NAVER AI Burning Day 해커톤 기획안

■ 서비스명: 멍탐정

■ 팀명: 완두콩 넷

■ 팀원: 김진우, 박효진, 이동은, 오은택

서비스 한 줄 소개

인공지능을 활용하여 반려견의 나이와 견종을 판별하고 이에 맞는 건강정보를 제공

* 건강정보 : 주의해야할 유전적 특성, 이에 추천되는 음식에 관한 NAVER 키워드 링크 제공

서비스 간단 사용방법

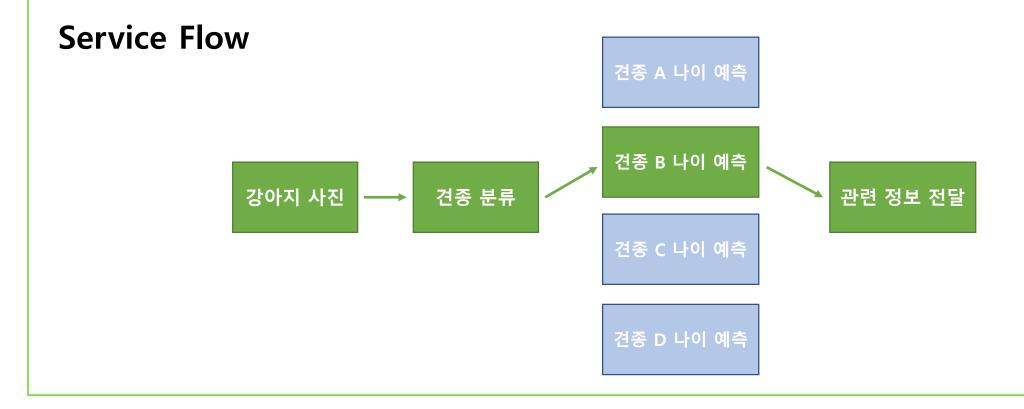
- 1. 반려견의 얼굴 사진을 촬영 혹은 업로드
- 2. 반려견의 얼굴 사진을 기준으로 견종과 나이 제시
- 3. 해당 견종과 나이에 알맞은 건강정보 제공

서비스 NAVER 적용 방안

- 1. '스마트 렌즈' 서비스로 반려견 촬영 및 견종 구분
- 2. '멍멍이' 서비스로 나이 제시
- 3. 해당 견종과 나이에 알맞은 건강정보 제공 NAVER 검색결과

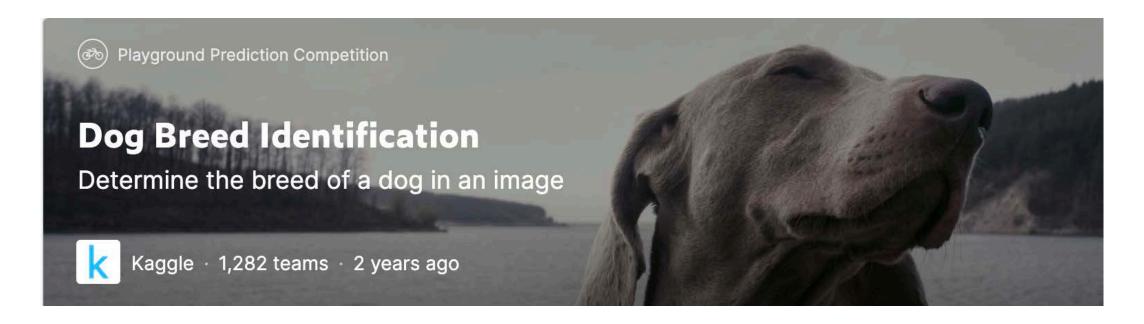
서비스가 필요한 이유

"사람에 있어서도 연령을 아는 것이 적절히 진단을 하는데 중요한 지표가 됩니다. 연령에 알맞는 노화과정이 있을 것이며 건강에서도 특별히 걱정되는 부분이 있어 아이의 상 태에 알맞은 진단을 내리기 조금 더 편하지 않을까 생각합니다." – 수의사



Data Set - 1

견종을 분류해내기 위한 Dog Breed Identification 데이터



of image: 10222

of unique breed: 120

Data Set - 2

강아지 나이를 측정하기 위한 Automatic Estimation of Dog Age 데이터

Automatic Estimation of Dog Age: The DogAge Dataset and Challenge Announcement

Table 1. Image count by classes and datasets

		Adult	Senior	Young	Total
Expert data	train/val	370	495	223	1088
	test	x	x	x	285
Petfinder	train/val	15083	2233	8874	15747

NAVER API

주어진 이미지에서 강아지가 포함된 부분의

Object Detection에 활용

```
{'predictions': [{'detection_boxes': [[0.0495764,
                                       0.0222792,
                                       0.933968,
                                       0.5991611,
                                       [0.270583, 0.285039, 1.0, 0.866458],
                                       [0.0, 0.145868, 0.973963, 0.973018],
                                       [0.0245679, 0.458514, 0.951247, 0.977228],
                                       [0.0, 0.0281032, 0.775556, 0.946256],
                                       [0.0638187,
                                       0.708215,
                                       0.955573,
                                       0.99293311,
                  'detection_classes': [18.0, 1.0, 65.0, 65.0, 63.0, 65.0],
                  'detection names': ['dog',
                                       'person',
                                       'bed',
                                       'bed',
                                       'couch',
                                       'bed'],
                  'detection_scores': [0.9514,
                                       0.949973,
                                       0.81783,
                                       0.417504,
                                       0.318166,
                                       0.306874],
                  'num detections': 6}]}
```







Breed Classification Model – Output > 14 Class

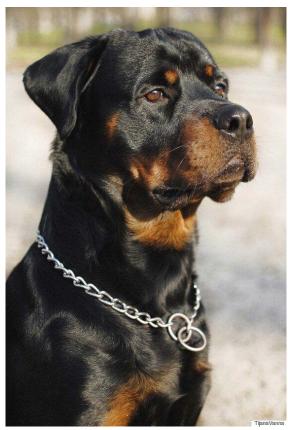












NAVER API Crop -> (299,299) resize -> Xception Model -> 14 class

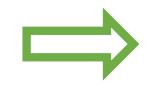
Age Regression Model

NAVER API Crop -> (299,299) resize -> Xception Model -> 14 class

-> ResNet Feature Extraction -> Scaling -> LightGBMRegressor







Young: 0 ~ 1살

Adult : 2 ~ 5살

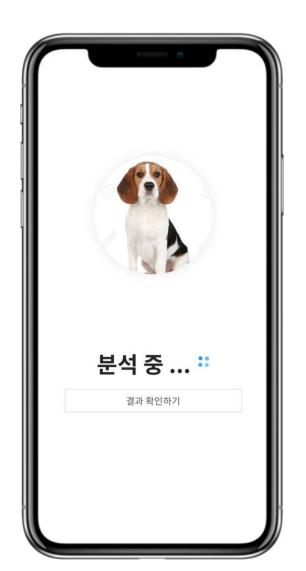
Senior: 6살 ~

Human Performance: 3 years

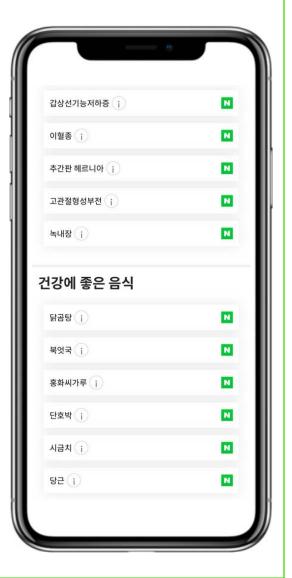
Our Service: Under 2 years

서비스 예시 화면









4:54 4:55 4:55 att LTE all LTE att LTE 서비스 화면 naver-ai-hackathon.gywls517.now.sh naver-ai-hackathon.gywls517.now.sh naver-ai-hackathon.gywls517.now.sh 🧼 파일 선택 완료 멍탐정 멍탐정 분석 중 ... ። 사진 선택하기 사진 선택하기 결과 확인하기 ■ D09D6C93-8FD3-4E8A-9FCB-73793AA9CF8D.jpeg 분석 시작하기

서비스 화면

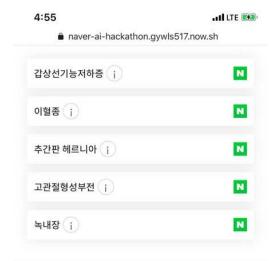


성격 및 특징

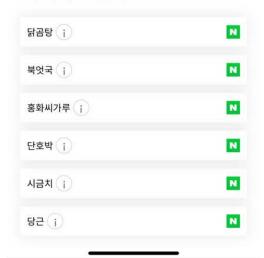
비교은 하온드이며 그 중에서는 좀 작은 편이다. 사냥을 잘하는 개단게 머리가 중고 행동이 민첩하다. 복미에서는 가장 인기있는 건종증의 하나이다. 비글은 지랄견의 왕자로 잘 알려져 있지만 그건 비글의 속성을 이해하지 못하고 개를 기르는 방법이 잘못되어서 그렇다. 개가 하는 대부분의 잘못은 기르는 사람에게서 기인하니 지랄견 이라 하기 전에 아래 사실을 유념해야 제대로 기를수가 있다. 비글은 자기 주장이 확고하고 꽤나 드센 성격을 가지고 있는 데다가 용도 적당히 커서 억센 훈속이 필요하고 특히 운동량과 행동반경이 많이 필요하다. 비글은 개 중에서 친화력이 가장 좋은 건종으로 인정받고 있다. 비글은 헛젖음이 좀 있는 편이며, 식탐도 강한 편이다.

유의해야 할 질병





건강에 좋은 음식





naver-ai-hackathon.gywls517.now.sh

...Il LTE

4:55

