

Nombre del Dataset: Animales en adopción en el centro de Acogida de animales de compañía de Barcelona.

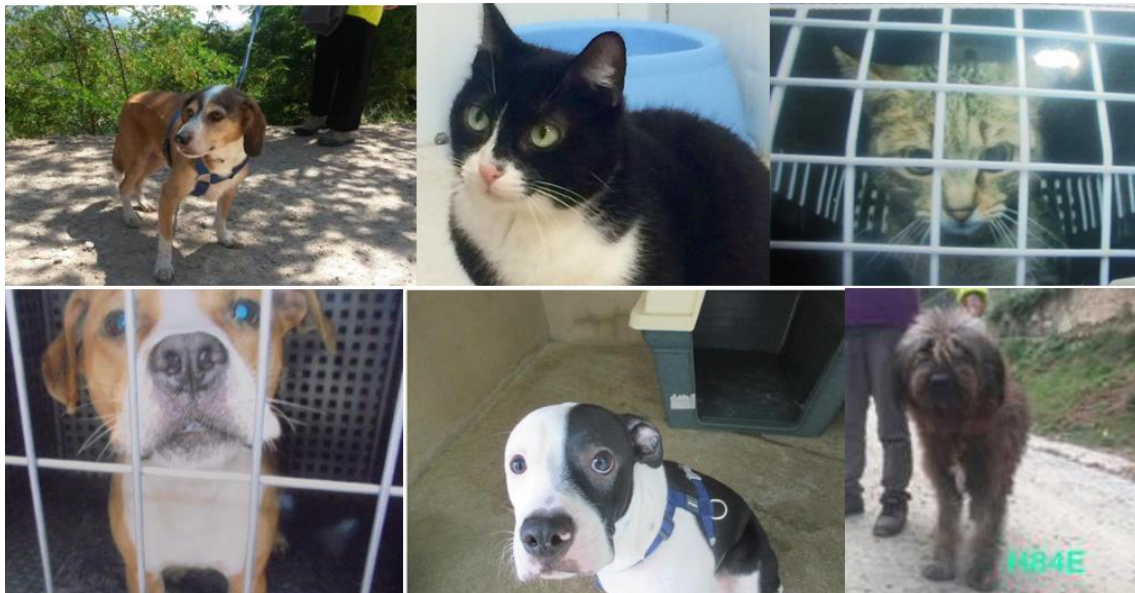
Contexto.

En una situación en la que día a día se producen abandonos de mascotas y en la que no hay una ley unificada a nivel estatal en cuanto a la gestión de adopciones, la cría ilegal y la venta de mascotas, me gustaría enfocar este programa como una pequeña parte de lo que podría ser un proyecto mayor en el que se recogieran los datos de todos aquellos perros y gatos que entran en los refugios de animales. En este caso concreto me voy a enfocar en los animales del CAACB (Centre d'Acol·lida d'Animals de Companyia de Barcelona.)

Descripción

Los datos recopilados en este Dataset corresponden a los animales que se encuentran en el centro de acogida de animales de compañía de Barcelona. Principalmente haciendo referencia a características de los animales como edad, sexo o raza.

Representación Gráfica del dataset



Animals al CAACB.

Contenido

Los datos se han recogido a fecha 26/10/2020 y corresponden a los animales que viven en el refugio en ese momento. Los animales en el refugio cambian en función de las adopciones que se llevan a cabo y los nuevos abandonos.

Con la información que podemos obtener desde la web no tenemos suficientes datos para tener una base de datos histórica, pero el obtener los datos periódicamente usando el scraper que he creado nos podría permitir crearla y hacer estudios temporales sobre los animales del refugio y el tiempo que pasan en el. La página está operativa desde 2017 y tal vez incluso se podrían encontrar herramientas que nos permitieran acceder a la misma url en años anteriores pero habría que verificar si para ellas sería operativo el scraper o si tendríamos la página con toda la información que necesitamos.

Las variables que podemos encontrar en este Dataset para cada referencia (animal en adopción), son:

- Name: nombre del animal en adopción
- Type: tipo de animal (gato o perro)
- Race: raza del animal
- Cross_race: cruce de raza, para aquellos animales mestizos que tienen una raza predominante, pero se pueden identificar también con otras mezclas
- Sex: sexo del animal (hembra o macho)
- Age: edad aproximada del animal, dado que se trata de animales abandonados por lo general no se tiene una edad exacta sino una aproximación por las características fisiológicas del animal
- Weight: peso aproximado del animal
- Id: Identificador del animal
- Link_picture: enlace a la fotografía del animal en la base de datos.
- Pet_Link: enlace a la ficha de cada animal en adopción

Agradecimientos

Los datos recogidos pertenecen al Ayuntamiento de Barcelona y más concretamente al centro de Acogida de animales de compañía de Barcelona. Estos datos se han recopilado a través de técnicas de Webscraping que incluyen el uso de Python y Selenium testing tool, para navegar y recopilar datos de una web en formato HTML con elementos de Java.

Inspiración

Creo que mi inspiración para el trabajo ha sido una publicación de uno de mis contactos en redes sociales exponiendo un caso de maltrato animal y la recuperación que había tenido el animal en un refugio de Barcelona hasta estar preparado para su adopción. Me hizo plantearme cuantos animales podría haber en la misma situación.

Al tratarse de animales en adopción, los datos que se puedan recopilar son cambiantes y creo que sería interesante mediante las herramientas de webscraping poder ver la evolución hacer descargas periódicas del dataset que nos permitan tener una visión más completa, de las adopciones y abandonos ¿Qué tiempo esta de media un animal en adopción? ¿que razas pasan más tiempo esperando una adopción? ¿media de edad con la que los animales llegan al refugio y media de edad a las que salen?, fechas del año en que ingresan más animales y fechas en las que salen, en que porcentaje se devuelven los animales tras una adopción. Y ya si se quiere unificar con otros centros incluso se podría llegar a ver en que zonas de España se producen más abandonos, que porcentaje de animales son sacrificados por no haber disponibilidad de espacio, etc.

Creo que las preguntas que nos podría ayudar a responder este data set dentro de un marco de un proyecto mayor serían de más utilidad, pero de manera aislada, ya podemos tener información sobre que edad media tienen los animales en el refugio, ¿hay más perros o gatos?, ¿qué razas están mayoritariamente en adopción?, ¿hay más hembras o machos en adopción?

Licencia

La licencia escogida para este data set es **CC BY-NC-SA 4.0 License**. Es decir, que si se utiliza el Dataset se hará constar la autoría de la obra original. No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original. En este caso he revisado la web del

ayuntamiento de Barcelona y no dispone de una licencia creative commons y entiendo por el aviso legal que los datos se encuentran en abierto, y que se fomenta la difusión en abierto, pero no quiero que el dataset obtenido se use con fines comerciales por lo que he escogido una licencia algo más restrictiva.

Código

El código utilizado se encuentra en un notebook incluido en el repositorio de Github.

Dataset

El dataset se ha publicado en Zenodo bajo el DOI: 10.5281/zenodo.4263443

Y la siguiente descripción:

"Data from animals living on the Shelter "Centre d'Acollida d'Animals de Companyia de Barcelona" including information regarding type, race, weight, gender"

Se puede consultar de manera directa en el siguiente enlace, aunque dado que la licencia escogida no es licencia abierta se deberá solicitar acceso.

<https://doi.org/10.5281/zenodo.4263443>

Este trabajo ha sido realizado por Milagros Ramírez Guevara, estudiante del máster en ciencia de datos en UOC. Incluyendo la búsqueda previa de información, la redacción de respuestas y el desarrollo de código.