**2023/05/30**

매출 데이터에서 0인 값은 왜 그런지 문의 남겨놓은 상태. 기다려보고 답변 오면 전처리 들어가야함

⇒ 오류라서 2022년 모든 데이터셋을 수정할 예정. 2021년 데이터도 그런 것들이 있어서 2022년 데이터가 수정이 되어야 다시 전처리를 진행할 수 있을 듯

상권과 유동인구(버스정류장, 지하철역) mapping

버스정류장 나누기

→ 하나의 반경(상권)에 정류장이 들어가는지 전부 다 계산해볼 수 없으니까.

상권의 중심좌표에서 상권의 면적에 따라 반경을 설정하여 반지름 r에 대해 각 정류장, 지하철역의 좌표가 반경에 포함되는지 안되는지 확인하여 포함된다면 그 상권의 유동인구로 포함시킨다.

→ r^2 > (x-x’)^2 + (y-y’)^2

원의 중심(상권 중심 좌표) : (x,y)

정류장, 지하철역 중심 좌표 : (x’,y’)

[https://gaussian37.github.io/python-etc-위도,경도-간-거리/](https://gaussian37.github.io/python-etc-%EC%9C%84%EB%8F%84,%EA%B2%BD%EB%8F%84-%EA%B0%84-%EA%B1%B0%EB%A6%AC/)