

숙덕숙덕

통계학과 김서린 김예인 박지원

저소득 노인을 위한

천 원의
급식소

입지선정 프로젝트



프로젝트 개요

김밥 한 줄 값밖에 안되는 노인 급식비...

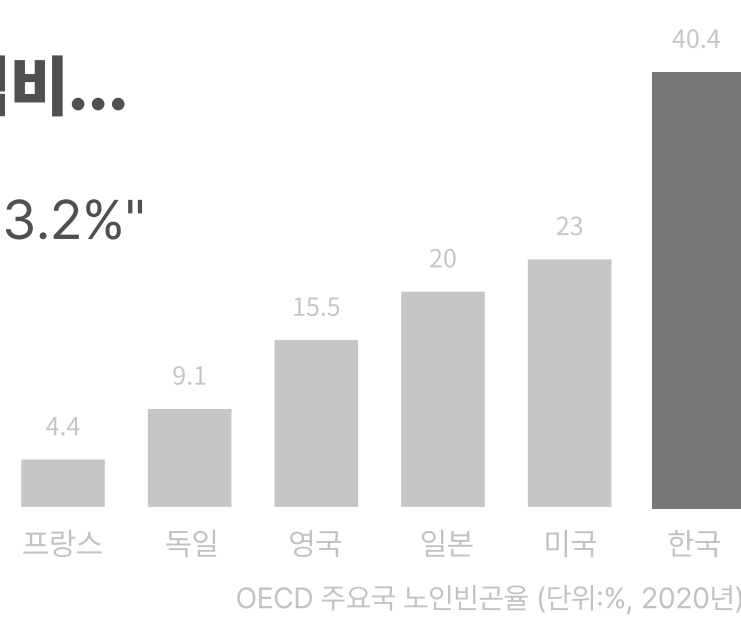
"노인빈곤율 OECD 국가 중 최고수준인 43.2%"

"결식으로 이어지는 노인 빈곤"

"가속화되는 고령화 속도"

"심각한 취약계층 노인 결식률"

"한정적인 노인복지 예산"



현재 대학에서 시행중인 '천원의 아침밥'.
저소득 노인을 위한 '천원의 급식소'를 통해 더 많은
노인들에게 급식을 제공해줄 수 있지 않을까?



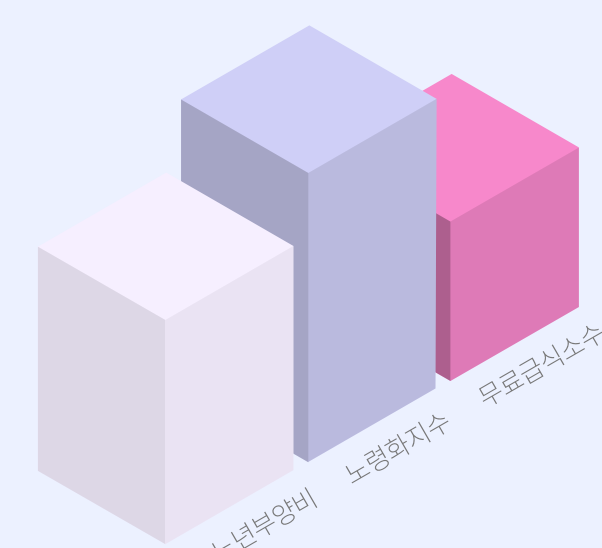
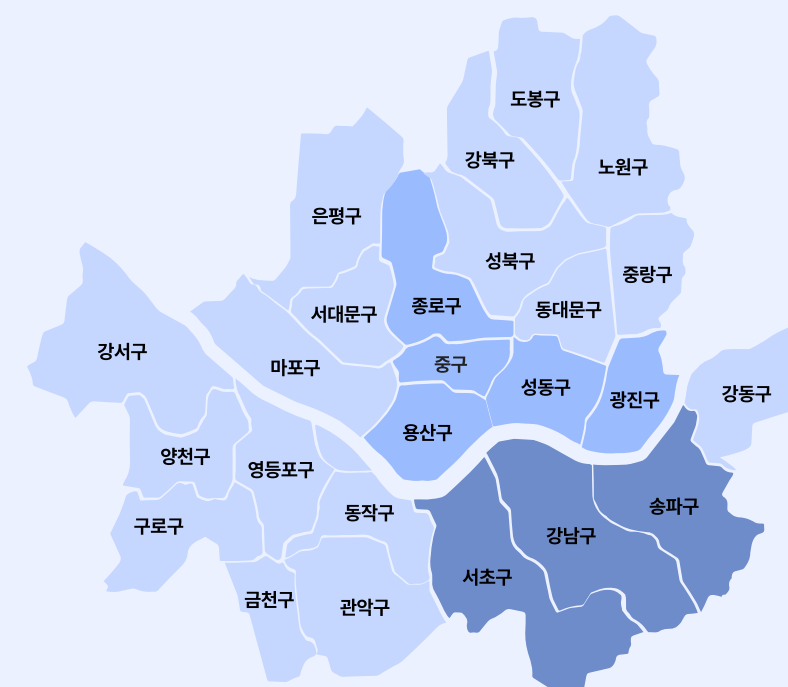
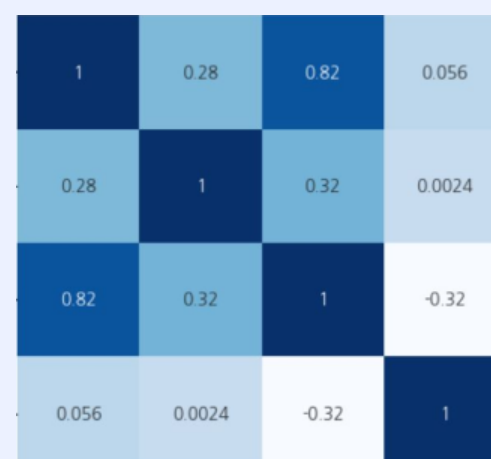
가장 많은 급식 기회를 제공할 수 있는
최적의 급식소 위치는 어디일까?

데이터 분석



전국무료급식소표준데이터
서울시 고령자 현황(구별) 통계
서울시 가구 소득정보

...
서울시 독거노인 현황(연령별/동별) 통계
서울시 국민기초생활수급자 현황(동별) 통계
서울시 부양비 및 노령화지수(동별) 통계



① 데이터 선정

자치구 군집화를 위한 구별 데이터,
행정동 선정을 위한 동별 데이터 수집

② 데이터 전처리

상관관계 분석, 표준화, 결측값 처리,
PCA 차원축소, 행정동명 변경 등
데이터 전처리 진행

③ 자치구 군집화

자치구별 소득정보, 고령자 현황, 복
지시설 수, 급식소 수를 이용하여 3개
의 군집으로 K-means Clustering

④ 행정동 선정

AHP분석을 통해 요인별 중요도
가중치 산정 & 급식소 필요지수 계산
및 최종 행정동 선정



결과 및 시각화

선정된 행정동의 실제 복지시설이나 노인시설을
시설의 크기 및 노후정도, 지리적 위치 등을 고려하여 구체적인 위치 선정

자치구	행정동	시설명	시설주소
광진구	중곡4동	대원경로당	서울 광진구 긴고량로36길 57-27
중구	약수동	구립약수노인종합복지관	서울 중구 다산로6길 11
종로구	창신1동	창일노인정	서울 종로구 종로54길 9-23

...

급식소의 필요성을
한 눈에 볼 수 있는 대시보드 제작

