

빅데이터 사이언스 실무자 양성과정

< 파일럿 프로젝트 착수보고서 >

주 제	대한민국 2017.01.01.~2018.12.31. 유기견 실태 및 감소 대책		
팀 명	Fors	일 자	2019년 9월 10일
팀 장	김태웅 <dxodnd@gmail.com>	팀 원	김봉수, 백서연

1. 과제 개요

현재 대한민국의 유기견의 개체 수는 반려견 개체 수에 따라 증가하는 경향을 보이고 있다.

하지만 대부분의 사람들은 실질적인 유기견 현황에 대한 데이터의 부재로 인하여 심각성에 대하여 자각하지 못하고 있다. 공급은 수요에 따라서 이루어지므로 대중들에게 유기견의 현황을 알려 무분별한 유기 및 입양을 방지하고자 한다.

전국의 동물보호센터 데이터를 바탕으로 유기견 개체 수 및 특징을 분석하여 대중들에게 알림으로써 반려견 유기에 대한 경각심을 상기시키고 올바른 입양 문화를 형성하려 한다.

2. 데이터 수집 전략

- 동물보호관리시스템 홈페이지의 유기견 데이터 크롤링
- 공공데이터 포털에서 제공하는 동물보호관리시스템 유기견 조회 서비스 데이터 활용 신청

3. 데이터 분석 전략

- 특징(품종, 성별, 중성화여부, 나이, 체중)에 따른 유기견 개체 수 상관관계 파악
- 시기, 지역에 따른 유기견 개체 수 상관관계 파악
- 상기 정보를 토대로 정확한 수치 제공 및 데이터 시각화

4. 결과 보고 예측 및 실행 계획

(1) 일정

09.10.	09.11.	09.12.	09.13.	09.14
데이터 수집	데이터 수집	추석	추석	데이터 전처리
09.15.	09.16.	09.17.	09.18.	09.19.
데이터 분석	데이터 시각화, 발표자료 작성	데이터 시각화, 발표자료 작성	발표 자료 제출, 모의 발표	프로젝트 발표

(2) 역할 분담

- 김태웅(조장): 데이터 수집, 데이터 분석, 데이터 시각화, 소스코드 작성
- 김봉수: 보고서 작성, 데이터 분석, 데이터 시각화

-백서연: 발표자료 작성, 데이터 분석, 데이터 시각화

(3) 가설

- 사람들은 나이가 많은 강아지를 더 많이 유기한다.
- 사람들은 중성화를 안 한 강아지들을 더 많이 유기한다.
- 사람들은 특정 시기에 강아지들을 더 많이 유기한다.
- 사람들은 도심지보다는 외곽에서 강아지들을 더 많이 유기한다.
- 사람들은 희귀한 종일수록 강아지들을 덜 유기한다.

(3.1) 가설에 따른 결과 도출을 위한 전략수립

- 유기건 접수날짜를 확인 후 월별로 나누어 특정 월이 많은 이유 분석
- 유기건의 종 상위, 하위 10% 정도가 차지하는 개체수 비율 확인
- 중성화 유무에 따른 개체수 확인을 직관적으로 하기 위해 그래프 stack
- 유기건 나이에 따른 유기 분석을 위해 나이를 유기 당시 나이로 계산

(4) 파일럿 프로젝트를 통해 얻고 싶은 것

- 머리로 이해만 하고 있던 코드들을 실제로 사용하고 활용해보으로써 몸으로도 아는 코드들을 생성
- 어떤 일이든 즐겁게 할 수 있는 긍정적인 마음가짐으로 끝까지 웃으면서 하기
- 검색해도 나오지 않는 부분들은 과감히 본인이 코딩을 하여 발을 내디딜 수 있는 용기
- 하루 7시간, 빠른 과정의 흐름 속에서 필요한 내용들을 잘 캐치하고 활용하려고 노력하는 의지
- 같은 실수는 두 번 다시 반복하지 않겠다는 결의

감사합니다