[광양시] 쓰레기발생량 예측모델 생성

어떤요인이 쓰레기배출에 어떤영향을 미칠까 -> 수거함이 들어갈 수 없는 위치 선정 필요

QGIS : 발생영향에 미치는 요인들(연령별인구, 장려금지급내역) 도출,

얼마나 영향을 주는지 **지표화** -> 이 지표화된 데이터들을 GIS에 얹기

개별적인 레이어를 쌓아 소거시킬 수 있는 방법이 필요 / **지역분할**(행정단위, 구단위 ..)필요

행정단위에서 1, 2등이면 설치 대상으로 봐야함(기본적으로 2개정도?)

**‘공공행정**’ : 소외방지 / 인구소외지역이라고 하더라도 지정값을 1~2개정도 수동으로 줘야함.

단, **논리적 기준이 반드시 필요함**

Ex> 쓰레기 발생량을 기준으로 지역마다 2개씩은 수거함을 지정

**공공의 활용도 증대** > **다른 팀과의 차별점**

지표화 : 정책적 의사가 반영, 영향을 주는 특정 요인( *ex> 직경 3km내 위치 : 5점* )

Ex> 와이파이 - 유동인구, 문화재, 관광지, 주요상권, 기준와이파이지역1, ….. + 소외가정 (다문화가정, 소년소녀가정)

**분석방법 :** 아파트단지별 데이터를 모아 분석 -> 발생량 산출 -> 다양한 x값 필요

*\*\*발생량과 인구간의 관계 -> 가설을 세우고 들어가면 공격 많이받음.*

가설 : 1인가구 증가 -> 쓰레기 발생량 증가

* 세대수, 인구수 산출 -> 1인가구의 비중 도출 가능(?)

즉, 기존 x값 + 특정기준을 통해 직접 생성한 x값 **(지표생성)**

Ex) 다인가구비율, 1인가구세대수비율이 쓰레기발생량과의 상관관계

쓰레기설치

1) 도로인접(주차장, 소방도로, 보행자통로 등 제외) 즉, 자동차의 주정차가 가능한 곳 / 논리적 근거가 필요함

2) 어린이보호구역 제외 > 학생들의 안전을 위해 / 단, 이것도 논리적으로 기준을 내세워야함.

Idea

1. 장애인 시설 인접지역에 가중치를 높여서 수거함을 설치시킬까

*\*\* ‘최적위치설정’이란 연구자, 집행자의 주관이 반드시 들어가야함. 수치만으로 수거함을 설치할 순 없으니까 / 다른시야, 창의적인접근(장애인시설인접지역, 어린이보호구역 등등)이 필요함*

1. ‘상권밀집지역’ : 쓰레기배출량 완전많음. 소상공인 밀집지역에 수거함을 설치하면 소상공인보호목적으로 수거함을 설치할수도있다.

추가데이터

1. 광양시 인구데이터
2. ///

최종분석방향

* 요인(변수)간의 변수중요도(상관관계)선택 필요 > 남은요인들로 발생량(회귀)을 예측 > 이 나온 지표들을 기반으로 미래의 결과치(발생량)를 산출 > 예측을 한 후, 결과값에 점수가 떨어질 때, 지표화 / 수치화 -> 동별로 발생량많은곳 분포시킴