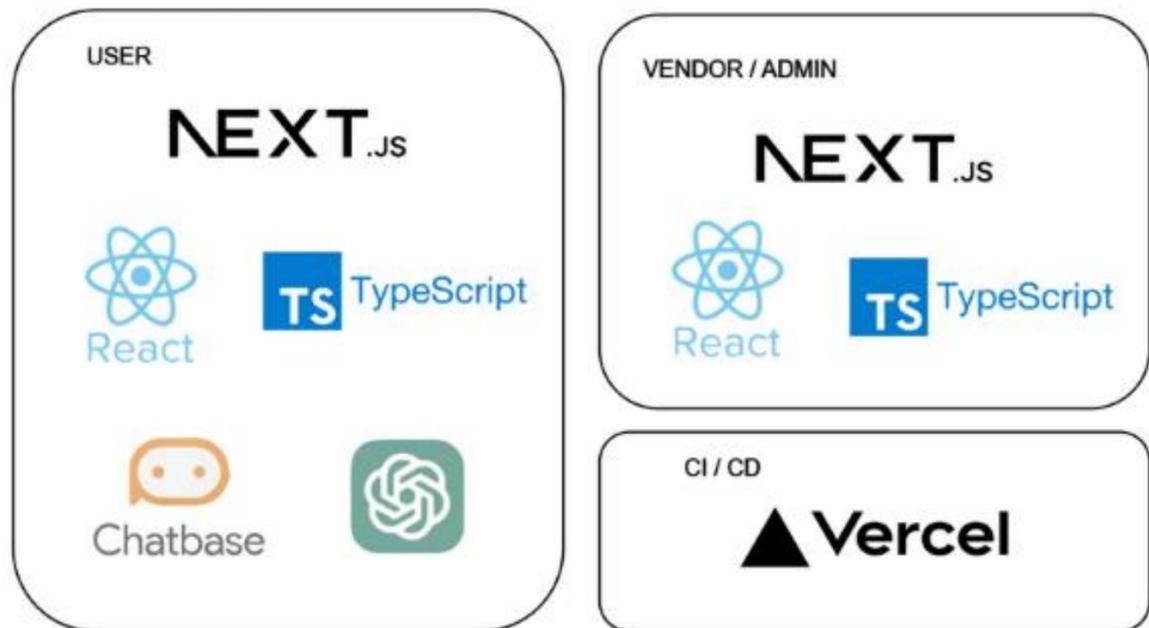
# ERD.

상품  
주문/결제  
사용자  
판매자  
정산  
후기/댓글  
장바구니/ 찜

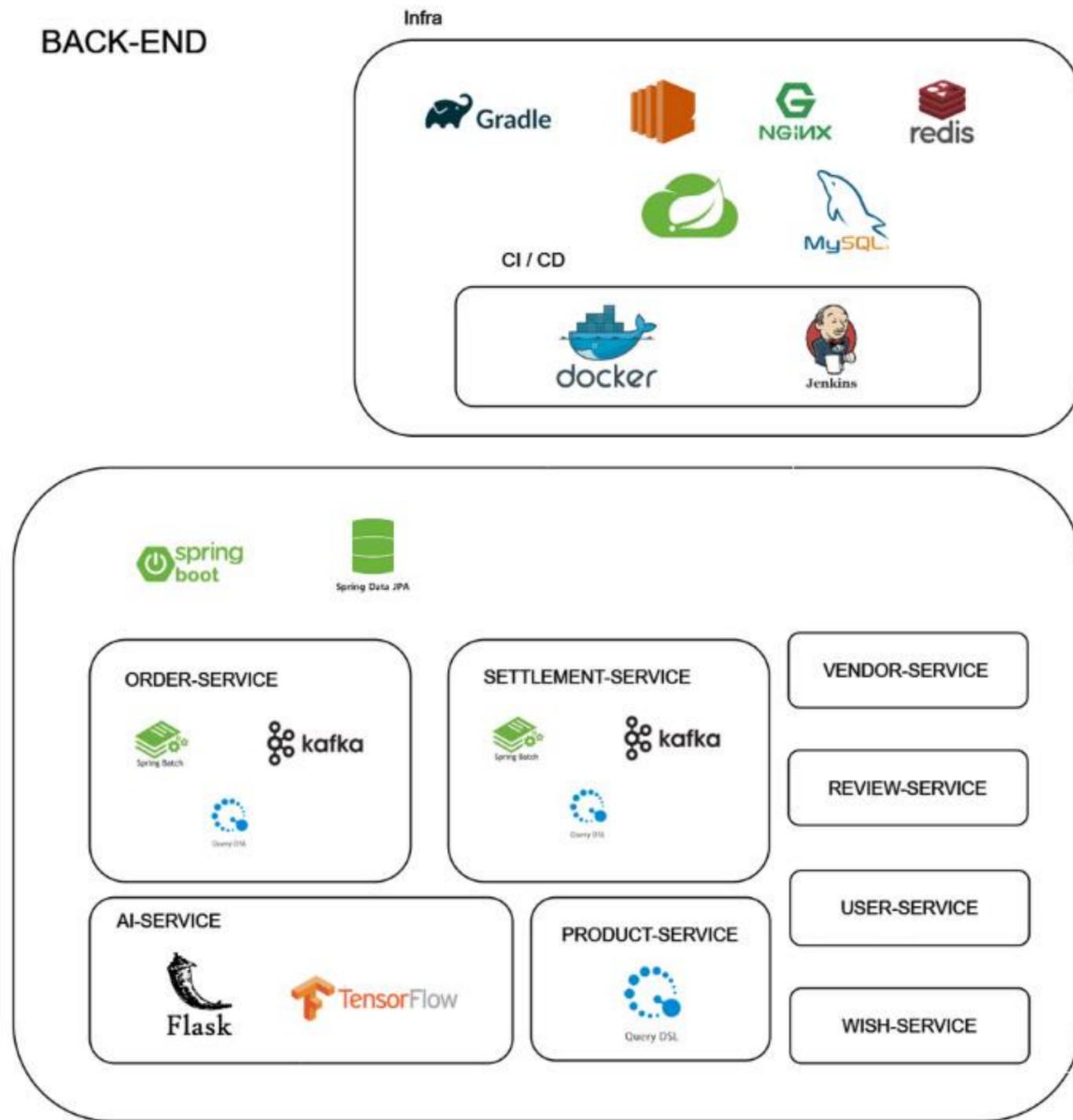


# 기술스택.

## FRONT-END



## BACK-END



## COLLABORATION-TOOLS



# PROJECT

## 개발 과정



USER APP



ADMIN APP

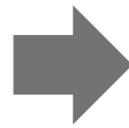


# 유저서비스 플로우.

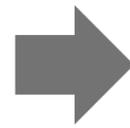
사용자



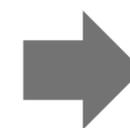
회원가입/ 로그인



상품조회



장바구니/찜



주문/결제



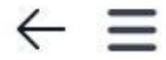
배송

# AI추천 서비스.

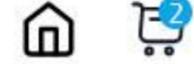


Upload

Delete

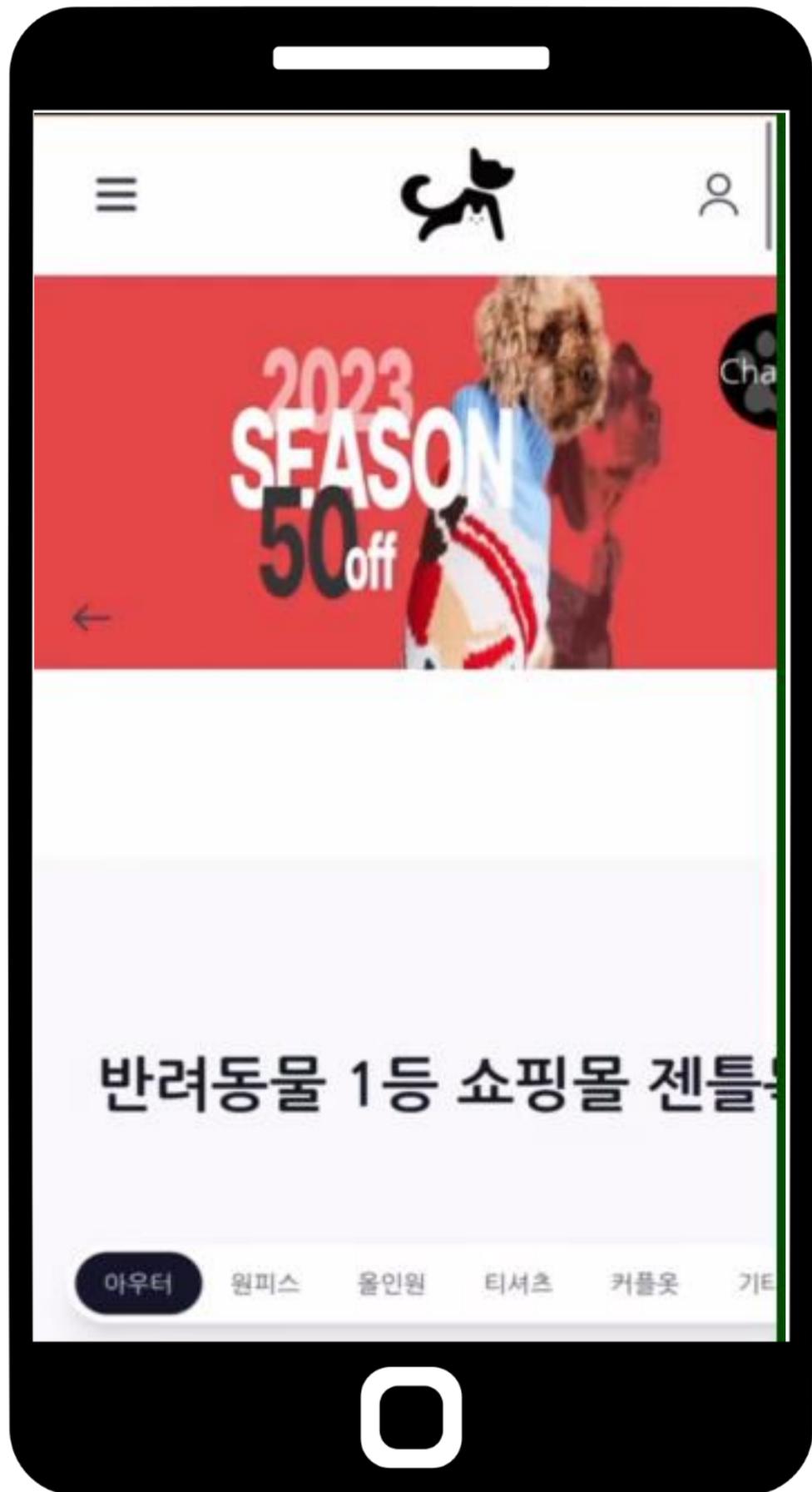


AI 추천 결과



반려동물에게 어울리는 상품을 추천해드릴게요!





USER APP



ADMIN APP

# CHAT BOT.

The screenshot displays a chatbot management interface. On the left, there are navigation tabs for 'Chat Logs', 'Leads', and 'Analytics'. The main area is titled 'Chat Logs' and includes a filter section with a date range of '2023-10-28 ~ 2023-11-27', a 'Confidence Score' dropdown, a 'Source' dropdown, and an 'Export' button. Below the filters, a list of chat logs is shown, each with a customer message and a bot response. A detailed view of a chat conversation is shown on the right, with the source identified as 'Chatbase site'. The conversation includes a customer message, a bot response, and a blue button labeled '요크셔테리어에게 잘 어울리는 옷 추천해줘'. Below this, a 'Confidence Score: 0.836' is displayed, followed by a detailed bot response explaining the recommendation. Another blue button labeled '비송에게 잘 어울리는 옷 추천해줘' is shown below the response.

## ✔ POINT

점심메뉴 추천해줘

점심메뉴 추천은 제가 도와드릴 수 없어요. 제가 강아지 옷에 관한 정보만 알고 있어요. 다른 질문이 있으시면 도와드릴게요!

사람옷도 추천해줘 →

죄송하지만, 제가 알고 있는 정보는 강아지 옷에 관한 것 뿐이에요. 사람 옷에 대한 추천은 제가 도와드릴 수 없어요. 다른 질문이 있으면 도와드릴게요!

총 200번의 검증 중 190건 성공  
대략 95%의 올바른 대답을 하도록 학습



2023  
**SEASON**  
**50**off

반려동물 1등 쇼핑몰 젠틀독



USER APP



ADMIN APP

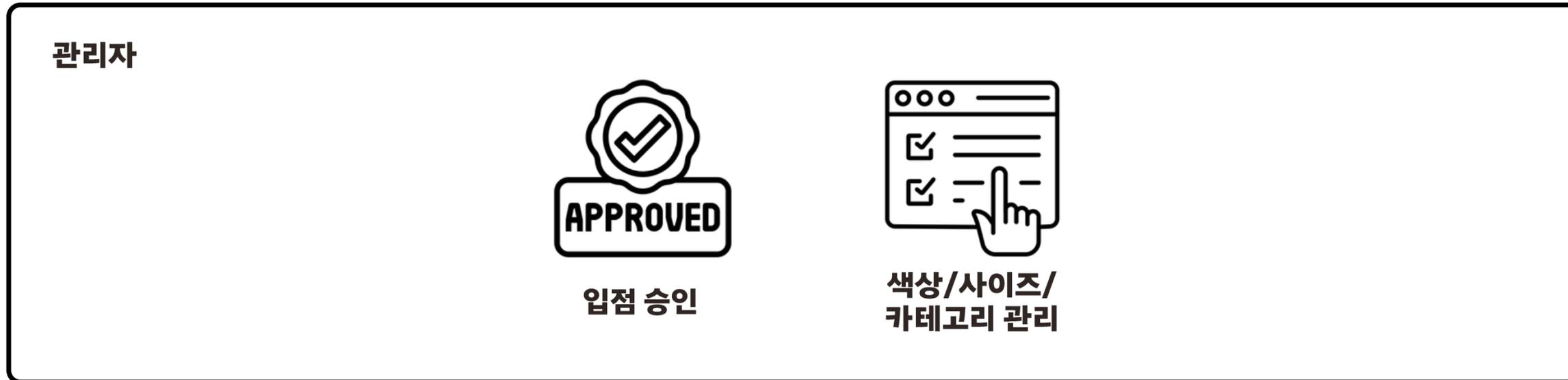
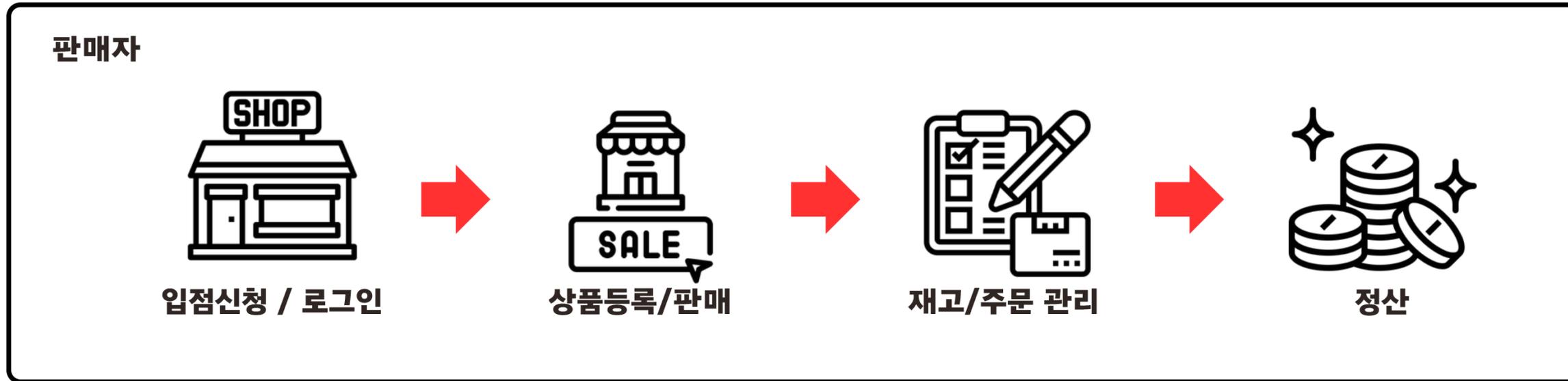
# 판매자/관리자 서비스 플로우.



USER APP



ADMIN APP



← Back to home



## Welcome to GENTLEDOG 개신사 관리자페이지입니다.

GentleDog 벤더사 관리자페이지입니다.

Email

Password



[ID를 잊으셨나요?](#)

[PW를 잊으셨나요?](#)

로그인 →

아직 회원가입을 안하셨다면? [회원가입](#)



# PROJECT TROUBLE SHOOTING.



USER APP



ADMIN APP



# 이미지 추천 AI.

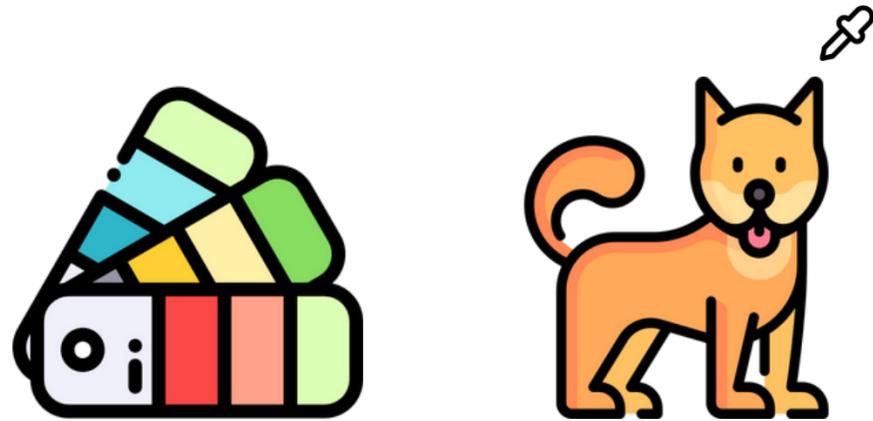


USER APP



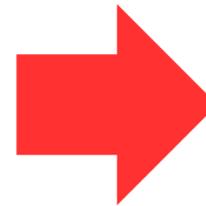
ADMIN APP

## 초기 기획

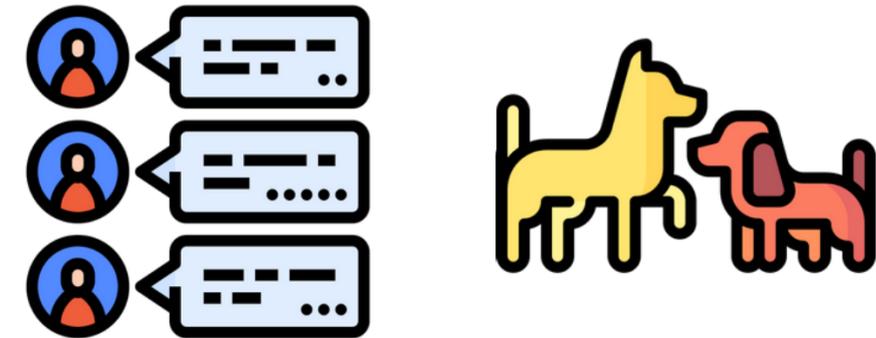


상품의 색상과  
반려동물의 털색을  
기반으로 한 추천 서비스

**유저의 선호도 반영 X**  
**추천 기준이 주관적**



## 수정 기획



반려동물의 **품종**과  
같은 품종의 사용자가  
구매한 상품의 **후기와 평점**을  
기준으로 한 추천 서비스

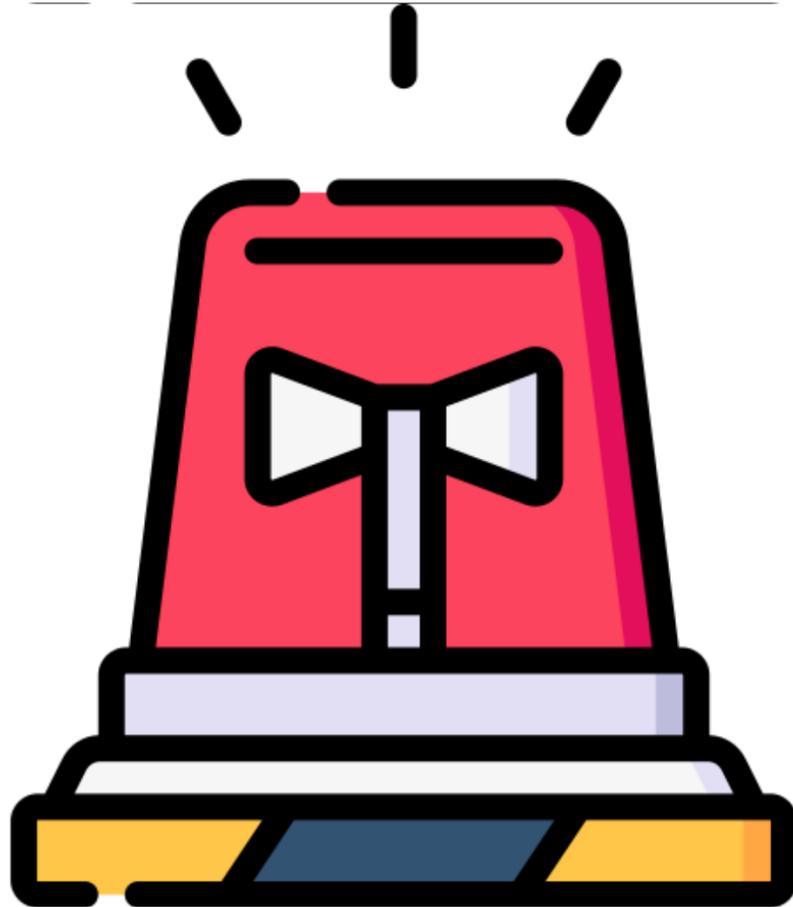
# AWS 액세스키 노출.



USER APP



ADMIN APP



계정 삭제 및  
GIT REPO 삭제  
인프라 재설정

# PROJECT

추후 개선사항.



USER APP



ADMIN APP



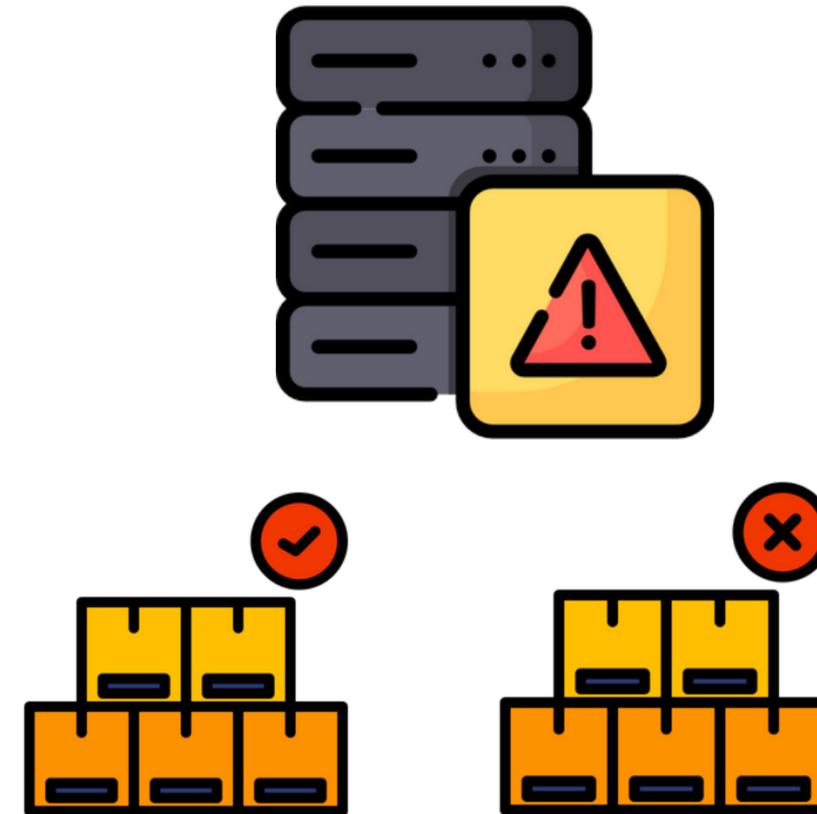
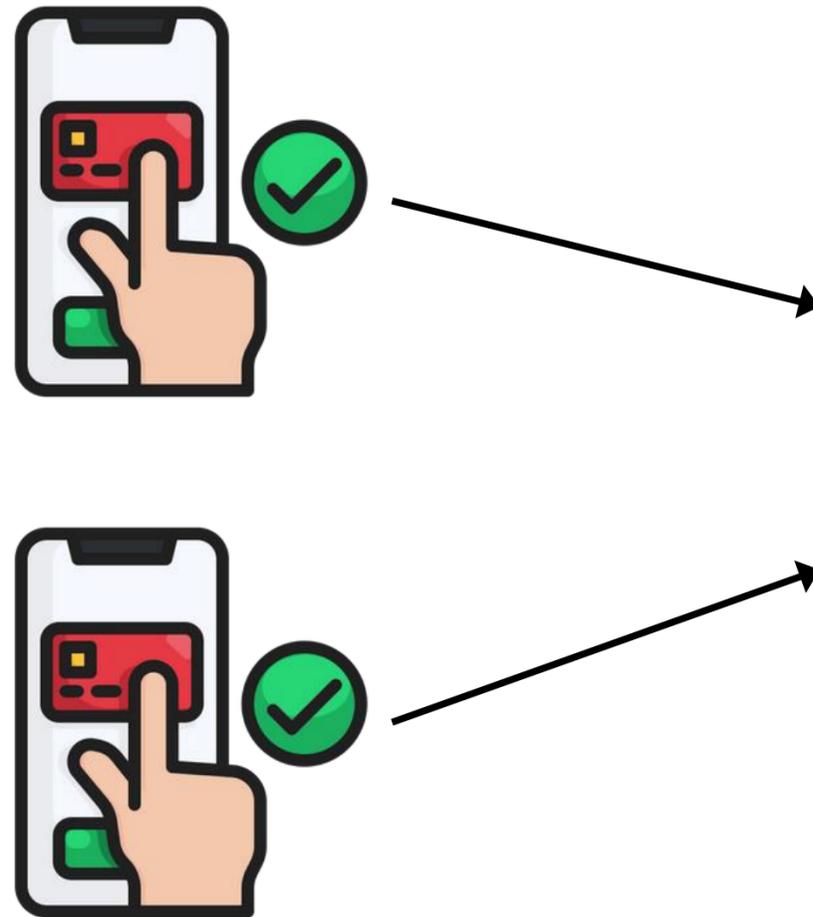
# 결제로직 동시성 해결.



USER APP



ADMIN APP



TRANSACTION 및 DB단계에서 LOCK / REQUEST를 QUEUE로 처리

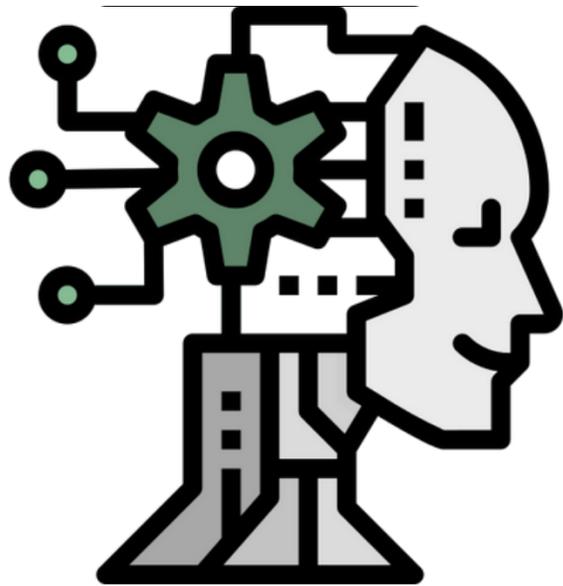
# AI 및 CHAT BOT 성능 개선.



USER APP

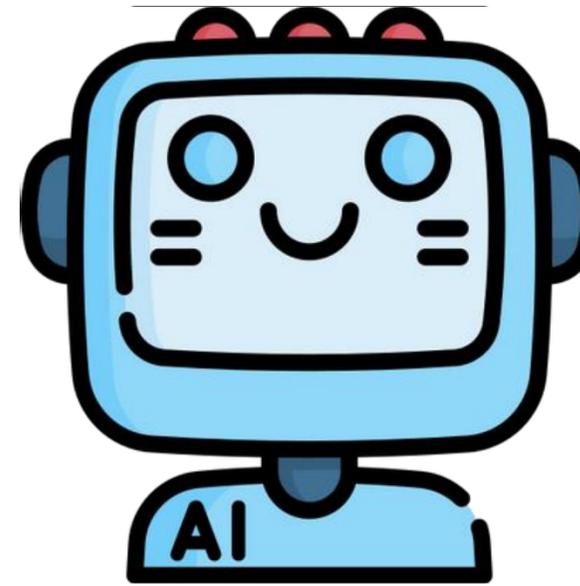


ADMIN APP



품종을 더 잘 구분하게  
FINE-TUNNING

유저 업로드 데이터를  
데이터셋으로 활용해  
성능 개선



사이트의 상품을  
더 잘 추천하게 학습

유저 정보(구매이력, 성별 등)  
을 활용해 더 개인화된  
추천 제공

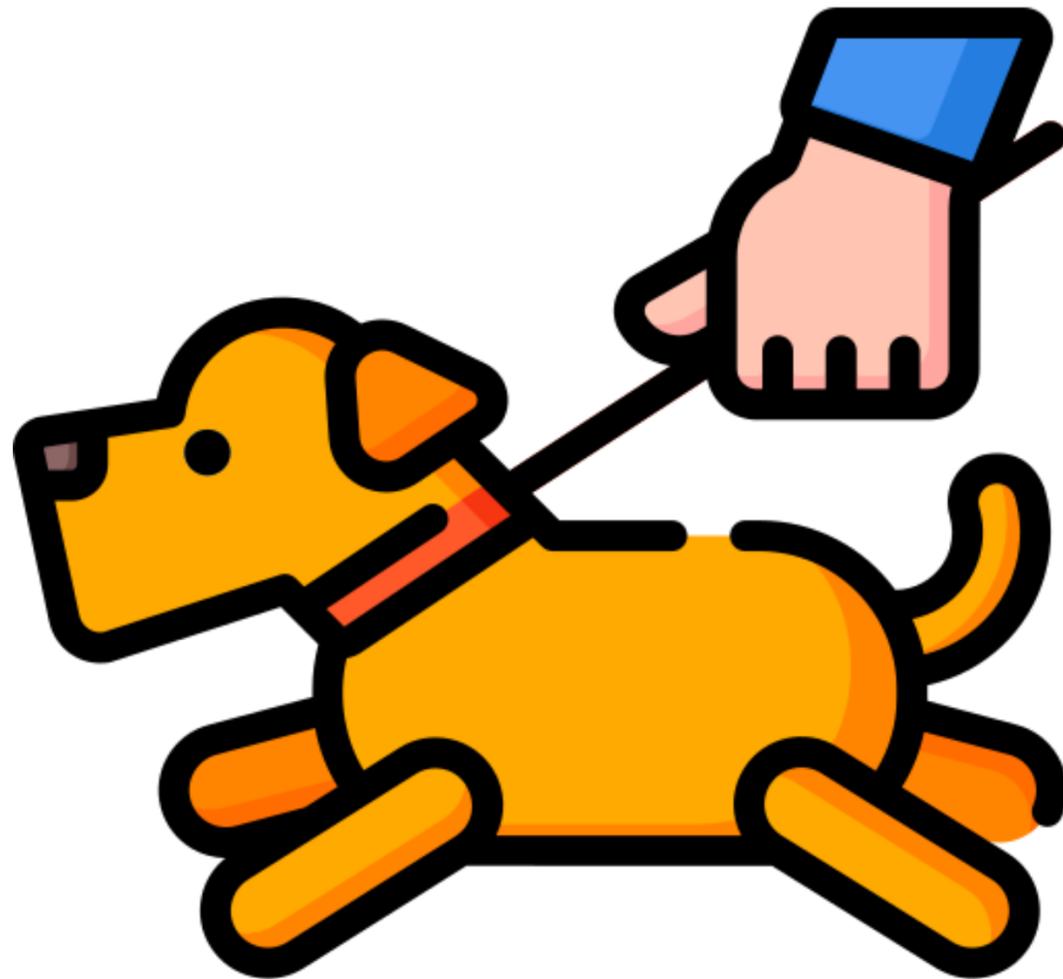
# GENTLE WALK.



USER APP



ADMIN APP



**산책 지도 및 반려동물  
동반 출입 공간 공유**

**일정 거리를 산책 하면  
포인트 제공**

# 비회원/포인트/쿠폰.



USER APP



ADMIN APP



**유저의 편리함을 위한 비회원  
이용 기능**

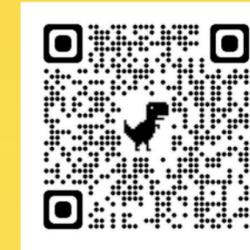


**유저 유치를 위한 포인트와  
쿠폰 및 이벤트 기능**

# Q & A



USER APP



ADMIN APP