

# 반려동물 동반 가능 업소 입지 분석과 시각화

박주형, 김현희

동덕여자대학교 정보통계학과

[joohyoung99@naver.com](mailto:joohyoung99@naver.com), [heekim@dongduk.ac.kr](mailto:heekim@dongduk.ac.kr)

## Location analysis and Visualization of Pet-Friendly Business

Joo-Hyoung Park, Hyon Hee Kim

Dept of Statistics and Information Science, Dongduuk Women's University

### 요약

반려동물 양육 가구는 꾸준히 증가하며 여가생활도 반려동물과 함께 보내려는 사람들이 늘었다. 관련 사업 규모도 확장하는 흐름에 따라 반려동물과 여가생활을 즐길 수 있는 동반 가능 업소의 입지를 분석한다. 서울시 내 의료시설을 포함한 반려동물 동반 가능 업소의 지도시각화를 통해 반려동물 동반 업소가 필요한 곳을 추천하고자 한다.

### 1. 서론

1인 가구 증가 및 고령화 시대의 진행으로 반려동물을 가족처럼 여기는 ‘펫팸족’ 인구가 확산되고 있다. 이에 따라 여가 시설에 대한 반려동물 동반 수요가 증가하고 있으며, 반려동물 관련 사업 규모도 꾸준히 성장하고 있다 [1]. 시장의 수요에도 불구하고 반려동물 동반 시설에 대한 정보의 부재로 여러 가지 정보를 찾아 결정해야 하는 번거로움과 어려움이 있다 [2].

본 논문에서는 이러한 펫팸족들의 증가하는 요구사항에 부응하여 서울시 반려동물 동반 시설을 분석하고 folium을 이용해 반려동물 동반 가능 업소를 자치구별로 지도 시각화하여 그 현황을 제시하였다. 분석 결과 상대적으로 반려동물 동반 시설이 부족한 지역을 찾아내어 해당 입지를 추천하는데 활용할 수 있음을 보여주었다.

### 2. 데이터 수집 및 전처리

한국문화정보원(2023), 전국 반려동물 동반 가능 문화시설 위치 데이터를 수집했다 [3].

2023.06.05. 까지 업데이트 된 데이터를 전처리 과정을 거쳐 총 3,915개의 데이터를 활용했다.

30개의 변수 중 분석에 필요한 중요한 변수 9개 (카테고리1, 카테고리2, 카테고리3, 시도명, 시군

구명, 위치위도, 위치경도, 내부장소동반가능여부, 반려동물가능여부) 만 뽑아 사용했다.

### 3. 반려동물 동반 가능 업소 데이터 분석

표 1은 서울시 내 반려동물 동반 업종에 대한 상위 4개 대분류를 나타낸다. 가장 많은 업종은 반려 의료로 나타났으며, 반려 동물 서비스가 그 뒤를 이었다. 반려 동반 식당 카페나 여행 업종은 아직까지 상대적으로 적은 것으로 나타났다.

반려 의료	2657
반려동물 서비스	1046
반려동반식당카페	159
반려동반 여행	53

표 1 서울시내 반려동물 동반 업종

표2는 서울시 내 반려동물 동반 세분화 업종 상위 6개를 보여준다. 동물약국이 가장 많은 업종으로 나타났으며 동물병원 및 반려동물 용품 업종이 그 뒤를 이었다. 미용, 카페, 여행지 등 반려동물을 여가를 위한 시설은 아직까지 부족한 것으로 나타났다. 이는 서울 지리 특성상 반려동물이 뛰어놀 수 있는 공간이 부족함을 반영한다.

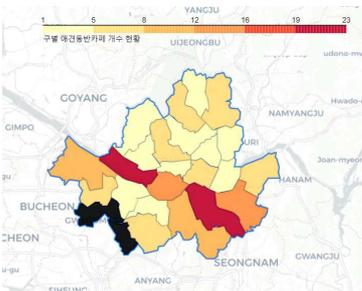
\* 본 연구는 2023 학년도 중소기업벤처부의 SW · 콘텐츠인재 양성사업(벤처스타트업아카데미) 지원에 의한 연구임

동물약국	1795
동물병원	862
반려동물용품	762
미용	278
카페	155
여행지	42

표 2 서울시 내 반려동물 동반 세분화업종

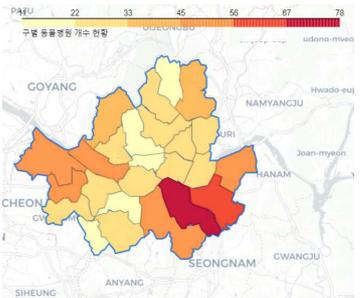
#### 4. 반려동물 동반 업소 시각화

서울시 행정구역 표기 및 경계값을 포함한 위도, 경도가 저장된 json 파일[4]을 이용해 시각화하여 제시하였다.



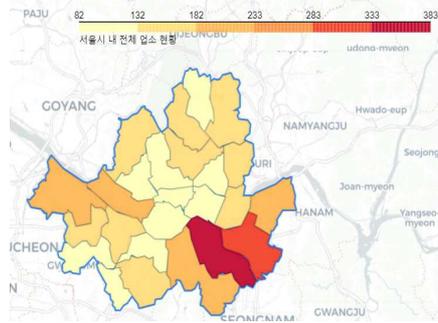
<그림1> 마포구, 강남구에 밀집된 카페 현황

<그림1>은 서울시 자치구별 반려동물 동반 카페 현황을 보여준다. 마포구와 강남구에 밀집되어 있고 강북지역은 상대적으로 적게 분포하고 있다.



<그림2> 강남 3구에 집중된 동물병원 분포

<그림2>는 서울시 자치구별 동물병원 현황을 나타낸다. 카페보다 골고루 분포하고 있지만 동물병원도 마찬가지로 강남 3구에 밀집해서 분포해 있다. 동물병원'은 78개인 강남구에 반해 종로구는 11개로 약 7배 차이가 나는 점으로 반려동물 동반 가능 업소의 치우친 분포로 서울 다른 지역에 관련 사업 추천하는 주장을 뒷받침한다.



<그림3> 서울시 반려동물 가능 전체 업소 분포  
<그림3>은 서울시 반려동물 동반이 가능한 전체 업종의 분포를 나타낸다. 전체 업소 기준으로 강남 3구 평균 304곳, 강남 3구를 제외한 구 평균 약 136곳으로 강남 3구가 다른 구에 비해 2배 이상 많은 업소가 분포해 있다. 강남 3구에 비해 적게 분포해 있는 다른 자치구에 반려동물 동반 가능 업소 확대의 좋은 결과를 기대할 수 있다.

#### 5. 결론

반려동물 동반 수용 태세라고 할 수 있는 반려동물 동반 관련 시설과 서비스가 부족한 실정 [2]을 뒷받침하는 결과로 서울시 내 동반 가능 업소가 특정 자치구에 치우쳐 분포하고 있었다. 반려동물 관련 사업 규모가 꾸준히 성장하는 점[1]을 활용해 강남 3구를 제외한 다른 자치구에 반려동물 동반 가능 업소 사업을 추천하는 결론을 내렸다. 반려동물 여가 공간에 대한 시각화 정보를 통해 정보 부재의 어려움을 해소하고 입지 추천으로 적재적소에 반려동물 동반 여가 시설이 늘어난다면 서울 전역에서 골고루 반려동물과 함께 여가를 즐기는 삶을 기대할 수 있다.

#### 참고문헌

[1] 한국소비자원. (2020). 반려동물 동반 가능 다중이용 시설 안전실태조사 - 대규모 점포를 중심으로 -. 한국 소비자원.  
 [2] 윤유식. (2023). 반려동물 동반 여행 현황 및 특성, 대응 전략. 한국관광정책,(92), 44-51.  
 [3] 한국문화정보원(2023), 전국 반려동물 동반 가능 문화시설 위치데이터  
[https://www.bigdata-culture.kr/bigdata/user/data\\_market/detail.do?id=3c3d50c0-0337-11ee-a67e-69239d37dfae](https://www.bigdata-culture.kr/bigdata/user/data_market/detail.do?id=3c3d50c0-0337-11ee-a67e-69239d37dfae)  
 [4] 서울시 행정구역 위도, 경도값 데이터  
[https://raw.githubusercontent.com/southkorea/seoul-maps/master/kostat/2013/json/seoul\\_municipalities\\_geo\\_simple.json](https://raw.githubusercontent.com/southkorea/seoul-maps/master/kostat/2013/json/seoul_municipalities_geo_simple.json)