

SK실더스 Rookies 11기

K-Digital Training

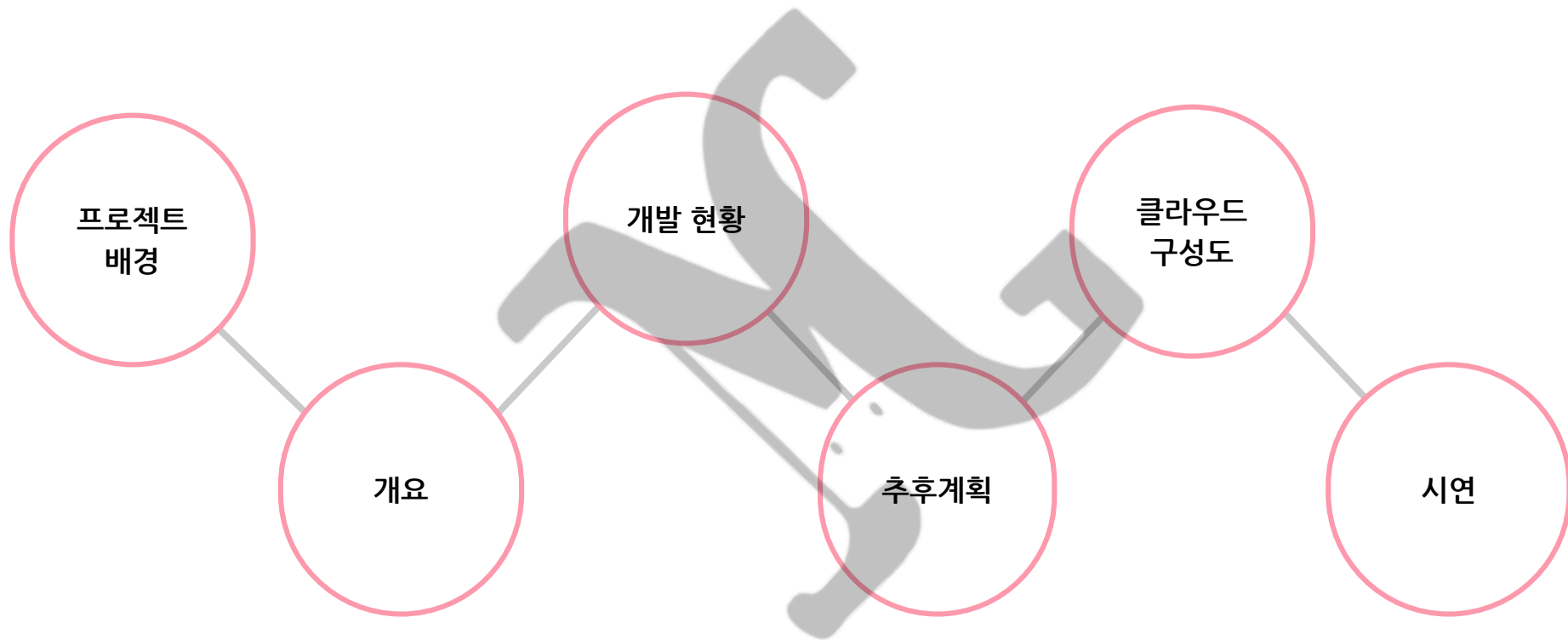
“ 멩 겠 고 리 ”

7조 핫바

윤예찬 고종현 이지원 박상욱 박수빈 지승엽



— INDEX —

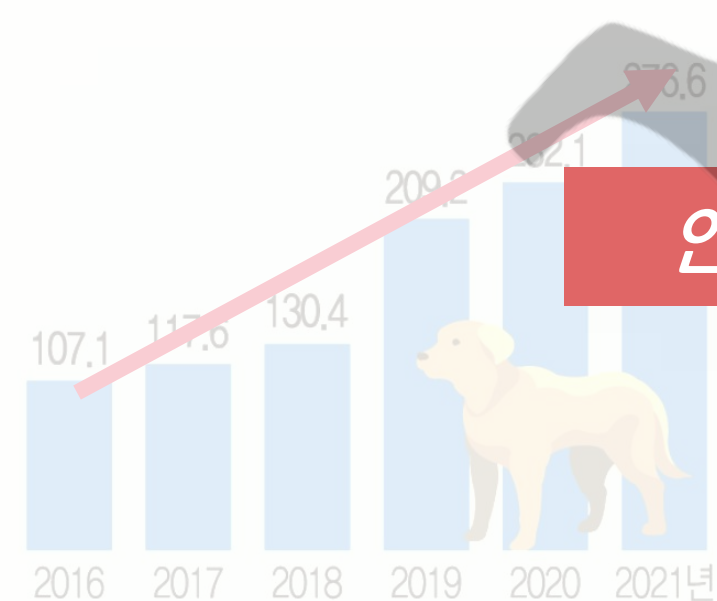


프로젝트 배경

반려동물의 현 주소

반려동물 수가 증가

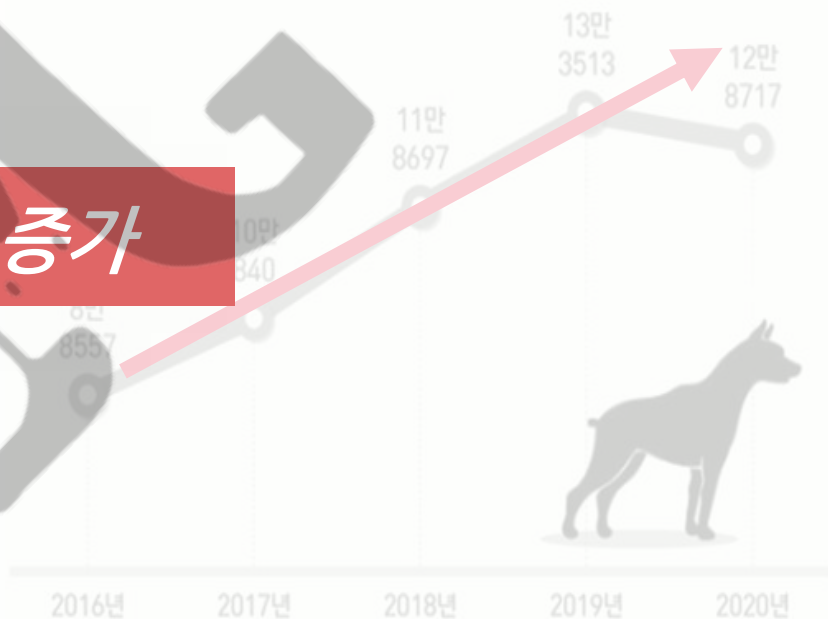
반려견 수 추이 (단위: 만 마리)



출처 = 농림축산검역본부 (2021)

유기동물 수가 증가

유기 및 유실 동물 발생건 수 (단위: 건)

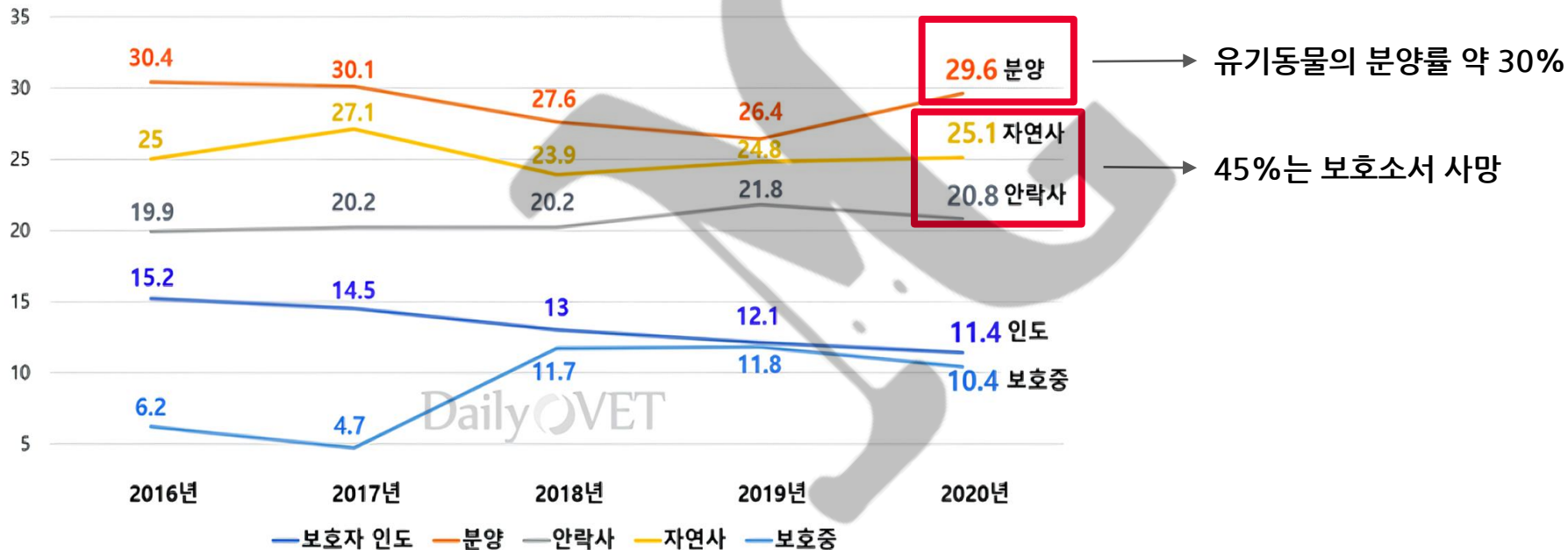


출처 = 동물자유연대 (2021)

안락사 증가

반려동물의 현 주소

최근 5년간 국내 유기동물 보호형태 비율(%)



“ 유기동물 분양률을 높이는 서비스 개발 ”



프로젝트 개요

프로젝트 개요 - 타겟



프로젝트 개요 - 현황 조사

01 접근성 강화 & 흥미 유발 필요



[출처] : 경향신문, 2020

02 호감가는 용모의 반려동물 선호

"사진 한 장에 생사가 달린 일" 유기동물 '인생샷' 찍어주는 동물보호센터

이서현

2020년 07월 8일 오전 11:18 업데이트: 2022년 12월 14일 오후 2:33

📖 A 📖



보호소는 포화상태인데 입양은 줄고, 새로운 유기견이 계속 들어오다 보니 그 끝은 결국 안락사로 이어진다.

[출처] : 유튜브 스프스뉴스, 2020

명 절 고 리

“유기동물 + 입양자 + 보호소 연결고리 생성”

유기동물 추천을 위한
MGTI 성격 검사

유기동물의 카툰
화 프로필 생성

유기동물과의 채팅

유기동물의 소개글
작성

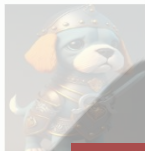
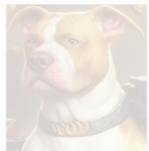


프로젝트 개요 - 기능 구현

나와 잘 맞는 강아지의 MGTI는?

ESTP

ESTP 강아지 추천



※ 강아지들과 채팅을 원하면 회원가입을

접근성 강화 및 흥미 유발



안녕, 너무 반가워 명!

오늘 기분 어때? 명!

오전 2시 24분 반가워!



오전 2시 22분

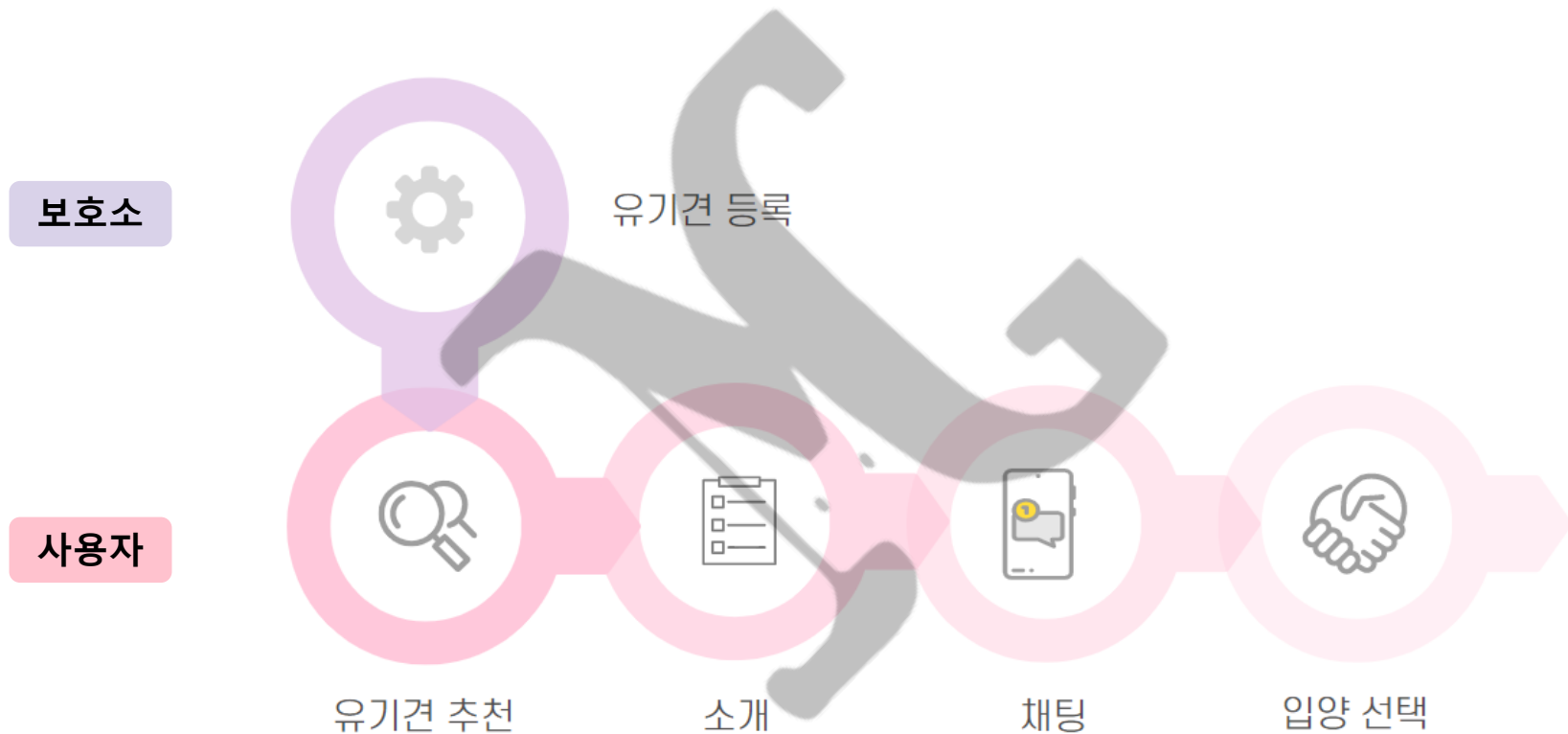
전송

안녕하세요, 저는 뽀또입니다. 저는 말티즈 견종으로, 아직 어린 강아지입니다. 하지만, 저는 유기견입니다. 저에게는 새로운 가족을 만나기 전, **안락사 3일 남은 시간밖에 남지 않았습니**다. 이렇게 귀여운 강아지인 저를 더 이상 버려두지 마시고, 제 삶을 함께할 새로운 가족을 찾아주세요.

제가 기다리고 있는 **가장 중요한 것은 사랑과 관심입니다.** 제가 어린 강아지이기 때문에, 많은 **보살핌과 사랑이** 필요합니다. 저는 매우 활발하고 기운차고, **사람들과 함께 즐겁게 놀 수 있는 강아지**입니다. 또한, 누구에게나 친절하고 다정하게 대해줄 것입니다.

저는 새로운 가족을 만나서 더욱더 건강하고 행복한 삶을 살고 싶습니다. 이제는 저의 삶을 함께할 새로운 가족을 찾고 있습니다. 제가 기다리고 있습니다. **제발 저를 선택해주세요. 함께 행복한 시간을 보낼 수 있기를 기대합니다.** 감사합니다.

프로젝트 개요 - 서비스 플로우



개발 현황

a. 프로토타입 / b. 기술스택 / c. 진행상황 / d. 문제점 / e. 해결 방안

개발 현황 - 유기견 등록 및 추천



개발 현황 - 유기견 등록 및 추천

1. 16 personalities 무료 성격 유형 검사

<https://www.16personalities.com/ko>

3. mbti 친구 유형 테스트

<https://mbti.wippy.io/>

16. mbti 인맥왕 테스트

<https://hello.hreum.me/socialking/>

12. mbti 직업적성 테스트

<https://www.arealme.com/16types/ko/>

M B T I

what's your MBTI?



6. 동물 mbti 연애 유형 테스트

<https://mbti.amanda.co.kr/>

5. 돼지 pig mbti 테스트

<https://pigmbti.sayun.studio/?r=cl>

개발 현황 - 유기견 등록 및 추천

M G T I

MG + TI



멍걸고리 USER



user's dog

유기견 등록 및 추천

a. 프로토타입

MGTI 검사

1. 내가 원하는 강아지 성격은

☐ 안전하고 조용조용

☐ 활발한 당당이

2. 우리 강아지는 새로운 장난감을 발견했을때

☐ 무서워..경계한다 왓알!

☐ 멍멍! 이거뭐야? 신나서 건드려본다

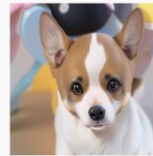
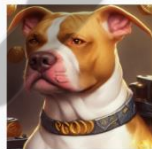
15개의 질문지

MBTI 와 동일한 16개의 결과

나와 잘 맞는 강아지의 MGTI는?

ESTP

ESTP 강아지 추천

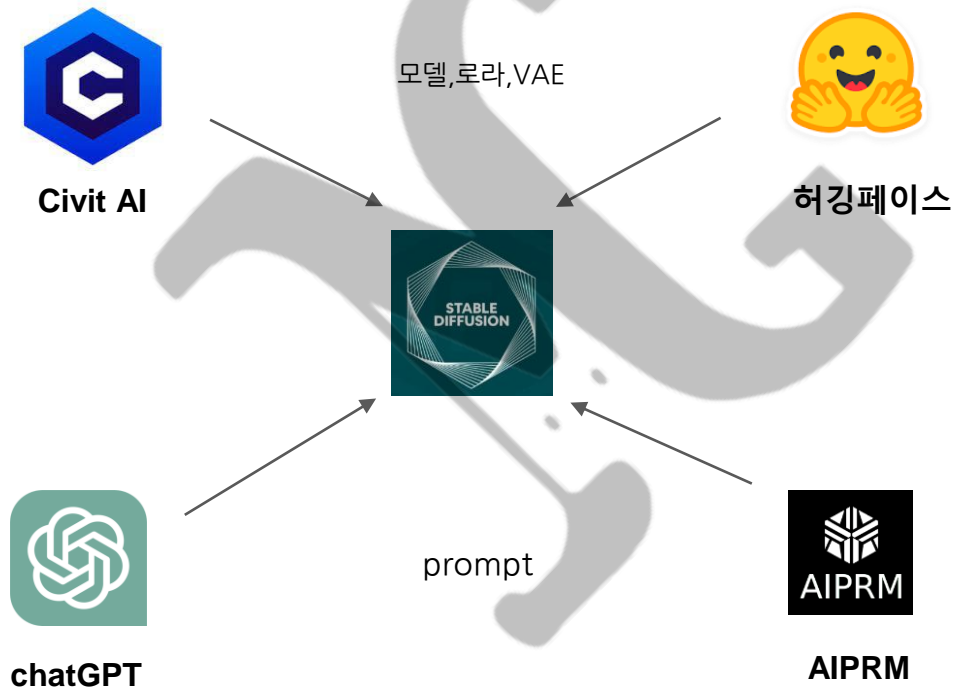


카툰화 프로필 생성

※ 강아지들과 채팅을 원하면 회원가입을 진행하세요

유기견 등록 및 추천 - 카툰화 프로필 생성

b. 기술스택



유기견 등록 및 추천 - MGTI 검사

c. 진행 과정

나의 MGTI는?



나의 MGTI에 맞는 강아지를 찾고 싶니?

시작

MGTI 시작

애견 카페에 갔을때, 우리 강아지는

주인 컴짝지! 나만 뚫어져라 쳐다본다

다른 멍쟁이 친구들과 신나게 뛰어논다

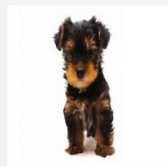
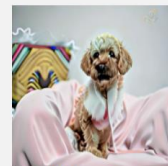
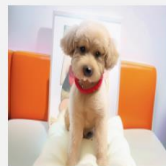
MGTI 검사

나와 잘 어울리는 강아지 유형은

"INFP"

"처음엔 낯을 가리고 겁이 많지만 주인 컴짝지에 자유로운 멍친구들"

나와 잘 맞는 멍친구들



※ 멍 친구들과 대화를 원하면 화원가임을 진행하세요

MGTI 결과

유기견 등록 및 추천 - 카툰화 프로필 생성

c. 진행 과정

< 이미지 생성 절차 >

보호소 측에서
유기견 이미지 등록



카툰화 이미지 생성

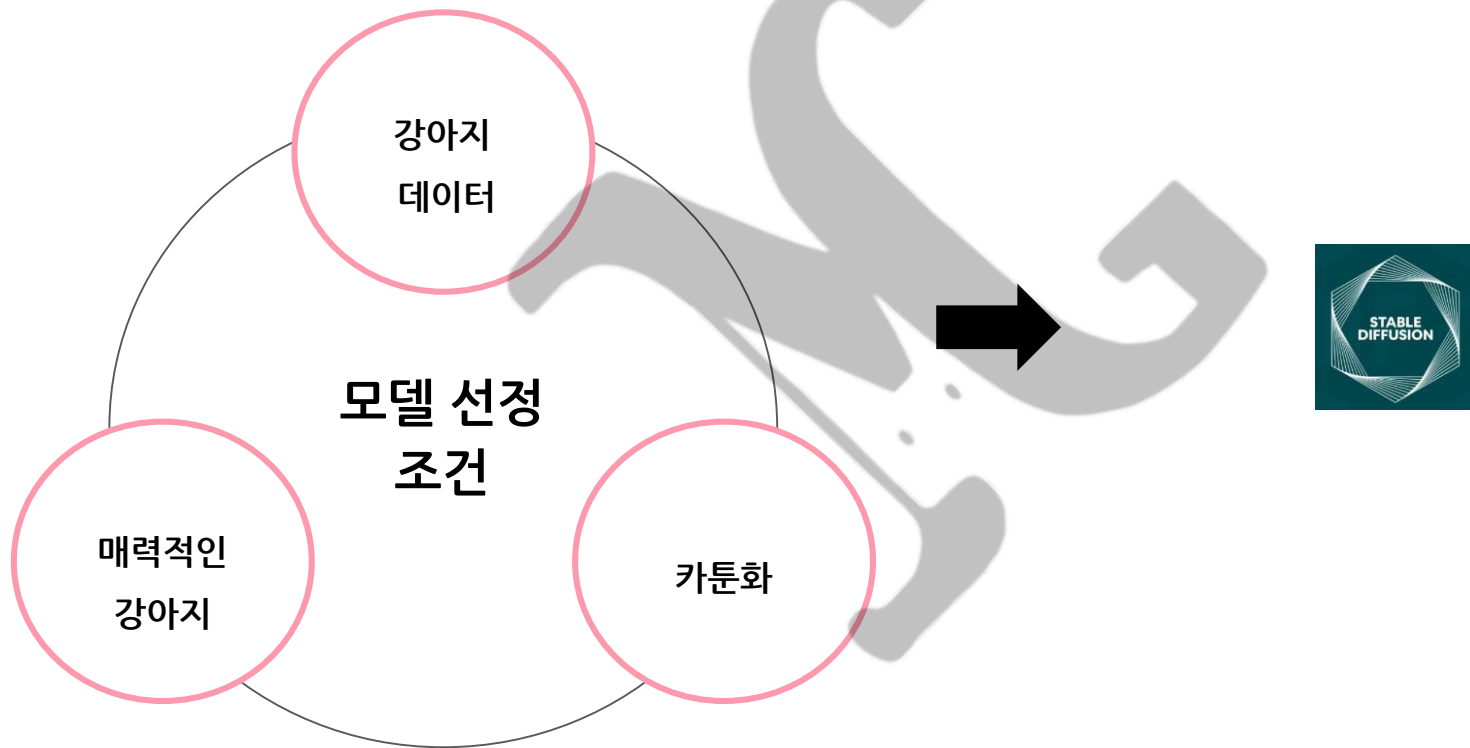


카툰화 이미지 DB 등록



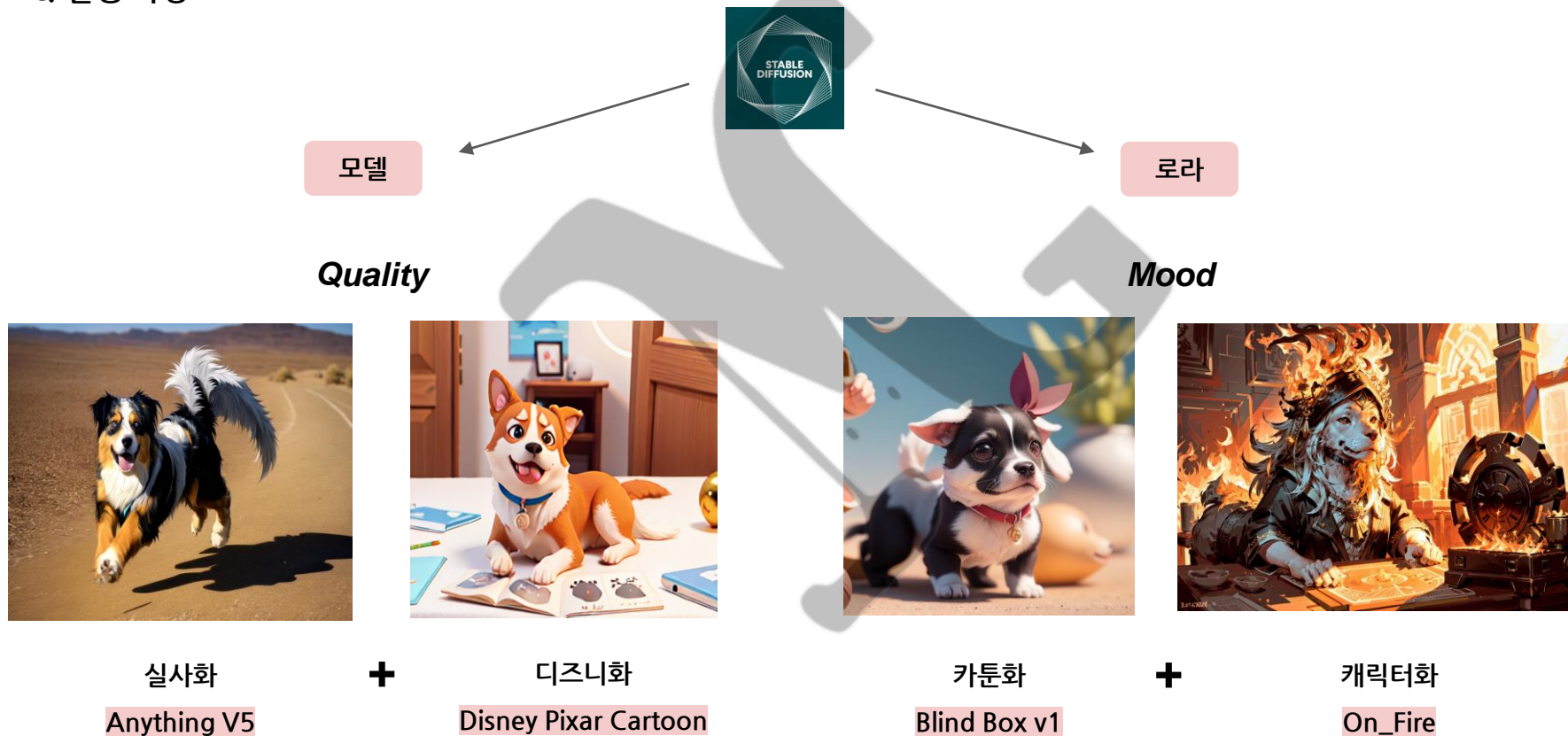
유기견 등록 및 추천 - 카툰화 프로필 생성

c. 진행 과정



유기견 등록 및 추천 - 카툰화 프로필 생성

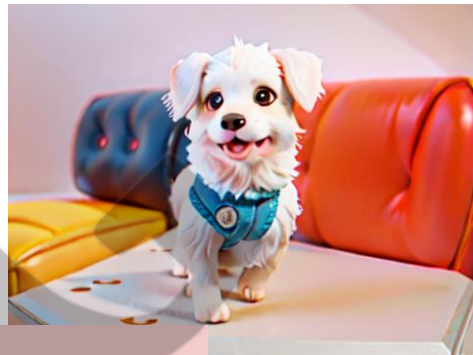
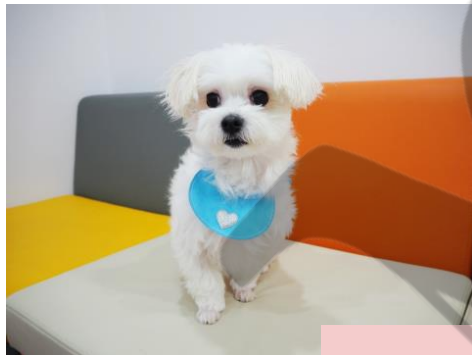
c. 진행 과정



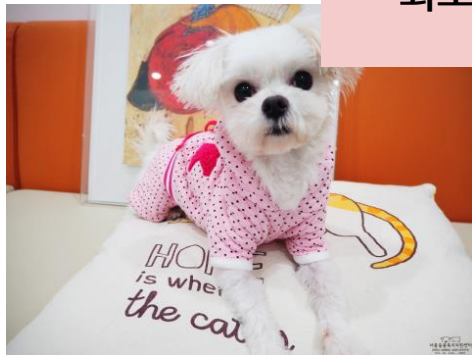
유기견 추천 - 카툰화 프로필 생성

c. 진행 과정

example)



외모 최대한 보존하여 생성



유기견 추천 - 카툰화 프로필 생성

d. 문제점

색이 파란색으로 변하는 오류



여러 강아지를
같은 파라미터 값으로 생성



유기견 추천 - 카툰화 프로필 생성

e. 해결

보호소 측에서
유기견 이미지 등록



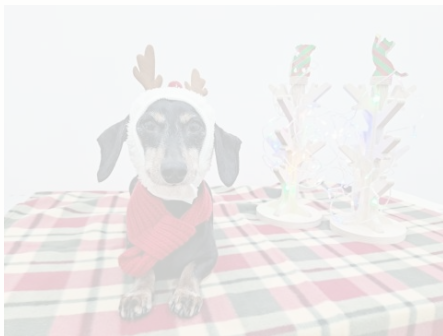
예시 이미지 생성



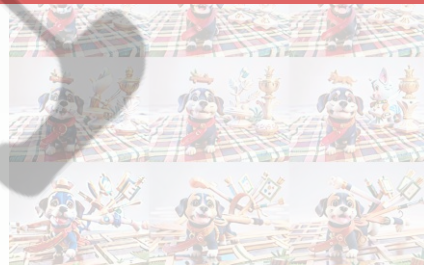
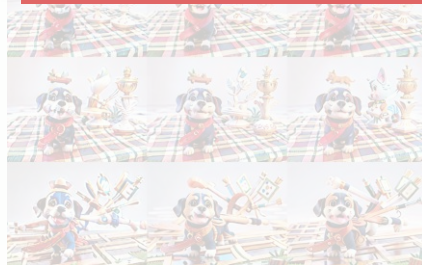
보호소 측에서
예시 이미지선택



카툰화 이미지 DB 등록



레이블링을 통한 자동 추천 모델 제작



개발 현황 - 소개



소개 - 페르소나 부여 및 소개글 작성

a. 프로토타입



채팅 시작

이름 : 다기

나이

3

종

닥스훈트

페르소나

똑똑한 과학자

페르소나 구현

소개글

안녕하세요! 저는 "똑똑한 과학자"라고 불리는 닥스훈트 다기예요. 3살이며, 작은 몸무게인 1kg이에요. 저는 과학을 좋아하는데, 특히 직접 실험하는 것을 사랑해요. 나는 과학자입니다.

소개글 생성

소개 - 페르소나 부여 및 소개글 작성

b. 기술스택

종 특성 / 히스토리 등의 정보



+



prompt



페르소나 부여

소개글 생성

소개 - 페르소나 부여

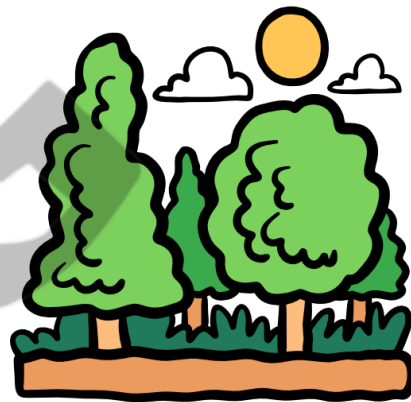
c. 진행 과정

example)



날가림이 없고 산책을 좋아하는 강아지

GPT prompt



숲의 정령

소개 - 소개글 작성

c. 진행 과정

example)

| | |
|------|-------|
| 견종 | 말티즈 |
| 이름 | 뽀또 |
| 나이 | 0세 |
| 몸무게 | 1kg |
| 페르소나 | 숲의 정령 |

input



output



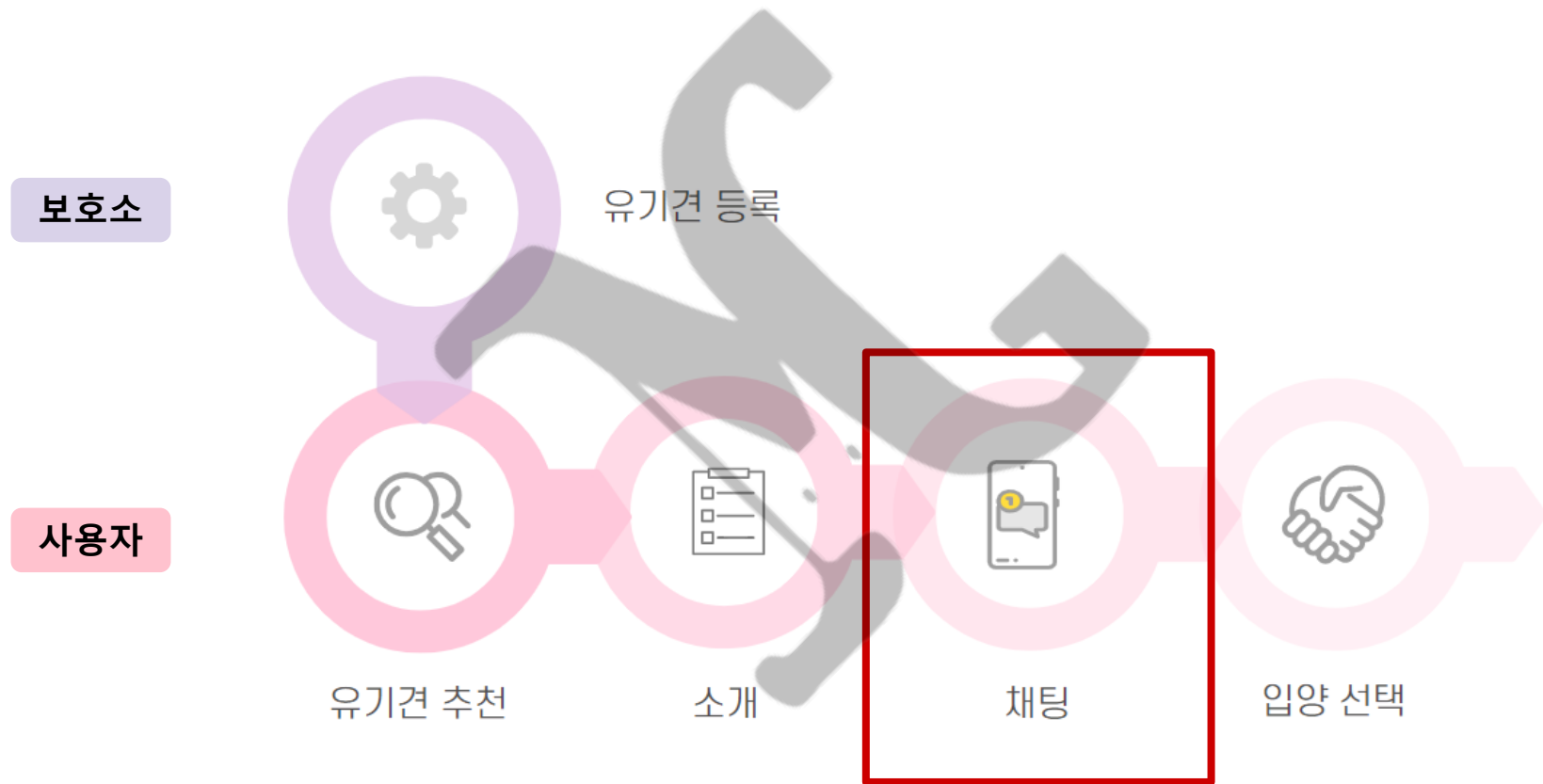
안녕하세요! 저는 "숲의 정령"이라고 불리는 말티즈 뽀또예요. 0살이며, 작은 몸무게인 1kg이에요. 사람들을 만나는 걸 너무 좋아하고, 특히 산책을 사랑해요. 나는 바로 숲의 정령입니다.

제게는 어린 시절에 겪은 힘든 경험이 있어요. 그렇기에 입양을 통해 새로운 가족을 만나고 싶어하는 거예요. 작은 체구와 귀여운 외모로 많은 이목을 받지만, 그 이상으로 중요한 건 제 마음이에요. 사람들과 함께 시간을 보내는 것을 즐기며, 행복을 전하는 작은 모험가이고 싶어요.

저는 신뢰할 수 있는 친구로서, 언제나 주인과 함께 할 준비가 되어 있어요. 함께 산책을 하며 자연 속에서 에너지를 충전하는 것이 제 특별한 즐거움이예요. 숲의 정령으로서, 제 이름에 걸맞는 특별한 개인이자 가족이 되고 싶어요. 자연과 어우러지며 행복한 일상을 만들어 나가기 위해 이렇게 여러분에게 소개하고 있어요.

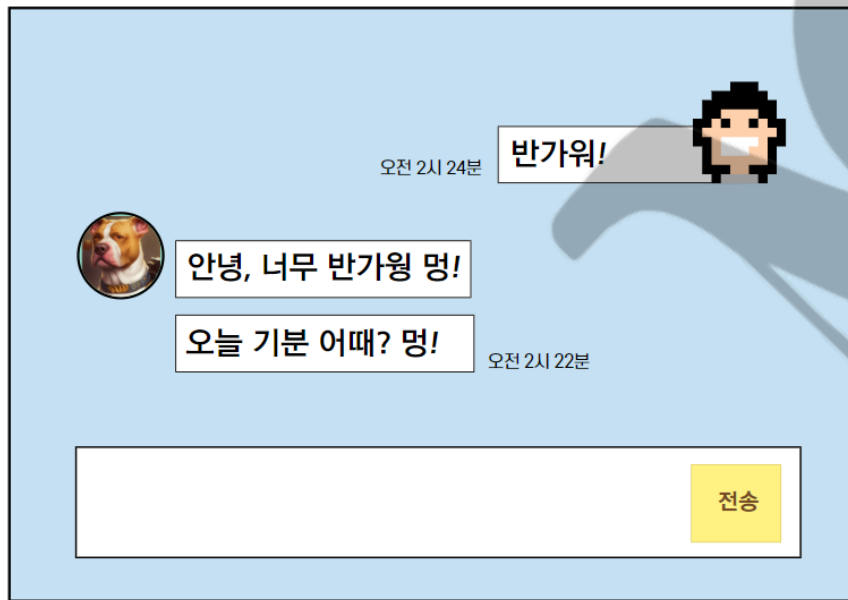
여러분, 저는 입양을 통해 새로운 가족과 함께할 수 있다면 정말 행복할 거예요. 매일매일 저와 함께 어울림과 사랑을 나눌 수 있는 가족을 찾고 있어요. 제가 입양된다면, 함께 숲속을 탐험하며 행복한 순간들을 만들어보는 건 어떠세요?

개발 현황 - 채팅



채팅 - 프롬프트

a. 프로토타입



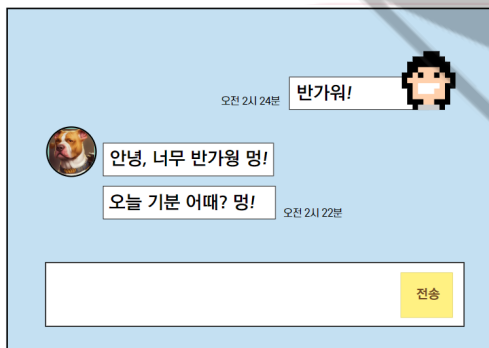
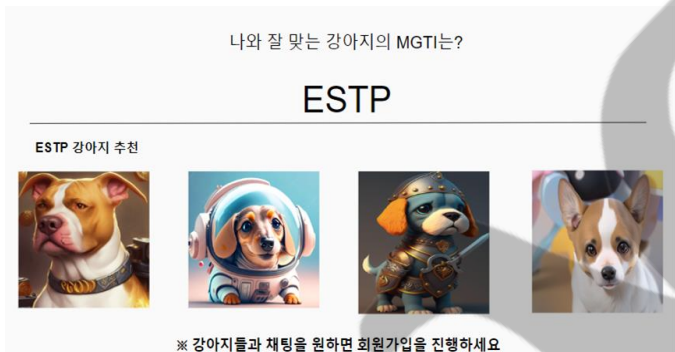
프롬프트 & 장기기억

자연스러운 대화

동문서답 방지

기능 필요성

MGTI검사 프로필사진 카툰화 채팅 소개글 생성



안녕하세요, 저는 뽀또입니다. 저는 말티즈 견종으로, 아직 어린 강아지입니다. 하지만, 저는 유기견입니다. 저에게는 새로운 가족을 만나기 전, **안락사 3일 남은 시간밖에 남지 않았습니다.** 이렇게 귀여운 강아지인 저를 더 이상 버려두지 마시고, 제 삶을 함께할 새로운 가족을 찾아주세요.

제가 기다리고 있는 **가장 중요한 것은 사랑과 관심입니다.** 제가 어린 강아지이기 때문에, 많은 **보살핌과 사랑이** 필요합니다. 저는 매우 활발하고 기운차고, **사람들과 함께 즐겁게 놀 수 있는 강아지**입니다. 또한, 누구에게나 친절하고 다정하게 대해줄 것입니다.

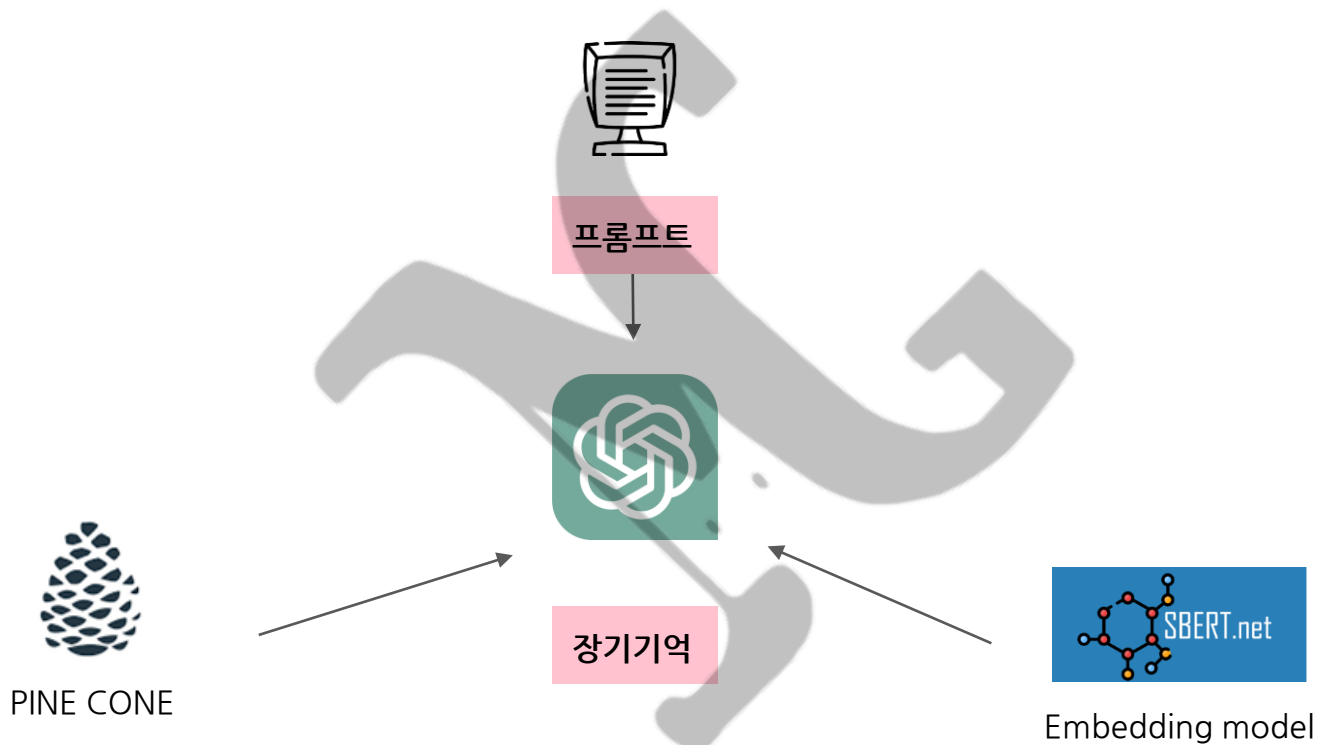
저는 새로운 가족을 만나서 더욱더 건강하고 행복한 삶을 살고 싶습니다. 이제는 저의 삶을 함께할 새로운 가족을 찾고 있습니다. 제가 기다리고 있습니다. **제발 저를 선택해주세요. 함께 행복한 시간을 보낼 수 있기를 기대합니다.** 감사합니다.



접근성 강화 & 흥미유발

채팅

b. 기술스택



채팅 - 프롬프트

c. 진행 과정

01 영역 구분

이름 : 뽀또
페르소나 : 우주비행사

이름 : "뽀또"
페르소나 : "우주비행사"

< 출력 형식 지정 >

02 순차적 채팅 규칙 부여

ex) 안녕하세요, 난 뽀또예요

1. 친근한 말투로 대답해줘
2. 반말과 말끝에 '멍!'을 붙여줘

1. 안녕하세요, 난 뽀또예요
2. 안녕, 난 뽀또양, 멍!

System

User 답변

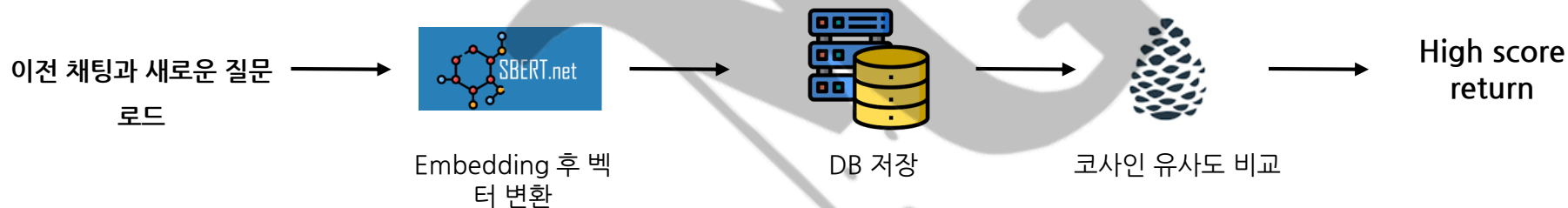
페르소나 부여

채팅 내용 입력
답변 형식 지정

채팅 - 장기기억

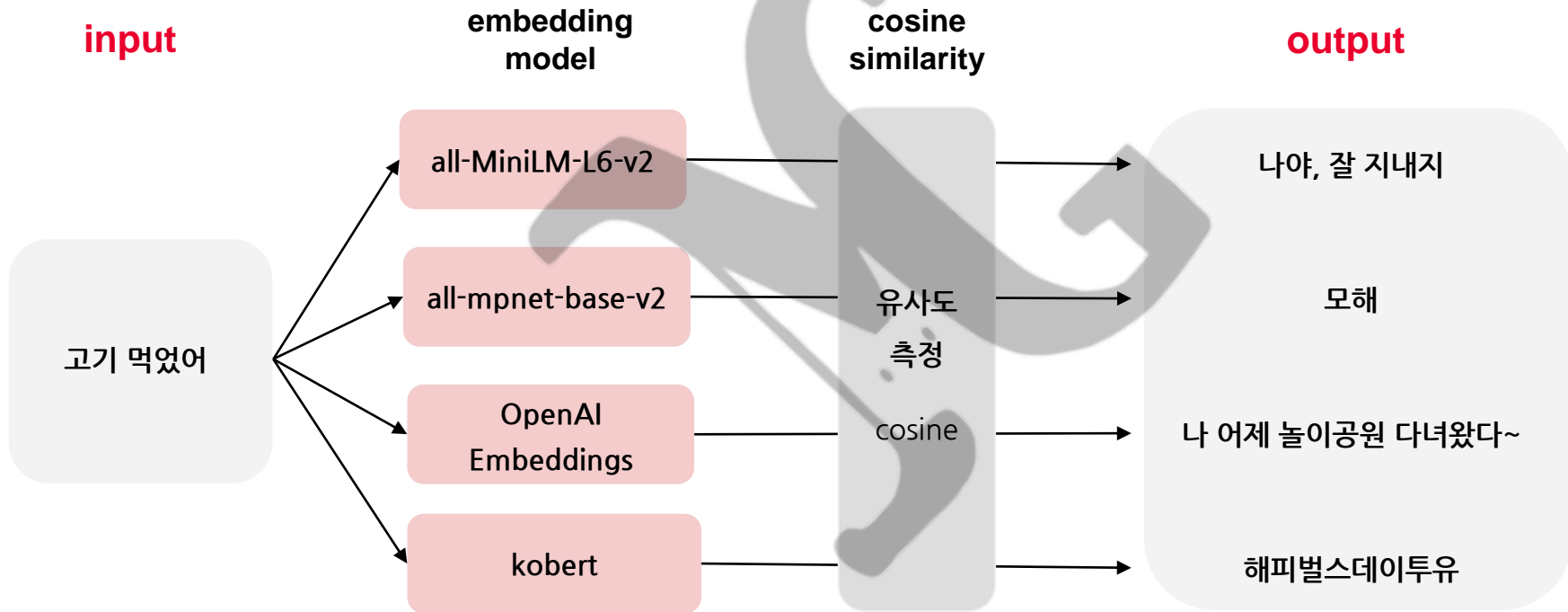
c. 진행 과정

〈 GPT에 장기 기억을 부여하는 과정 〉



채팅 - 장기기억

d. 문제점



채팅 - 장기기억

e. 해결



추후 계획

추후 계획 - 입양



추후계획

완료 항목



GPT 장기기억 모듈 사용

페르소나 예시 생성

소개글 예시 생성



카툰화 이미지 생성



최소 인프라 구현

프로젝트 기간 내 계획

GPT 장기기억 웹서비스 구현

페르소나 다양화

유기동물 소개글 작성

카툰화 이미지 생성 웹서비스 구현

인프라 고도화

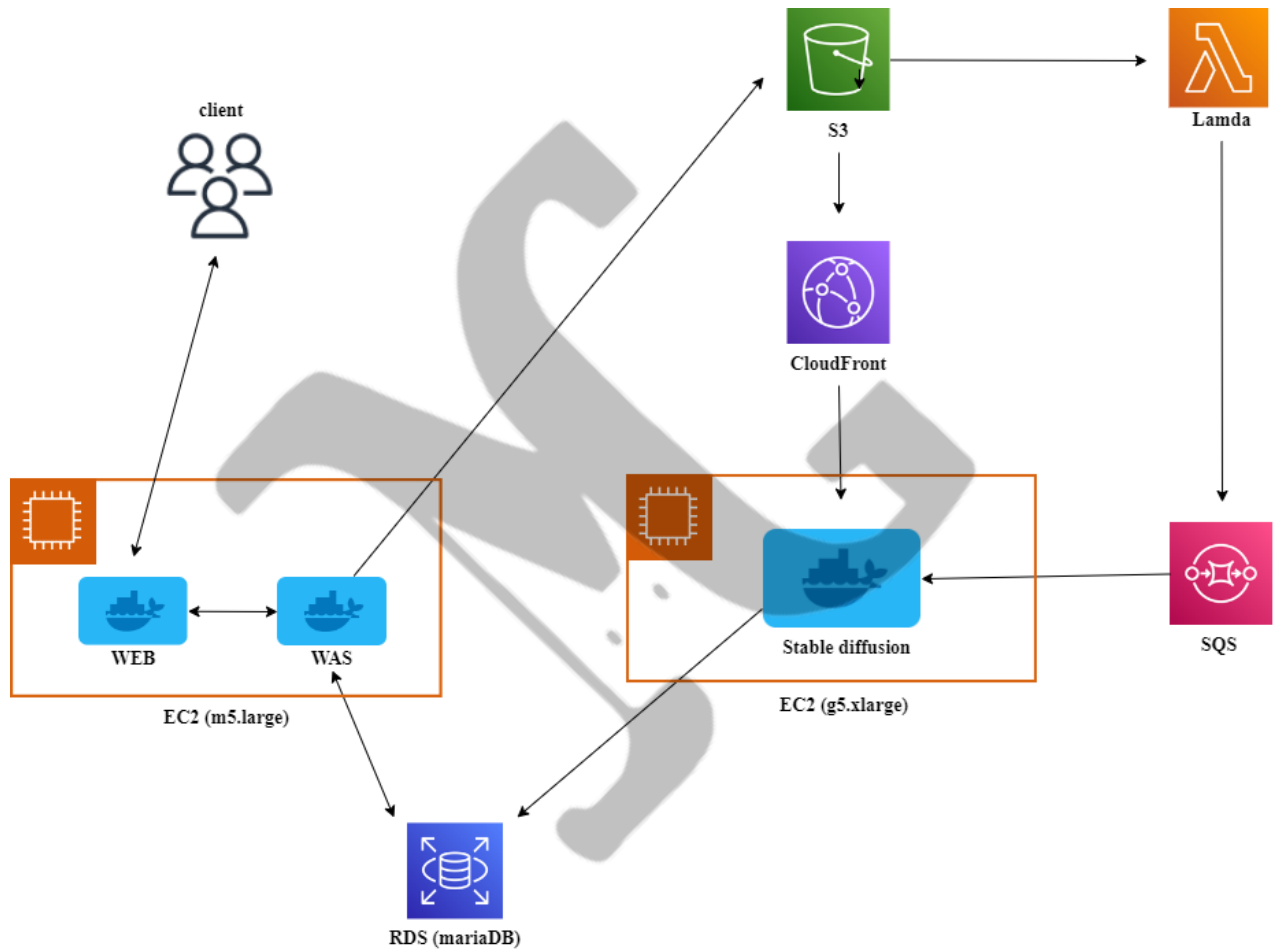
일정 내용

| 일정내용/ 기간 | 4월 | | | | 5월 | | | | | | | | | | | | 6월 | | | | | | |
|---------------------|----|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|
| 기획 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GPT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stable Diffusion | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 프론트 엔 드 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 백 엔드 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 인프라 구 성 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 발표 준비 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



구성도

현재 구성도





시연



Thank you ♪



Q&A