

데이터로 바라본 이태원참사

ASAC_김정우



목차

1. 주제 선정 이유

2. 주제 분석 과정

3. 분석 주요 과제

4. 결론

1. 주제 선정 이유

이태원 참사, 예측 가능한 사고였다.

사고 당일 지하철 이태원역 약 13만 명 이용... 1주 전 주말에는 4만명

이백호 시민기자 | 기사입력 2022/11/01 [14:06]



▲ 1일 서울광장에 마련된 이태원 사고 사망자 합동 분향소에서 시민들이 조문하기 위해 기다리고 있다.

[연합뉴스]

이번 이태원 참사에 대해 어느 누구 하나 할 것 없이 모두 놀라움을 금치 못한다. 너무 어이없는 사고이기 때문이다. 말하기 좋아하는 사람들은 철없이 흥청망청 놀기 좋아하는 젊은 세대들이 분별없이 처신해 발생한 사고라고도 한다. 그러나 여러 가지로 볼 때 이미 행사 전부터 안전상의 위험이 있었다고 예측된 행사였다. 그런데 왜 진작 철저한 대비를 하지 못했던 건지 그게 문제다.

1. 주제 선정 이유

이태원 참사, 예측 가능한 사고였다.

사고 당일 지하철 이태원역 약 13만 명 이용... 1주 전 주말에는 4만명

이백호 시민기자 | 기사입력 2022/11/01 [14:06]



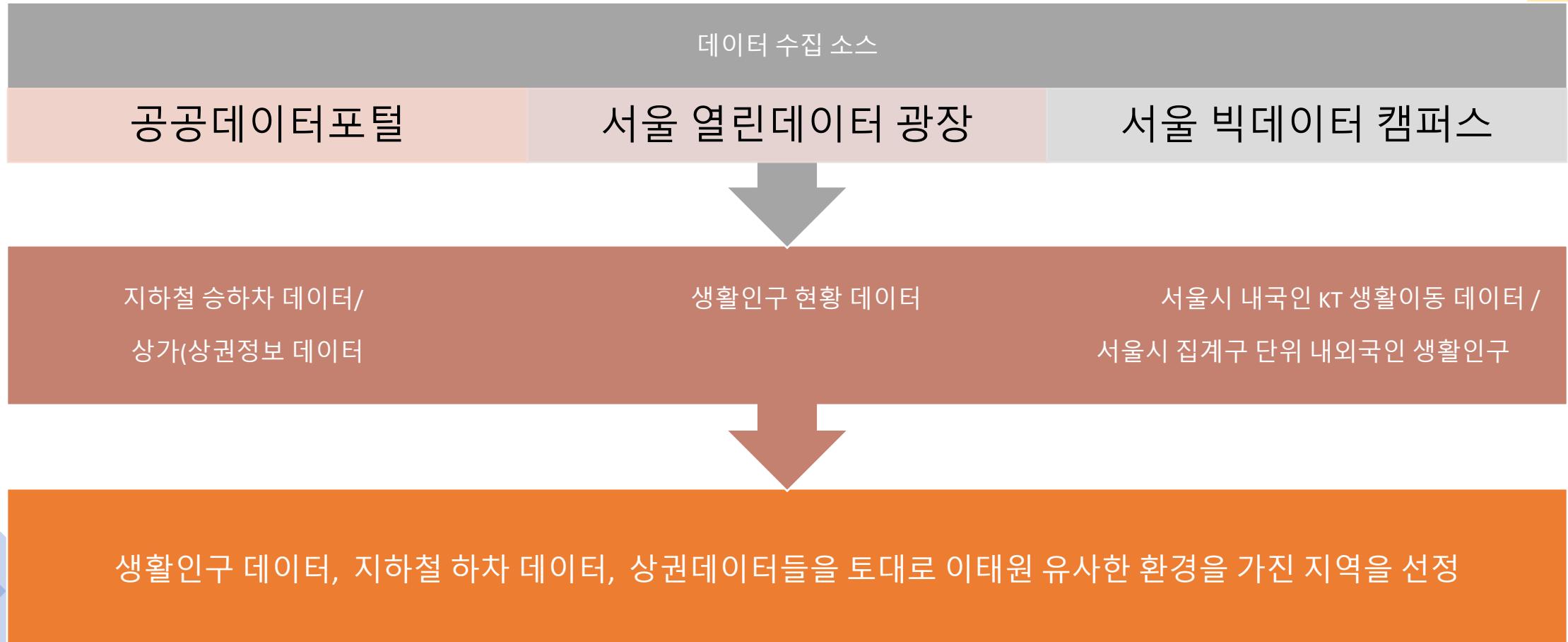
▲ 1일 서울광장에 마련된 이태원 사고 사망자 합동 분향소에서 시민들이 조문하기 위해 기다리고 있다.

[연합뉴스]

이번 이태원 참사에 대해 어느 누구 하나 할 것 없이 모두 놀라움을 금치 못한다. 너무 어이없는 사고이기 때문이다. 말하기 좋아하는 사람들은 철없이 흥청망청 놀기 좋아하는 젊은 세대들이 분별없이 처신해 발생한 사고라고도 한다. 그러나 여러 가지로 볼 때 이미 행사 전부터 안전상의 위험이 있었다고 예측된 행사였다. 그런데 왜 진작 철저한 대비를 하지 못했던 건지 그게 문제다.

2. 주제 분석 과정

THEME



요인

술집상권의 집적도

생활인구 피크데이터

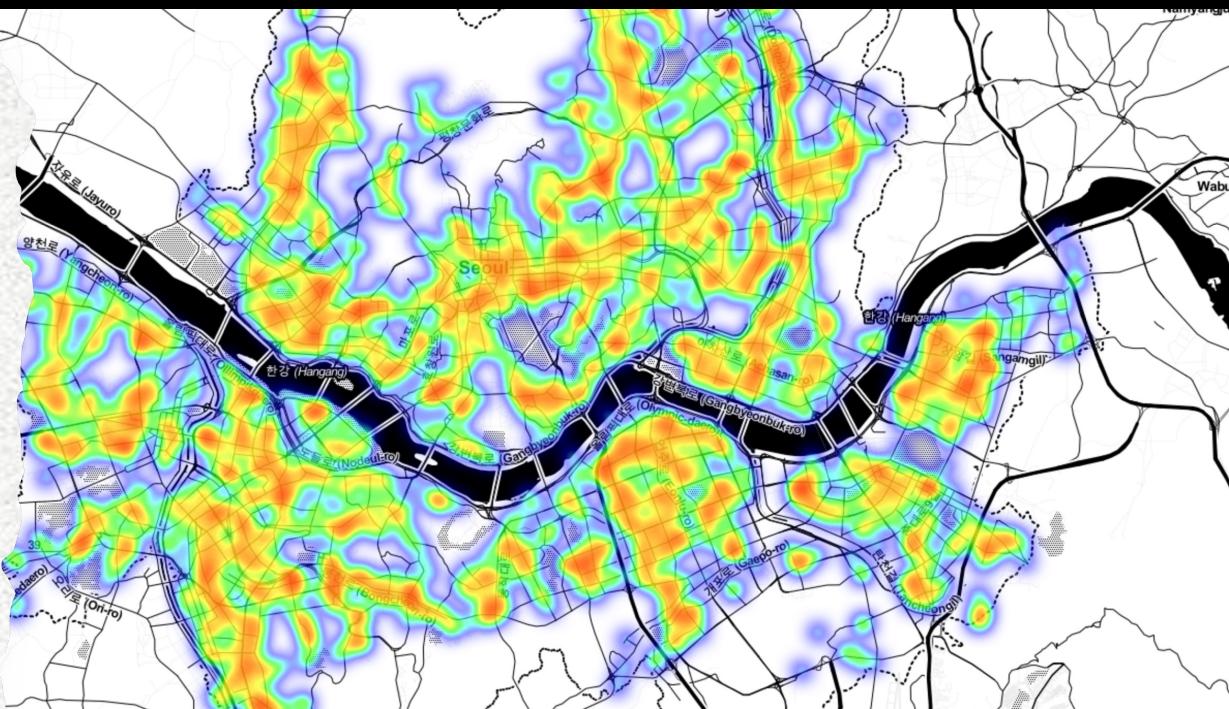
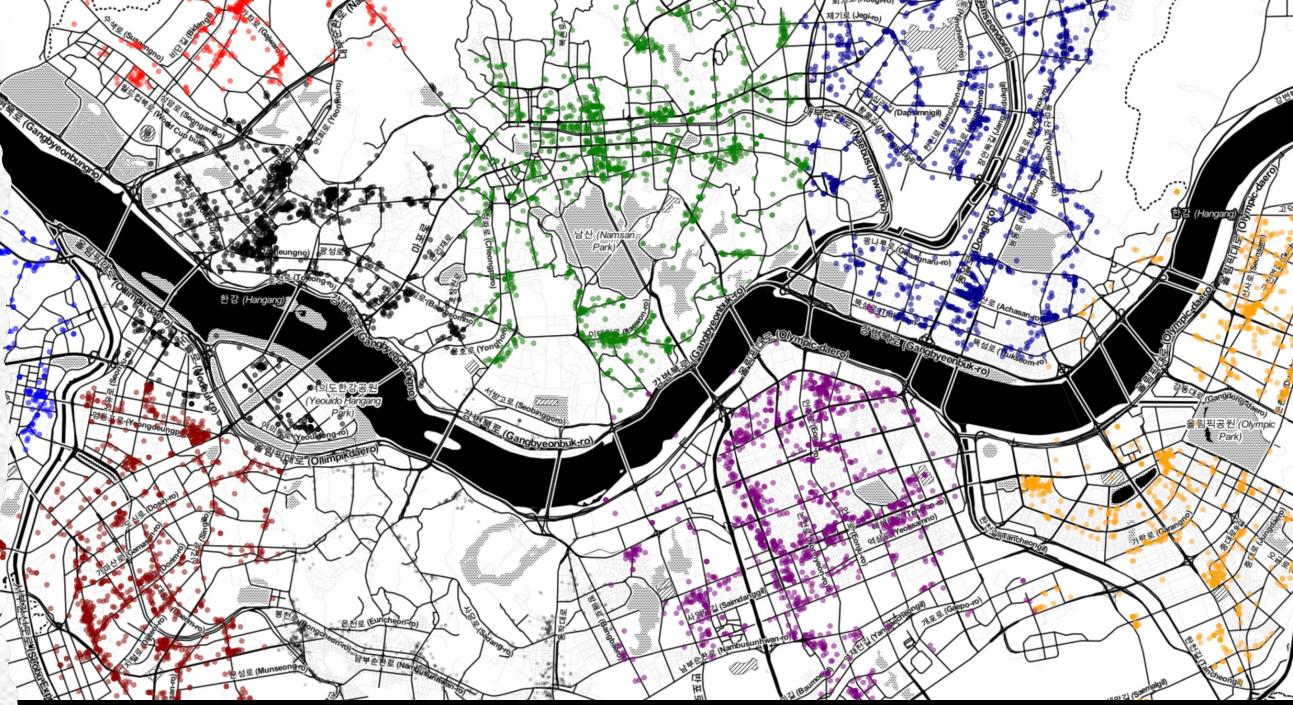
지하철 승하차 피크데이터

3가지 데이터를 토대로 선정한 위험지역

3. 분석 주요 과제

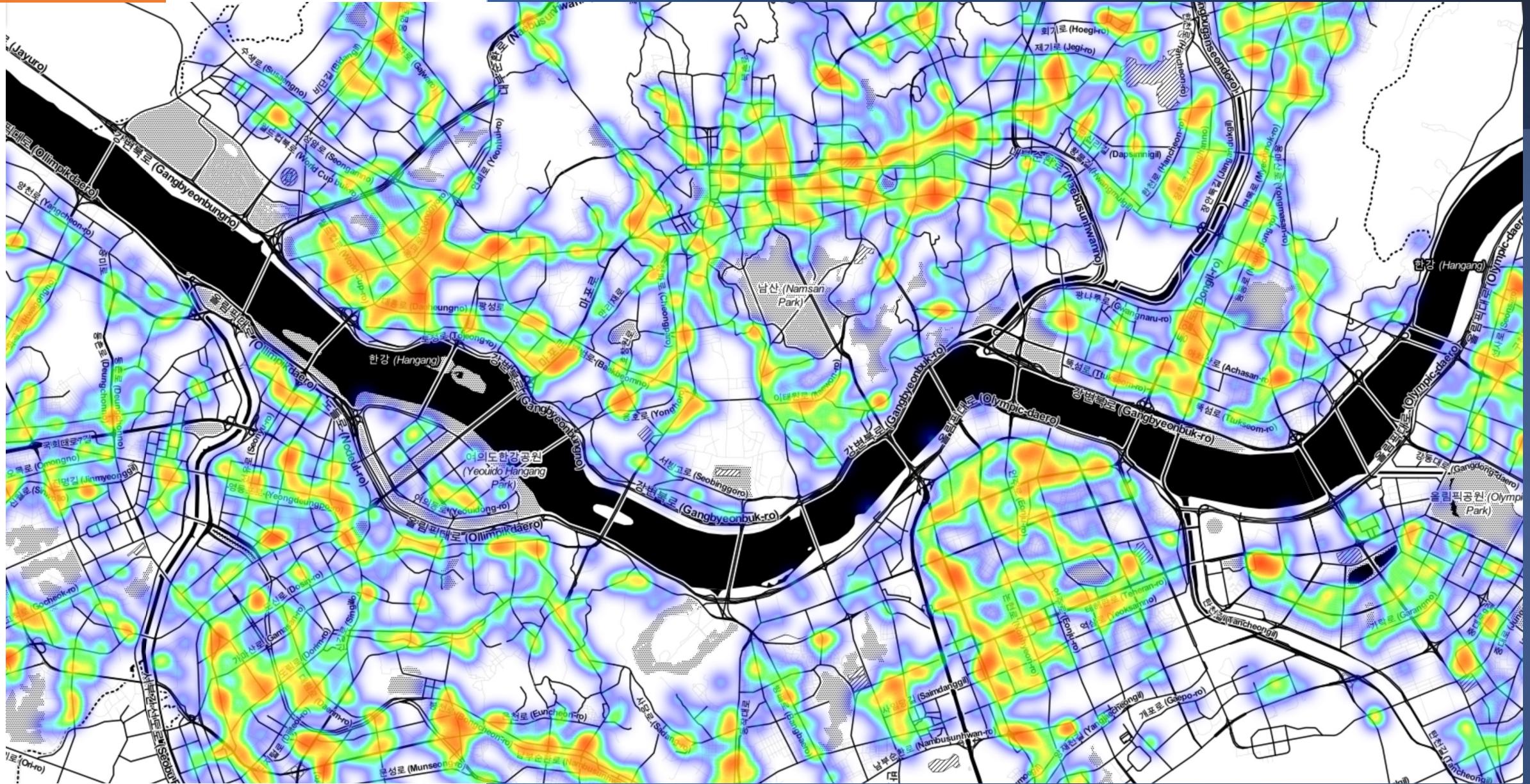
술집상권의 집적도

• 상권으로 바라본 서울



3. 분석 주요 과제

술집상권의 집적도



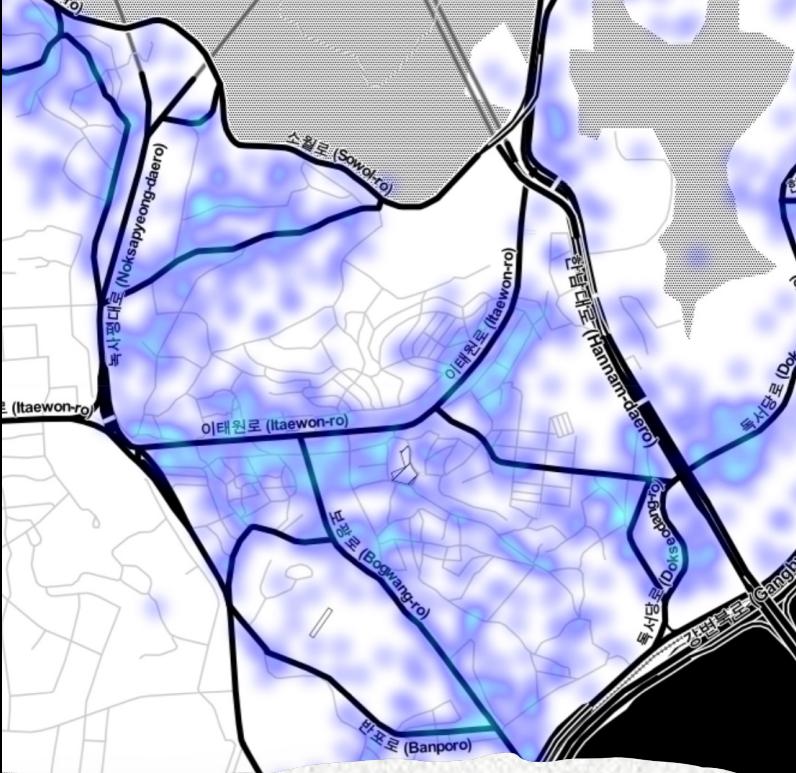
3. 분석 주요 과제

술집상권의 집적도

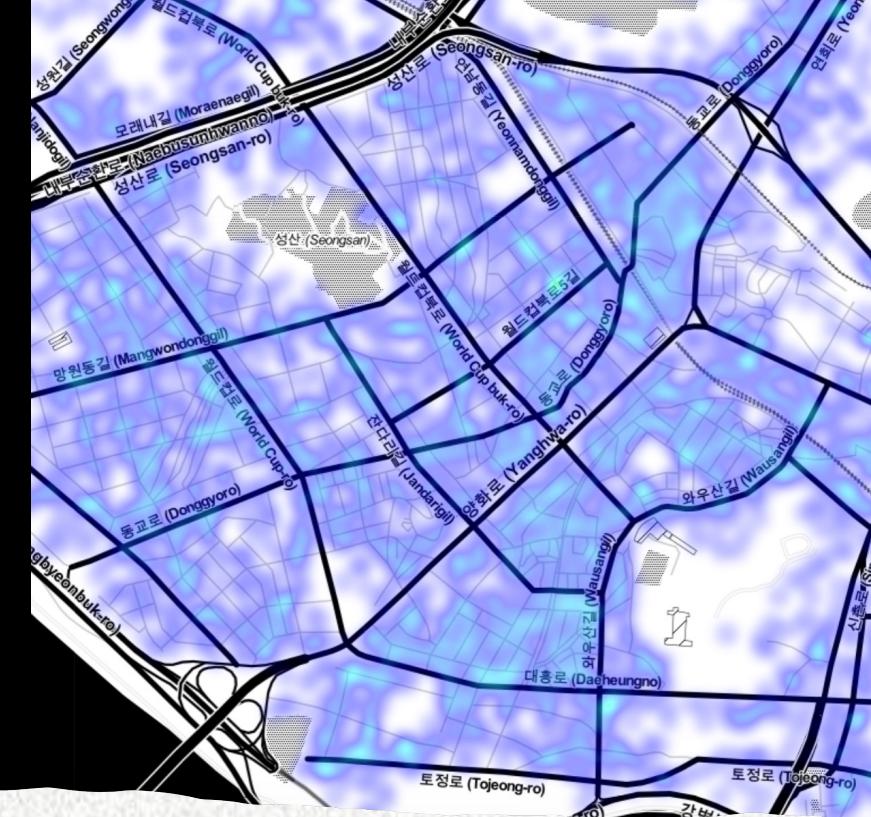


이태원

상권의 분산성



이태원

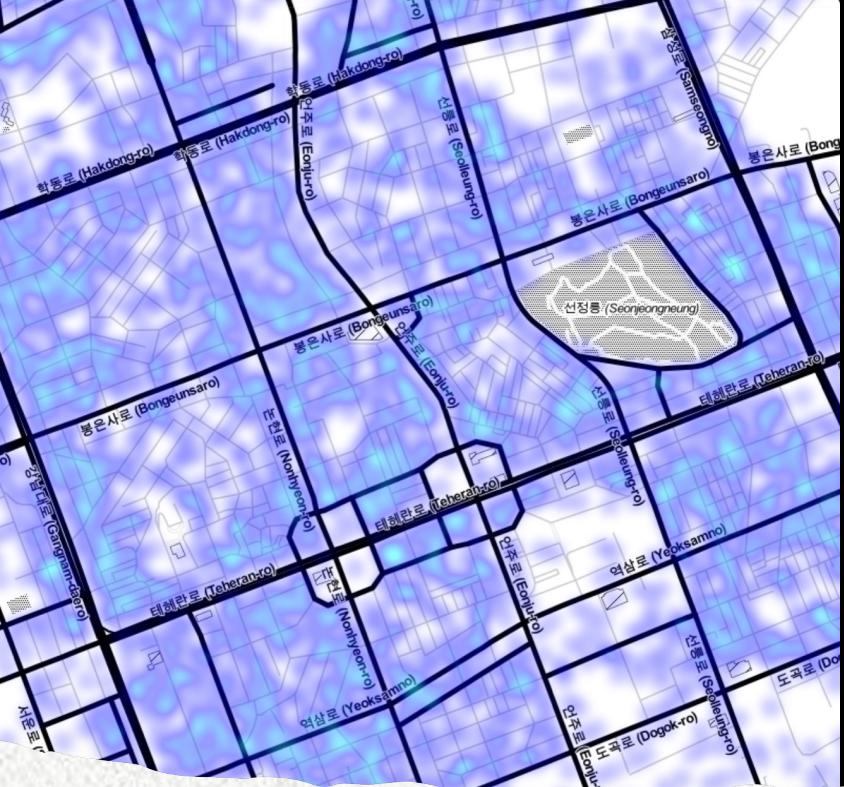


홍대입구

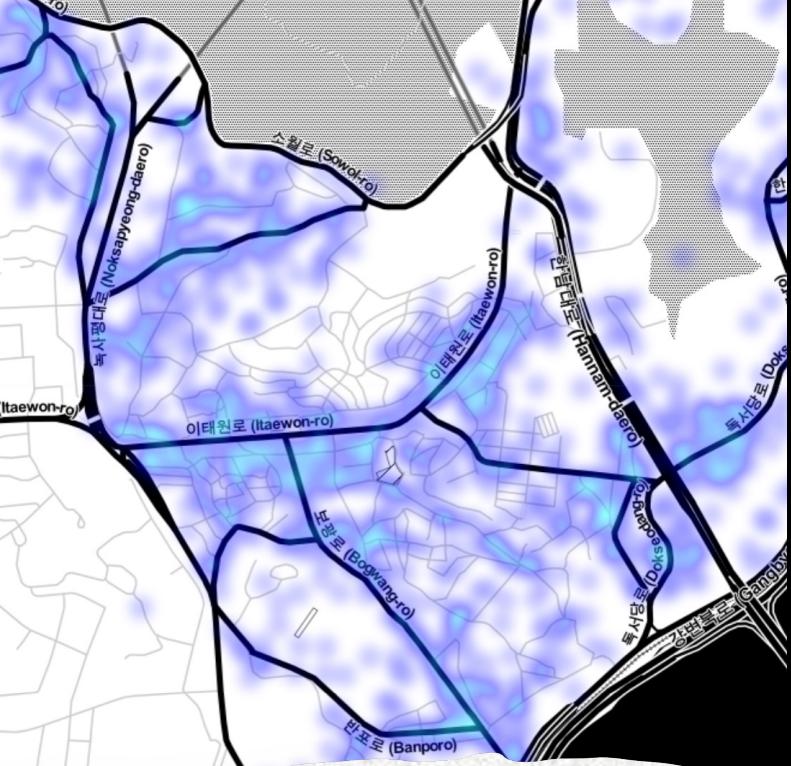
상권의 분산성

3. 분석 주요 과제

술집상권의 집적도



강남



이태원



홍대입구

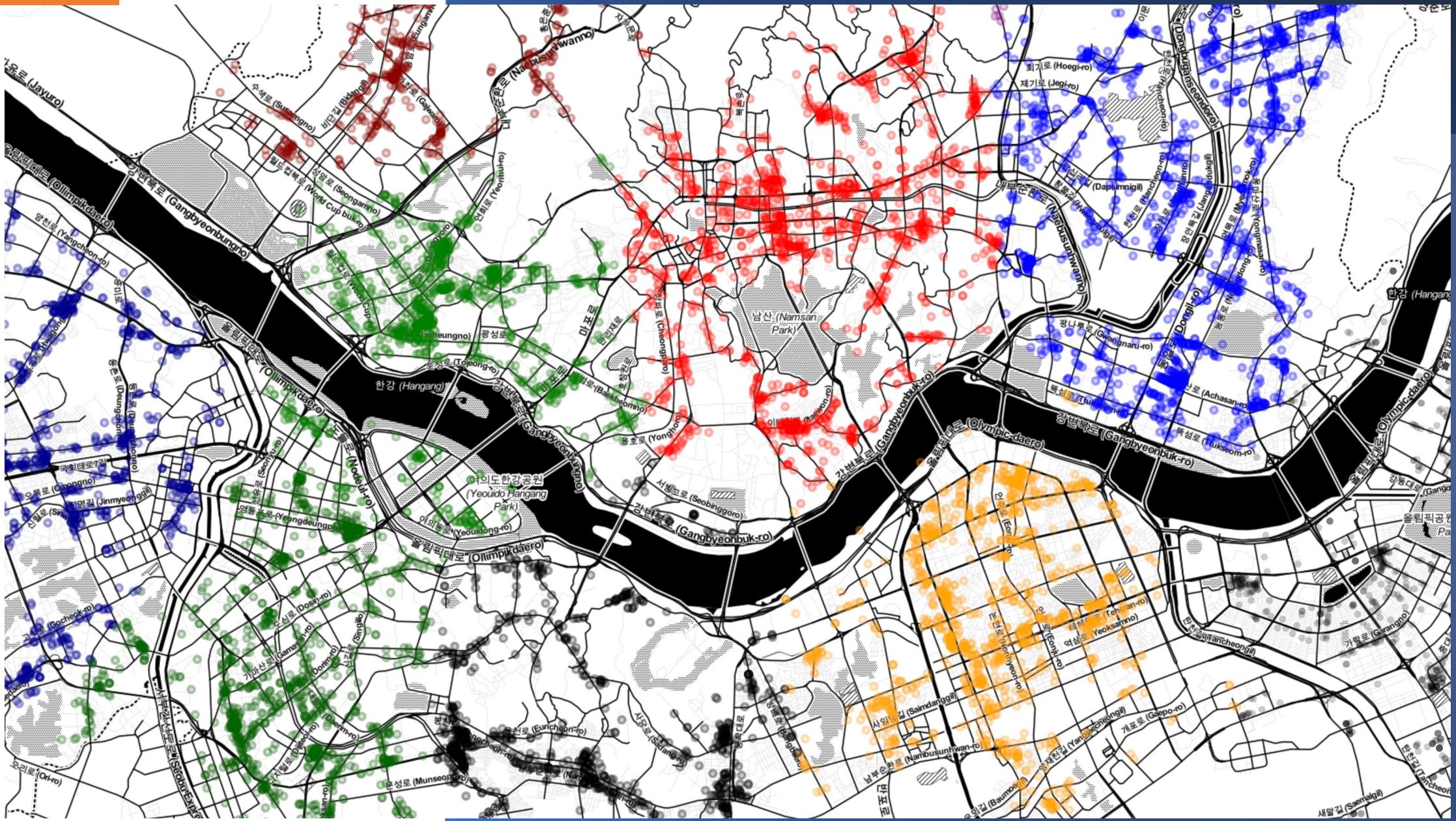
상권의 분산성

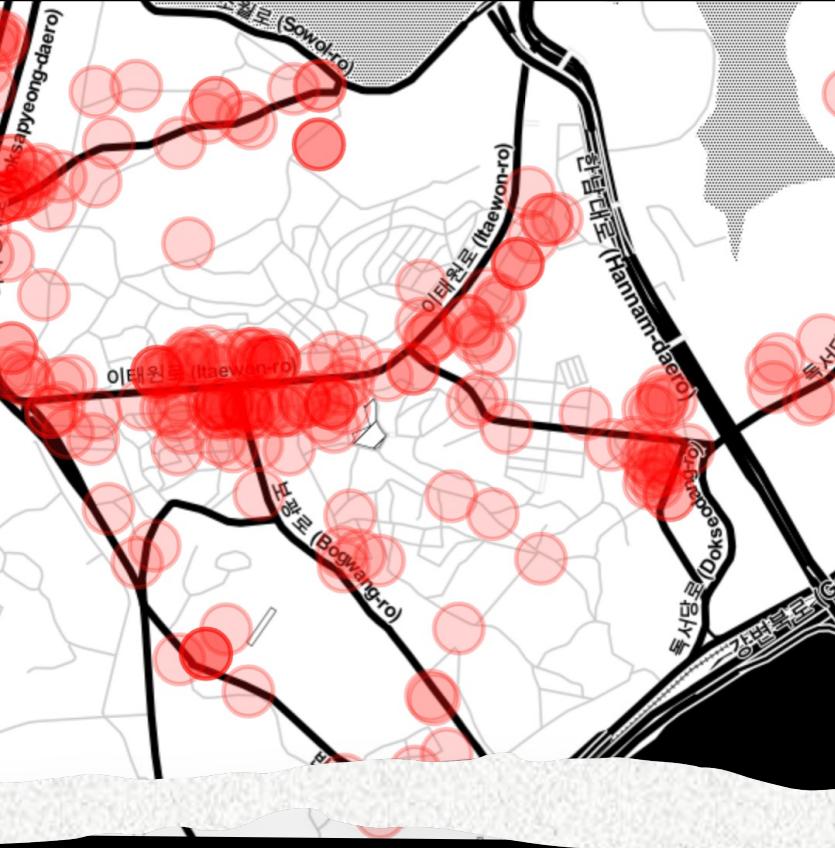
3. 분석 주요 과제

술집상권의 집적도

3. 분석 주요 과제

술집상권의 집적도



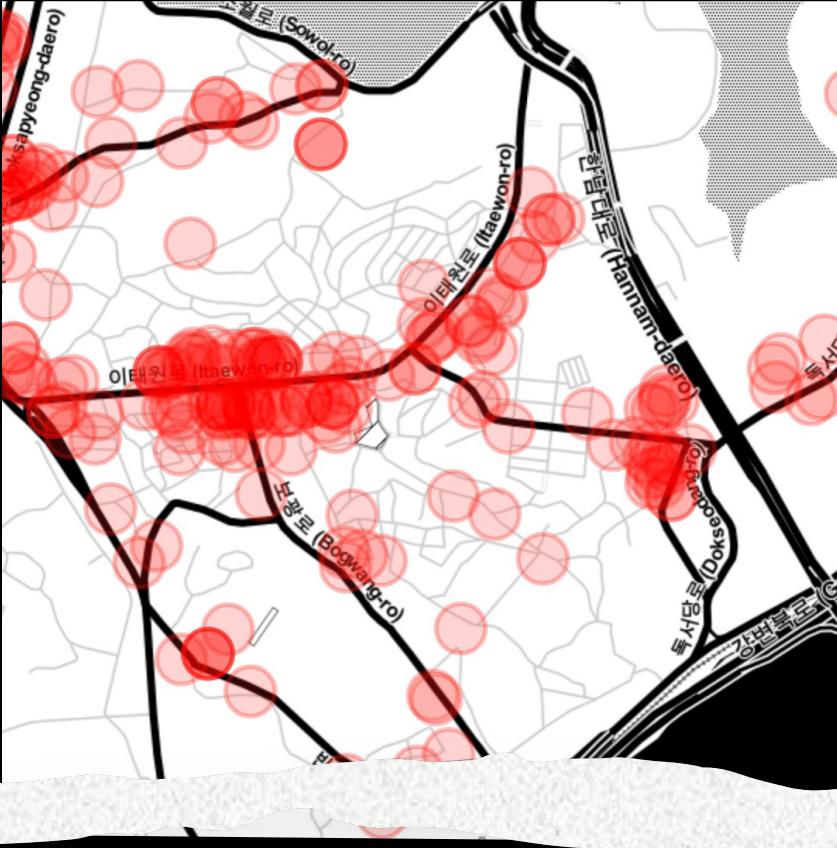


이태원

상권의 분산성

3. 분석 주요 과제

술집상권의 집적도



이태원

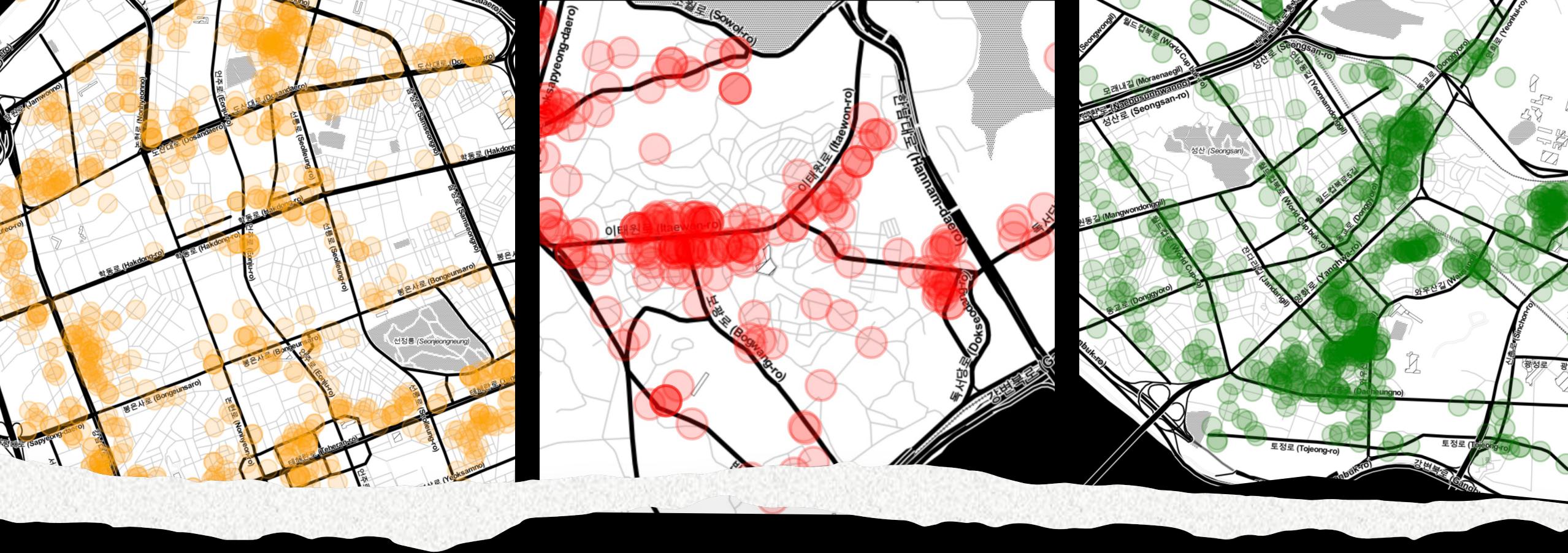


홍대입구

상권의 분산성

3. 분석 주요 과제

술집상권의 집적도



강남

이태원

홍대입구

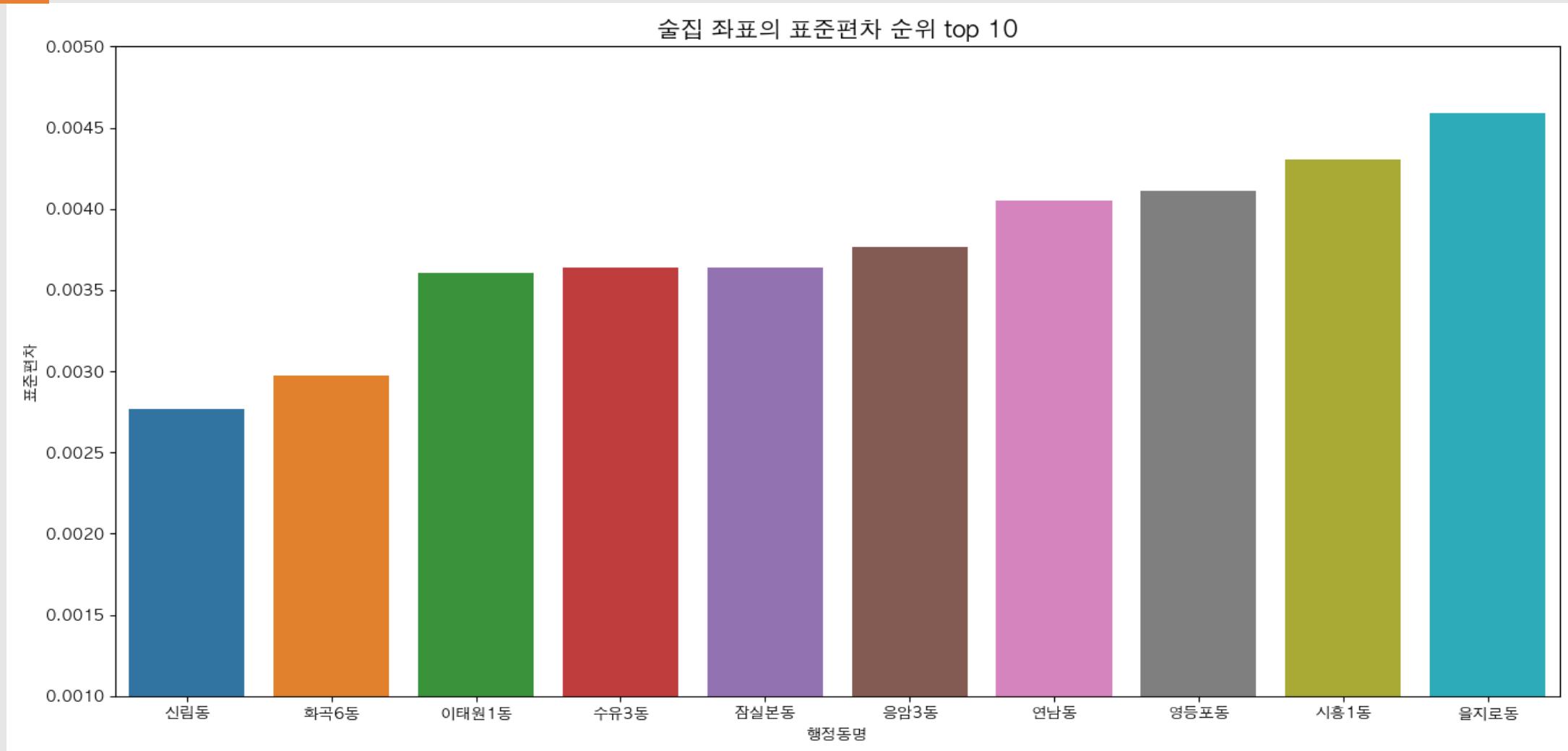
상권의 분산성

3. 분석 주요 과제

술집상권의 집적도

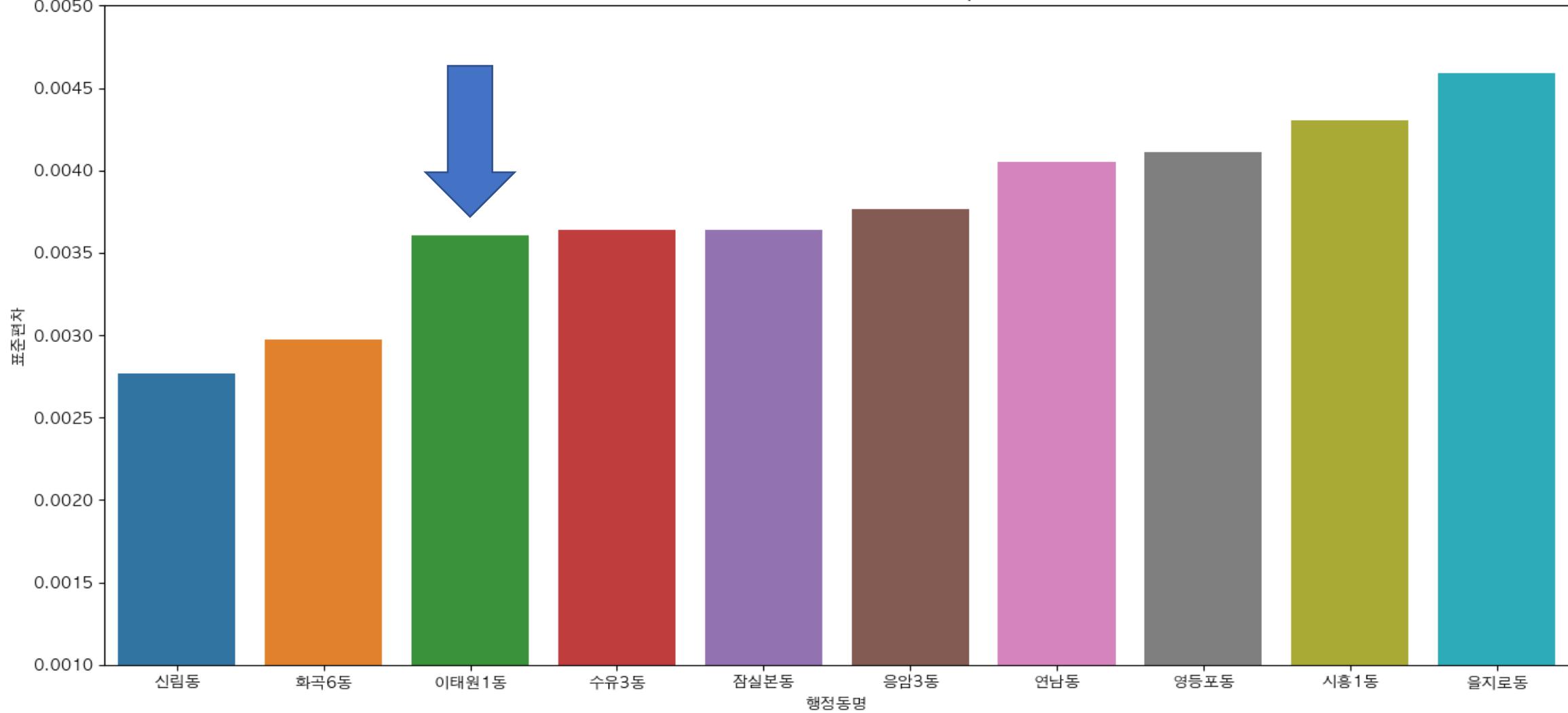
3. 분석 주요 과제

술집상권의 집적도



- 단 행정동은 술집이 60개 이상 있는 행정동에 대하여 진행
- $\text{std}(\text{경도}) + \text{std}(\text{위도})$

술집 좌표의 표준편차 순위 top 10



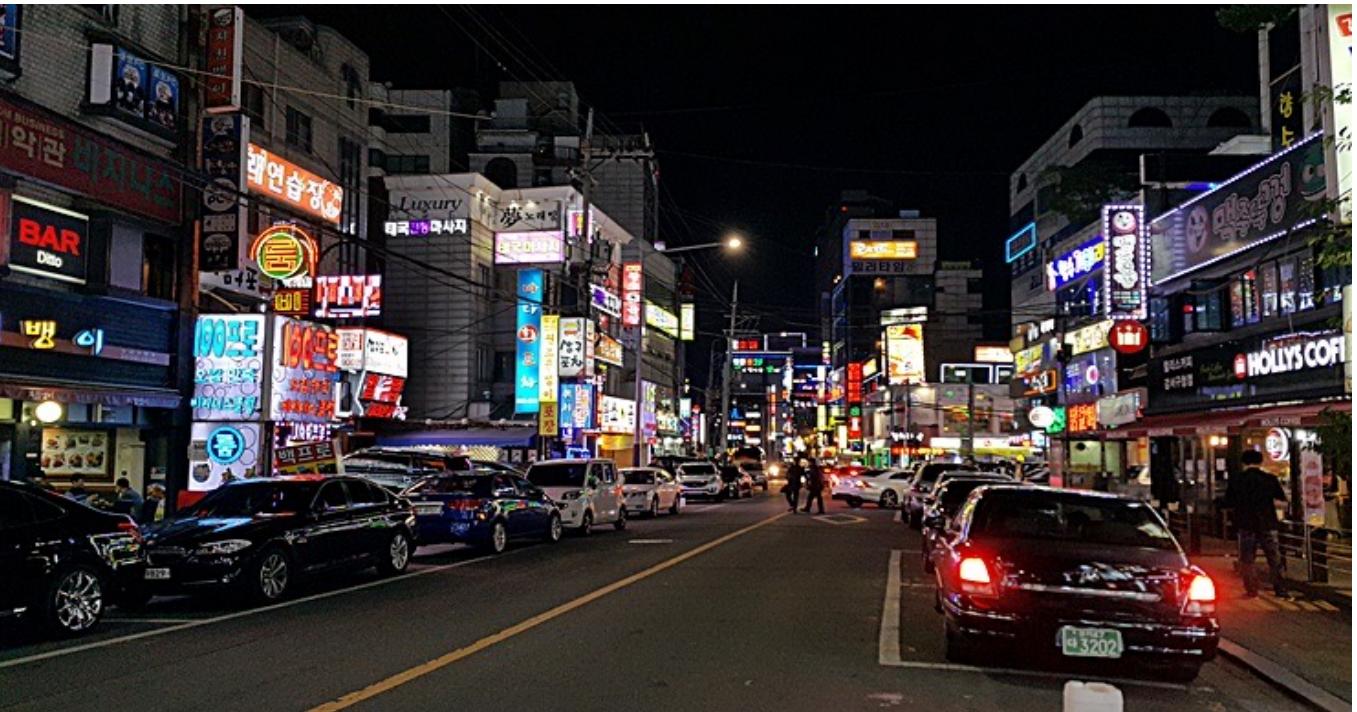
- 단 행정동은 술집이 60개 이상 있는 행정동에 대하여 진행
- $\text{std}(\text{경도}) + \text{std}(\text{위도})$

3. 분석 주요 과제

술집상권의 집적도

신림

화곡6동

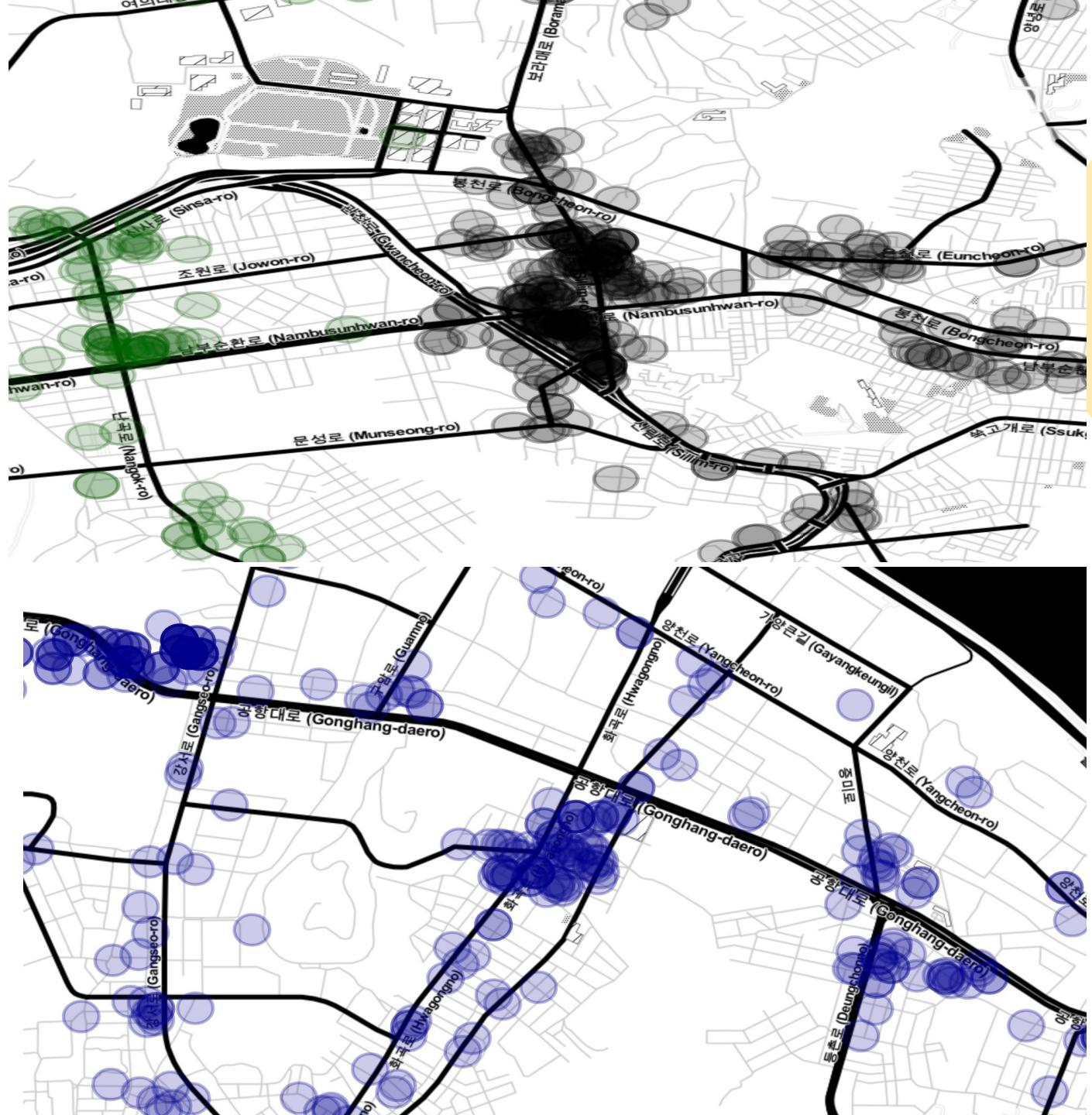


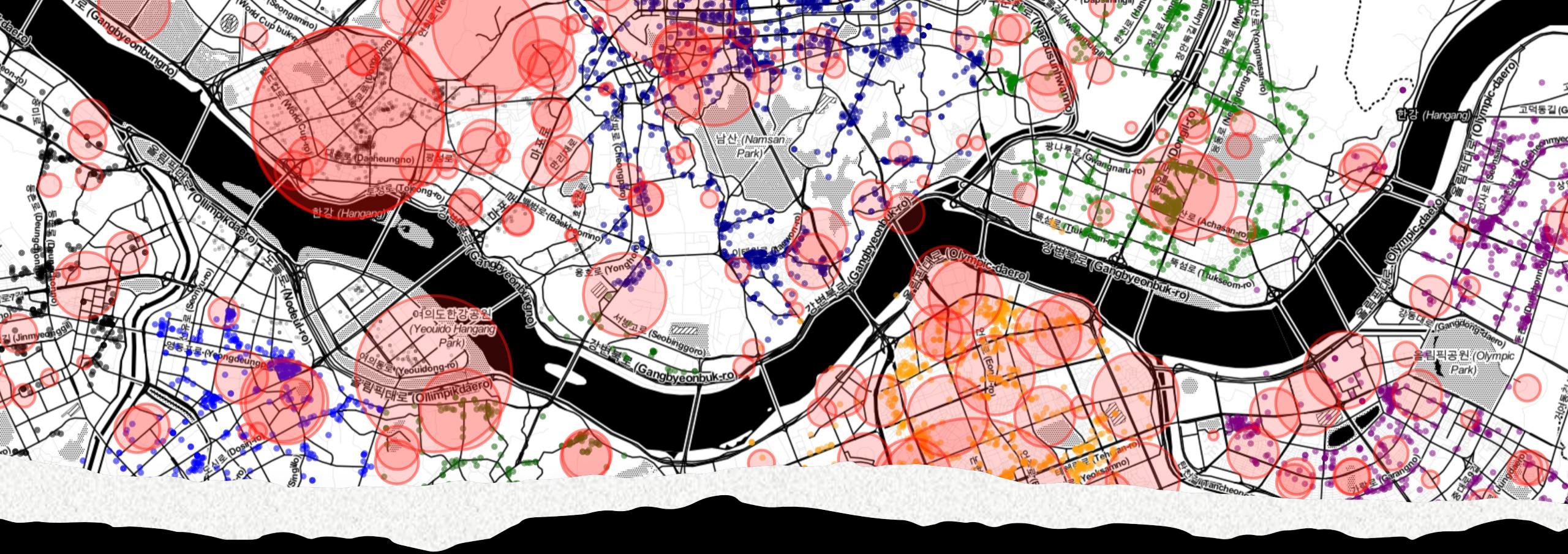
3. 분석 주요 과제

술집상권의 집적도

32

화곡6동

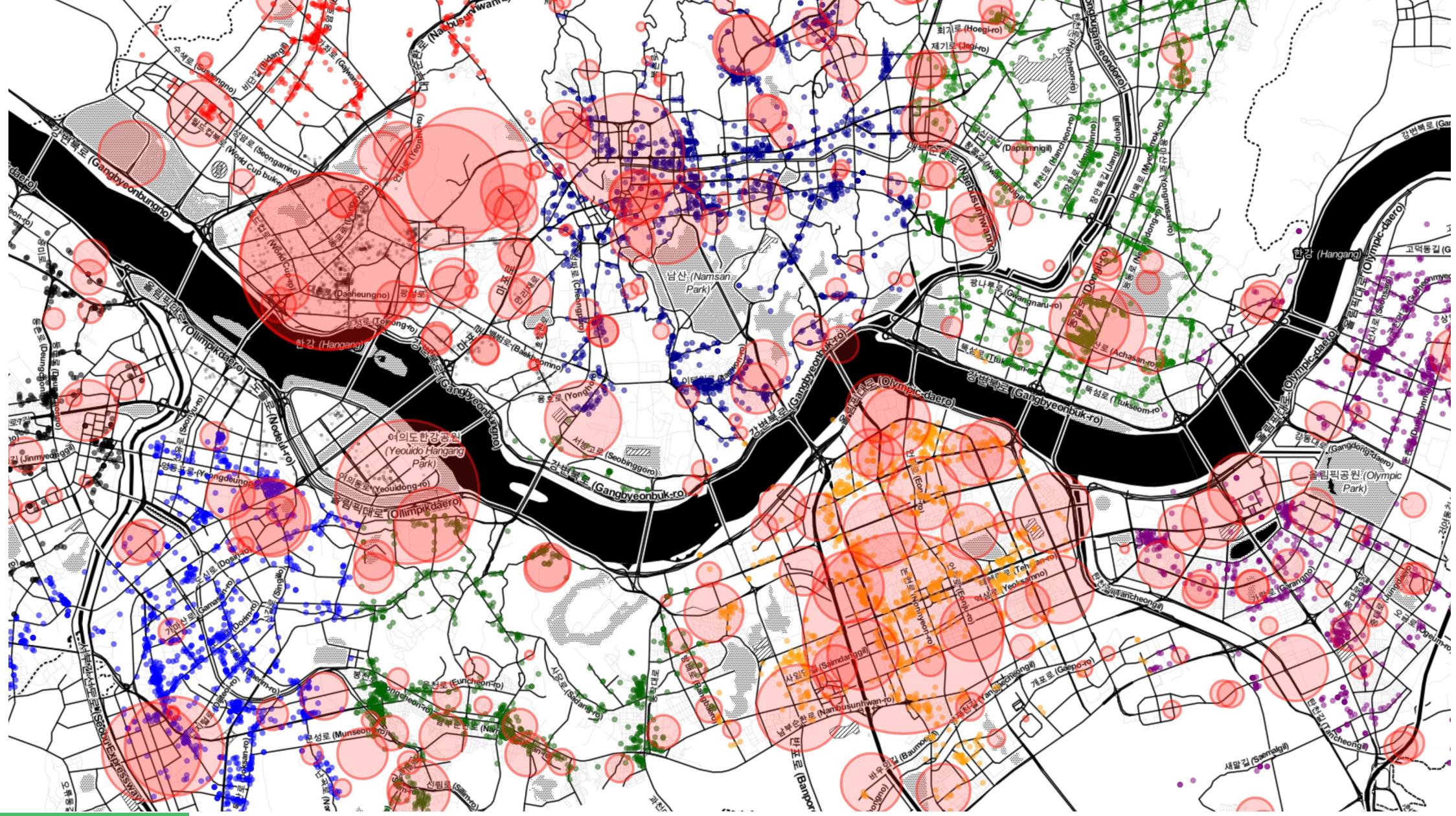




생활인구데이터와 서울의 유통상권의 모습을 살펴보자!

3. 분석 주요 과제

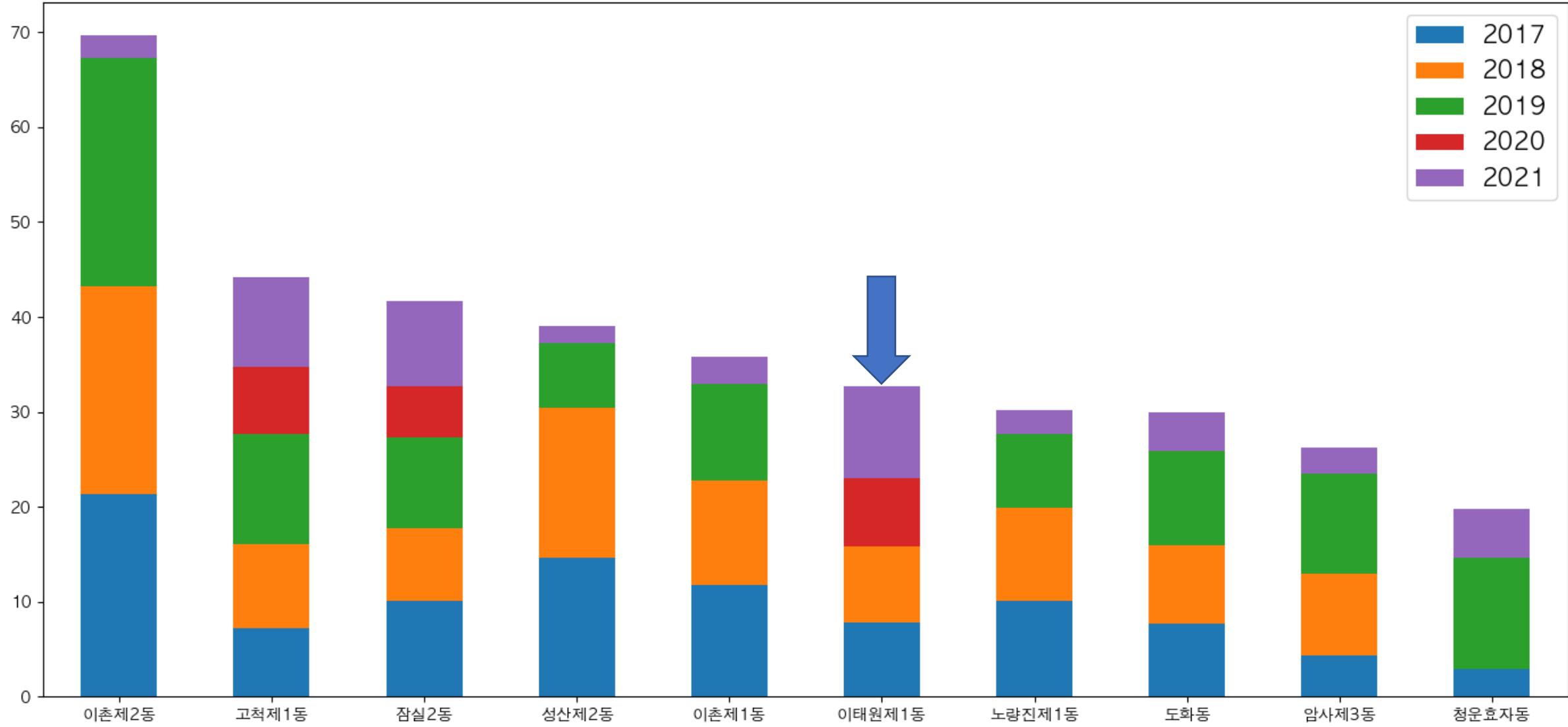
생활인구 피크데이터



3. 분석 주요 과제

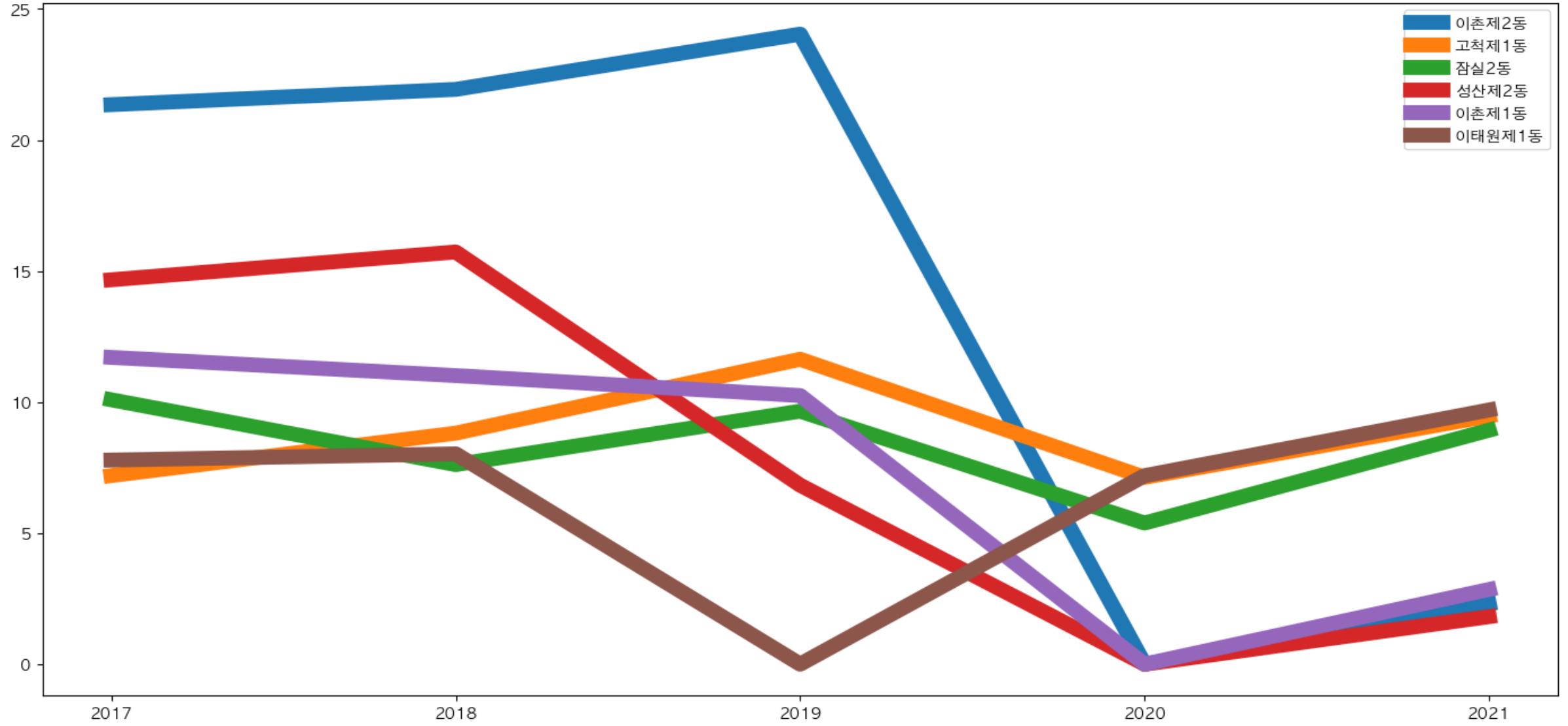
생활인구 피크데이터

행정동 별 z 스케일링 진행한 최대 생활인구 값



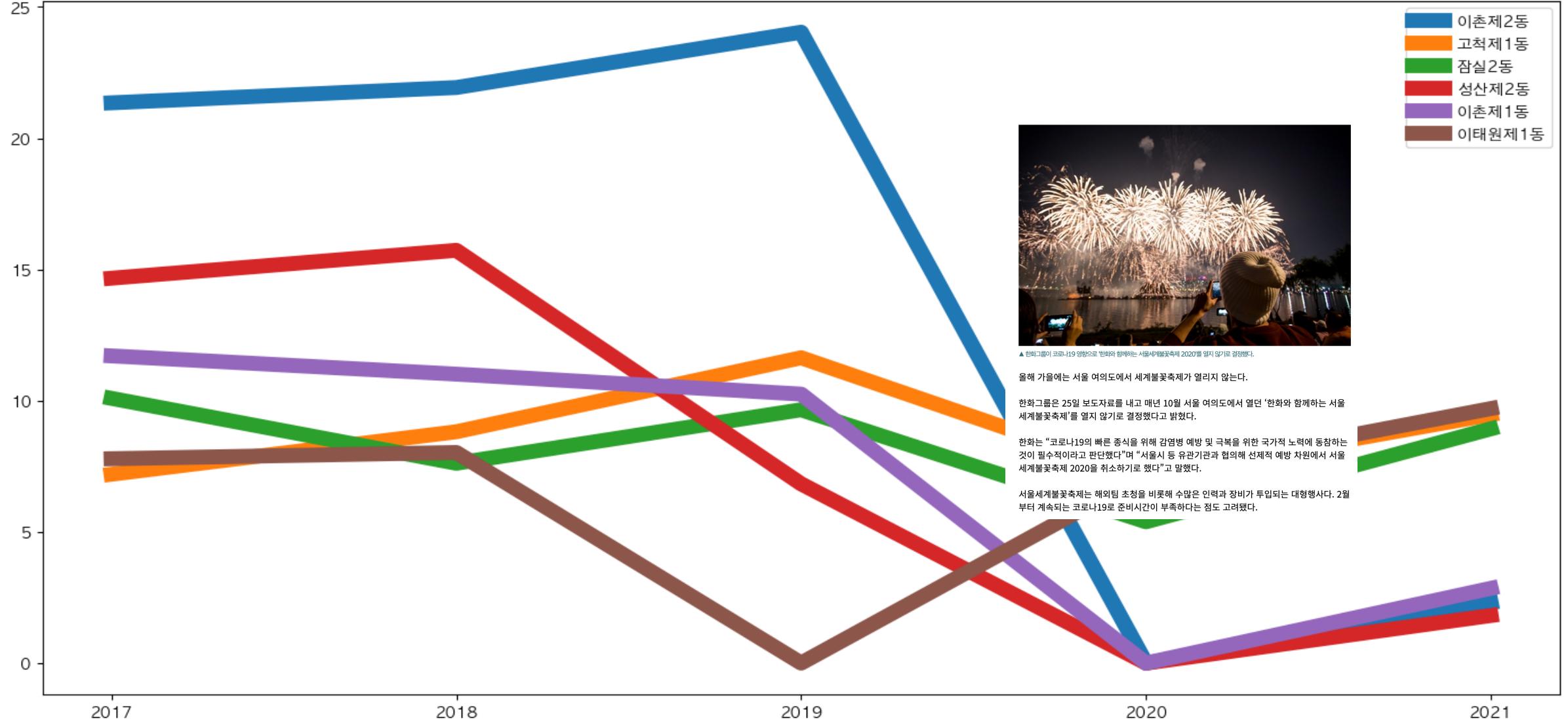
- 생활인구의 평균보다는, 생활인구의 이상치의 크기를 확인하자!

선 그래프로 바라본 생활인구



- 생활인구의 평균보다는, 생활인구의 이상치의 크기를 확인하자!

선 그래프로 바라본 생활인구



▲ 한화그룹이 코로나19 영향으로 '한화와 함께하는 서울세계불꽃축제 2020'을 열지 않기로 결정했다.

올해 가을에는 서울 여의도에서 세계불꽃축제가 열리지 않는다.

한화그룹은 25일 보도자료를 내고 매년 10월 서울 여의도에서 열던 '한화와 함께하는 서울 세계불꽃축제'를 열지 않기로 결정했다고 밝혔다.

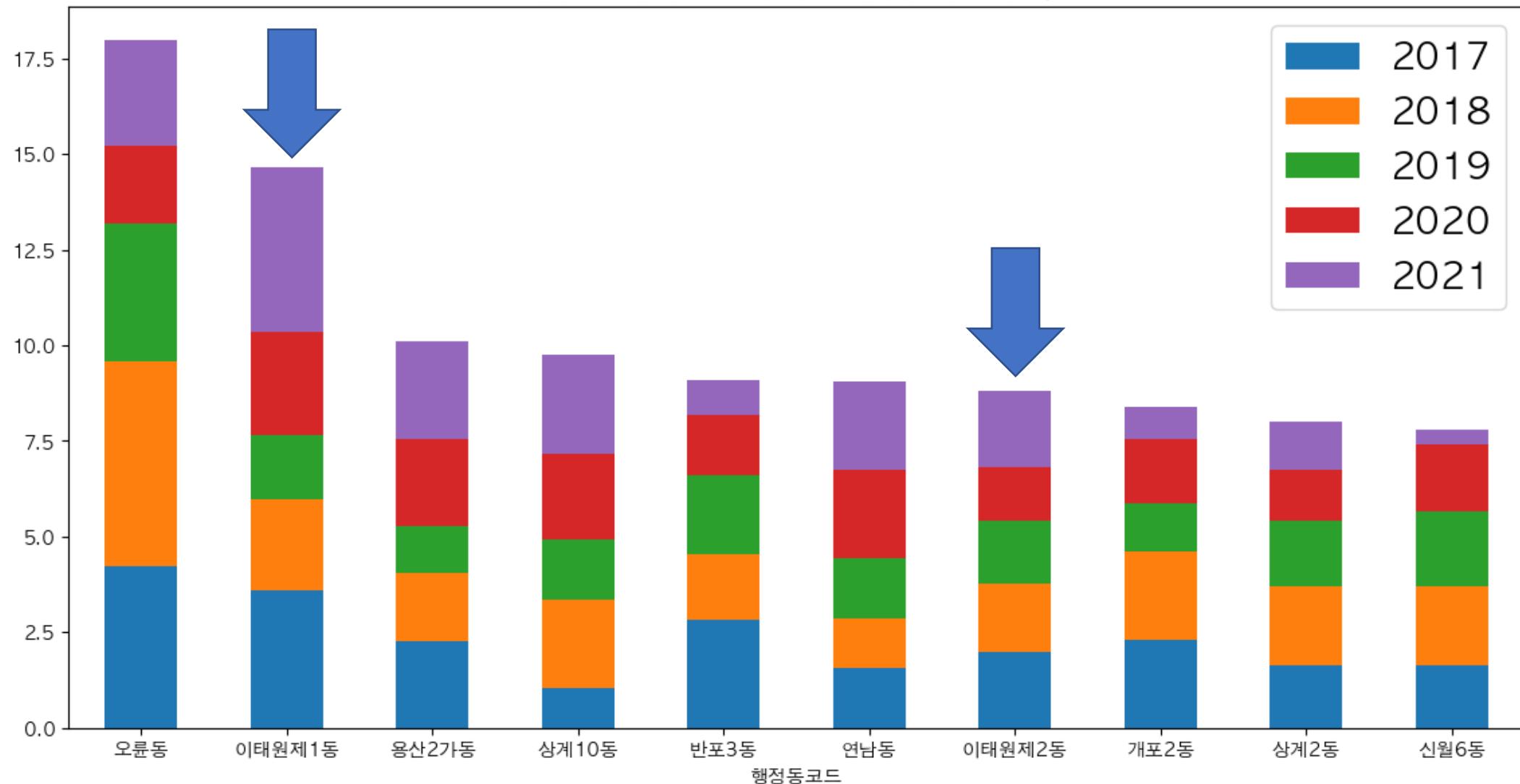
한화는 "코로나19의 빠른 종식을 위해 감염병 예방 및 극복을 위한 국가적 노력에 동참하는 것이 필수적이라고 판단했다"며 "서울시 등 유관기관과 협의해 선제적 예방 차원에서 서울 세계불꽃축제 2020을 취소하기로 했다"고 말했다.

서울세계불꽃축제는 해외팀 초청을 비롯해 수많은 인력과 장비가 투입되는 대형행사다. 2월부터 계속되는 코로나19로 준비시간이 부족하다는 점도 고려됐다.

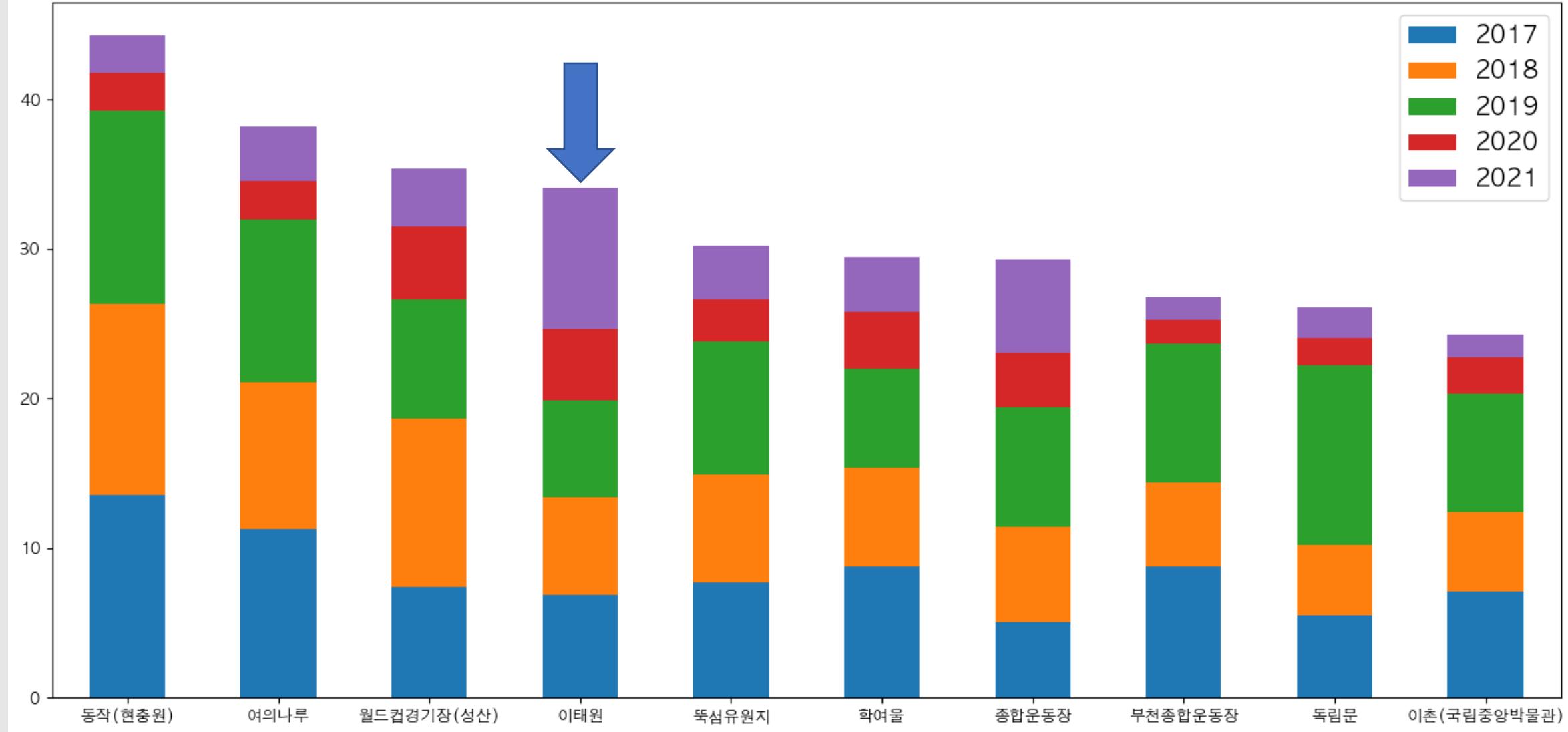


- 생활인구의 평균보다는, 생활인구의 이상치의 크기를 확인하자!

금토일과 평일의 생활인구 격차

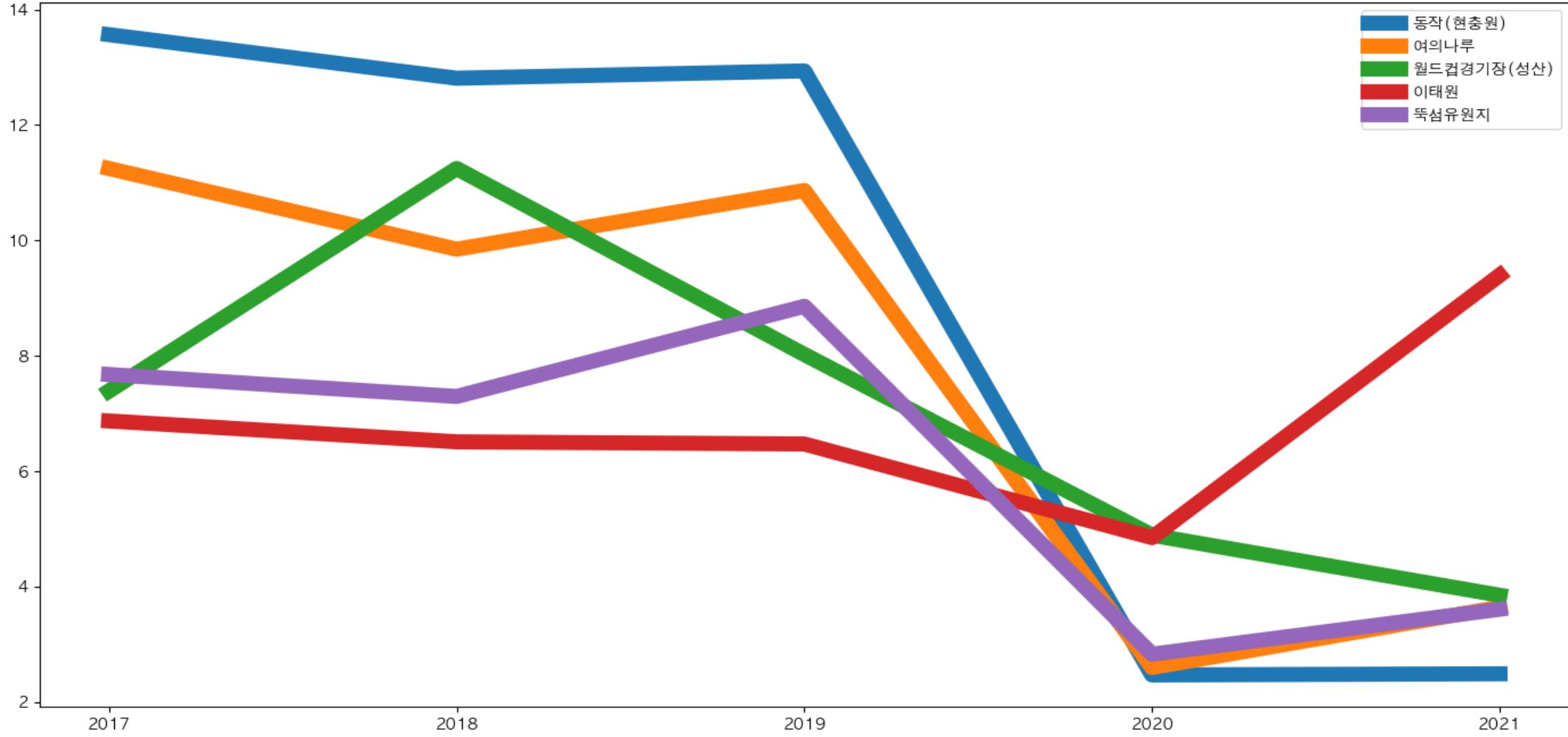


지하철역 별 z 스케일링 진행한 하차인원 최댓값



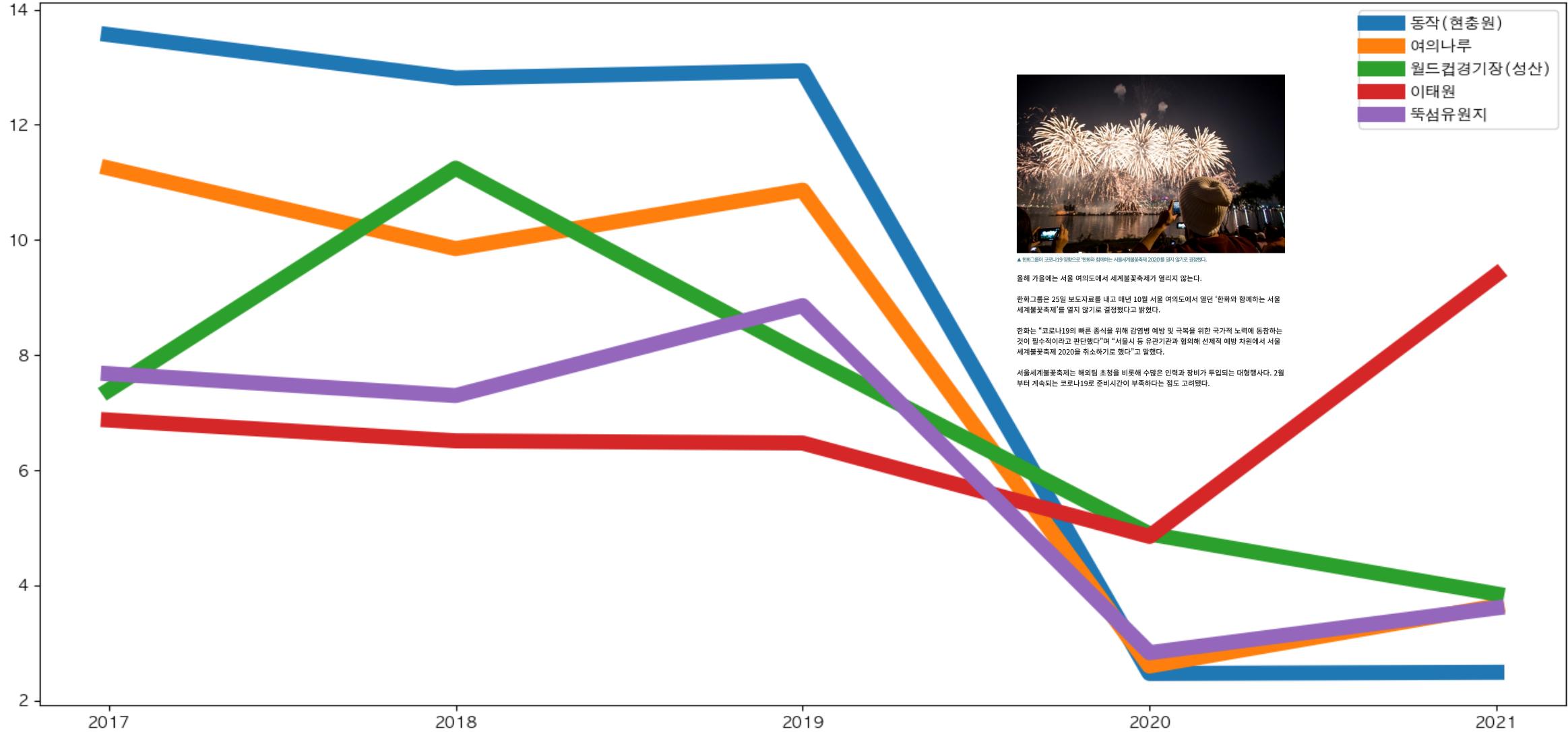
- 생활인구와 동일하게 이상치의 크기를 확인하자!

선 그래프로 바라본 하차인원



- 생활인구와 동일하게 이상치의 크기를 확인하자!

선 그래프로 바라본 하차인원



- 생활인구와 동일하게 이상치의 크기를 확인하자!

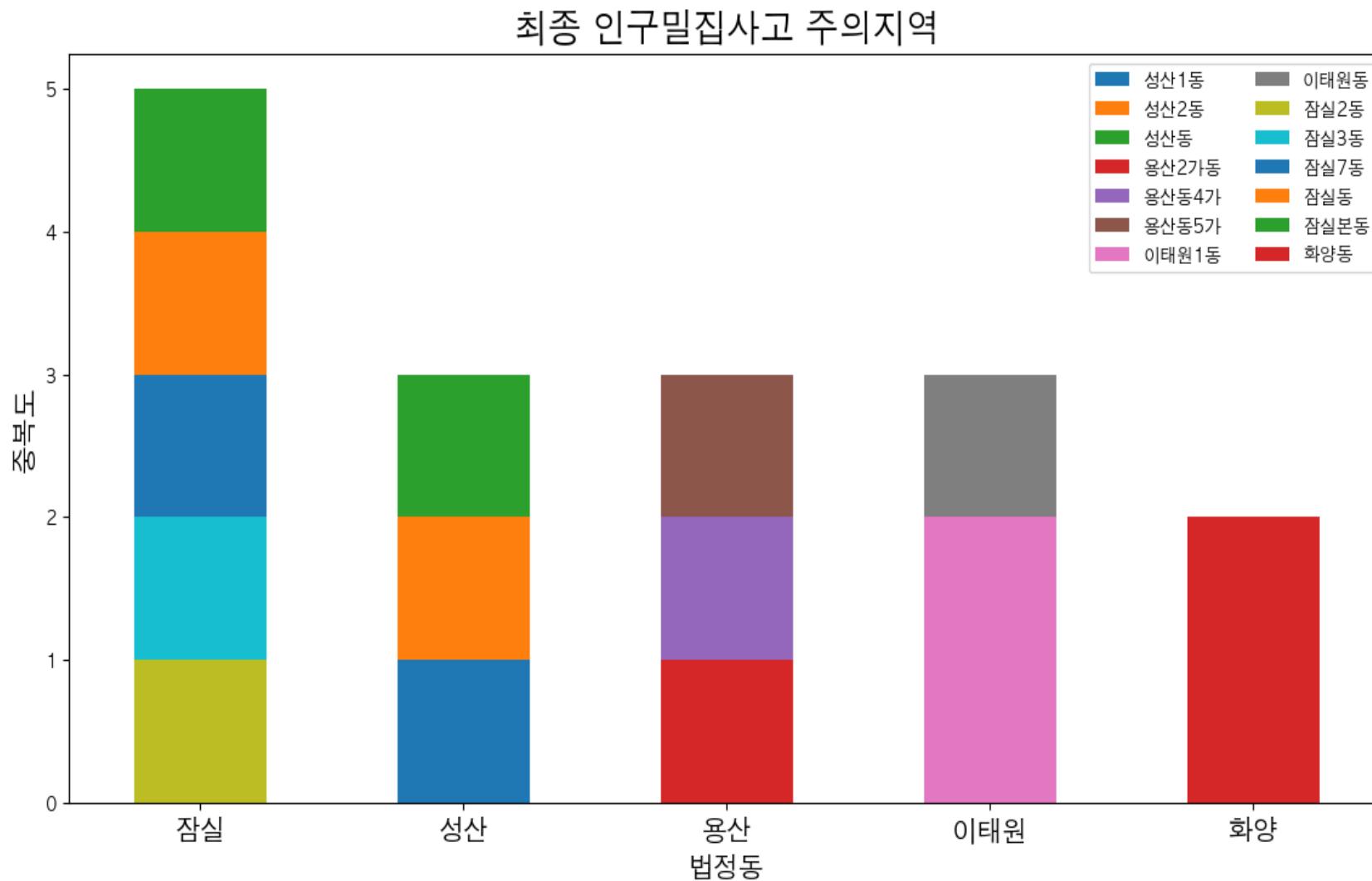
4. 결론

3가지 데이터를 토대로 선정한 위험지역

술집상권의 집적도

지하철하차 피크데이터

생활인구 피크데이터



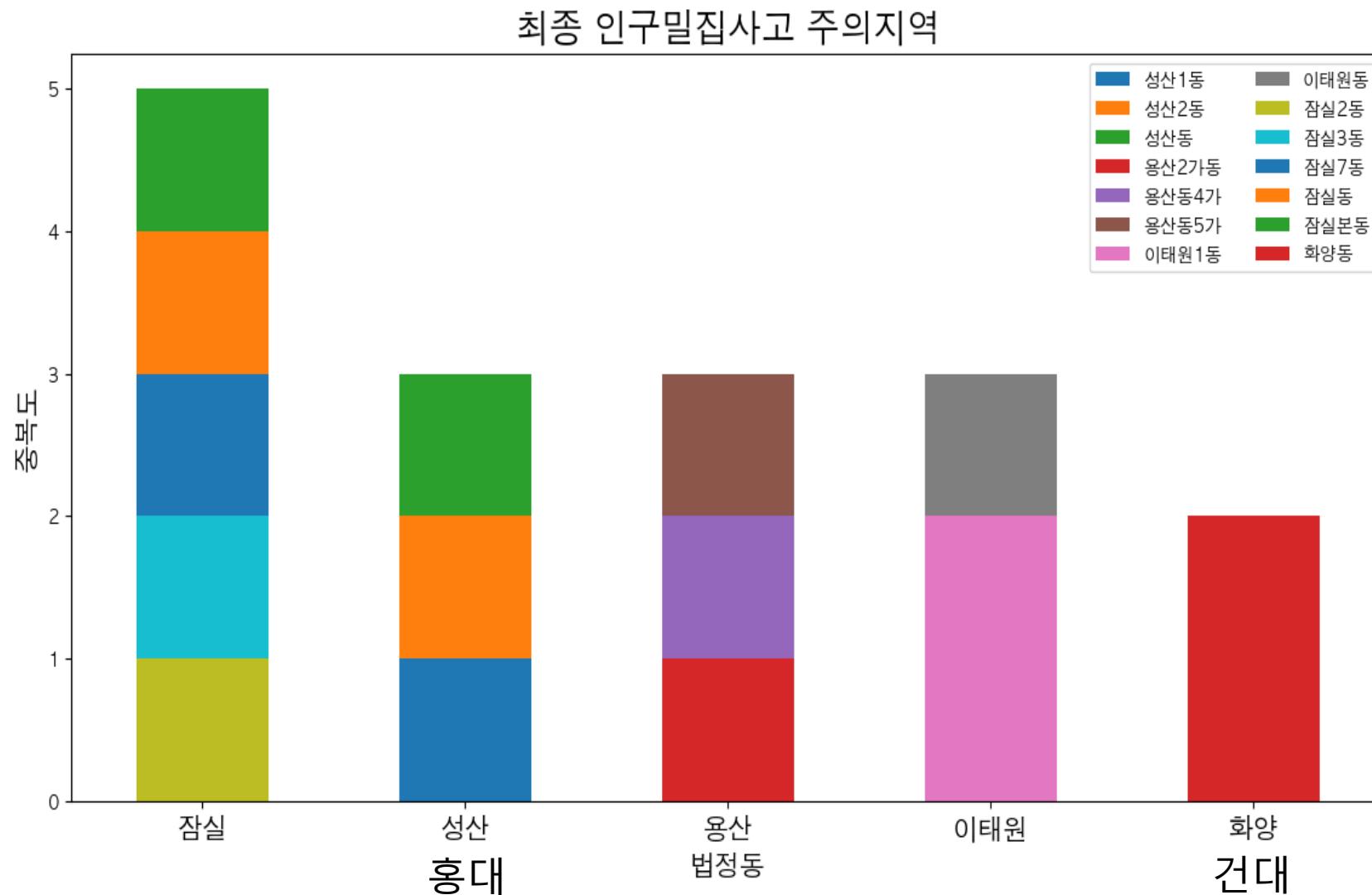
4. 결론

3가지 데이터를 토대로 선정한 위험지역

술집상권의 집적도

지하철하차 피크데이터

생활인구 피크데이터



이태원



이태원



건대



건대



감사합니다.

Reference

- <https://data.seoul.go.kr/dataVisual/seoul/seoulLivingPopulation.do>
- <https://bigdata.seoul.go.kr/main.do>
- <https://www.data.go.kr/>