전통시장에서 차리는 노원표 청년밥상

Healthy 청년, Healthy 노원!



목차

- 1. 문제 제기
- 2. 아이디어 소개

- 3. 활용한 데이터 소개
- 4. 데이터 분석 과정 및 결과
- 5. 기대효과

청년들의 건강은 안전한가?

최근 청년들은 다양한 요인으로 균형 잡힌 식습관을 갖기 어려움.

→ 서울시 자치구 중 청년인구가 밀집된 노원구의 청년도 예외는 아님 (2024년 2월 기준, 서울 25개 지역구 중 청년 인구수 상위 5위)



>>> 영양 불균형 심화 및 삶의 질 저하**

(출처: 대한건강증진학회)

(출처: 하나금융연구소)

^{*} 서울시 등록인구 구별 통계

^{**} adults: Coronary Artery Risk Development in Young Adults (CARDIA) study. Circulation, 130(1), 1Spring, B., Moller, A. C., Colangelo, L. A., Siddique, J., Roehrig, M., Daviglus, M. L., ... & Liu, K. (2014). Healthy lifestyle change and subclinical atherosclerosis in young 0-17.

아이디어 소개

노원청년들의 전통시장 장보기 프로그램

노원구 거주 청년



청년 공공시설



전통시장

진행 방법

1. 대상자 모집: 노원구 거주 청년 선발



- ✓ 지역의 청년지원 공공시설 활용해 대상자 선발 (예시: 청년오랑센터, 청년공감센터 활동자 연계 등)
- ✓ 해당 프로그램에 참여하고자 하는 특별한 사연이 있는 자 우선 선발
 - 2. 전통시장에서 '노원표 청년 밥상'을 위한 장보기 프로그램 진행



- ✓ 지역화폐, 온누리상품권 등을 활용해 전통시장 장보기 비용 지원 (예산은 상황에 따라 지자체에서 결정)
- ✓ 프로그램 참여자는 지원받은 예산을 기반으로 자신만의 밥상을 차릴 수 있도록 각자의 기호에 맡게 전통시장에서 장보기 체험
- ✓ 단, 반드시 과일 1종류가 포함되도록 밥상을 구성
- ✓ 장보기 과정에서 사진 혹은 동영상 자료 남기기(필수)
 - 3. 프로그램 참여 홍보에 따른 인센티브 제공



- ✓ 전통시장에서 구매한 식재료를 기반으로 자신만의 밥상 만들어 SNS에 인증하기
- ✓ 인증이 완료된 건에 한하여 컨텐츠의 적절성을 심의한 후 지역전 통시장에서 활용할 수 있는 지역화폐나 온누리상품권 차등 제공
- ✓ 청년들이 만든 컨텐츠는 추후 노원구 홍보를 위한 컨텐츠로 활용 될 수 있도록 저작권은 노원구에 귀속되도록 함

활용한 공공데이터 데이터 출처: 서울 열린 데이터 광장

1

서울시민 생활 데이터 (행정동 단위 29개 통신정보)

SK·서울시 서울시민 29개 생활통신 데이터 (22.01 - 24.07 존재)



동별 인구 분포 및 월평균 배달앱 (24.07 기준)

예시) .xlsx 파일 (10176행 x 143열)

행정동코드	자치구	행정동	성별	연령대	총인구수	1인가구수	야간상주 지 변경 미 추정 인구 수	야간상주 지 변경횟 수 평균	수: 4분위	수: 4분위	야간상주 지 변경횟 수: 4분위 수, 75%		주간상주 지 변경횟 수 평균	지 변경횟 수: 4분위	지 변경횟 수: 4분위	주간상주 지 변경횟 수: 4분위 수, 75%	출근 소요 시간 미추 정 인구수	소요시
1101053	종로구	사직동	01	20	206	64	0	2.5	2	2	3	0	2.5	1	2	3	109	
1101053	종로구	사직동	01	25	341	115	0	2.1	1	2	3	0	2.2	1	2	3	156	
1101053	종로구	사직동	01	30	402	132	0	1.9	1	2	2	0	1.8	1	1	2	194	
1101053	종로구	사직동	01	35	408	125	0	1.9	1	2	2	0	1.7	1	1	2	180	

- column: 행정동 코드, 성별, 연령대, 총인구수, 1인가구수, 생활영역 데이터 다수 생활영역유형에는 커뮤니케이션, 재정, 이동, 영상서비스, 생활 서비스 존재
- 행정코드 자치구: 1101053(종로구)
- 성별: 01(남자) 02(여자)
- -연령대: 20(20-24세 의미, 5세 단위로 분류, 20-80세까지 존재)
- -월평균 배달일수: 14 (일수로 최근 3개월의 배달 서비스 접속 여부로 판단)

2

스마트서울 도시 데이터 센서 유동인구 측정정보

거리·전통시장 등 서울 전역 센서 100개 (20.05-24.09 존재)



일별 노원구 전통 시장 유동인구 (24.02-24.08 사용)

예시).csv 파일 (92310행 x 8열)

모델번호	시리얼	측정시간	지역	자치구	행정동	방문자수
SDOT001	4016	2024-09-01_	main_street	Jung-gu	Myeong-dong	102
SDOT001	4015	2024-09-01_	main_street	Jung-gu	Gwanghui-do	128
SDOT001	4065	2024-09-01_	parks	Seoul_Grand_	trail	0
SDOT001	4047	2024-09-01_	traditional_ma	Gwangjin-gu	Hwayang-dor	89

- column: 모델번호, 시리얼, 측정시간, 지역, 자치구, 행정동, 방문자수
- 모델번호: SDOT001 (기기종류)
- 시리얼: 4016 (센서 고유번호, 2992-4065번 존재)
- -측정시간: 2024-09-01_23:55:00 (10분 단위로 측정)
- -지역: traditional_market(부지 이용 형태)
- -방문자수: 102(감지된 유동인구수)

분석 과정 요약 (1)

서울시민 생활 데이터 (행정동 단위 29개 통신정보) 및 월평균 배달앱 사용일수

자치구 == 노원구로 추출

young_nowon_df 연령대 20-34세인 청년
not_young_nowon_df 연령대 35세-80세인 성인
total_nowon_df 노원구 전체

3개 df를 19개 행정동 코드로 각각 집계(group by)

인구수 합(sum)

전체 인구 대비 청년 비율

배달앱 사용일수 평균 (mean)

청년과 비청년 성인에 대한 평균값 비교

```
Tolder_path = '/Users/ranking/Desktop/seoul_data/seoul_lifestyle'

def process_flle(file_path):

df = pd.read_excel(file_path):

df = pd.read_excel(file_path):

young_nowon_df = not_on_df(nowon_df("연명대").isin([20,25,30])]
not_young_nowon_df = nowon_df(nowon_df("연명대").isin([35,40,45,50,55,60,65,70,75])]

young_nowon_df = young_nowon_df(("연명대").isin([35,40,45,50,55,60,65,70,75])]

young_nowon_df = young_nowon_df(("연명대").isin([35,40,45,50,55,60,65,70,75])]

not_young_nowon_df = not_young_nowon_df(("연명대").isin([35,40,45,50,55,60,65,70,75])]

not_young_nowon_df = not_young_nowon_df(("연명대").isin([35,40,45,50,55,60,65,70,75])]

new_df = young_nowon_df.rename(columns=("08082E", "NAP7", "088", "088", "088", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4", "1077-4
```

분석 과정 요약 (2)

일별 전통시장 유동 인구

자치구 == 노원구로 추출

노원구에 존재하는 전통시장 시리얼번호로 각각 집계(groupby)

원데이터 10분단위로 방문자수 측정
-> 1시간 단위로 방문자수 평균(mean)
-> 운영시간 10-20시 해당시 방문자수 합계(sum)

시리얼 번호 3007 → 공릉도깨비시장 시리얼 번호 3028 → 상계중앙시장

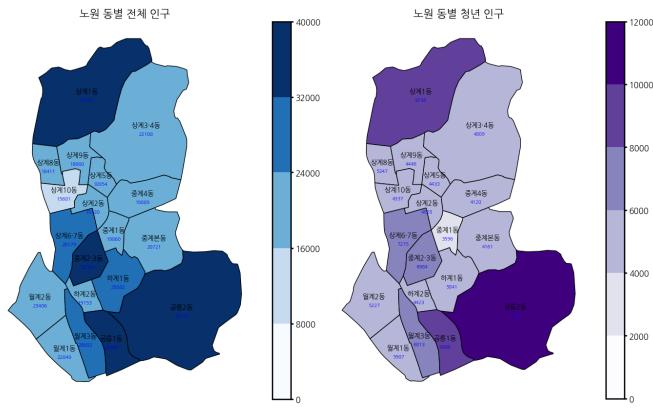
24.02-24.08 사이 공릉도깨비시장과 상계중앙시장 가장 많이 방문한 날 5일 추출

```
serial_num
                                                                                                                                                                                                            visit
                                                                                                                                                                    3028 2024-02-09
                                                                                                                                                                                                  3046.733333
                                                                                                                                                                                                           visit
            ] = filtered_df['time'].dt.date
iltered_df.grpupby(('serial_num','date'))[["serial_num", "visit"]].agg(('v
group[mar_date_group['serial_num'].isin([3007, 3028])]
                                                                                                                                                                     3028
                                                                                                                                                    414
                                                                                                                                                                     3028
                                                                                                                                                   419
                                                                                                                                                                     3028 2024-08-31
                                                                                                                                                                                                 2905.357143
                                                                                                                                                                     3028 2024-07-03
                                                                                                                                                          serial_num
                                                                                                                                                                                      date
                                                                                                                                                                    3007 2024-04-14
                                                                                                                                                                                                2580.933333
                                                                                                                                                   68
                                                                                                                                                                    3007
                                                                                                                                                                            2024-04-10
                                                                                                                                                                                                2524.000000
e_path = "/Users/ranking/Desktop/seoul_data/com
rket_final.to_csv(output_file_path, index=True)
                                                                                                                                                                                                2521,566667
                                                                                                                                                   58
                                                                                                                                                                                                2506.800000
                                                                                                                                                                                                2501.566667
```

데이터 분석 결과 (1)

1

노원 인구 분포



> 청년 밀집도가 높은 행정동

공릉2동 31.3% 공릉1동 29.6% 29.0%

월평균 배달앱 사용 일수

노원 거주 비청년* 성인 월평균 배달앱 사용 일수 노원 거주 청년* 월평균 배달앱 사용 일수

의 13일

11일

노원거주 성인 중 청년층이 비청년층보다 평균적으로 2일을 더 배달시키는 것을 알 수 있음

데이터 분석 결과 (2)

3

일별 전통시장 유동 인구

청년 비중이 높은 지역에서 이용할 수 있는 시장 위치



일별 전통시장 유동 인구 분석*



- * 전통시장 운영시간 10시-20시 기준으로 분석
- 원본 도시데이터 센서(S-DoT)에서 데이터가 없어 생긴 누락

상계중앙시장 ▶ 설 연휴에 유동인구가 가장 많음

2024-02-08	2024-02-09	2024-02-10	2024-02-11
2998명	3047명	3009명	2954명

공릉도깨비시장 ▶ 벚꽃시즌에 유동인구가 가장 많음

2024-04-06	2024-04-07	2024-04-13	2024-04-14
2569명	2626명	2522명	2581명

유동인구가 적은 여름이나 가을에 전통시장 나들이 프로그램 시행 추천

기대효과

1

노원구의 대외적 이미지 제고

- ✓ 노원구 거주 청년들에게 균형 잡힌 식습관 장려
- ✓ 지역 내 전통시장의 경제활성화를 도모하며 새로운 상생 구조 구축
- ✓ '문화도시' 노원에 걸맞게 청년들이 지역사회와 연계한 밥상을
 만드는 새로운 밥상 문화 조성
- ✓ 지역 소속 청년들이 직접 촬영한 컨텐츠 기반의 홍보를 통해 노원구의 대외적 위상을 높일 수 있음

2

청년들의 소속감 강화 및 식습관 개선

- ✓ 관할 거주지의 지원을 통해 지역구에 대한 소속감을 높일 수 있음
- ✓ 프로그램 참여 청년들 간의 네트워크 형성을 통해 지역 내에서 소통할 수 있는 새로운 집단을 형성함
- ✓ 청년밥상 체험을 계기로 잘못된 식습관 개선 계기를 가짐
- ✓ 추후 전통시장 이용 가능성 증대에 따른 지역경제 활성화 도모

Healthy 청년, Healthy 노원!

