

# 유기동물 보호 빅데이터 분석

원본 데이터 살펴보기

출생년도

보호소 위치 / 이름 / 전화번호  
색상

위치좌표 ( ?? )

썸네일 이미지 / 원본 이미지

발생일 / 발생장소

동물 종류

중성화 여부

공고 번호 / 종료일 / 시작일 / 기관  
보호 상태

성별 / 특징정보 / 몸무게

age	careAddr	careNm	careTel	colorCd	desertionNo	filename	happenDt	happenPlace	kindCd
2018(년생)	제주특별자치	제주유기동물	064-710-406	갈색	4.5065E+14	http://www.animal.go.k	20180730	제주시 고성동 [고양이] 한	
2016(년생)	제주특별자치	제주유기동물	064-710-406	갈색	4.5065E+14	http://www.animal.go.k	20180730	제주시 조천읍 [개] 믹스견	
2018(년생)	제주특별자치	제주유기동물	064-710-406	흰색	4.5065E+14	http://www.animal.go.k	20180730	제주시 한림읍 [개] 믹스견	
2018(년생)	제주특별자치	제주유기동물	064-710-406	흰색	4.5065E+14	http://www.animal.go.k	20180730	제주시 한림읍 [개] 믹스견	
2018(년생)	제주특별자치	제주유기동물	064-710-406	흰색	4.5065E+14	http://www.animal.go.k	20180730	제주시 한림읍 [개] 믹스견	
2018(년생)	제주특별자치	제주유기동물	064-710-406	갈색	4.5065E+14	http://www.animal.go.k	20180730	제주시 김녕면 [개] 믹스견	
2018(년생)	제주특별자치	제주유기동물	064-710-406	갈색	4.5065E+14	http://www.animal.go.k	20180730	제주시 김녕면 [개] 믹스견	
2018(년생)	제주특별자치	제주유기동물	064-710-406	갈색	4.5065E+14	http://www.animal.go.k	20180730	제주시 김녕면 [개] 믹스견	
2018(년생)	제주특별자치	제주유기동물	064-710-406	흰색	4.5065E+14	http://www.animal.go.k	20180730	제주시 김녕면 [개] 믹스견	
2018(년생)	제주특별자치	제주유기동물	064-710-406	흰색	4.5065E+14	http://www.animal.go.k	20180730	제주시 김녕면 [개] 믹스견	
2016(년생)	제주특별자치	제주유기동물	064-710-406	갈색	4.5065E+14	http://www.animal.go.k	20180730	제주시 김녕면 [개] 믹스견	
2018(년생)	제주특별자치	제주유기동물	064-710-406	검/갈	4.5065E+14	http://www.animal.go.k	20180730	제주시 구좌읍 [개] 믹스견	
2018(년생)	제주특별자치	제주유기동물	064-710-406	갈색	4.5065E+14	http://www.animal.go.k	20180730	제주시 구좌읍 [개] 믹스견	

neuterYn	noticeEdt	noticeNo	noticeSdt	orgNm	popfile	processState	sexCd	specialMark	weight
N	20180809	제주-제주-20	20180730	제주특별자치	http://www.a	보호중	M	(개체관리번호 0.7(Kg)	
N	20180809	제주-제주-20	20180730	제주특별자치	http://www.a	보호중	M	(개체관리번호 3.9(Kg)	
N	20180809	제주-제주-20	20180730	제주특별자치	http://www.a	보호중	F	(개체관리번호 3.5(Kg)	
N	20180809	제주-제주-20	20180730	제주특별자치	http://www.a	보호중	M	(개체관리번호 5.5(Kg)	
N	20180809	제주-제주-20	20180730	제주특별자치	http://www.a	보호중	F	(개체관리번호 3.5(Kg)	
N	20180809	제주-제주-20	20180730	제주특별자치	http://www.a	보호중	M	(개체관리번호 1(Kg)	
N	20180809	제주-제주-20	20180730	제주특별자치	http://www.a	보호중	M	(개체관리번호 1(Kg)	
N	20180809	제주-제주-20	20180730	제주특별자치	http://www.a	보호중	F	(개체관리번호 1(Kg)	
N	20180809	제주-제주-20	20180730	제주특별자치	http://www.a	보호중	M	(개체관리번호 1(Kg)	
N	20180809	제주-제주-20	20180730	제주특별자치	http://www.a	보호중	F	(개체관리번호 1(Kg)	
N	20180809	제주-제주-20	20180730	제주특별자치	http://www.a	보호중	F	(개체관리번호 20(Kg)	
N	20180809	제주-제주-20	20180730	제주특별자치	http://www.a	보호중	M	(개체관리번호 1(Kg)	
N	20180809	제주-제주-20	20180730	제주특별자치	http://www.a	보호중	M	(개체관리번호 1.2(Kg)	

# 1. 밀린 데이터 처리하기

번호	도시주소	주소	업체(부서)	성별	생년(성별)	무게(Kg)
9-57	전라북도 익산시	http://www.	종료(입양)	F	생후8개월정	6(Kg)
9-57	전라북도 익산시	http://www.	종료(반환)	F	생후3개월정	5(Kg)
9-57	전라북도 익산시	http://www.	종료(반환)	F	발발이믹스	4.5(Kg)
11-53	전라북도 전주시	http://www.	종료(자연사)	F	전신지루성피	6(Kg)
10-23	충청남도 서산시	http://www.	종료(자연사)	F	후지 보행이	0.60(Kg)
10-23	충청남도 서산시	http://www.	종료(안락사)	F	순하고 사람	5.50(Kg)
17-38	충청남도 아산시	http://www.	종료(안락사)	M	611호(566호)	25(Kg)
17-38	충청남도 아산시	http://www.	종료(반환)	M	609호(564호)	15(Kg)
17-38	충청남도 아산시	http://www.	보호증	M	608호(563호)	3(Kg)
17-38	충청남도 아산시	http://www.	종료(자연사)	F	607호(562호)	8(Kg)
17-38	충청남도 아산시	http://www.	종료(입양)	M	605호(561호)	5(Kg)
11-22	충청북도 청주시	http://www.	종료(반환)	F	검정색 흰색	15(Kg)
도 음	http://www.	보호증	M	증성화 되어	5(Kg)	
도 음	http://www.	보호증	M	치석이 있으	4(Kg)	
도 음	http://www.	보호증	M	집나온지 오	5(Kg)	
도 음	http://www.	보호증	M	알랐음. 푸들	6(Kg)	
19-35	충청북도 진천군	http://www.	보호증	M	온순함	3(Kg)
10-23	강원도 횡성군	http://www.	종료(입양)	F	목줄착용	26(Kg)
10-55	강원도 강릉시	http://www.	종료(자연사)	M	목줄없이 발	23(Kg)
19-63	경기도 화성시	http://www.	종료(입양)	F	귀여움/ 큰 키	2(Kg)
19-63	경기도 화성시	http://www.	종료(입양)	F	귀여움/ 큰 키	2(Kg)
19-63	경기도 화성시	http://www.	종료(자연사)	Q	2개월정도 도	1.22(Kg)
19-63	경기도 화성시	http://www.	종료(방사)	Q	양칼침/ 경계	3(Kg)
19-63	경기도 화성시	http://www.	보호증	F	초록색 목줄	13(Kg)
19-63	경기도 화성시	http://www.	종료(자연사)	M	2개월정도 도	1.6(Kg)
19-63	경기도 화성시	http://www.	종료(자연사)	F	2개월정도 도	1.42(Kg)



# 2. 잘못 입력된 값 처리하기

Two screenshots of a data processing application interface are shown, illustrating the handling of erroneous input values.

**Left Window: neuterYn**

This window shows a list of shelter animals with their neutered status. The columns are labeled G (Animal Name) and H (Neutered Status). The H column contains values N, U, and Y, which are considered erroneous. A filter dialog is open, showing the following filter criteria:

- 항목 선택: G
- 색상 기준: 없음
- 검색: (모두 선택), N, U, Y

**Right Window: colorCd**

This window shows a list of animals categorized by color. The columns are labeled C (Animal Name) and D (Color Code). The color codes range from 0.1 to 5.1. A filter dialog is open, showing the following filter criteria:

- 항목 선택: C
- 색상 기준: 없음
- 검색: (모두 선택), 0.1, 1, 1.3, 2, 2.5, 4, 5.1

# 3. 문자형 데이터 변환

age	<input type="button" value="▼"/>
2017(년생)	
2015(년생)	
2015(년생)	
2013(년생)	
2018(년생)	
2018(년생)	
2017(년생)	
2018(년생)	
2016(년생)	
2018(년생)	
2018(년생)	
2018(년생)	
2017(년생)	
2012(년생)	

**XXXX(년생) -> N**

**RegEx로 년도 추출**

**2018 - XXXX  
계산과정 필요**

weight	
0.9(Kg)	
4.2(Kg)	
20(Kg)	
25(Kg)	
0.2(Kg)	
0.2(Kg)	
20(Kg)	
15(Kg)	
20(Kg)	
0.2(Kg)	
0.2(Kg)	
0.2(Kg)	
0.3(Kg)	
3(Kg)	
25(Kg)	

**N (kg) -> N**

**RegEx로  
몸무게 추출**

# 4. 카테고리 데이터 변환

sexCd	processState
M	종료(입양)
F	보호중
F	종료(안락사)
M	종료(입양)
F	종료(자연사)
F	종료(자연사)
M	종료(입양)
F	종료(안락사)
M	종료(안락사)
F	종료(자연사)
M	종료(자연사)
M	종료(자연사)
F	종료(자연사)
F	종료(반환)
F	종료(반환)
F	종료(안락사)

One Hot Encoding

sexCd : 3개

processState : 8개

컬럼의 추가 생성

# 5. 위치 데이터 수집

happenPlace
동남구 신방동 1243
집안에서발견
도천면 일리
창녕 소방서
이방면 옥천리 잠어실
이방면 옥천리 잠어실
대합 경찰서
이방면 이방로
장마면 고래실길
이방면 옥천리 잠어실
이방면 옥천리 잠어실
이방면 옥천리 잠어실
동안구 호계동 1067-8 부근
박달지구대에서 인수

animal_all[ 'happenPlace' ].value_counts()
구청 당직실 612
구청당직실 414
부평구청당직실 395
성남소방서 332
남구청 229
달서구청 당직실 209
부평구청 당직실 199
서구 쌍촌동 178
서구 화정동 171
성호대로141 168
북구청 당직실 167
남구청 당직실 164
북구 본촌동 158
금곡동 157
처인구청 151
북구 용봉동 150
동구청 당직실 142
북구 운암동 134
계양구청 당직실 134

# 5. 위치 데이터 수집

careAddr	careNm
충청남도 천안시 동남구 목천읍 학수소사길 132 (목천읍) [입양센터:서북구 천안천3길 36] 평일문의 am9~pm6 구조한천안시유기동물보호소	
충청남도 천안시 동남구 목천읍 학수소사길 132 (목천읍) [입양센터:서북구 천안천3길 36] 평일문의 am9~pm6 구조한천안시유기동물보호소	
경상남도 창녕군 영산면 로터리길 22-1 (영산면) 고암면 억만리 28-1	창녕 유기동물보호소
경상남도 창녕군 영산면 로터리길 22-1 (영산면) 고암면 억만리 28-1	창녕 유기동물보호소
경상남도 창녕군 영산면 로터리길 22-1 (영산면) 고암면 억만리 28-1	창녕 유기동물보호소
경상남도 창녕군 영산면 로터리길 22-1 (영산면) 고암면 억만리 28-1	창녕 유기동물보호소
경상남도 창녕군 영산면 로터리길 22-1 (영산면) 고암면 억만리 28-1	창녕 유기동물보호소
경상남도 창녕군 영산면 로터리길 22-1 (영산면) 고암면 억만리 28-1	창녕 유기동물보호소
경상남도 창녕군 영산면 로터리길 22-1 (영산면) 고암면 억만리 28-1	창녕 유기동물보호소
경상남도 창녕군 영산면 로터리길 22-1 (영산면) 고암면 억만리 28-1	창녕 유기동물보호소
경상남도 창녕군 영산면 로터리길 22-1 (영산면) 고암면 억만리 28-1	창녕 유기동물보호소
경상남도 창녕군 영산면 로터리길 22-1 (영산면) 고암면 억만리 28-1	창녕 유기동물보호소
noticeNo	noticeSdt
충남-천안-2017-00853	20170704
충남-천안-2017-00941	20170723
경남-창녕-2018-00182	20180221
경남-창녕-2018-00181	20180221
경남-창녕-2018-00177	20180221
경남-창녕-2018-00176	20180221
	20180221
	20180221
	20180221
	20180221
	20180221

보호소 위치데이터 : 300개 위치

공고 위치데이터 : 시 / 구단위

# 6. 특성 데이터의 분석

## specialMark



(716) 쓰러져있는 아기고양이를 신고함

(804) 장기간 돌아다녀신고

없음

없음

새끼5마리

새끼5마리

없음

없음

없음

새끼5마리

새끼5마리

새끼5마리

관리번호: 안양6-9-18/ 허피스추정/ 마름/ 탈수

관리번호: 안양6-9-17

없음

없음

없음

(209) 개고기 집으로 팔려가는 아이 구조해왔어요

썰매끄는 장비 착용

후위터와 닮았을