

SK실터스 Rookies 11기 K-Digital Training

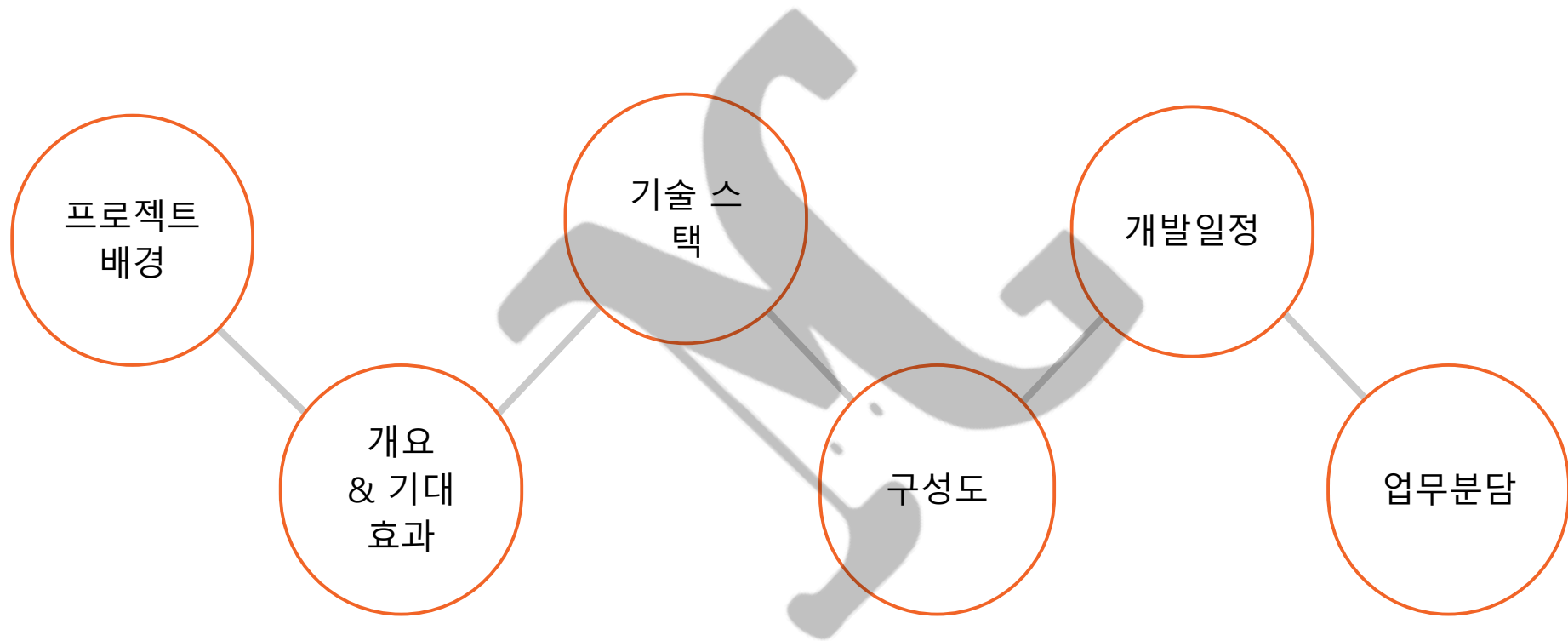
“ 멩 곁 고 리 ”

7조 핫바

윤예찬 고종현 이지원 박상욱 박수빈 지승엽



INDEX

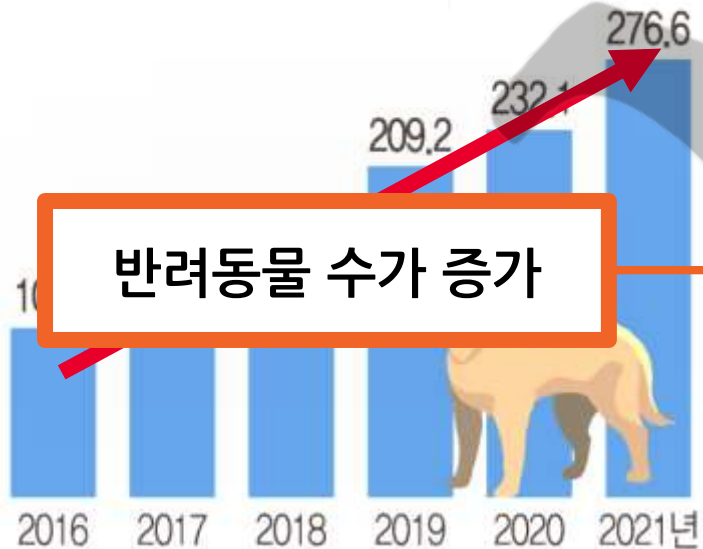




프로젝트 배경

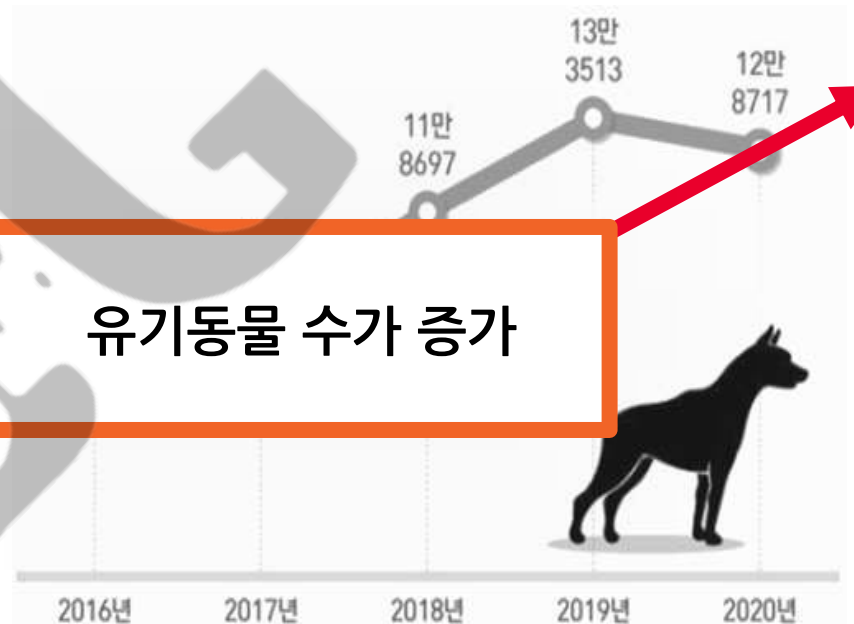
반려동물의 현 주소

반려견 수 추이 (단위: 만 마리)



반려동물 수가 증가

유기 및 유실 동물 발생건 수 (단위 건)



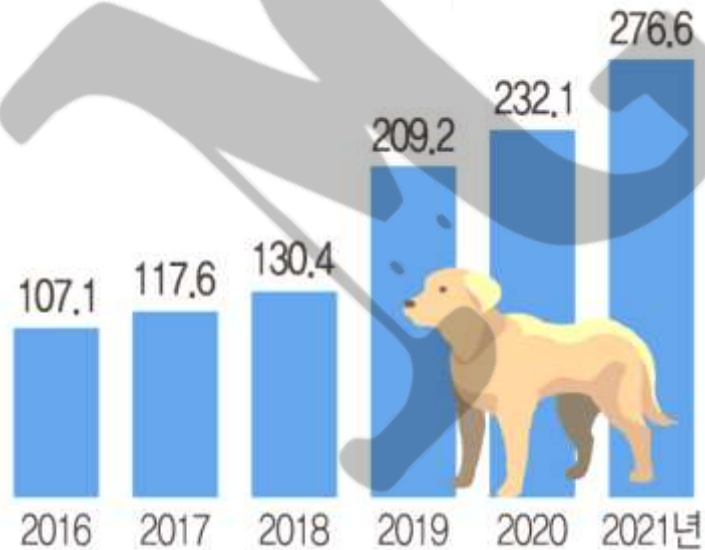
유기동물 수가 증가

출처 = 농림축산검역본부 (2021)

출처 = 동물자유연대 (2021)

반려동물의 현 주소

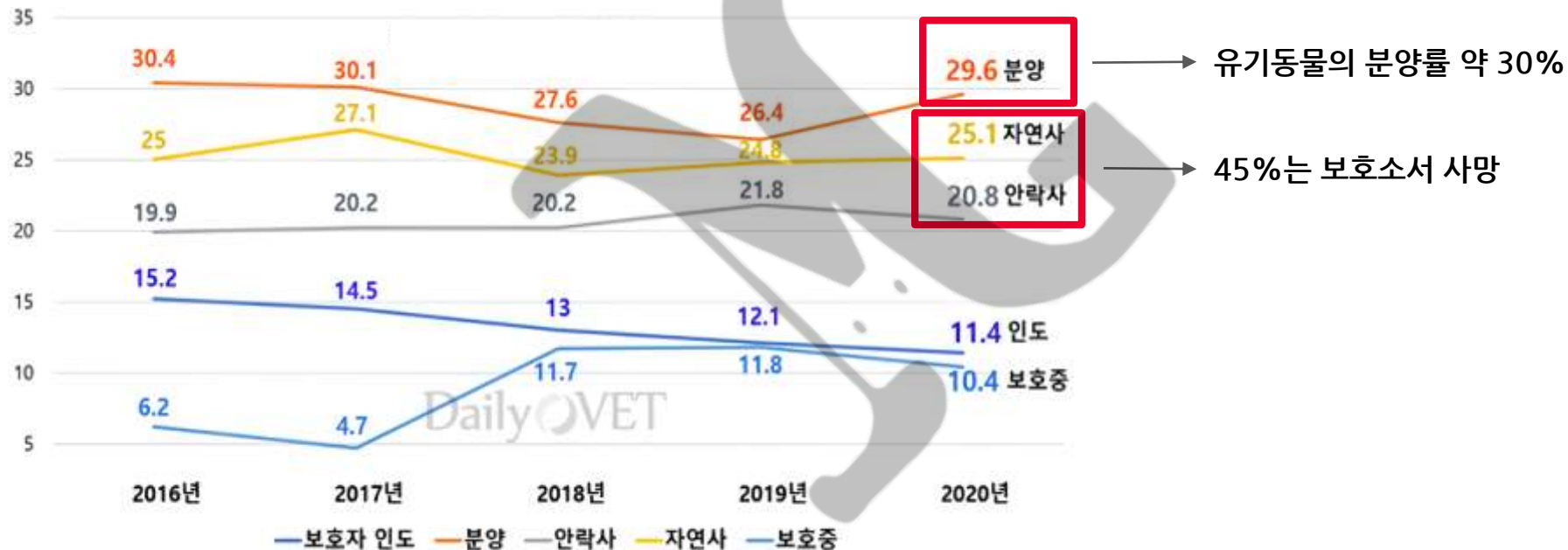
반려견 수 추이 (단위: 만 마리)



출처 = 농림축산검역본부 (2021)

반려동물의 현 주소

최근 5년간 국내 유기동물 보호형태 비율(%)

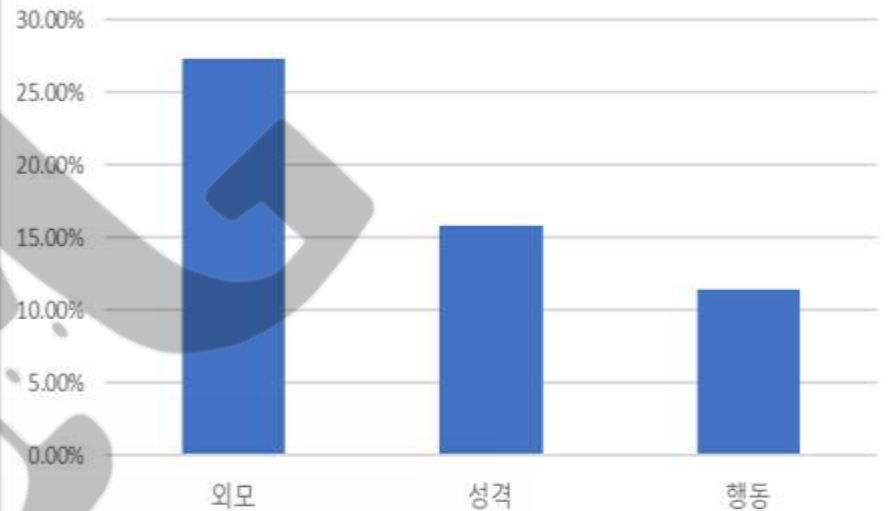


“ 유기동물 분양률을 높이는 서비스 개발 ”

문제점 1



반려견을 입양할 때 가장 많이 고려한 요소



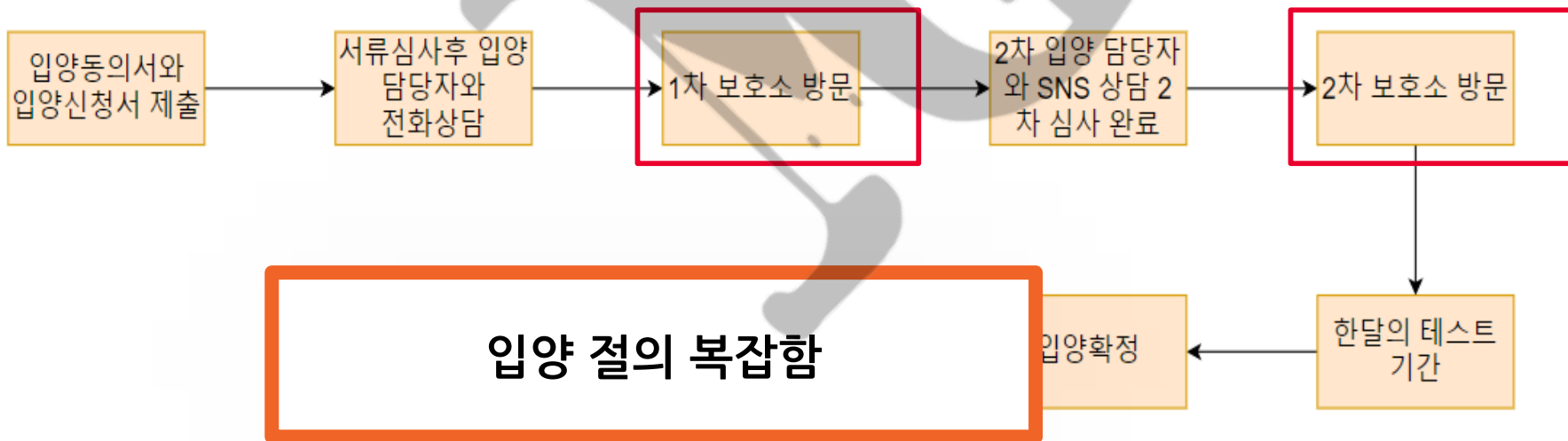
반려동물 외모를 중시

문제점 2



포인핸드

- 기존 입양 루트





프로젝트 목표

프로젝트 개요

멍결고리

“ 유기동물 + 입양자 + 보호소 연결고리 생성 ”

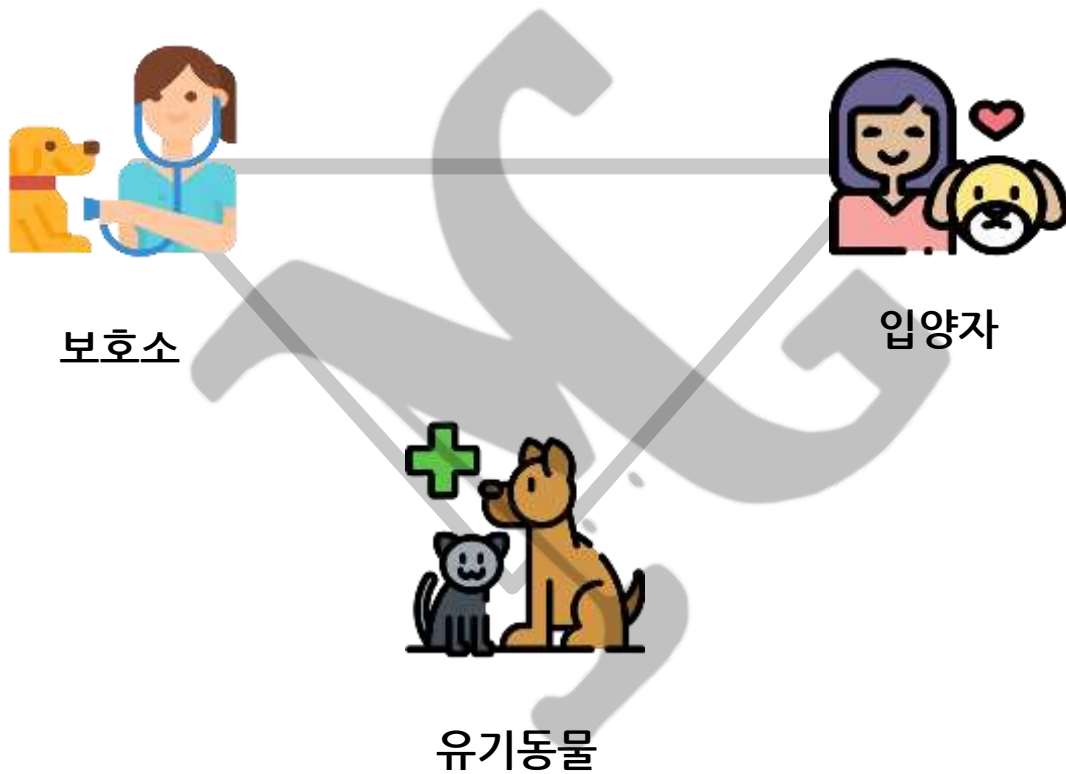
이미지
분석 후
유기동물 매
칭



입양 절차의
단순화

유기동물의 소
개글 작성

타겟 선정





구현내용

“유기견 입양 장려”

원하는 외모의
유기동물 추천

유기동물의
소개글 작성

단일 절차 입양

흐름도 - 원하는 외모의 유기동물 추천



구현 내용

- 원하는 외모의 유기동물 추천

유기견 사진

찾고 싶은 동물 사진



20%



80%

프로젝트 구현

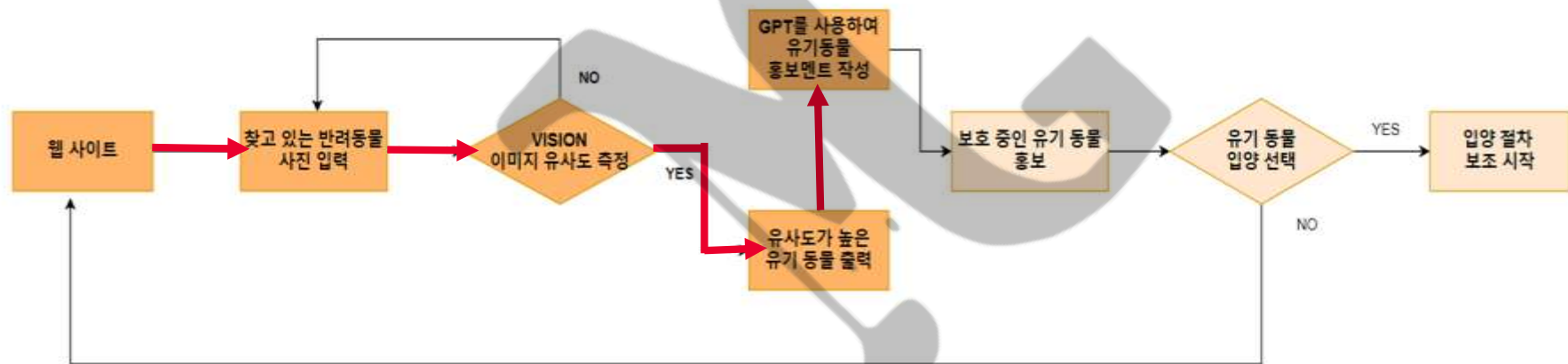
“유기견 입양 장려”

원하는 외모의
유기동물 추천

유기동물의
소개글 작성

단일 절차 입양

흐름도 - 유기동물의 소개글 작성



구현 내용 - 유기동물의 소개글 작성



보호동물정보

묘종 / 견종	말티즈	나이	1살령
성별	남아	특이사항	식보종
접종유무	완료	증상화유무	미완료
보호소로 오게 된 이유	케어탈가	입양번호	부산-2022-0257
좋아하는 것	-	싫어하는 것	-



기존 시스템

소개글 없이 간단한 동물정보와 사진만 존재



명절고리

동물의 정보와 특징을 바탕으로한 **독특튀는 멘트** 로
유기견 입양 장려

구현 내용 - 유기동물의 소개글 작성



견종	이름	나이	몸무게	보호기간
말티즈	뽀또	0세	1kg	20xx-xx-xx

input

GPT

output

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.

프로젝트 구현

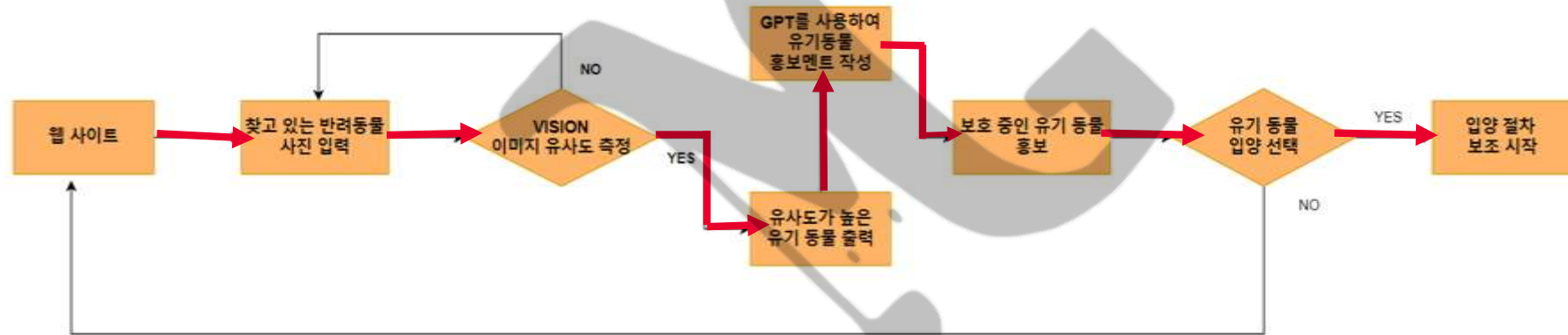
“유기견 입양 장려”

원하는 외모의
유기동물 추천

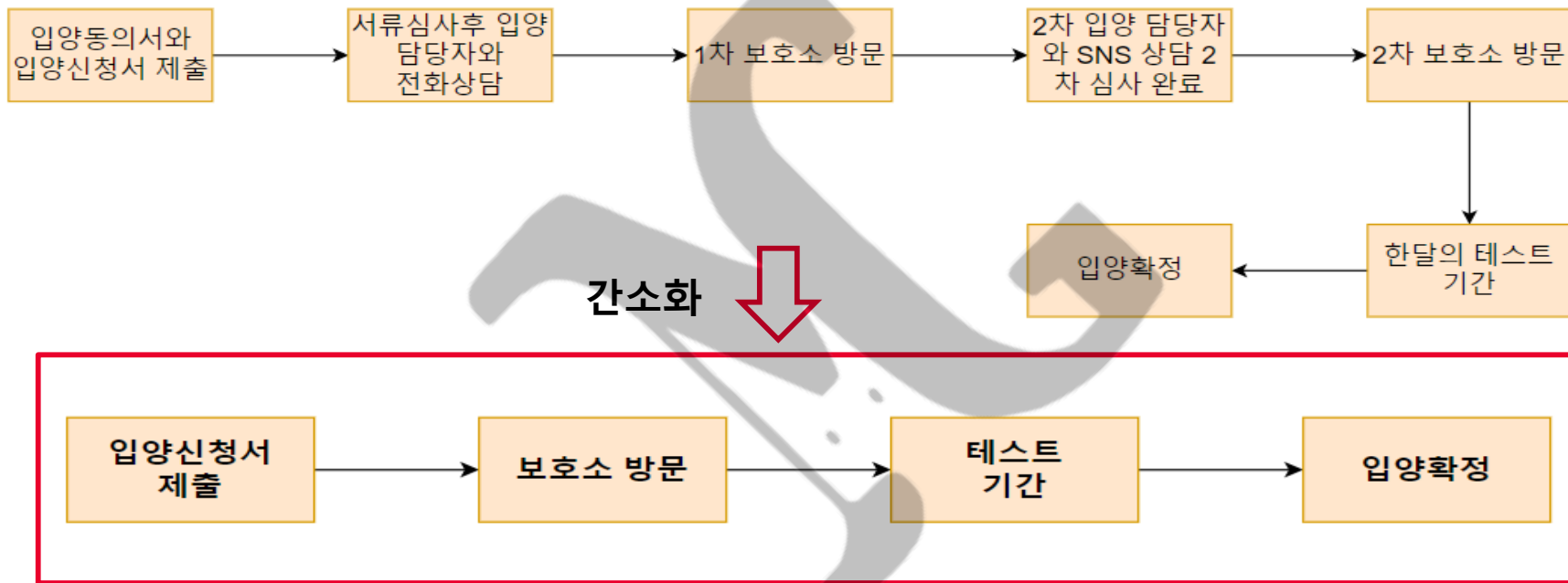
유기동물의
소개글 작성

단일 절차 입양

흐름도 - 단일 입양 절차



구현 내용 - 단일 입양 절차



우리 서비스로 한큐 구현

기술 스택



Flask



기술 스택



Ec2



Cloud9



S3Standard



Rds



SimpleQueueService



Lambda



모델 구성

모델 구성



품종 구분 모델

얼굴 유사도 판별 모델

모델 구성

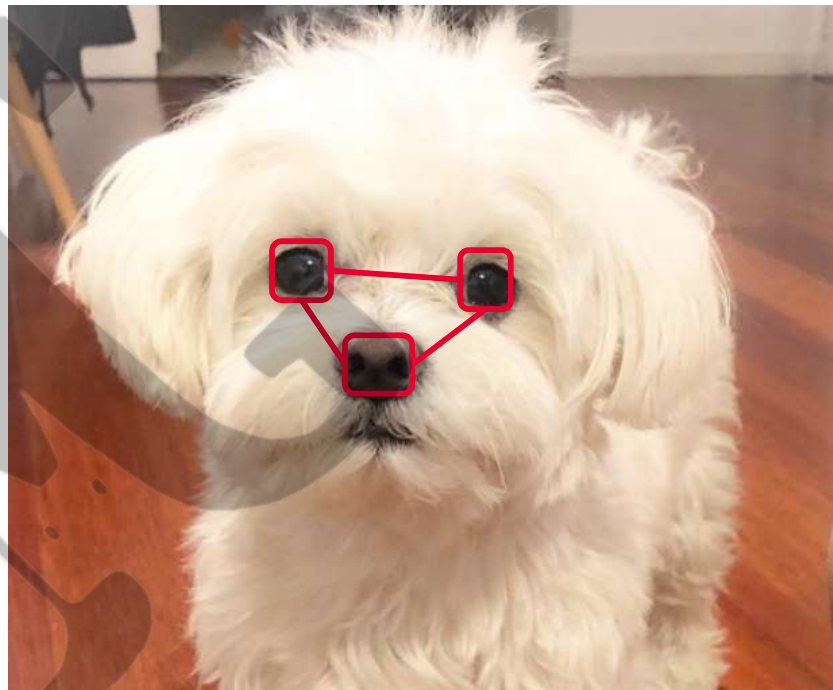


품종 구분 모델



말티즈

모델 구성



얼굴 유사도 판별 모델

동일 종내 유사도 판별은 눈,코 바운딩 박스 사이 거리 비교로 판별

필요 데이터



동물이 행복한 세상

유기동물 보호소에서 보호중인 동물들의 데이터

kaggle

강아지 품종 데이터

강아지 사진 데이터

roboflow

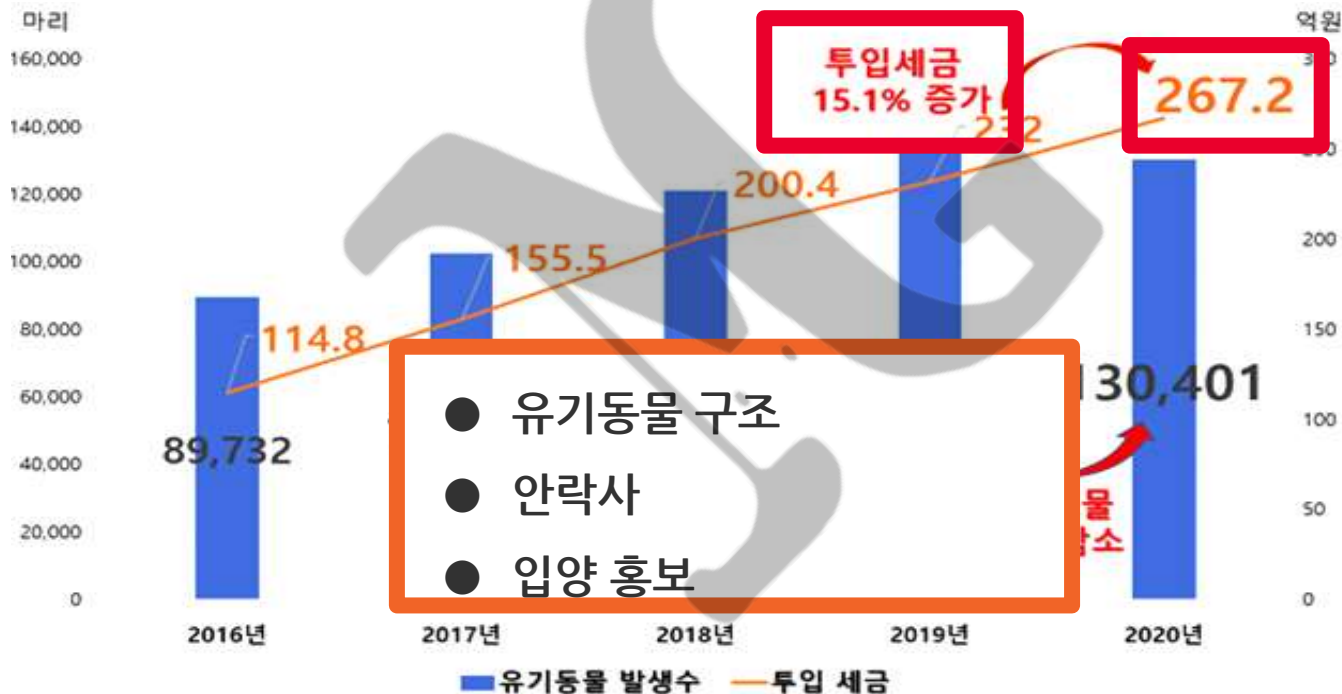
강아지의 눈, 코 데이터



기대 효과

기대 효과 1

국내 유기동물 발생 수 투입 세금 (동물 보호센터 운영 비용)



기대 효과 1



현행 '동물보호법'에 따르면 유기동물 보호기간은 10일 (7일 이상 공고 포함)

10일이 지난 후에도 새 주인을 찾지 못한 동물들은 대부분 **안락사** 대상이 된다.

기대 효과 1 - 유기견 안락사 비율 완화로 인한 세금 절감 효과

유기견 **입양 1%** (1,287마리)

안락사 강아지 319마리 * 250,000원 =
79,750,000원 + a

연간 대략 8천만원 이상 세금 절감 가능

기대 효과 2 - 상호 간의 이득

유기동물



생명을 지키며 안전한 장소에서 살게 됨
사랑과 관심을 받으며, 적극적으로 놀이와 교육을 받을 수 있음

보호소



유기견보호소의 운영비와 안락사비, 인력에 대한 부담 해소

입양자



높은 유기동물 분양 만족도
펫로스 증후군을 앓는 사람들을 위해 유사한 반려동물을 찾아 슬픔 완화



개발 일정

[illegible]

감사합니다



Q&A