## 統計學習初論 計畫書

B04705029 張家華、B05801037 李柏霆、R06722013許聖謙、R07741023鄭子萱、R07724017 謝昕亭

分析主題:預測流浪動物領養狀況

資料及來源: Kaggle (<a href="https://www.kaggle.com/c/petfinder-adoption-prediction/overview">https://www.kaggle.com/c/petfinder-adoption-prediction/overview</a>)

資料筆數: 14993筆 欄位數量: 24個

問題:流浪動物的問題

預測動機:

1. 透過預測流浪動物的領養速度,最適化流浪動物資源配置

2. 根據寵物特徵資料,預測領養情況

3. 想了解何種寵物的樣貌較受到大家歡迎

未來展望:能主動找到更多想要養狗或者適合的人

## 5至10筆的範例資料:

Туре	Name	Age	Breed1	Breed2	Gende r	Color1	Color2	Color3	MaturitySize
0	2	Nibble	3	299	0	1	1	7	0
1	2	No Name Yet	1	265	0	1	1	2	0
2	1	Brisco	1	307	0	1	2	7	0
3	1	Miko	4	307	0	2	1	2	0
4	1	Hunter	1	307	0	1	1	0	0

FurLength	Vaccinated	Dewormed	Sterilized	Health	Quantity	Fee	Stat e	Rescuerl D
1	1	2	2	2	1	1	100	41326
2	2	3	3	3	1	1	0	41401
2	2	1	1	2	1	1	0	41326
2	1	1	1	2	1	1	150	41401
2	1	2	2	2	1	1	0	41326

VideoAmt	PetID	PhotoAmt	AdoptionSpeed	dataset_type
8480853f516546f6cf33aa88cd76c379	0	86e1089a3	1.0	2

3082c7125d8fb66f7dd4bff4192c8b14	0	6296e909a	2.0	0
fa90fa5b1ee11c86938398b60abc32cb	0	3422e4906	7.0	3
9238e4f44c71a75282e62f7136c6b240	0	5842f1ff5	8.0	2
95481e953f8aed9ec3d16fc4509537e8	0	850a43f90	3.0	2

## 欄位說明:

- PetID 寵物資料的唯一hash ID
- AdoptionSpeed 被領養的速度,數值越低越快,為我們要預測的y。
- Type 動物類型 (1=狗,2=貓)
- Name 寵物名稱 (如果沒有命名,則為空)
- Age 上市時寵物的年齡,以月計
- Breed1 寵物的主要品種 (參見BreedLabels字典)
- Breed2 寵物的次級品種(如果寵物是混合品種) (參見BreedLabels字典)
- Gender 寵物的性別(1=男性,2=女性,3=混合,如果個人資料代表寵物群體)
- Color1 寵物的顏色1 (參見ColorLabels字典)
- Color2 寵物的顏色2 (參考ColorLabels字典)
- Color3 寵物的顏色3 (參考ColorLabels字典)
- MaturitySize 成熟時的大小 (1 = 小, 2 = 中, 3 = 大, 4 = 超大, 0 = 未指定)
- FurLength 毛皮長度 (1=短,2=中,3=長,0=未指定)
- Vaccinated 寵物接種疫苗 (1 = 是, 2 = 否, 3 = 不確定)
- Dewormed 寵物已被驅蟲(1=是,2=否,3=不確定)
- Sterilized 寵物已被絕育/絕育 (1=是,2=否,3=不確定)
- Health 健康狀況 (1=健康,2=輕微損傷,3=嚴重受傷,0=未指定)
- Quantity 個人資料中代表的寵物數量
- fee 領養費 (0 =免費)
- State 馬來西亞的州 (參見StateLabels字典)
- RescuerID 救援者的唯一 hash ID
- VideoAmt 此寵物的已上傳視頻總數
- PhotoAmt 此寵物的上傳照片總數