

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 Eazy하고 Genius하게!!
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, UTILL TOOL 등, BE BOILER PLATE 구축
유저, 주문 API 개발

FRONTEND



USER APP



ADMIN APP



FE리더

JEONGWAN

프론트 서버 배포
유저 페이지 구현
토스페이먼츠 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

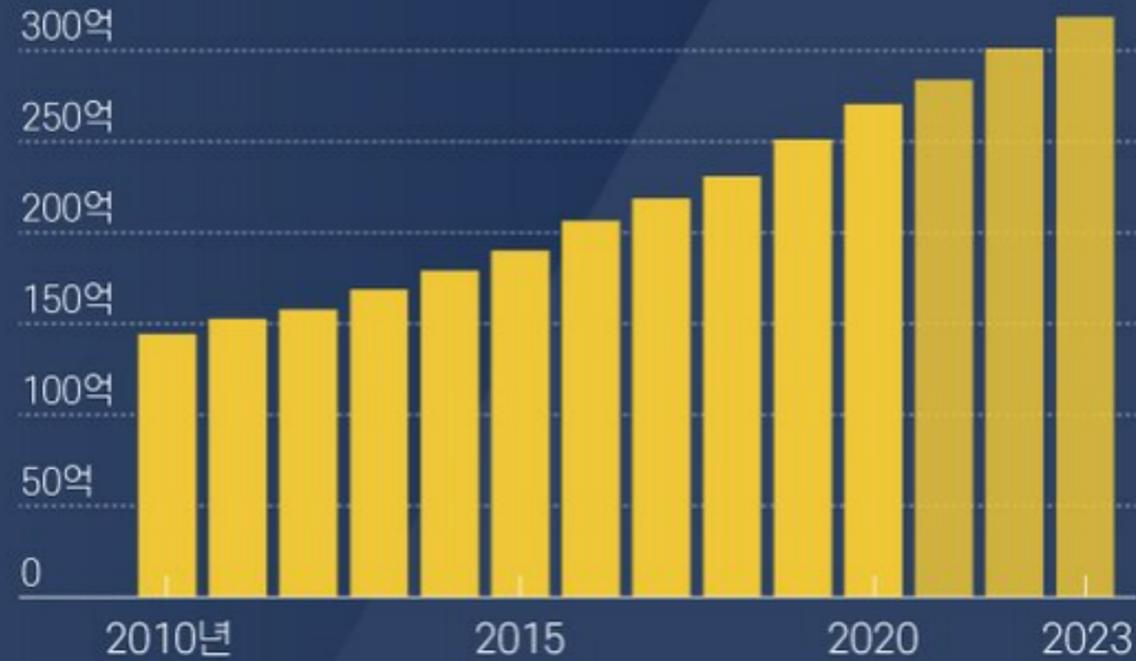


PET시장의 성장.

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)

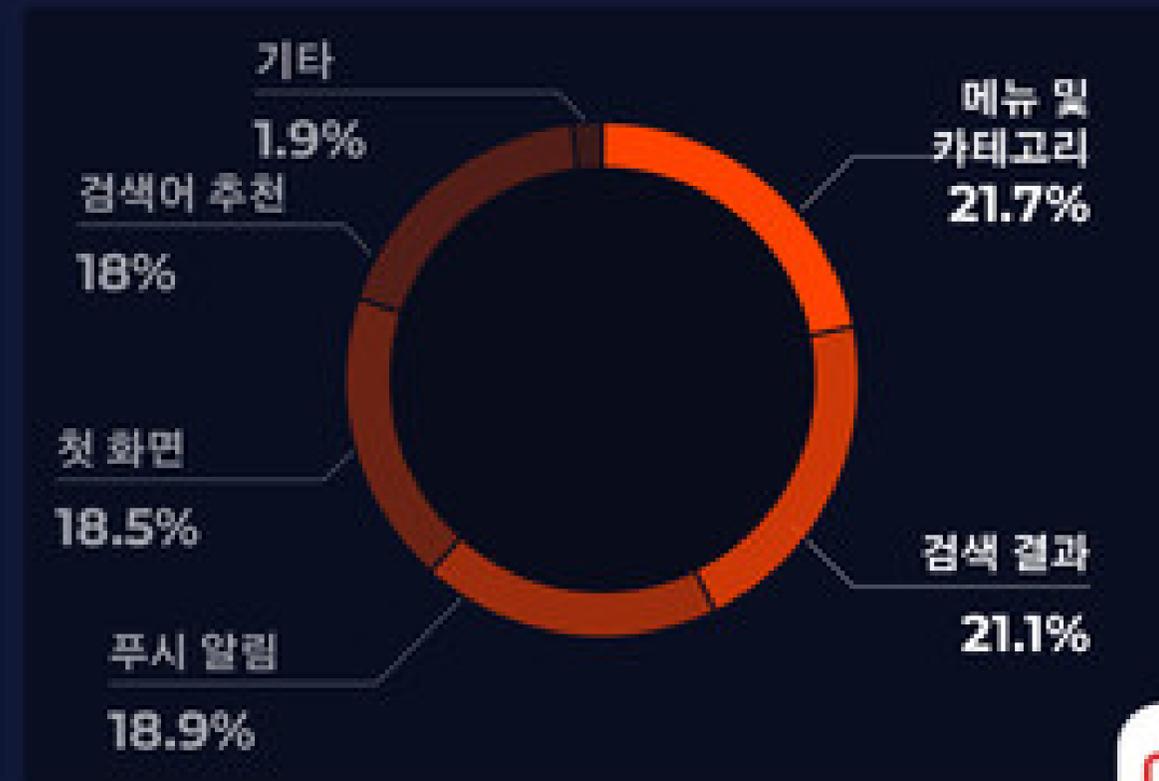
01 동물미용업 8961곳	02 동물병원 5186곳	03 동물위탁관리업 5056곳	04 동물용품업 4265곳
05 동물판매업 3844곳	06 동물생산업 2145곳	07 동물카페업 1339곳	08 동물운송업 1382곳
09 동물약국 1204곳	10 동물사료제조업 1201곳	11 동물전시업 644곳	12 동물훈련업 410곳
13 동물보호센터 312곳	14 동물수입업 119곳	15 동물장묘업 66곳	16 동물협회 63곳

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 제공하는
반려견 의류 쇼핑몰입니다.

비전AI 기술을 활용한 강아지별 맞춤 추천 서비스는 유저가 입력한 반려견 사진에
서 품종 및 털색을 추출한 후,
Gentledog에서 판매중인 제품 중 유저의 반려견에게
어울리는 옷을 추천해주는 서비스입니다.

이 서비스를 통해 유저는 자기 반려견의 품종과 털색에 어울리는 제품을 비교, 리
뷰 분석 하는 수고로운 작업을 건너뛸 수 있게 됩니다.

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

PROJECT

개발 과정



USER APP

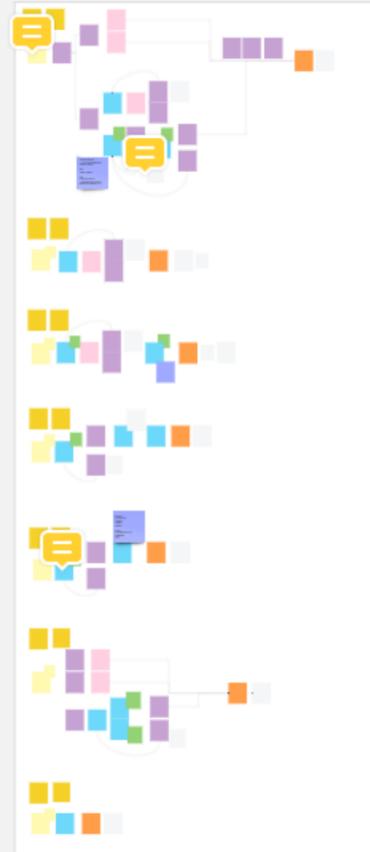


ADMIN APP

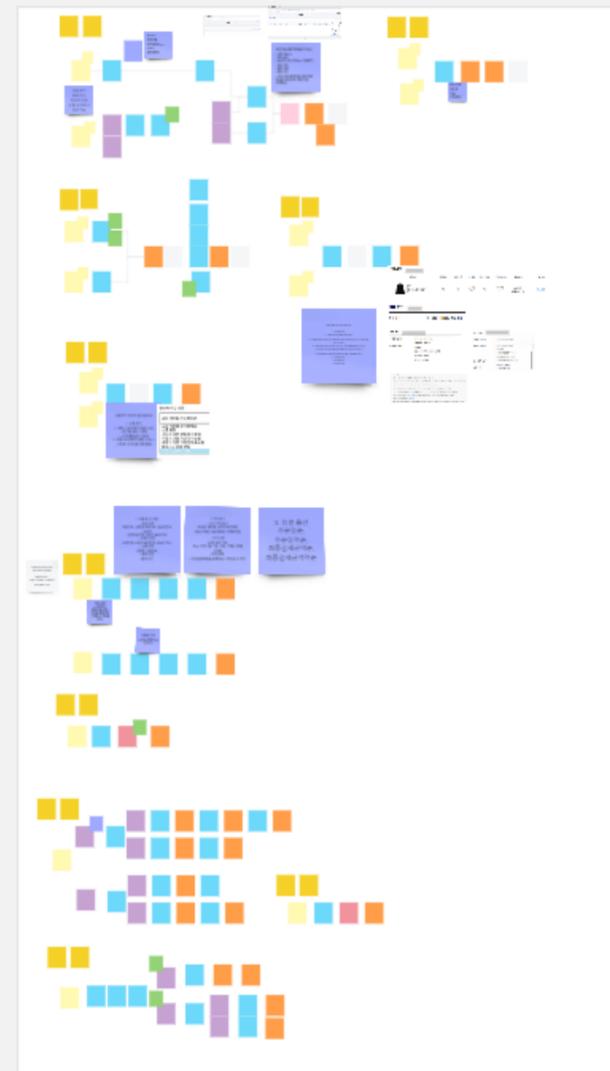
이벤트 스토밍.



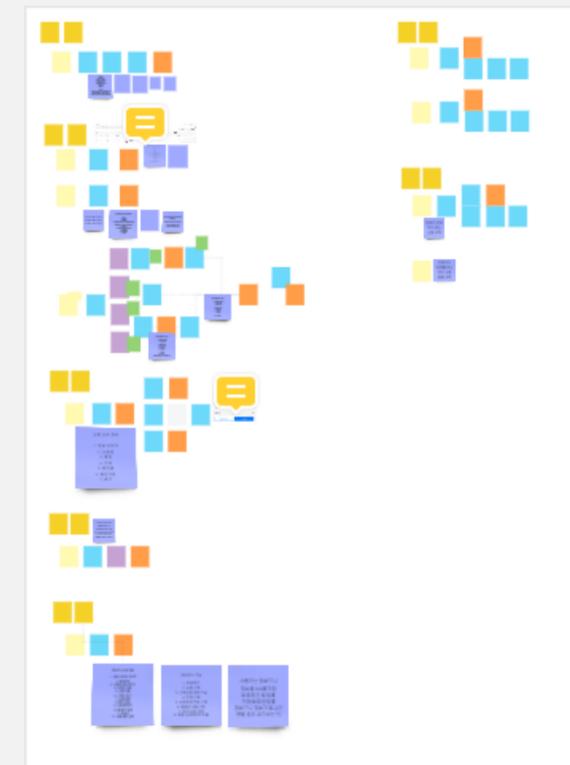
유저



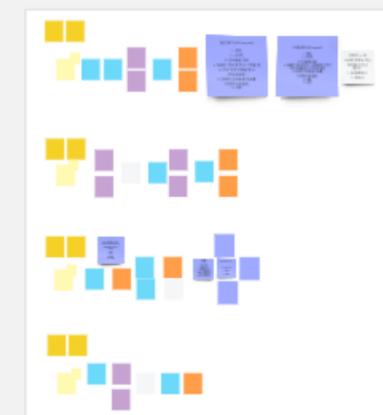
주문



상품



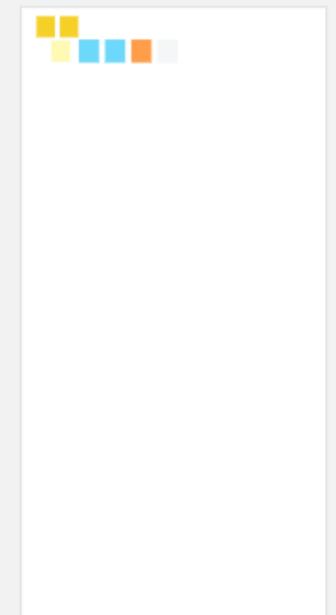
후기



판매자 / 관리자



정산



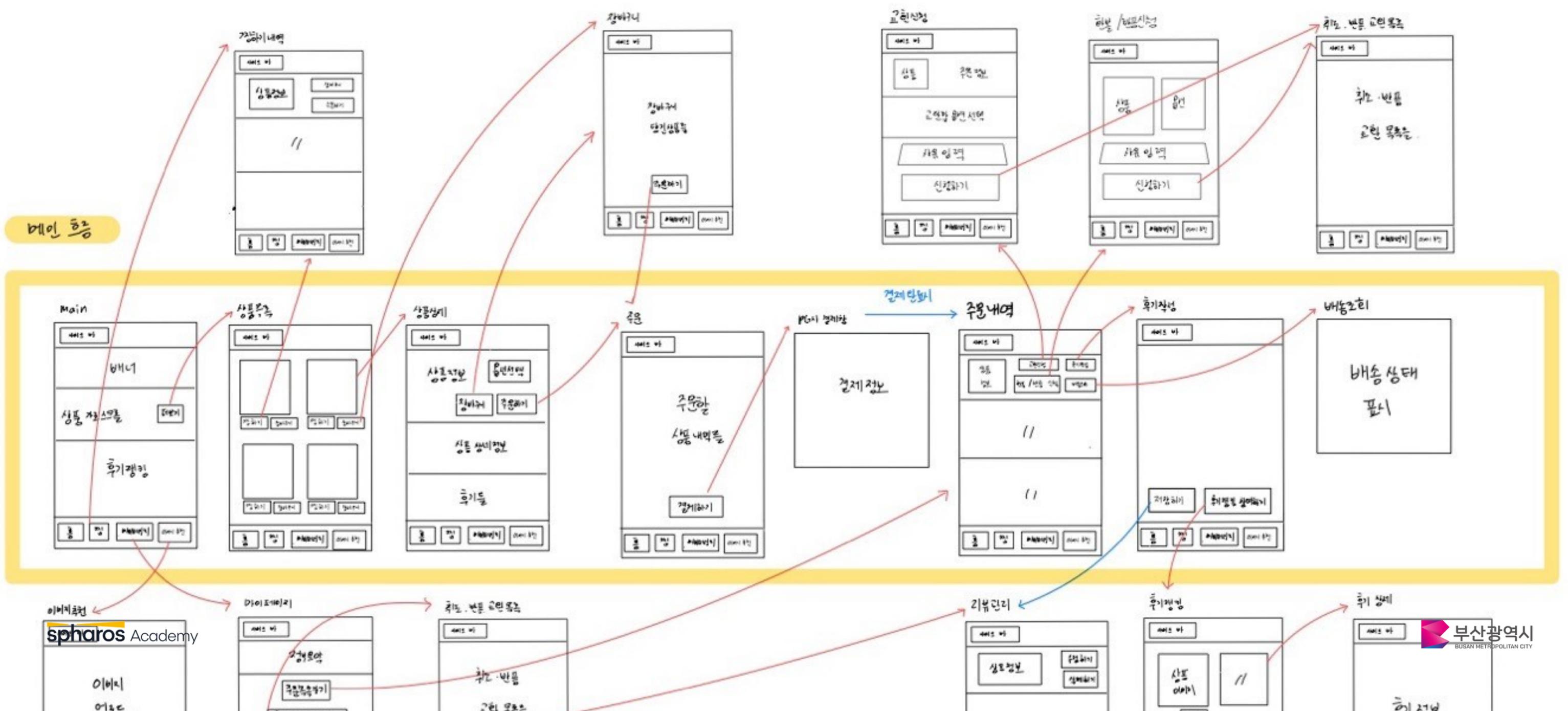
유저 스토리보드



USER APP



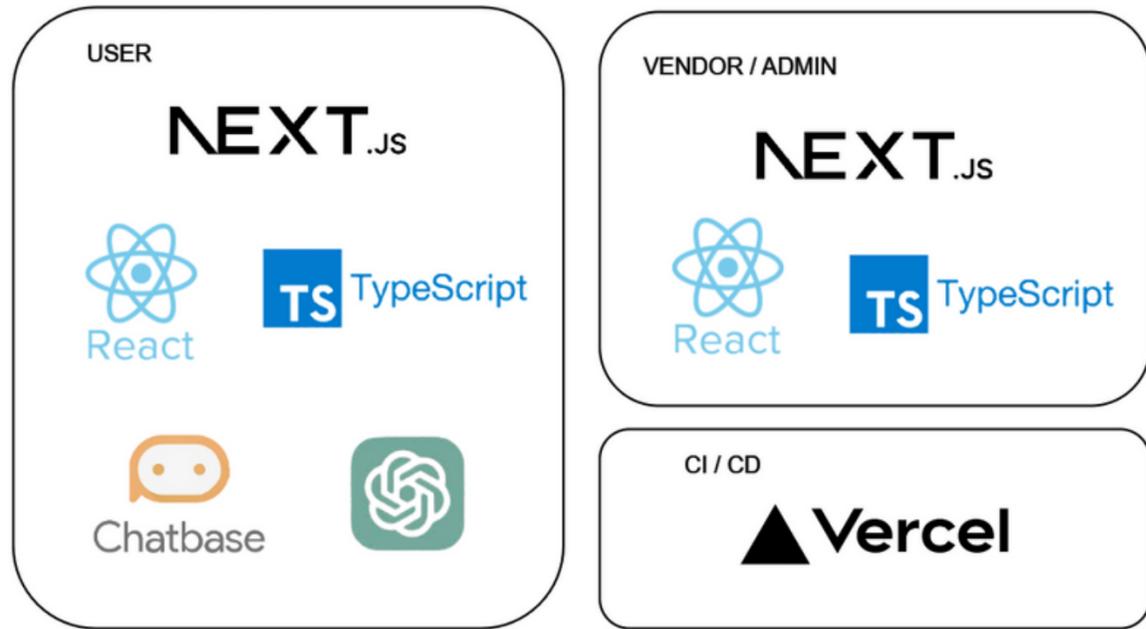
ADMIN APP



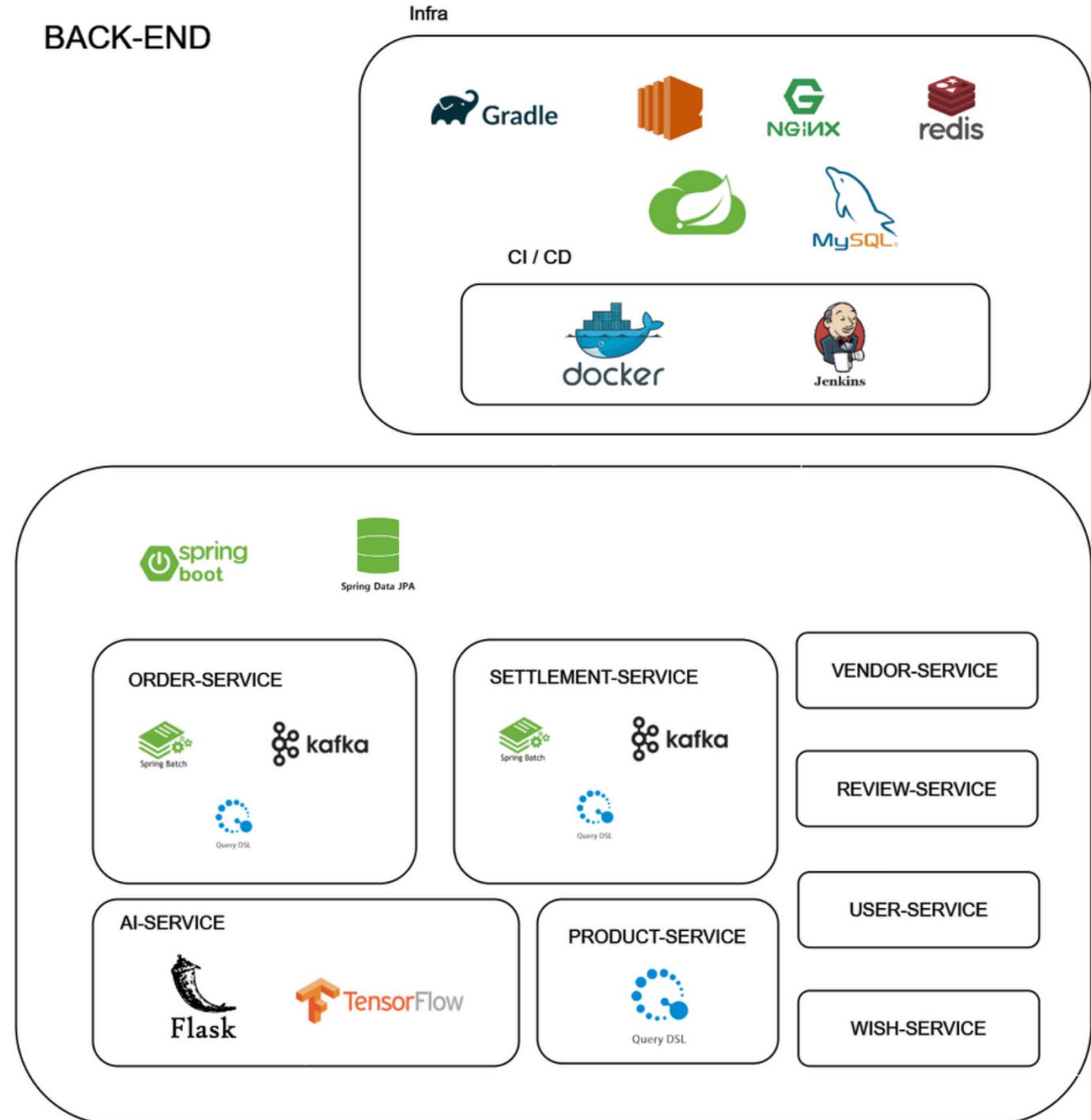
메인 흐름

기술스택.

FRONT-END



BACK-END



COLLABORATION-TOOLS



PROJECT

개발 과정



USER APP



ADMIN APP



유저서비스 플로우.

사용자



USER APP



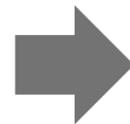
ADMIN APP



회원가입/ 로그인



상품조회



장바구니/찜



주문/결제



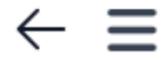
배송

AI추천 서비스.



Upload

Delete

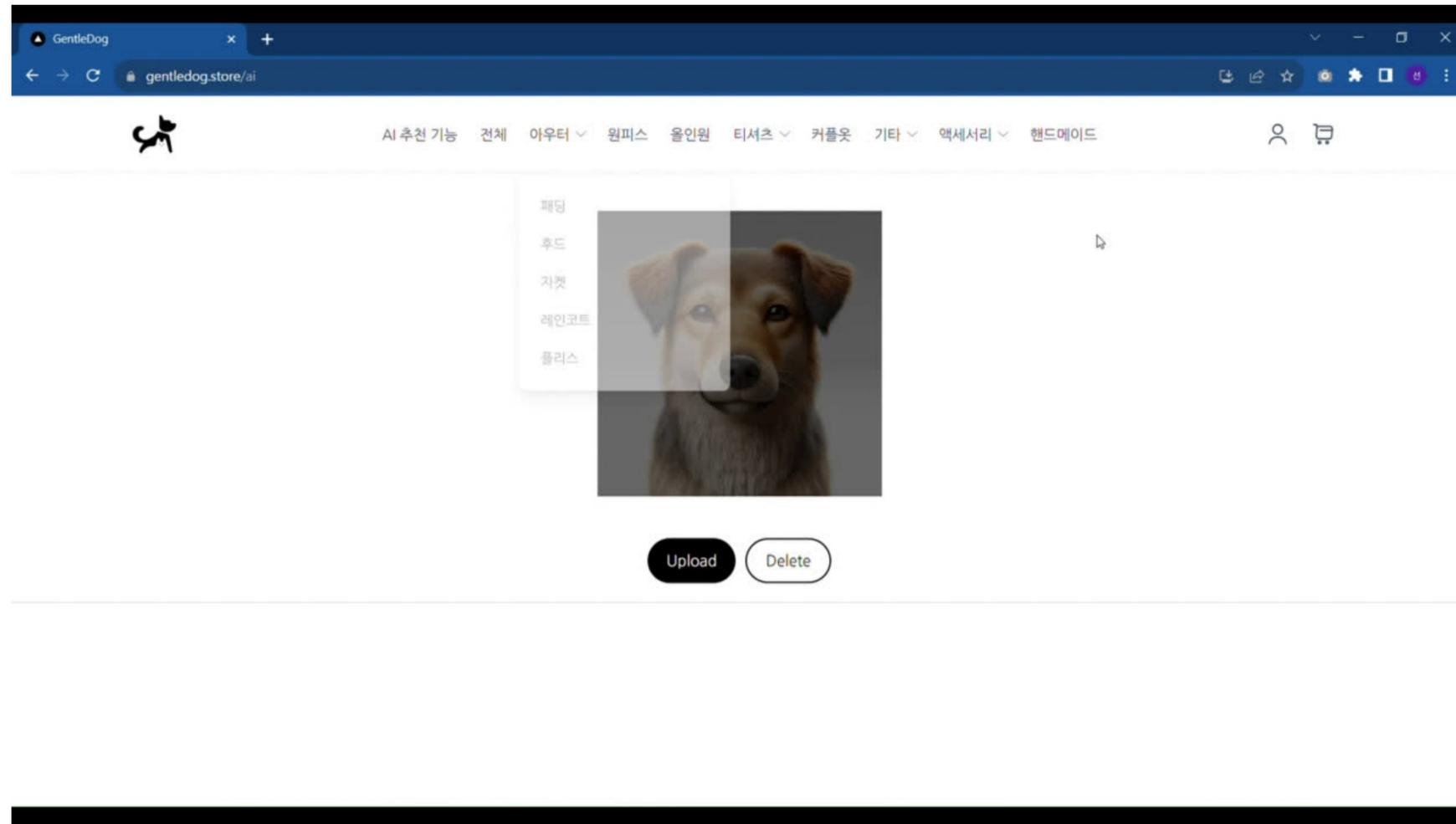
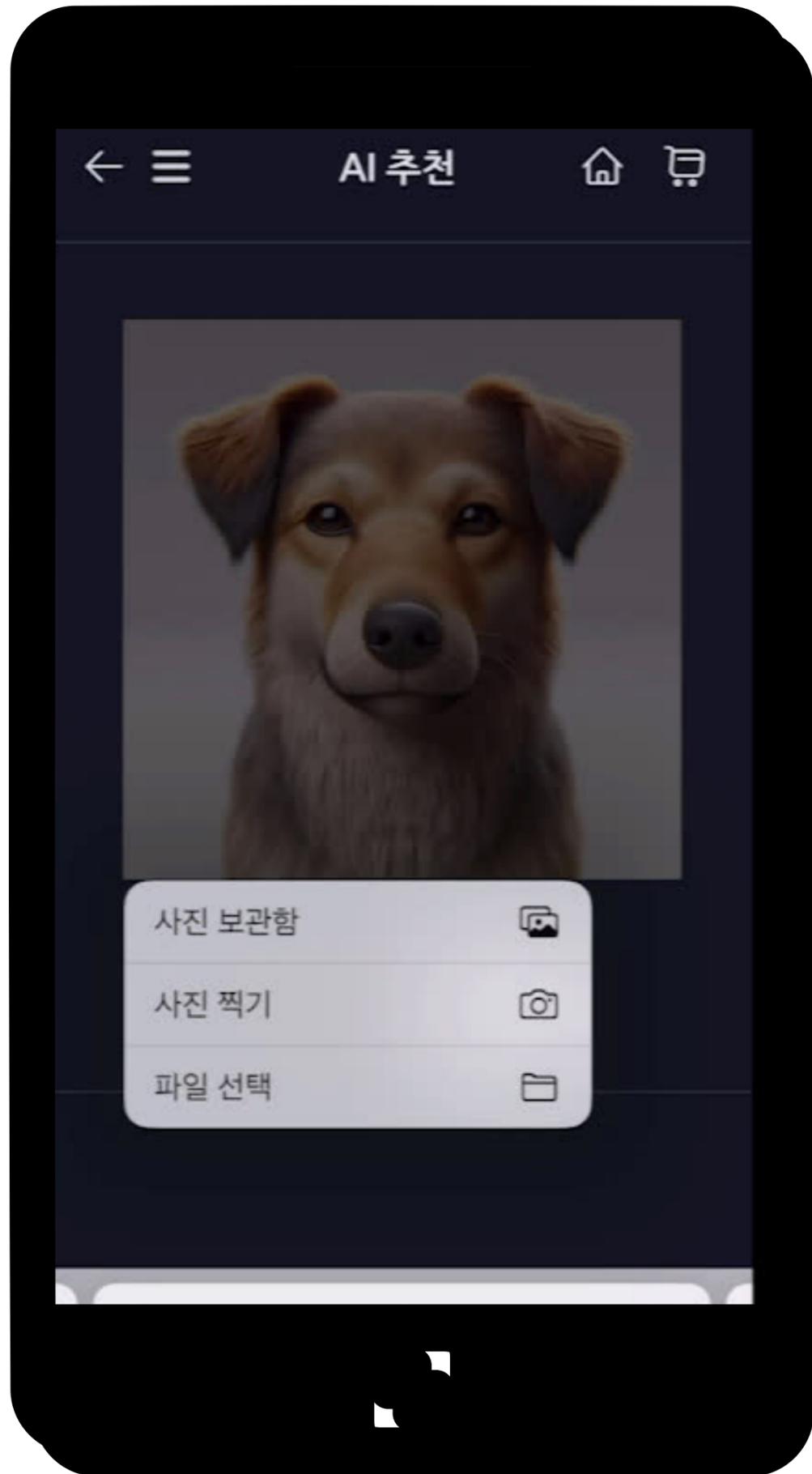


AI 추천 결과



반려동물에게 어울리는 상품을 추천해드릴게요!





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, there is a list of chat logs and a detailed view of a chat conversation. The conversation shows a customer asking for winter clothing recommendations and a bot providing suggestions like 'ul-inwon knitwear' and 'ul-inwon knitwear for women'. The bot's response includes a 'Confidence Score: 0.836' and a 'Revise answer' button. Another response shows a 'Confidence Score: 0.779' and a 'Revise answer' button.

POINT

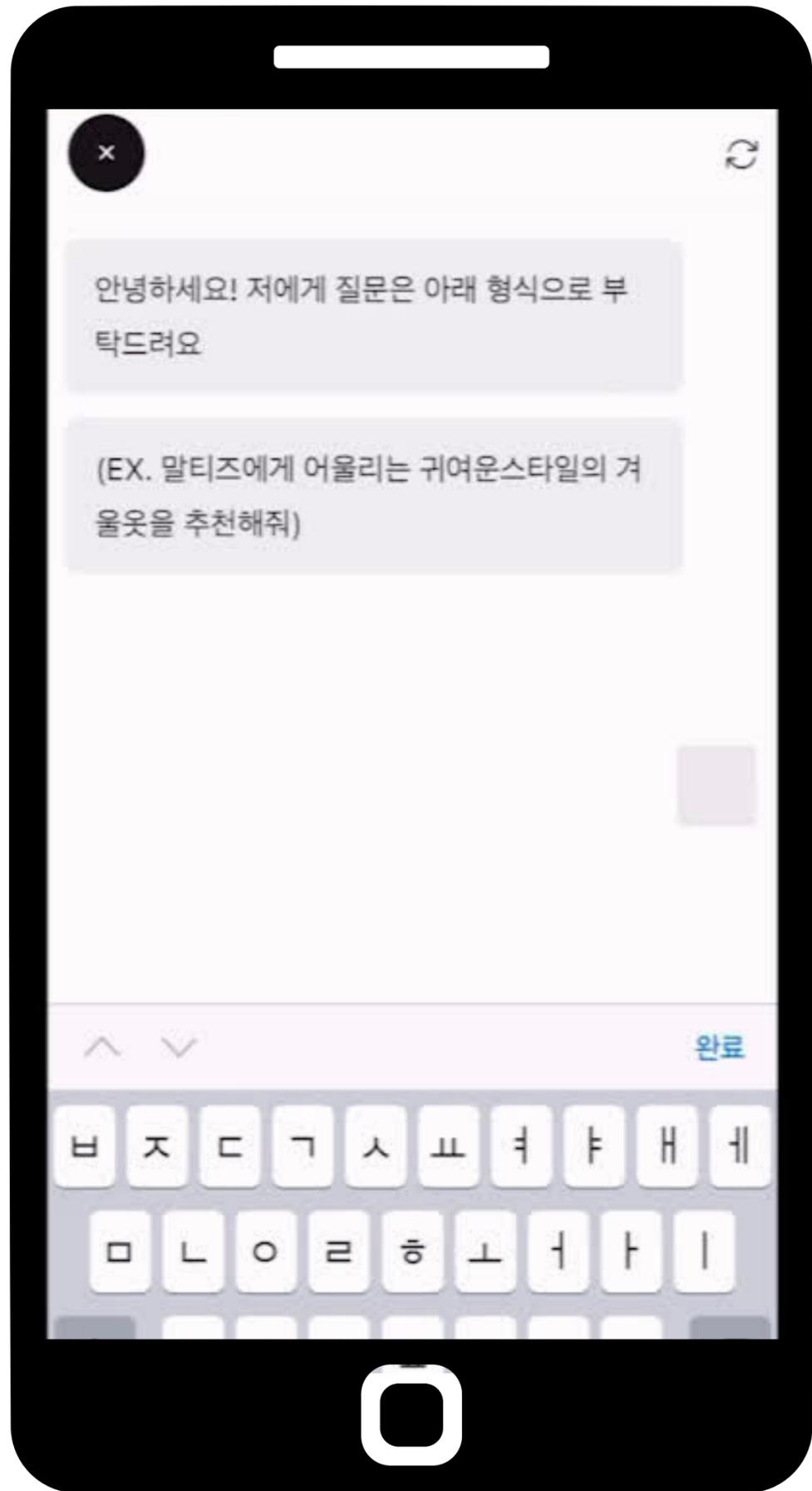
점심메뉴 추천해줘

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!

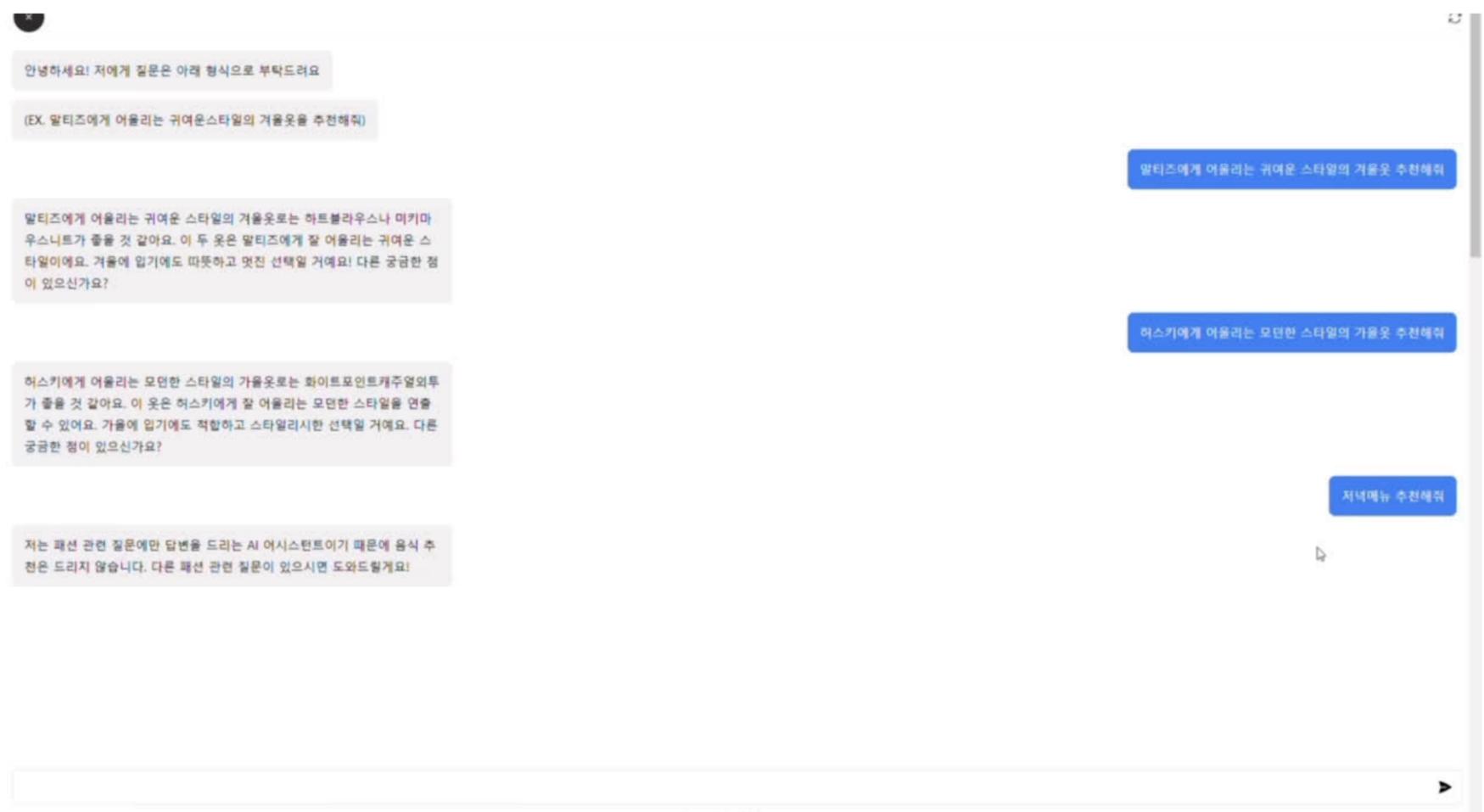
총 200번의 검증 중 190건 성공
대략 95%의 올바른 대답을 하도록 학습

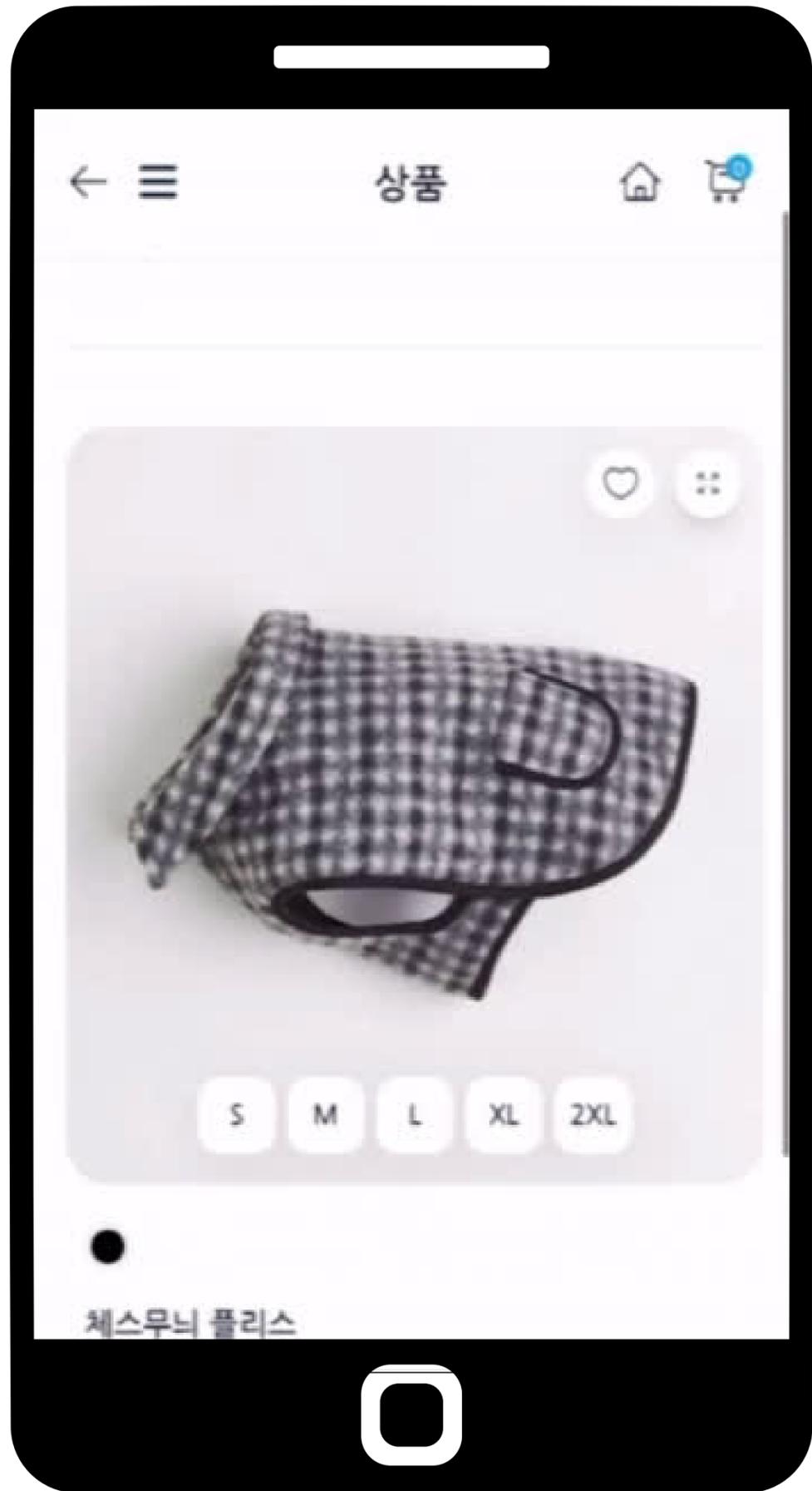


USER APP



ADMIN APP

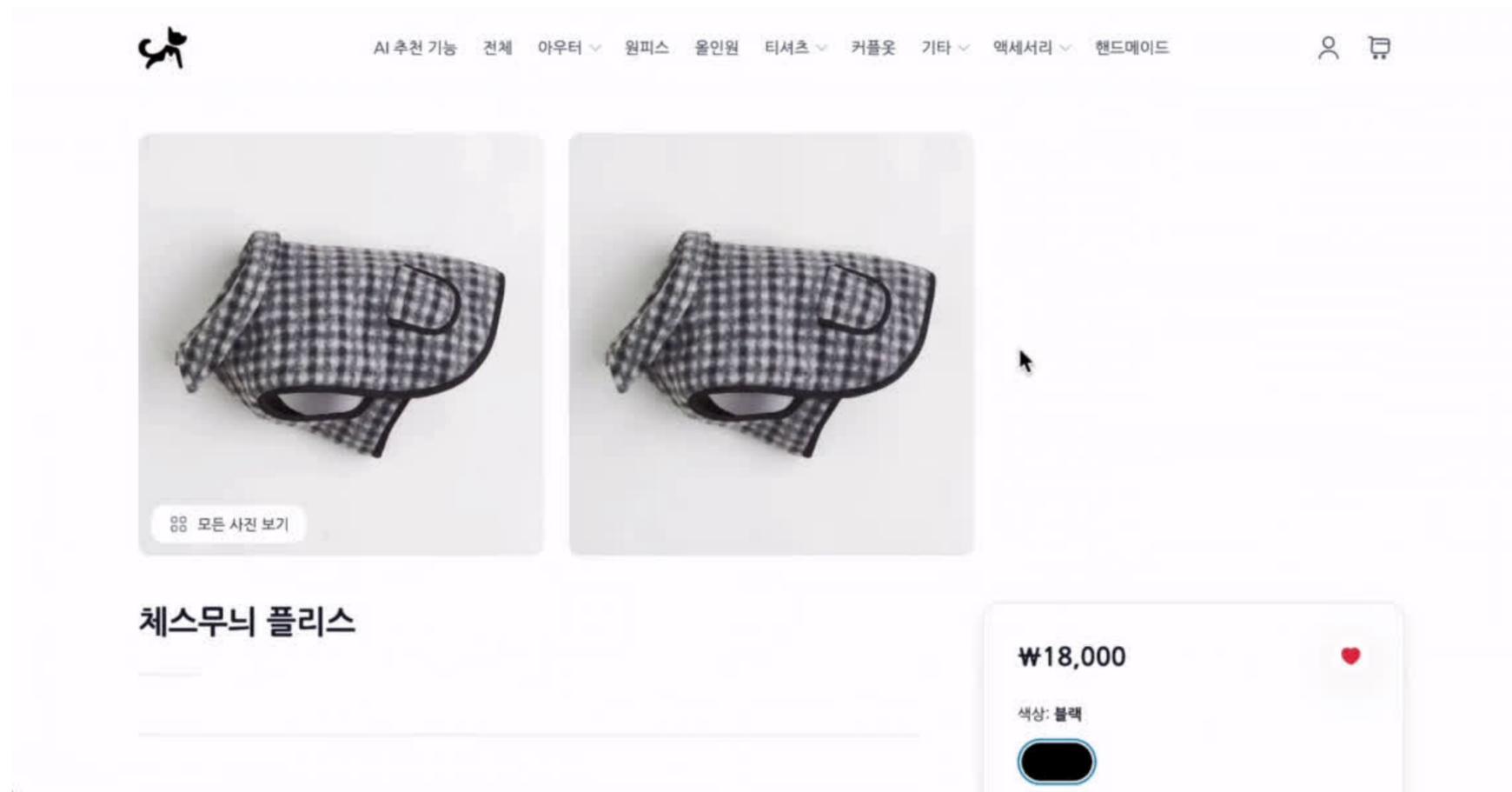




USER APP



ADMIN APP



판매자/관리자 서비스 플로우.



USER APP

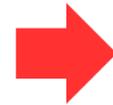


ADMIN APP

판매자



입점신청 / 로그인



상품등록/판매



재고/주문 관리



정산

관리자



입점 승인



색상/사이즈/
카테고리 관리

← Back to home



GentleDog 입점을 환영합니다.

사업자 등록번호, 통신판매업 신고 번호 확인 후 순차적으로 등록해드리고 있으니 양해부탁드립니다.
대표자명으로 가입부탁드립니다

브랜드명

GentleDog

공식홈페이지 주소

https://gentledog.store/

회사로고 이미지

Drop or select file

Drop files here or click [browse](#) through your machine

Upload

회사 상품소개 및 관련내용



PROJECT TROUBLE SHOOTING.



USER APP



ADMIN APP



이미지 추천 AI.

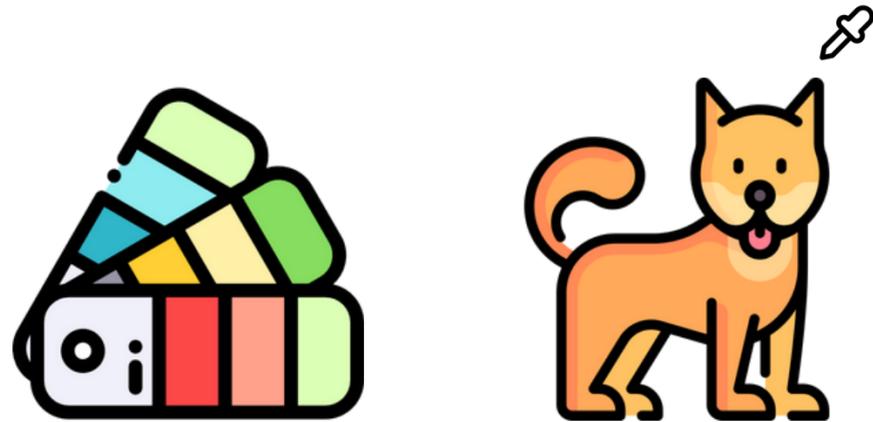


USER APP



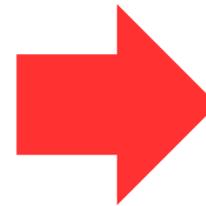
ADMIN APP

초기 기획

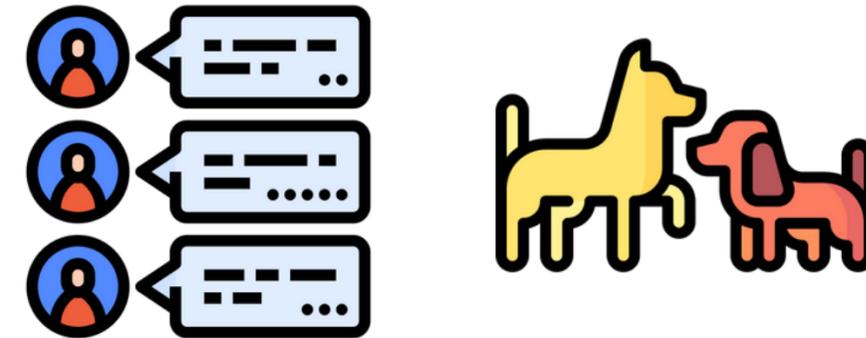


상품의 색상과
반려동물의 털색을
기반으로 한 추천 서비스

유저의 선호도 반영 X
추천 기준이 주관적



수정 기획



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

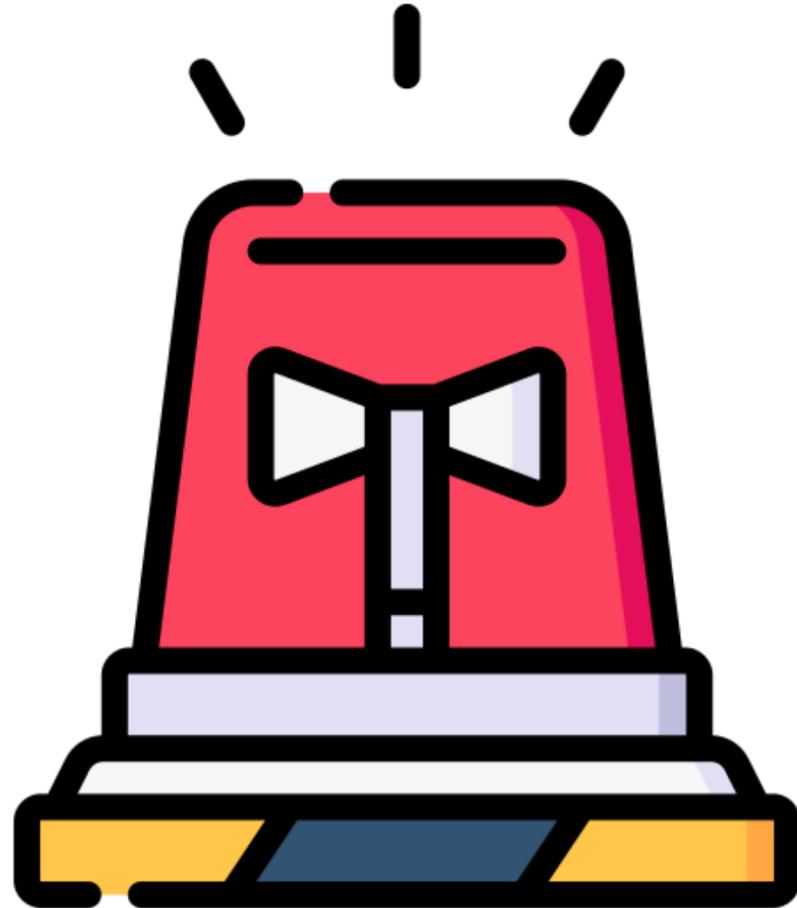
AWS 액세스키 노출.



USER APP



ADMIN APP



계정 삭제 및
GIT REPO 삭제
인프라 재설정

PROJECT

추후 개선사항.



USER APP



ADMIN APP



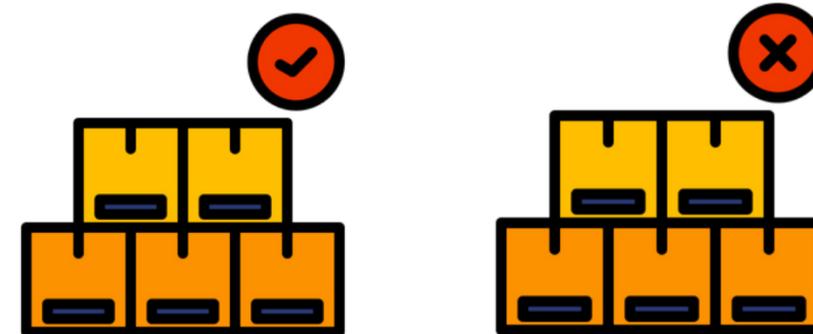
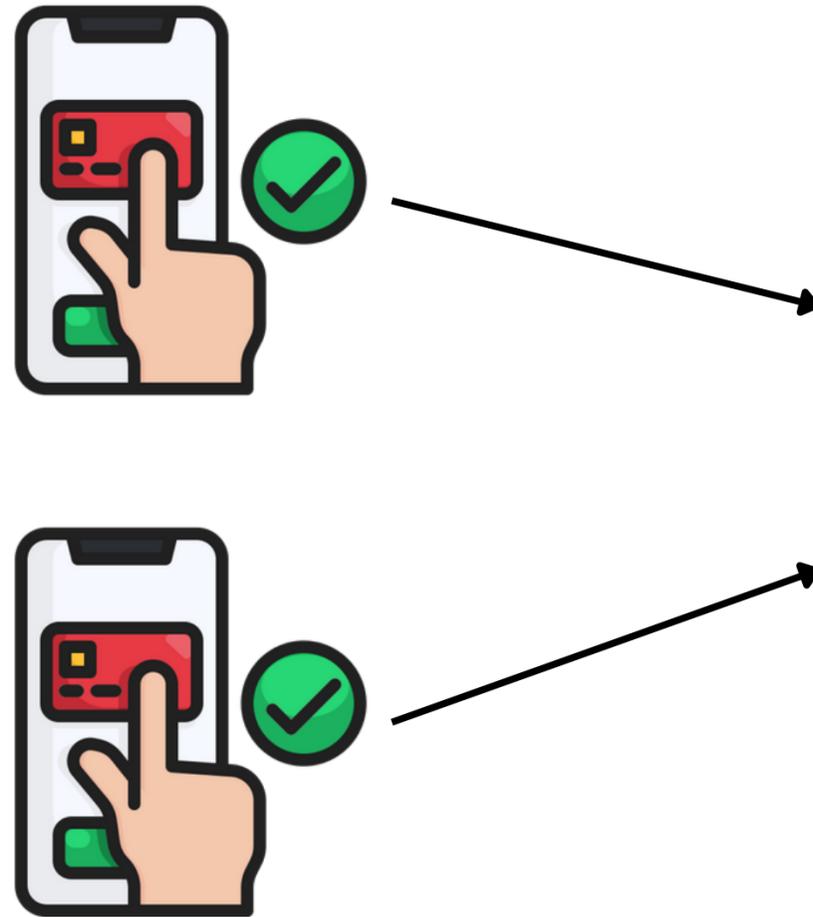
결제로직 동시성 해결.



USER APP



ADMIN APP



TRANSACTION 및 DB단계에서 LOCK / REQUEST를 QUEUE로 처리

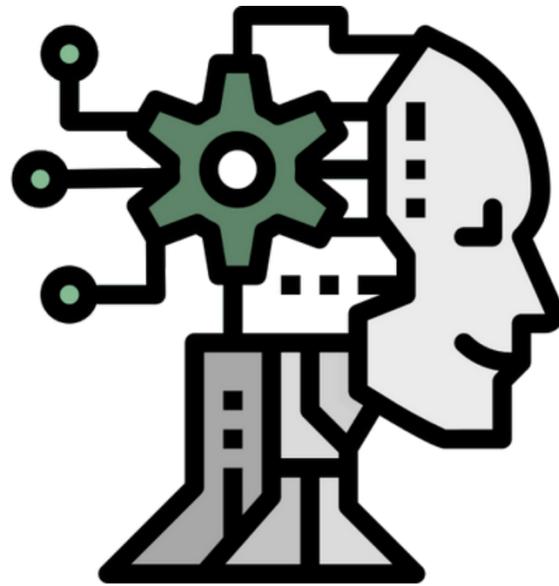
AI 및 CHAT BOT 성능 개선.



USER APP

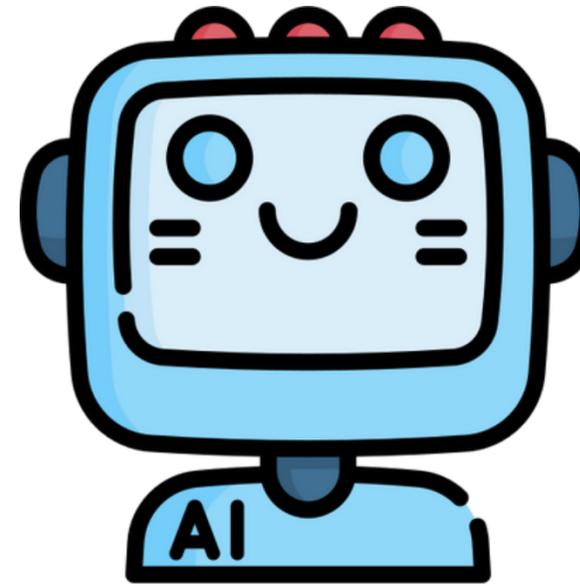


ADMIN APP



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

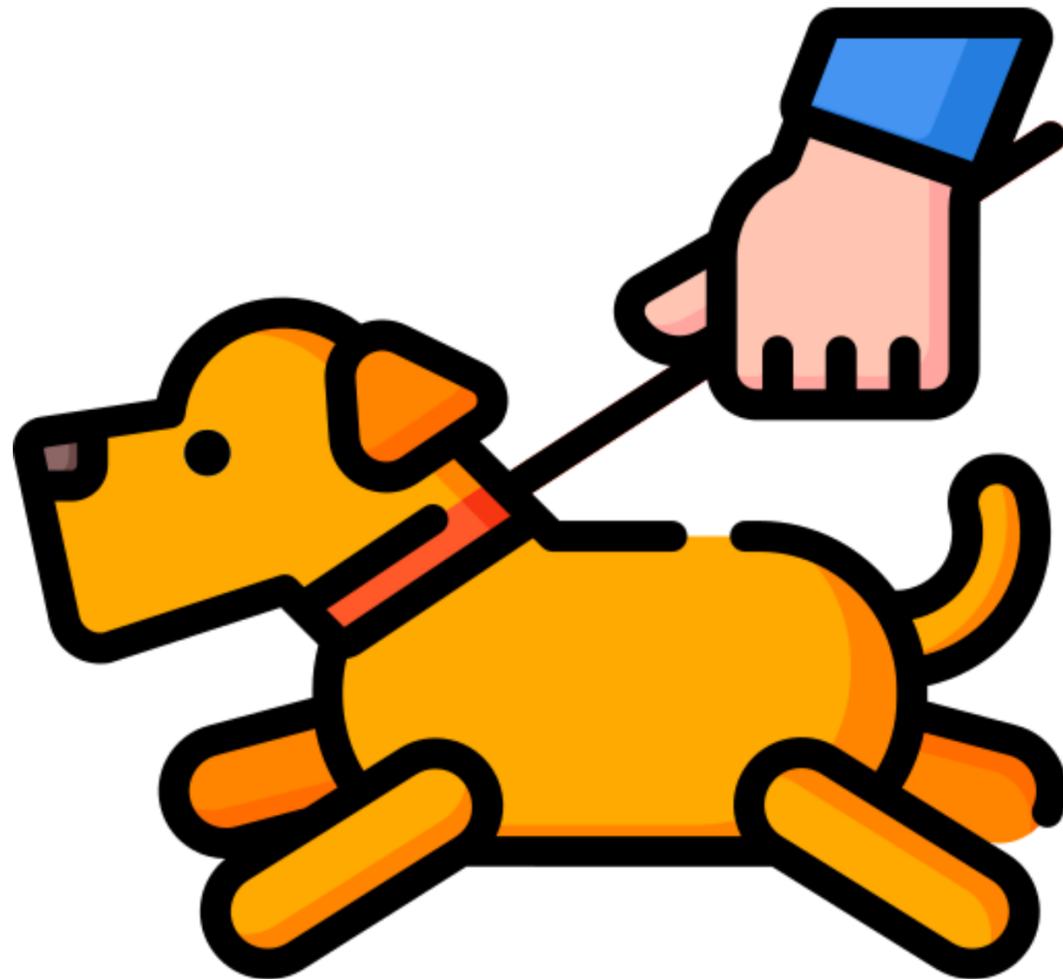
GENTLE WALK.



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