연구범위: 서울시에서 정의한 4가지 상권(골목상권, 관광특구, 발달상권, 전통시장)에 속하는 ‘음식점’ 상권만을 대상으로 함

서론:

1. **전체 점포수 및 매출금액에서 음식점이 차지하는 비중 연도별 시각화**

* 코로나 19 전 후로 점포수는 급감했으나 전체 매출금액 및 이에서 음식점이 차지하는 비중 또한 비슷하게 유지되고 있음

1. **매출 건수에서 음식점이 차지하는 비중 연도별 시각화**(막대그래프로 표현 후 서울시 전체 매출건수 추이는 꺾은선 그래프로 막대 그래프 위에 겹쳐 그리기)

* 매출건수가 지속해서 떨어지고 있는 반면 물가 상승의 영향으로 재화 및 서비스 당 가격이 올라가 전체 매출금액 자체는 전년대비 큰 변화율 없이 유지되고 있는 것으로 유추 가능
* *그렇다면 코로나19 전 후로 점포수 및 매출건수 타격을 크게 입은 구역은 어디일까? 타격을 크게 입은 구역과 그렇지 않은 구역의 차이는 어디로부터 비롯된 것일까?*

본론1: 군집화를 위한 빌드업

1. 코로나19 전 후로 상권규모 변화 분석 (2019Y~2022Y)
2. **행정동별 점포 수 지도 시각화** / scatter plot
3. **행정동별 매출 건수 지도 시각화** / scatter plot
4. 행정동별로 음식점 점포수 및 매출건수 상위 top10 & 하위 top10 연도별 비교
5. 행정동별로 전년 대비 점포수 및 매출건수 변화율 scatter plot -> 마찬가지로 상위 top10 / 하위 top10

본론2: 군집화

결론