[일반부]

노년층을 위한 공유시설 설치 발의

이하경/김효선/김지우 트리플하모니

주제 선정 배경

공유공간이란?

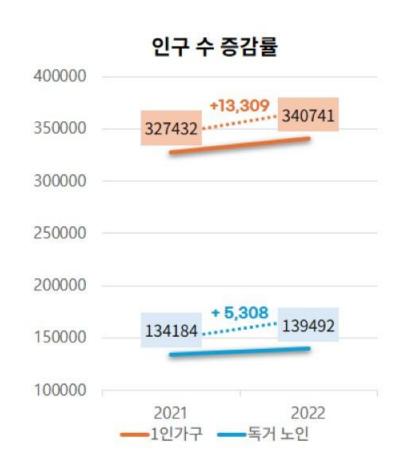
- 지역주민 누구나 이용 가능한 물리적 공간으로 정서적인 공유가 가능한 곳
- 건축학 쪽에서는 공유 공간의 의미를 "거주자들이나 건물의 사용자들이 함께 쓰는 모든 시설과 영역을 뜻하며 공유 건물 내에 제공된 각 공간
- 프로젝트에선 공용으로 혹은 공유해서 사용하는 공간을 통칭함



정서적인 공유를 하는 공간으로 노년층에게 제공함

제안배경 1) 1인가구, 독거노인의 고독사 비율 증가 ①

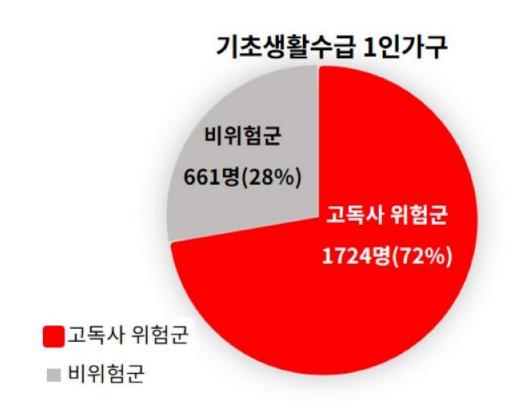


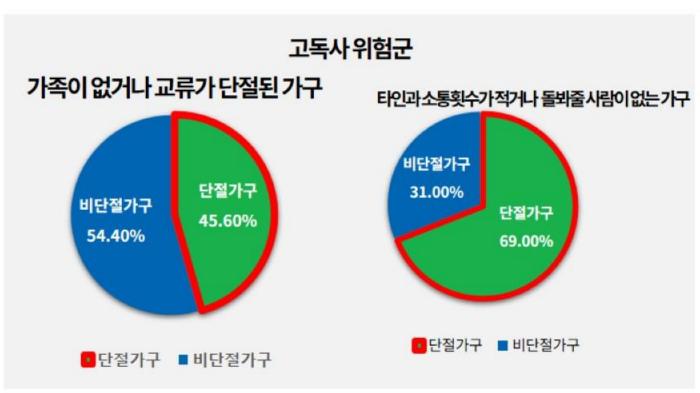


충청남도에서 1인 가구, 독거 노인 비율이 증가함에 따라 고독사 비율은 점점 높아질 것으로 예상됨

출처:충청투데이뉴스

제안배경 1) 1인가구, 독거노인의 고독사 비율 증가 ②

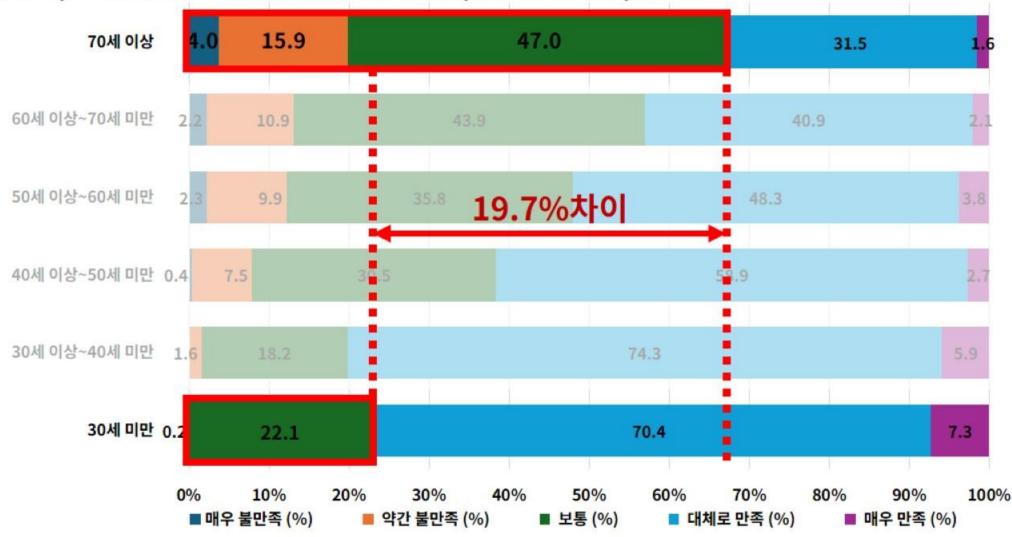




천안시기초생활수급 1인가구중 72%가고독사위험군이자교류와소통횟수가적은 사람이 대다수이다 사회적 교류를 할 수 있는 사회 시스템 구축이 필요함

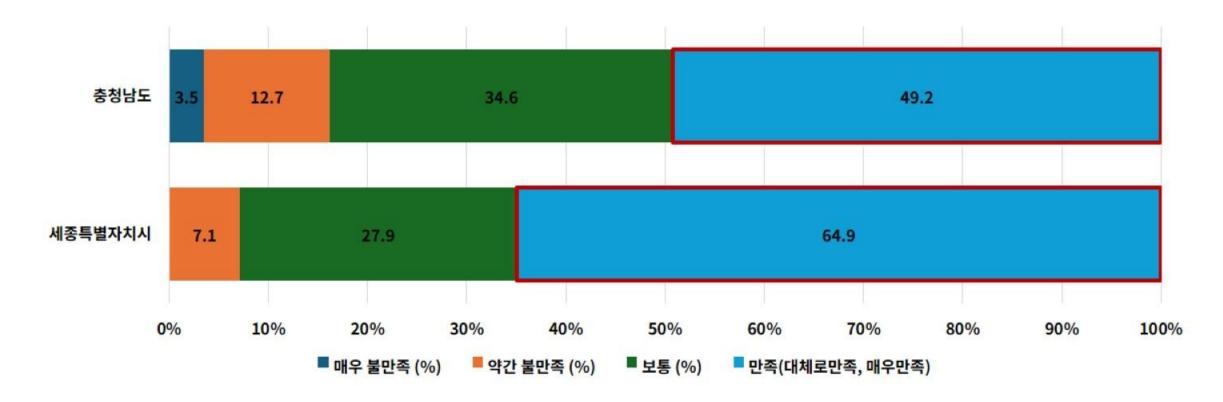
출처:천안시'사회적고립인가구실태조사'

제안배경 2) 고령층 생활 불만족 비율이 높음 (1인가구기준) ①



출처:통계청 1인가구대상생활만족도조사

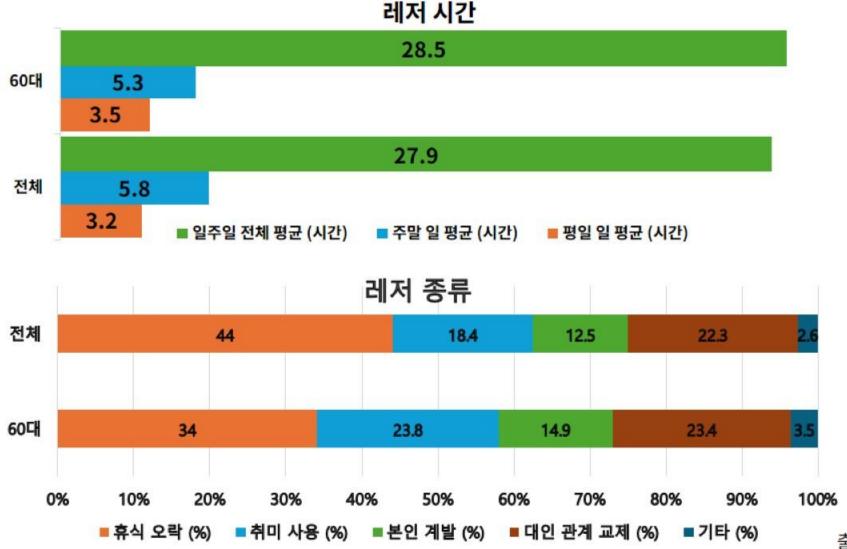
제안배경 2) 고령층 생활 불만족 비율이 높음 (1인가구기준, 지역별) ②



천안시가 충청남도를 대표하지 않지만 충청남도의 1인가구는 생활불만족 비율이 높다 천안시의 1인가구 기준으로 고령층 생활이 불만족할 가능성이 높다.

출처:통계청1인가구대상생활만족도조사

제안배경 3) 천안시 여가문화 시간 및 사용 비중 (7월기준)



천안시60대이상의 노인의 여가 문화시간의 경우 23.4%가 대인관계 교제로 보내고 있으며,

전체 연령대의 여가시간과 큰 차이를 보이고 있지 않다.

하지만 노인실태조사2020에 따르면, 97%이상의 노인은 TV시청이 주여가생활이다.

출처:광역시도별문화여가활동평가및문화여가시설현황

02. 데이터 분석

태블로 사용 데이터

- 공간 데이터
- 지오서비스웹의 아카이브에 게시된 최신행정구역도 데이터(20240702_읍면동 / 작성자_김형준)를 활용
- 천안시의 동이름만 선택되도록 필터링함
- 인구 데이터
- 천안시 통계 사이트의 천안시 월별인구현황을 활용
- 공간데이터의 지명이 영어로만 인식되어서 원본 데이터의 한국어로 되어 있던 동이름을 모두 영어로 변환해줌
- 노인 복지시설/여가시설 데이터
- 공공데이터포털의 충청남도 천안시_노인복지시설 데이터를 활용
- 문화빅데이터 플랫폼에서의 시니어 문화생활 정보 데이터를 활용
- 분석에 필요한 칼럼만 선택한 후, 동이름으로 필터링될 수 있도록 공간 데이터와 인구 데이터와 동일한 동이름으로 통일함

02. 데이터 분석

카카오 API를 사용해 주소로부터 위도, 경도 찾기

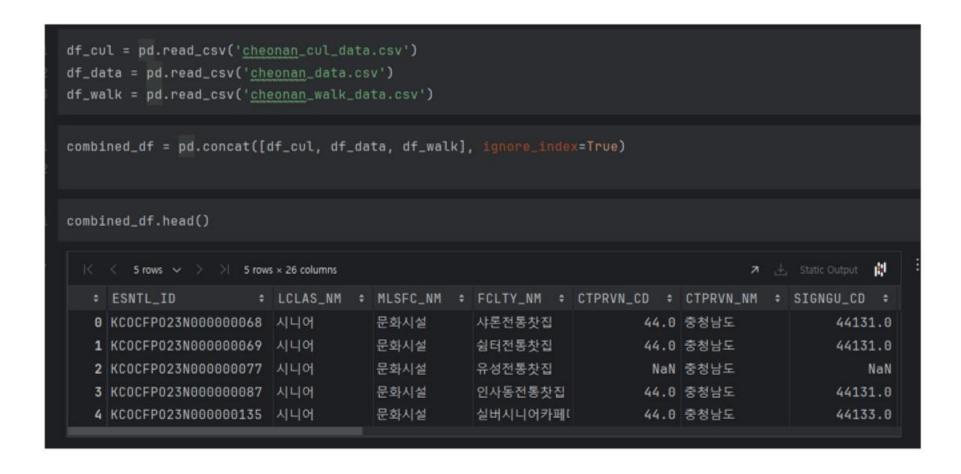
```
def get_lat_lon(address):
    url = f"https://dapi.kakao.com/v2/local/search/address.json?query={address}"
    headers = ("Authorization": f"KakaoAK (KAKAO_API_KEY)")
    response = requests.get(url, headers=headers)
    if response.status_code ++ 200:
       result = response.json()
       if result['documents']:
           # 취도와 광도를 반환
            return result['documents'][0]['y'], result['documents'][0]['x']
           return None, None
    else:
       return None, None
# 카카오 API를 사용해 위도, 경도로 주소 경도 가져오기
def get_address(lat, lon):
   url = f"https://dapi.kakao.com/v2/local/geo/coord2address.json?x={lon}&y={lat}&input_coord=WGS84"
   headers = ("Authorization": f"KakaoAK (KAKAO_API_KEY)")
   response - requests.get(url, headers.headers)
    if response.status_code == 200:
       result = response.json()
       if 'documents' in result and len(result['documents']) > 8:
            return result['documents'][0]['address']['region_3depth_name']
       else:
            return None
    else:
       return None
# CSV ID 2 #81971
df = pd.read_csv('data_flies/충청남도 전안시 노인독자시설 20230731 취도경도.xlsx - 충청남도 전안시 노인독자시설 20230731 (1).cs.csv')
# 주소를 기반으로 취모의 정도 제우기
df['#E'], df['BE'] = zip(*df.apply(
   lambda row: get lat lon(row['주소']) if pd.isnull(row['취드']) or pd.isnull(row['정도']) else (row['취드'], row['정도']),
    axis=1
))
# 위도와 경도를 기반으로 등 경보 차우기
df['E'] = df.apply(
    lambda row: get_address(row['#E'], row['8E']) if pd.isnull(row['8']) else row['8'],
    axis-1
# 22 80
print(df)
* 결과를 새로운 CSV
of the confirmation | CIMTIIII coul fadou falcol
```

태블로에서 지도 데이터는 동 및 위도 경도 데이터가 필요하기 때문에 사용하는 위치 데이터의 경우 카카오맵 api를 활용하여 데이터 전처리를 시켜주었음

```
一つの事業 /
             나눌의성재가노인물지성단 방문요양,항품문문
           (A)를늘현사 쌀쌀 천안지사 항문요항,항품분축
    4 (A)비지형점철스 현암서북망분요양지철 당분요양,당분북분
           (주)씨티얼네트웍스중남성터 복지용구제공사업소
                  효자의 집 노입요양시복(개정법)
               화망장기요양성진 방문요양,방문목목
              호함자가노인복지성단
                                    주스 우ె만호
                                                         有三 \
   충청남도 천안시 동남구 국천읍 충질로 820, 2층동남구 국천읍 충질로 820, 2층 31233
                                                                 36,769558
         출천남도 천안시 서북구 월봉7일 49, 223호 (상용용, 호형 리치빌) 31174
                                                              36,791463
               충청남도 천안시 동남구 청거리12킬 2, 1층 (원생동) 31166
       충청남도 천안시 서북구 백석로 136, 2층 9호 (백석종, 현대이파트단지) 31158
                충청남도 청안시 서북구 성장등 714번지 1호 102호 31142
                  충청남도 천안시 서쪽구 천안천6일 27 (성경통) 31121 36.8167426861226
                 충원남도 전단시 용남구 충질로 535-18 (삼륜용) 31071 36.776915664541
258
                    충청남도 천안시 서靑구 성환을 신당로 467 31013 36.9208294759006
        충청남도 천안시 서둑구 입장면 입장로 115, 1등 402호 (영화필리지) 31055 36.9116142661836
       충청남도 천안시 용남구 신청3월 34, 1등 103호 (신부용, 목동아파트) 31125 36.8146722767959
        127.20205 독점을 십개리
        127,116229
                   최성종
        127.125828
                   取任务
        127,141782
                   世帯帯
288 127,126346669827
                성환을 성환진
281 127.228611747441 원장면 하장리
282 127.164762296643
[283 rows x 8 columns]
```

(예시: 노인복지시설데이터)

02. 데이터 분석



노인문화시설의 경우 데이터가 문화시설, 배움터, 나들이로 따로 구성이 되어 있어 하나의 데 이터로 합쳐주고 앞의 ppt 처럼 동, 위도, 경도 데이터를 추가 기입했음

03. 결론



태블로를 통해 60대 이상 인구수 대비 여가시설 수를 확인해 볼 수 있는데, 이를 통해 공용공간 설치를 통해 여가시설 확충이 필요한 지역을 찾아낼 수 있다. 용곡동의 경우 60대 이상 인구수는 4,136 명에 여가시설은 10개로 60대 이상 인구수 대비 여가시 설 수가 0.07로 매우 낮은 것을 확인할 수 있다. 추가적으로 첨부한 태블로에서 다른 동의 현황을 알 수 있다.

04. 기대효과

- 1. 노인 층의 수요에 맞는 공공시설을 설치하여 노인 층의 여가 활동 참여를 장려함으로써 노인들 간의 유대관계를 형성하고, 사회생활 비중을 높여 생활 반경과 삶의 질을 높인다.
- 2. 노인층만 경험하는 쇠잔해가는 쓸쓸함(사회적 쓸모를 다했다는 허망함, 과소 평가되는 무력함)을 공유공간에 있는 여가 활동 참여를 장려함으로써 부정적인 감정을 해소할 수 있도록 돕는다.
- 3. 관심 있는 프로그램에 참여하도록 노인들을 독려하고, 동일한 관심사를 지닌 사람들 간의 친밀함을 높일 수 있도록 하고, 인적 네트워크를 형성함으로써 사회적 고립으로 인한 문제들을 예방한다.

감사합니다

이하경/김효선/김지우 트리플하모니