

# 유기동물 입양 예측

3팀 선형대수학

황정현 고경현 김지민 반경림 전효림

# 목차



주제 소개



유기 동물 데이터



지역 특성 데이터



다음주 예고

## 주제 정의



유기동물 입양에  
영향을 미치는  
주요 변수 파악



??  
개와 고양이를 위한  
입양 예측 모델 ?  
X



입양 예측 O

입양이 더욱 빠른 시일 내에 이루어지도록 함

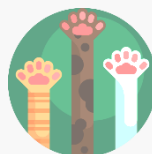


입양 예측 X

보호 기간을 늘려 안락사를 늦추거나 더욱 집중도 있는 관리 진행



200여 개의 유기동물 보호소가 모두 안락사 없는 보호소



유기동물의  
행동 교정



예비 반려인을  
대상으로 교육

우리도 할 수 있다! 사지 말고 입양하자!

열정 열정 열정!



변수 나누기 | 범주형데이터 | 수치형데이터 | 주소데이터 | 시간데이터 | 텍스트데이터

## 유기동물 데이터 수집

동물보호관리시스템 유기동물 조회 서비스 API (2018 ~ 2020)

유기동물 데이터.csv

	보호장소	보호소이름		유기번호		중성화유무	공고종료일	공고번호	공고시작일	관할기관			특징	
Age	careAddr	careNm	colorCd	desertionNo	kindCd	neuterYn	noticeEdt	noticeNo	noticeSdt	orgNm	processState	sexCd	specialMark	weight
2020 (년생)	강원도 원주시 호저면 칠봉로 110-6 (호저면)	횡성유기동물 보호센터	연갈색	442426202 000237	[개] 라브라도 리트리버	U	20210118	강원-횡성- 2021- 00004	20210107	강원도 횡성군	종료(반환)	F	.	18(Kg)
2020 (년생)	강원도 원주시 호저면 칠봉로 110-6 (호저면)	횡성유기동물 보호센터	연갈색	442426202 000236	[개] 라브라도 리트리버	U	20210118	강원-횡성- 2021- 00003	20210107	강원도 횡성군	종료(반환)	F	.	18(Kg)
2021 (년생)	강원도 원주시 호저면 칠봉로 110-6 (호저면)	횡성유기동물 보호센터	흰색/검정	442426202 0002335	[개] 믹스견	U	20210118	강원-횡성- 2021- 00002	20210107	강원도 횡성군	종료(입양)	F	.	2.9(Kg)
2021 (년생)	부산광역시 강 서구 맥도강변 길 752-15 (대 저2동)	부산동물보 호센터	삼색	441405202 003491	[고양이] 한국 고양이	N	20210114	부산-중구- 2021- 00002	20210106	부산광역시 중 구	종료(자연사)	F	중구2-208호, 경계심함, 설사	0.4(Kg)

주제 소개

유기동물데이터

지역특성데이터

다음주 예고

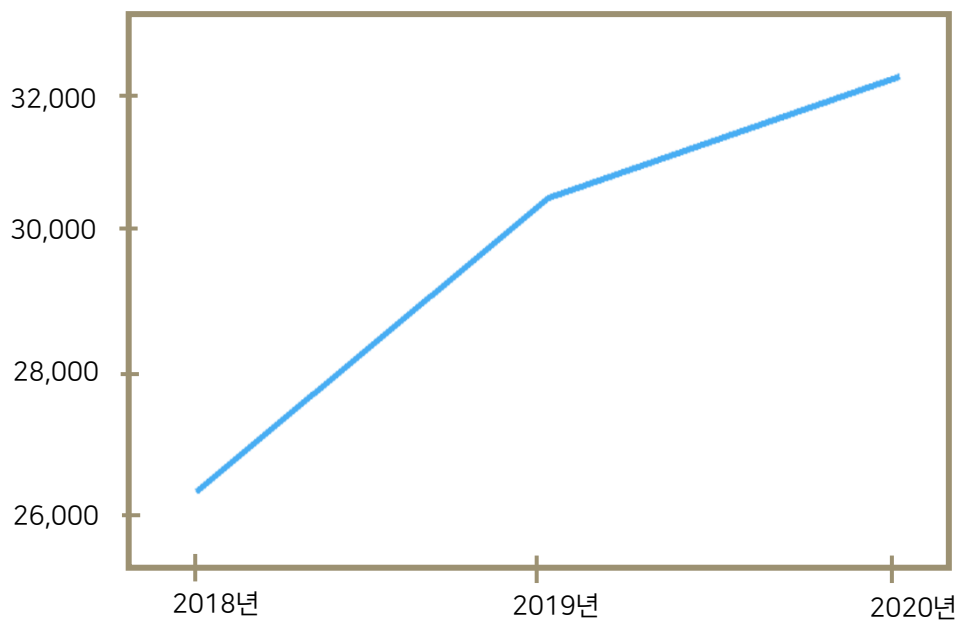
변수 나누기 | 범주형데이터 | 수치형데이터 | 주소데이터 | 시간데이터 | 텍스트데이터

## 유기동물 시각화 (고양이)

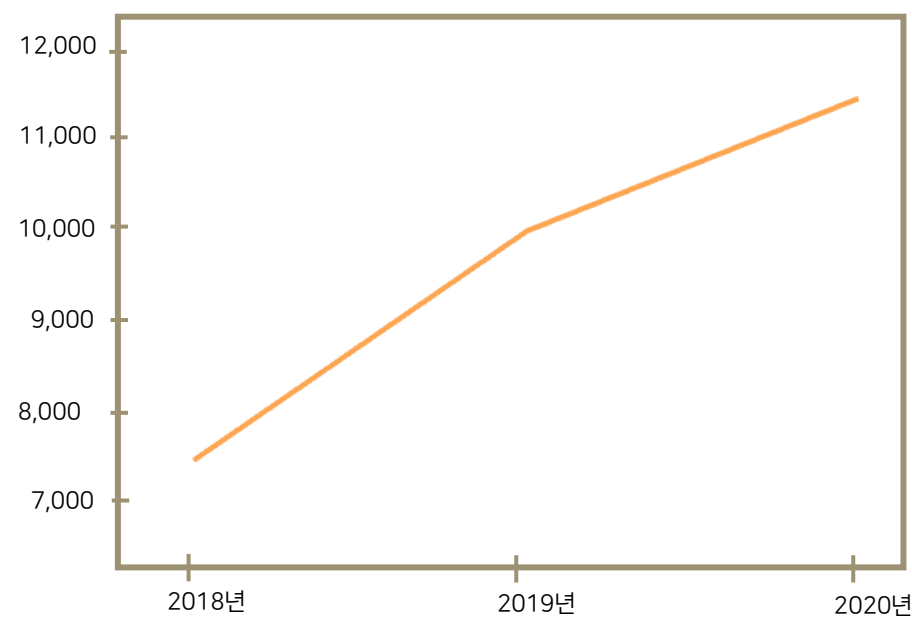
2018.01 ~ 2020. 12



<연도별 유기동물 수>



<연도별 유기동물 입양 수>



유기 수와 입양 수 모두 2019년 이후 기울기가 감소하지만  
3년 연속 증가하는 추세

주제 소개

유기동물데이터

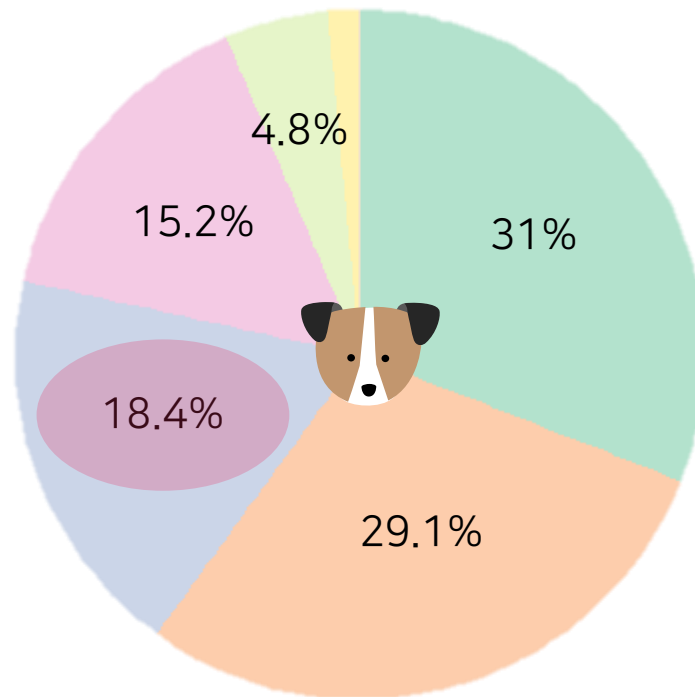
지역특성데이터

다음주 예고

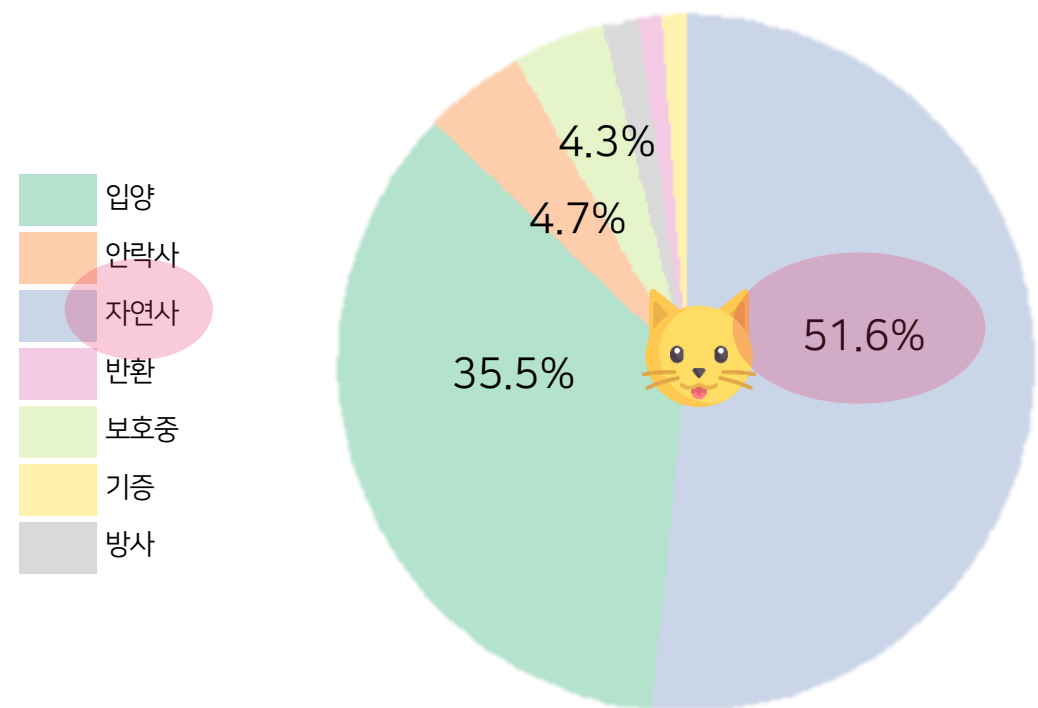
변수 나누기 | 범주형데이터 | 수치형데이터 | 주소데이터 | 시간데이터 | 텍스트데이터

## 상태 시각화

<강아지 상태 분포 비율>



<고양이 상태 분포 비율>

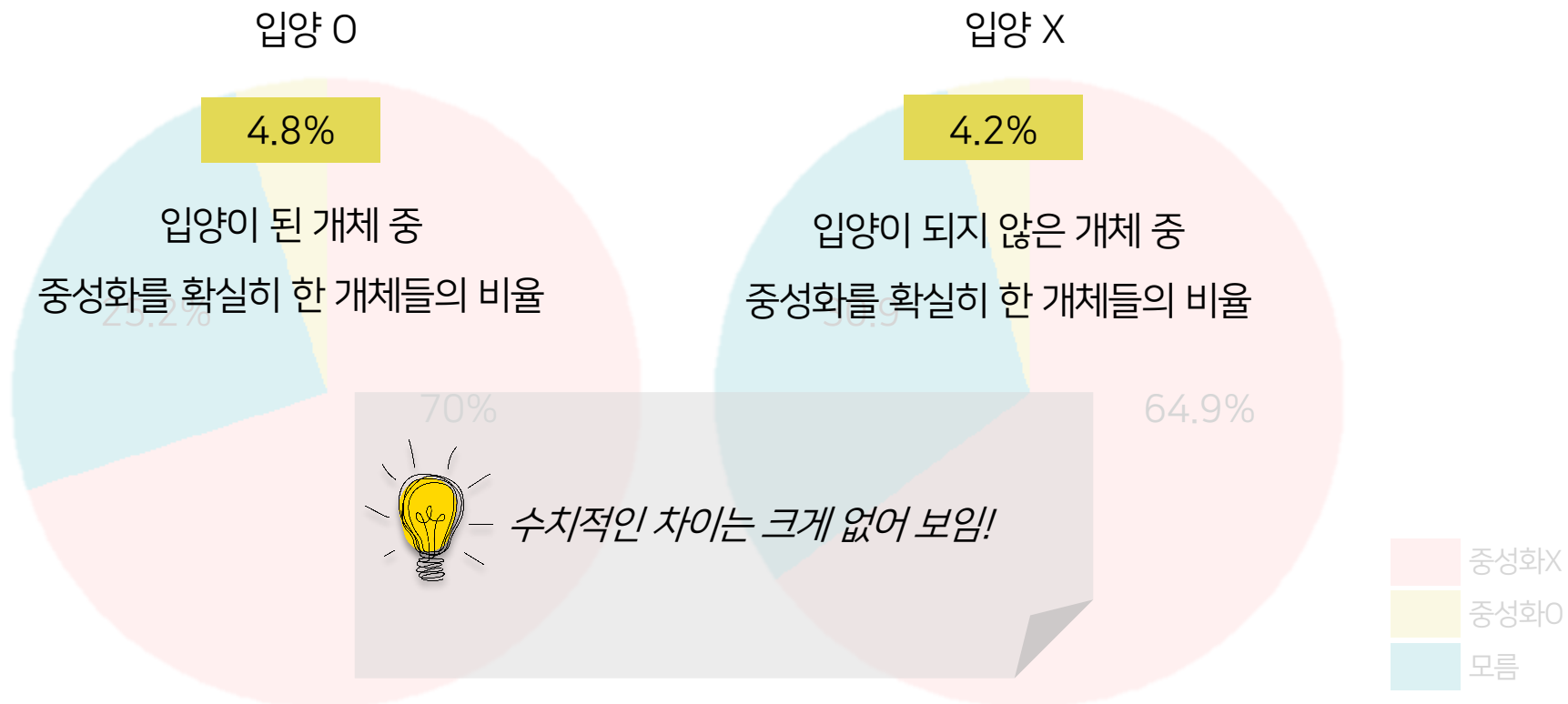


입양  
안락사  
자연사  
반환  
보호중  
기증  
방사

변수 나누기 | 범주형데이터 | 수치형데이터 | 주소데이터 | 시간데이터 | 텍스트데이터

## 중성화에 따른 입양 여부 🐕

Q. 중성화 여부를 확실히 아는 것이 강아지 입양 시에 영향을 미칠까?



주제 소개

유기동물데이터

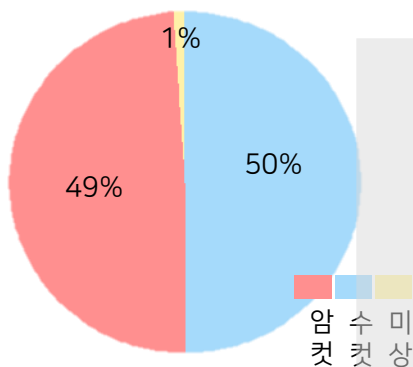
지역특성데이터

다음주 예고

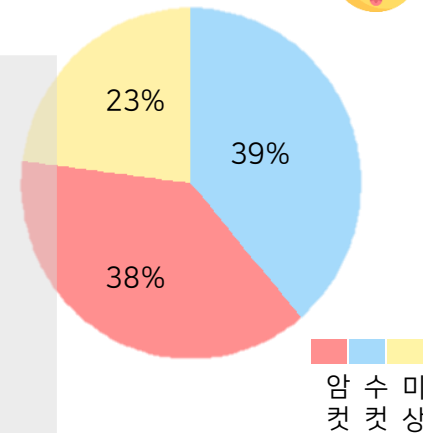
변수 나누기 | 범주형데이터 | 수치형데이터 | 주소데이터 | 시간데이터 | 텍스트데이터

## 성별 분포 비율

<강아지 성별 분포> 🐶

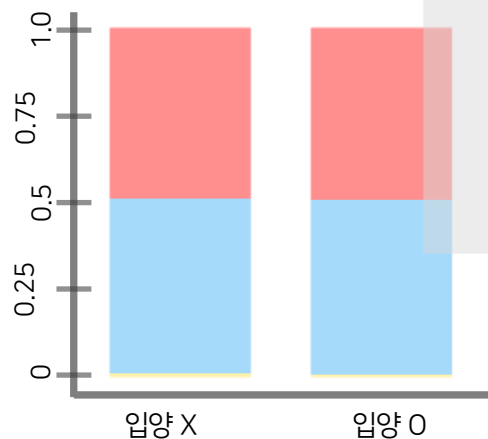


<고양이 성별 분포> 🐱

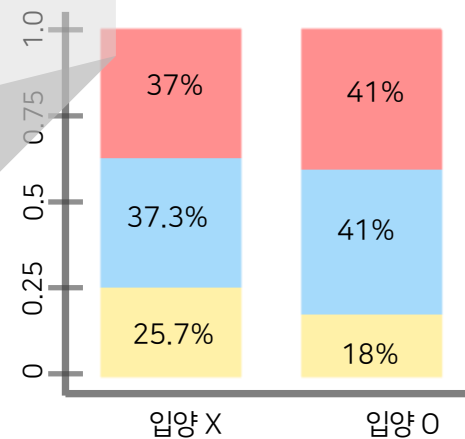


강아지, 고양이 모두  
입양 여부에 따른 성별 분포는  
전체 성별 분포와 유사

<입양 여부에 따른 강아지 성별 분포>



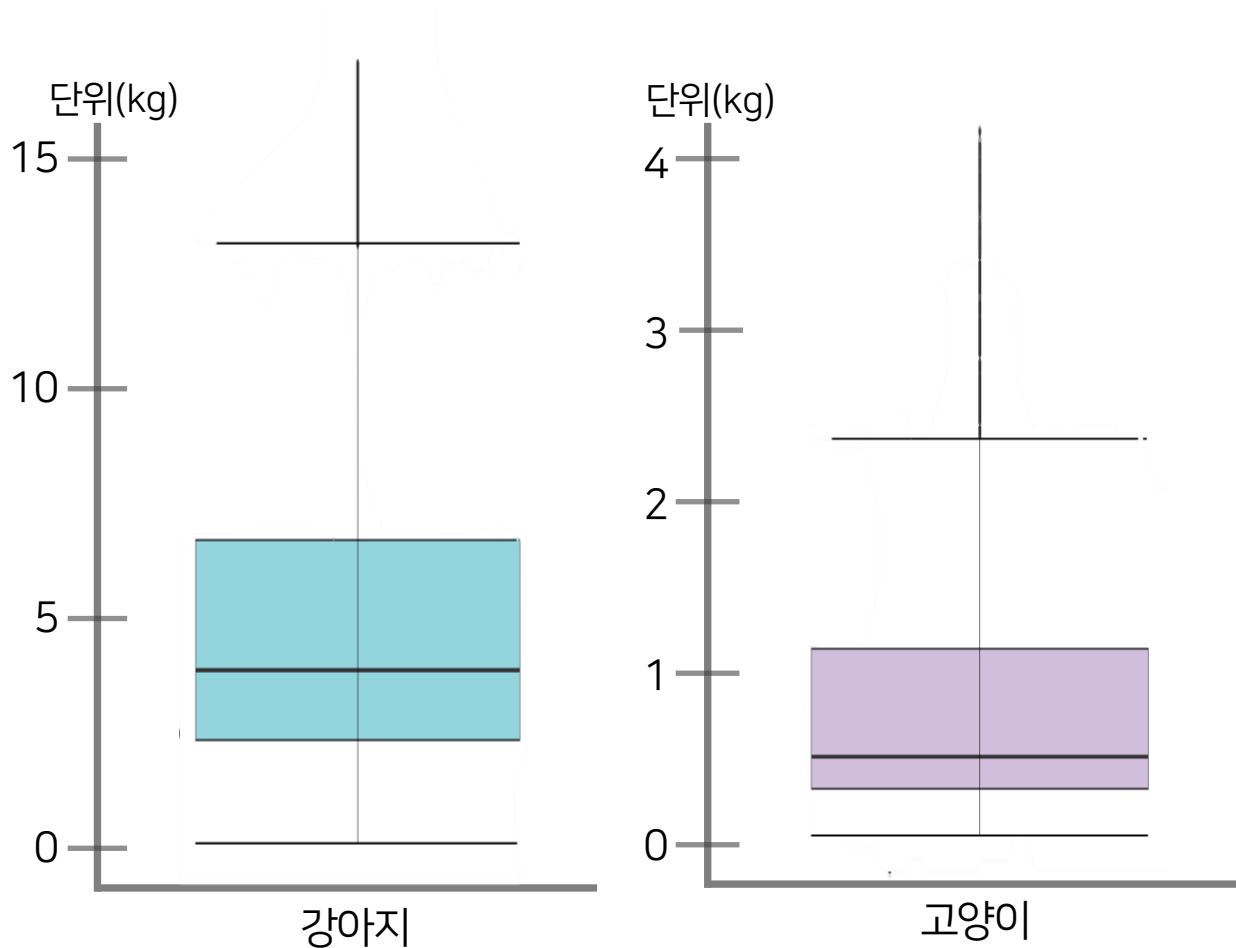
<입양 여부에 따른 고양이 성별 분포>





변수 나누기 | 범주형데이터 | 수치형데이터 | 주소데이터 | 시간데이터 | 텍스트데이터

## 체중 시각화



- 이상치 제거 이전보다 데이터 분포 파악이 쉬워짐
- 하지만 동물 데이터의 특성상 체중이 많이 나가는 개체 존재 가능
- 이상치를 제거하면 이런 특성을 반영 못하기에 데이터 보존 결정



주제 소개

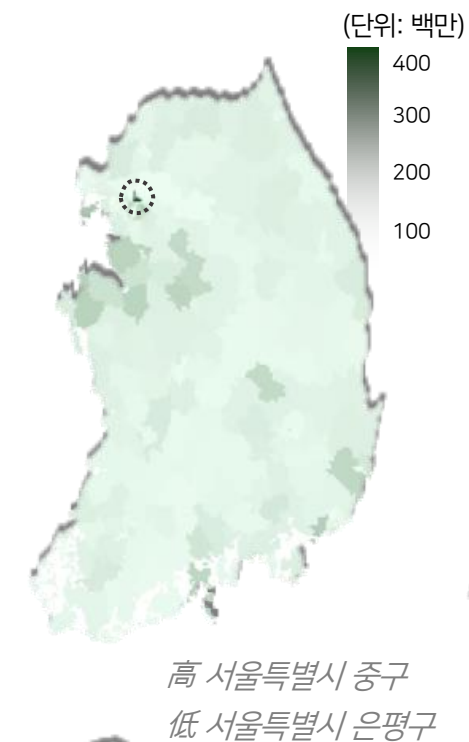
유기동물데이터

지역특성데이터

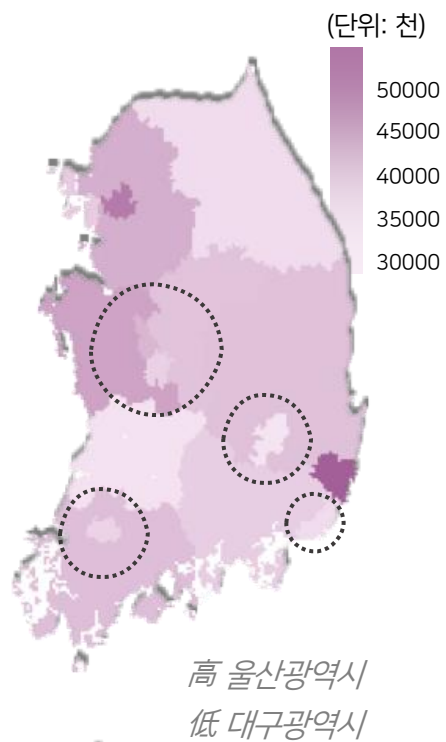
다음주 예고



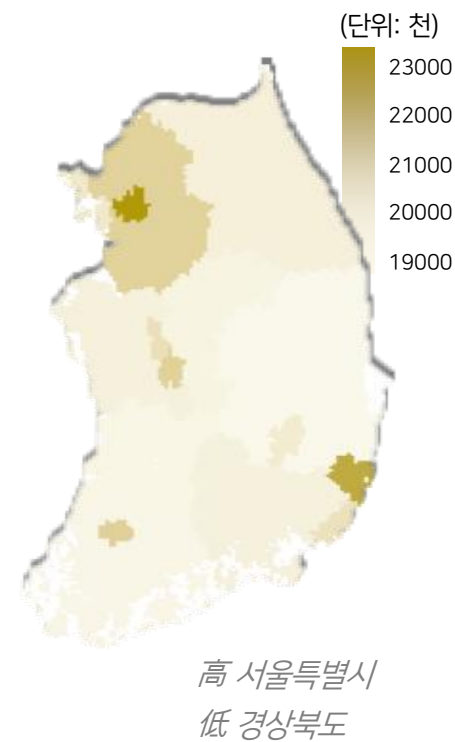
## 경제 지표 관련 변수 시각화



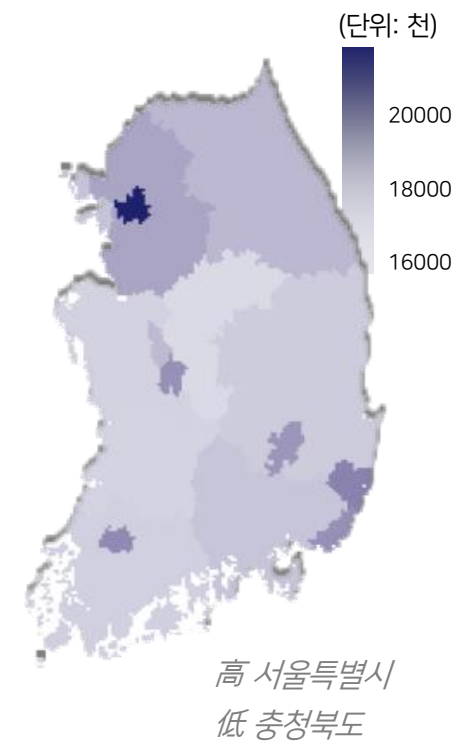
1인당 지역 내 총생산



1인당 지역 총소득



1인당 개인소득



1인당 민간소비

주제 소개

유기동물데이터

지역특성데이터

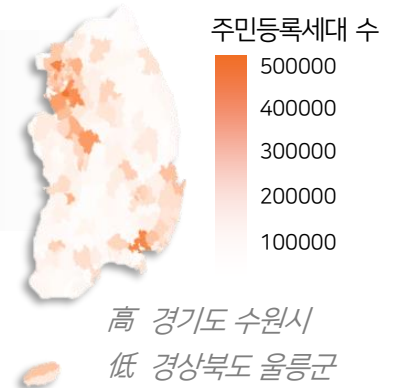
다음주 예고

## 인구 지표 - 주민등록세대 수



가족의 구성원으로 들이는 것이기에  
인구 수가 아닌 세대 수로 고려

익히 알고 있는 도시들에  
상대적으로 많은 가구가  
거주 중인 것으로 보임

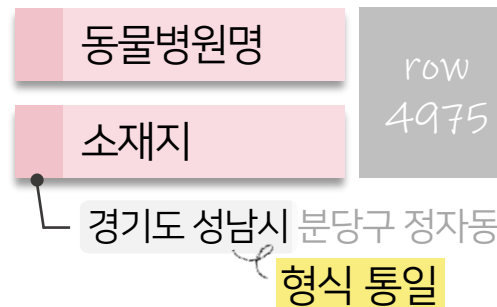


- 유기동물 데이터에 맞춰 2020년 12월 데이터로 수집

## 서비스 지표 - 동물병원 개수



- 유기된 동물에 대한 꾸준한 관리 용이



NA 104개

직접 검색  
후 기재

총 4952개

주민등록세대 수의 분포와 유사

高 경상남도 창원시 (129개)  
低 충청북도 단양군 (1개)  
경상북도 울릉군  
인천광역시 옹진군  
전라남도 신안군

