수상한 동물사전

Strange Encyclopedia

平补

제 7 장 수상한 동물사전소개

제 2 장 주요서비스와기능

제3장 핵심AI기술과스택

제 4 장 기대효과와 확장성

제 5장 부록(Appendix)

엮은이 : *52,52* 출판사 : SSAFY

출판부: 3기2반 3팀 발행일: 2020.70.08



제1장

수상한동물사전소개



'띠부띠부씰'수집?!



외국 동전 수집하기



좋아하는 캐릭터 굿즈 모으기

제 7 장 수집에 대한욕구

(蒐集)

수집

취미나연구를 위하여 여러가지 물건이나 재료를 찾아 모음. 또는 그 물건이나 재료.

출처: 네이버 국어사전



소유물을 축적해 위안감을 찾고. 수집을 통해 정체성을 확장하며, 지나온 시간을 다시 느끼며 안도하는,

수집/축적에 대한욕구

제 7 장 벤치마킹과 소재 확정

수집/축적에 대한욕구

&

사용자가 애착을 가질 수 있는 서비스 특별한 추억을 남길 수 있는 서비스 쉽고 간편하며 즐겁게 사용 가능한 서비스

프켓몬GO : 포켓몬 도감







일상 속에서 우연히 발견하는 동물들



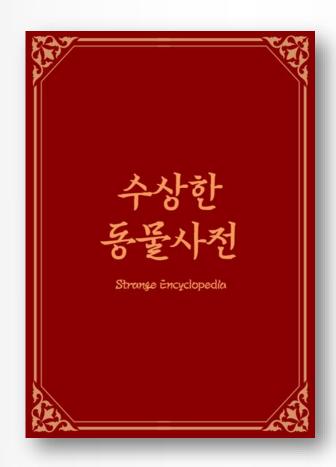
직접 찍은 동물사진을 모아

<u>나만의 도</u>감을 만들어가는 서비스

친구, 가족 지인들과 함께

재밌게 즐기는 <u>AI 분석</u>서비스





제1장 수.상.한?! **제 1 장** 찾을 수 있겠어요…?

수상한 동물사전

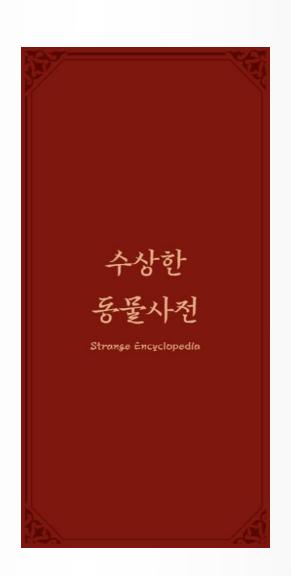


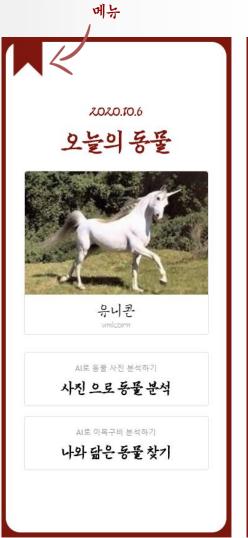
x x x x

제 2 장

주요서비스와기능

체 2 장 주요 서비스와 기능







회원 관련 서비스

- 비회원

도감기능을 제외한 전체 서비스 이용 가능

– 일반 회원

- ·소셜로그인(카카오흑)
- · 일반회원가입/로그인
- · 로그아웃
- ·아이디찾기
- · 비밀번호 수정/제발급
- 회원 탈회

동물관련 서비스

- 동물 분석

- •이미지 분석 후동물분류
- · 도감 등록/피드백제출

- 동물 검색

- ·이름/내용조건검색
- · 동물상세정보확인가능

- 동물 도감

· 나만의 동물도감만들기

-기타

· 실시간 동물 추천

¶ 이미지분석을홍한동물분류

¶ 나만의 동물도감

¶ 동물검색기능

¶ 이미지분석을 총한 동물분류

- 서비스 흐름도

- 사용자의 이미지 업로드
- 동물분석 결과 제공
 - 사진과 가장 유사한 동물과 기본 정보
 - 그 외유사한 동물 4종 추가 제공
 - 간단한 동물 소개와 정보 상세보기 기능
- 도감 등록 또는 결과 되드백
 - 도감 등록시'나의 도감'에서확인가능
 - 부정확한 결과에 대해 피드백 제출 가능











¶ 나만의 동물도감

- 서비스 흐름도

- 사용자가 분석한 뒤 도감에 저장한 내역
- 발견한 동물

- 발견하지 않은 동물
- -분석한 사진

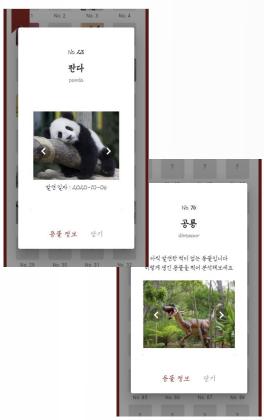
-'?'로클릭유도

– 발견한 날짜

- D13에 저장된사진

- 동물정보로 이동
 - 해당동물에 대한상세정보 페이지로이동



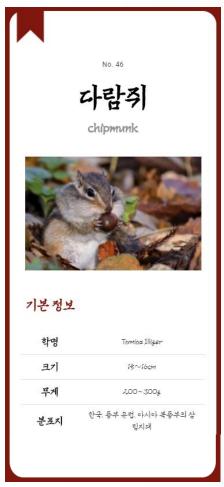


¶ 동물검색기능

- 서비스 흐름도

- 동물이름/내용으로 조건 검색
- 검색 결과
 - 동물사진정보 / 도감 등록번호 / 이름
- 동물 상세 정보
 - 기본 정보: 영문명, 학명, 크기, 무게, 분포지역
 - 동물 별 흑징과 관련 이미지 4장, 데이러 출처 정보





음... 가oxy...







제3장

핵심AI기술과스랙



¶ FRONTEND - VUEJS

¶ BACKEND - Django

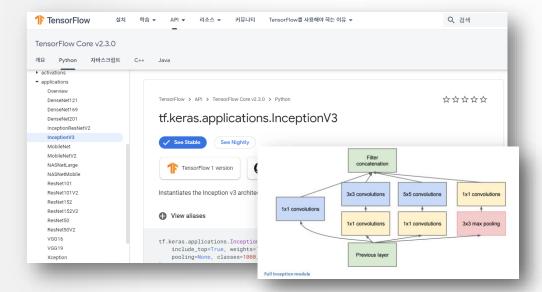
¶ SERVER/DB - NGINIX

- AWS

- docker

- sqlite3

T AI - TENSORFLOW



¶ Tensorflow open CV Inception V3

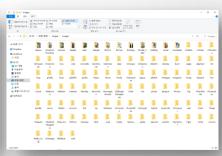
제 3장 AI 구현 과정 및 주요 이슈

제 3장 AI 구현 과정 및 주요 이슈

¶ 데이터 -

- -총100개클래스,각100장씩활용
- 데이러수확보를 위한 data augmentation 사용



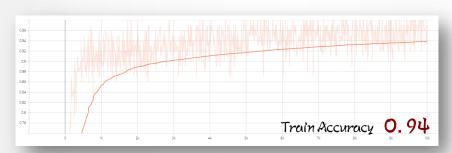


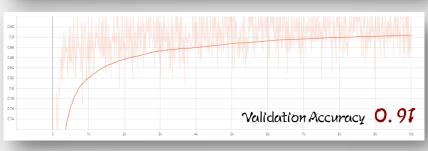
* data augmentation: 기존데이터의 약간 수정된 사본 포는 기존데이터에서 새로 생성된 합성 데이터를 추가해 데이터 양을 키움

¶ 뜨델

- VGG16, Inception V3 활용
- 레스트 정확도, 학습률, 예측시간 개선을 위해 V3

¶ 되라이러 - Train횟수 (epoch) = 10000 - Batch size = 100







제 4 장

기대효과와확장성

¶ 일상속재미선사/즐거운추억보관



- 언제 어디서든 손쉽게 이용 가능
- 친구, 가족, 지인들과 함께하며 즐거운 경험
- 도감을 채위 나가며 사용자에게 성취감 제공

¶ 동물에 대한인식개선 / 교육적



- 일상 속에서 쉽게 마주칠 수 있는 동물은 분석 종류를 세분화 하여 보다 정확한 정보 제공
- 동물에 대한 관심과 애정을 키위주는 도감

¶ 서비스완성도향상



사용자피드백반영

- 추후 모델재 학습시반영
- 종세분화및추가
- 사용자로부터 받은 이미지를 동의 하에 모델 학습에 활용

추가기능제공

- 유저간 도감 공유
- 도감 업데이트
- 도감 등록 개수에 따른 리위드

¶ 다양한서비스활용분야



수상한 00 도감시리즈

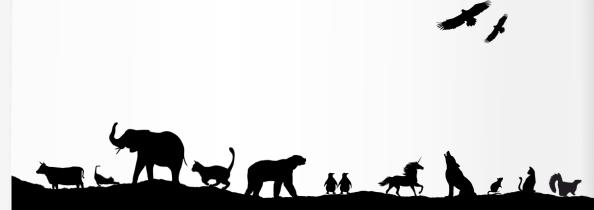
- 식물/곤충/구름 등 다양화
- 브랜드화를 통해 수상한 사전 정체성강화

교육기관과의연계

- 책보다화면이 익숙한 요즘 학생을 위한 이미지 기반 사전
- 학생들이 주도적으로 도감을 만들어 나가는 학습 유도 가능

제 5 장

부록





수상한 동물사전은 모바일 전용서비스 입니다.

모바일 환경에서 접속해주시면 보다 쾌적한 서비스 이용이 가능합니다. (크롬 브라우저 추천, 일반 환경에서는 ctrl+shift+M)

체 5장 공유해서 함께 즐겨보세요





수상한동물사전.kro.kr https://j3a2O3.p.ssafy.lo/

제 5 장 집밀진[*5252*] 소개









오픈소스 라이선스 및 참고자료

Google, Naver multiprocess image web crawler (selenium)

https://github.com/YoongiKim/AutoCrawler

Apache License 2.0

Vue-slick-carousel

https://github.com/gs-shop/vue-slick-carousel

Copyright 2019 Kyuwoo Choi, Apache License 2.0

https://www.flaticon.com/home (아이콘)

https://unsplash.com/, https://www.pngguru.com/ (이미지)

Copyright 2020. 수상한 동물사전 Co. all rights reserved

