

포스트 코로나 소상공인 개업

지표 개발을 통한 리스크 관리

M-five

강태환 김윤환 박대한 박준민 정규형

01 프로젝트 소개

- 분석배경
- 주제
- 데이터 소개



02 분석과정

- EDA
- 모델링



03 활용방안

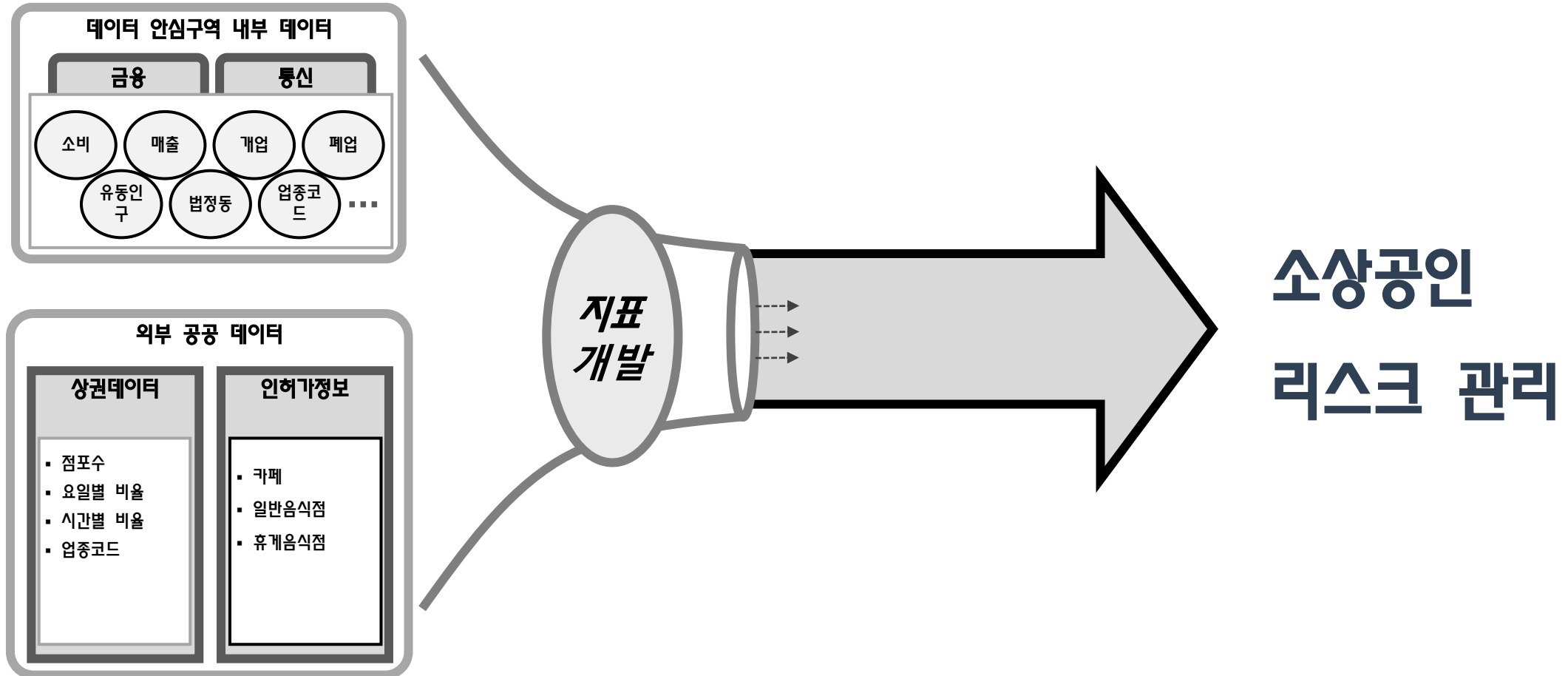
01 프로젝트 소개 분석배경

빌 게이츠의 포스트 코로나 "출장 50%, 출근 30% 줄 것"

"포스트 코로나 시대 광고, 전략·차별화·고객 신뢰 중요"



01 프로젝트 소개 주제



01 프로젝트 소개 데이터 소개

내부데이터

요일별
유동인구
정보

지역별
매출 이용
고객정보

성연령별
유동인구
정보

시간단위별
유동인구
정보

데이터 프레임 4개

외부데이터

서울 열린
데이터 광장
상권 데이터

인허가
데이터

행정동
법정동
코드

서울시
유동인구
데이터

데이터 프레임 10개

- 인구 데이터
- 상권 데이터
- 참조 데이터

01 프로젝트 소개 데이터 소개

인구데이터

| 분기 | 법정동 | 20대남자유동인구 | 20대여자유동인구 | ... | 60대여자유동인구 | 00시유동인구 | ... | 23시유동인구 | 월요일유동인구 | ... | 일요일유동인구 |
|-------|-----|----------------------|-----------|-----|-----------|------------------------|-----|---------|----------------------|-----|---------|
| 2019년 | 법정동 | 성연령별 유동인구 정보 (내부데이터) | | | | 시간단위별유동인구정보 (내부데이터) | | | 요일별유동인구정보 (내부데이터) | | |
| 2020년 | | 2020년 유동인구 정보 | | | | | | | | | |

01 프로젝트 소개 데이터 소개

상권데이터

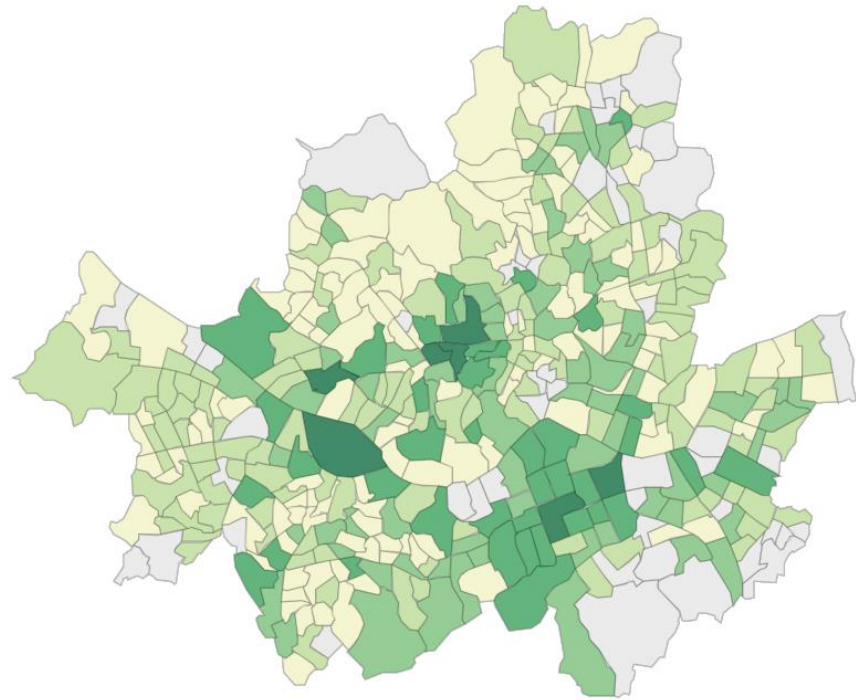
| 분기 | 동 | 업종코드 | 월요일매출 | ... | 일요일매출 | 00시매출 | ... | 23시매출 | 20대매출 | ... | 60대매출 | 남성매출 | 여성매출 | 주중매출 | 주말매출 | 점포수 | ... | 개업률 | 폐업률 |
|-------|-----|------|----------------------|-----|-------|-------|-----|-------|-------|-----|-------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| 2019년 | 법정동 | 업종코드 | 지역별매출및이용고객정보 (내부데이터) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2020년 | 행정동 | 업종코드 | 상권데이터 (외부 데이터) | | | | | | | | | | | | | | | | |

01 프로젝트 소개 데이터 소개

최종데이터

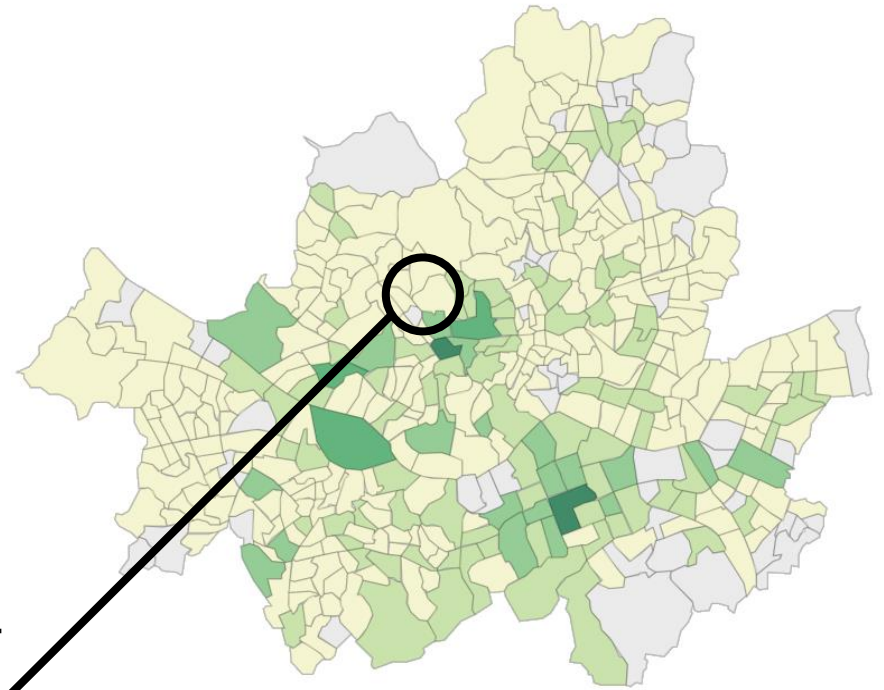
| 분기 | 동 | 업종코드 | 유동인구관련정보 | 매출정보 | 개폐업정보 | 그룹정보 |
|-------|-----|------|----------|----------------|-------|----------|
| 2019년 | 행정동 | 업종코드 | 인구 데이터 | 소비자데이터 + 상권데이터 | | 클러스터링 결과 |
| 2020년 | | | | | | |

02 분석과정 EDA



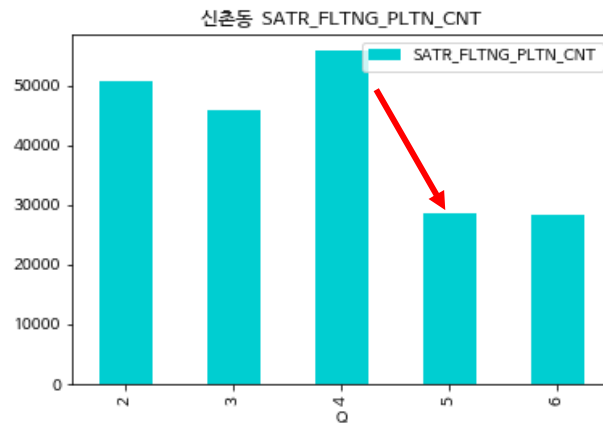
코로나19 이전

유동인구의 급감



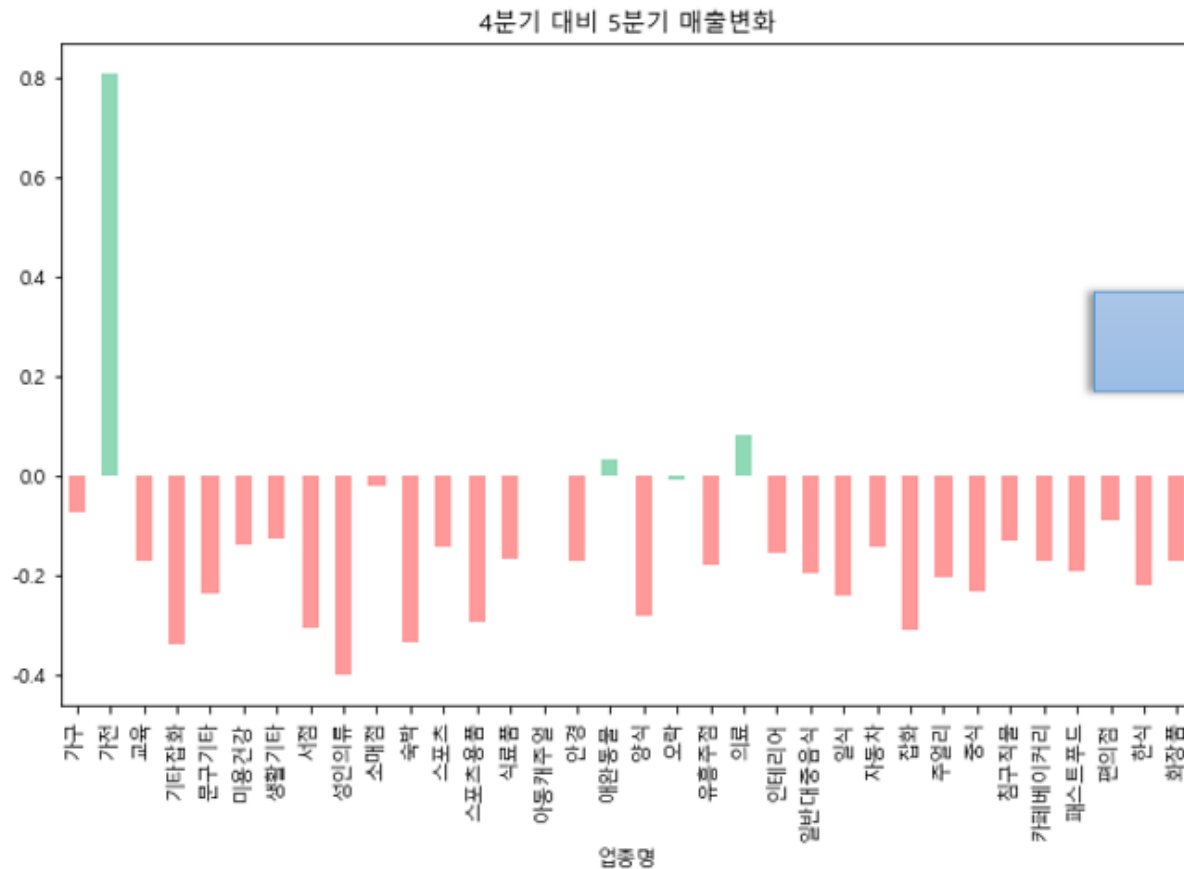
코로나19 이후

분기별 신촌동 유동인구 변화

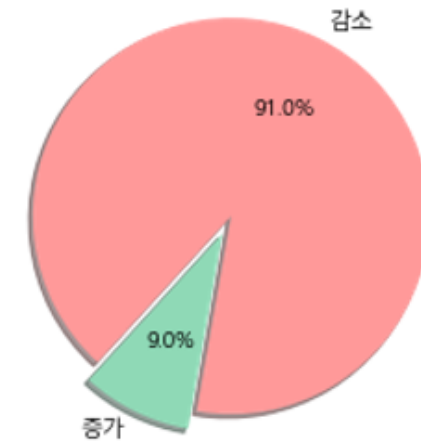


코로나 이전(4분기)와 이후(5분기)
서울시 각 동에서 평균 32.7%
유동인구 하락

업종별 4분기 대비 5분기 매출변화와 매출증감률 비교

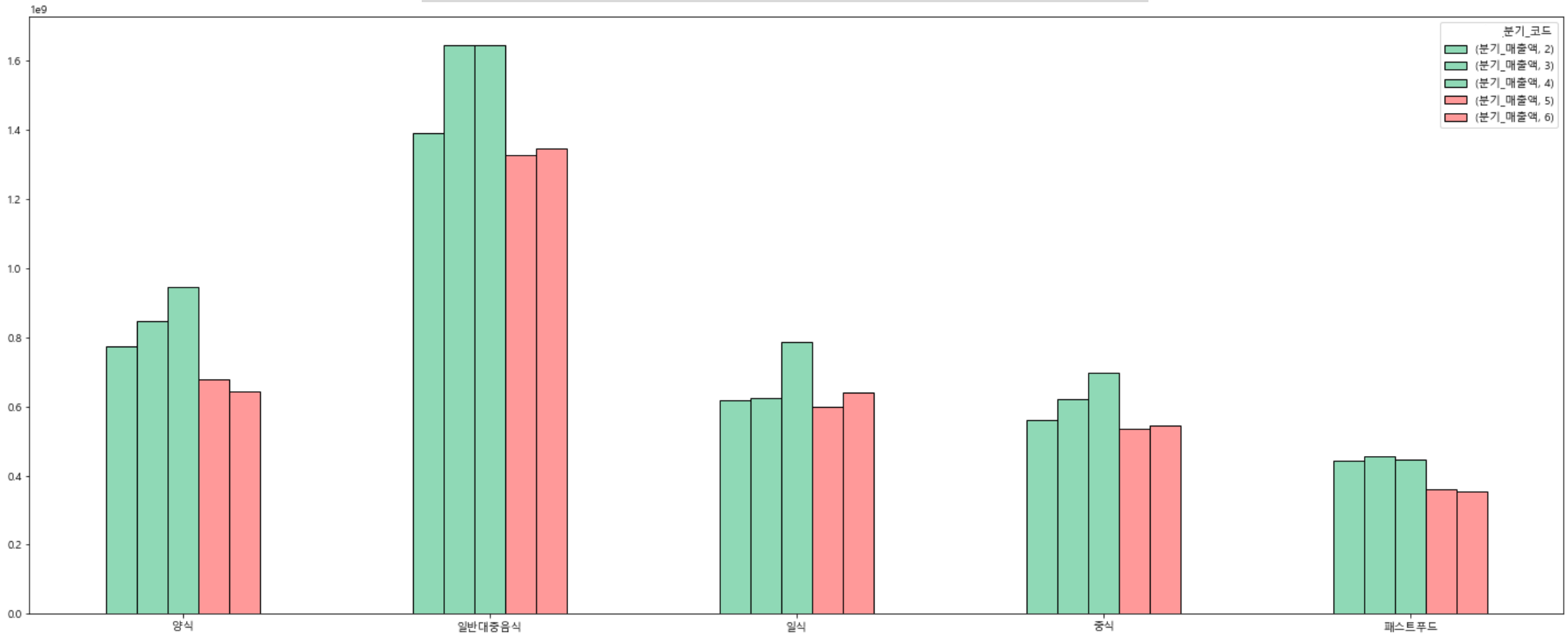


4,5분기 업종별 매출 증감율 비교



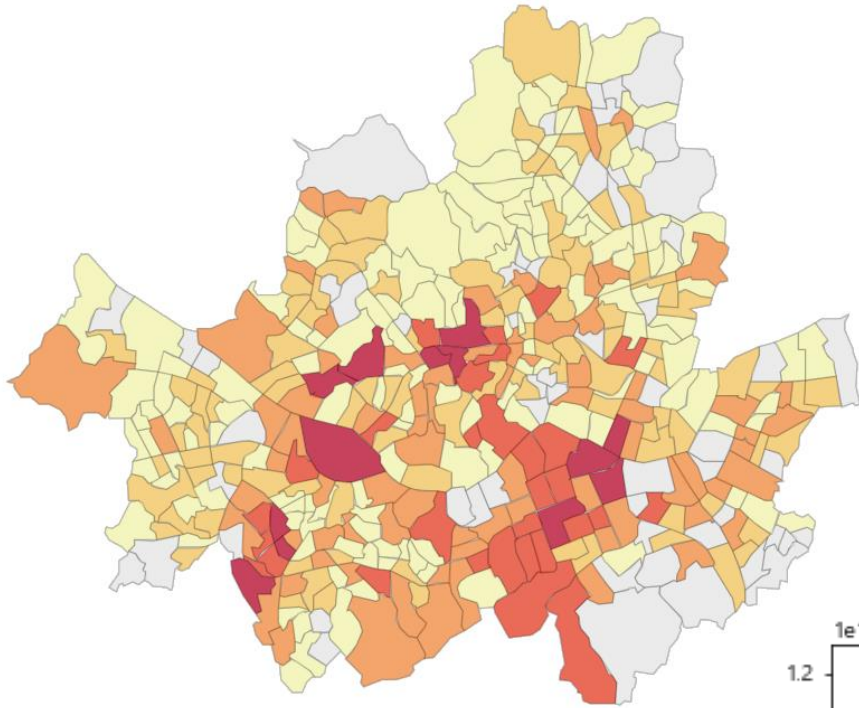
요식업계의 전반적인 **매출 감소**

서울시 분기별 요식업계 매출액



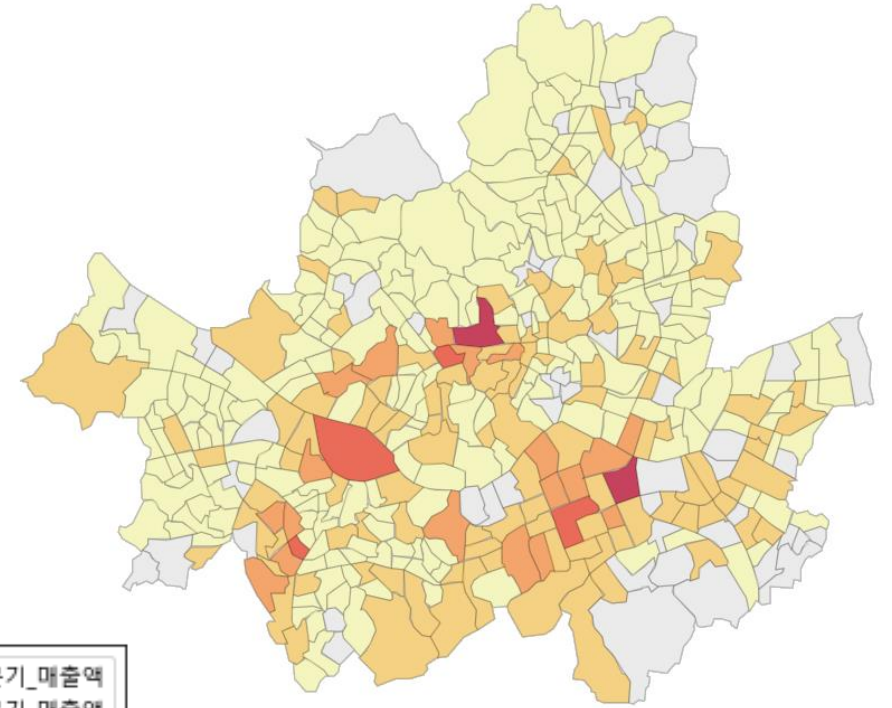
코로나 이후 요식업계 분기별 매출액 전체적으로 감소
→ 코로나 이후 증가한 **요식업** 운영 리스크

02 분석과정 EDA



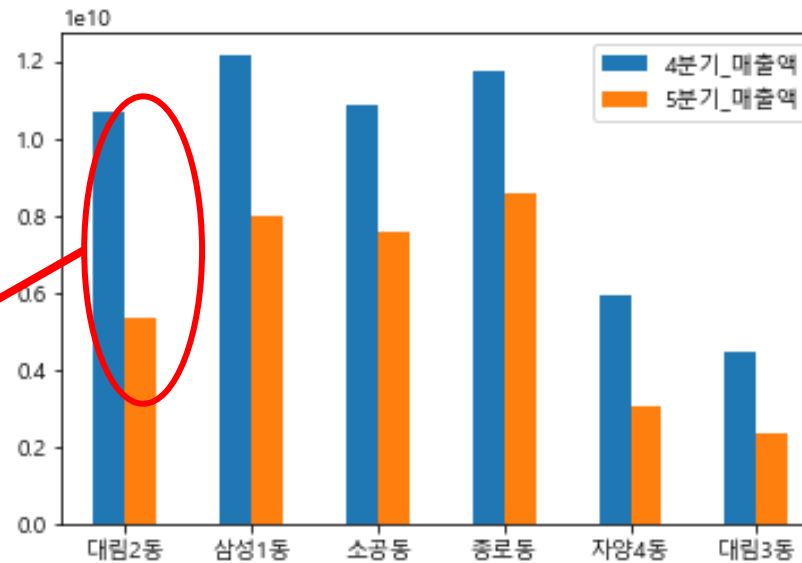
코로나19 이전

중식 업종 매출액 급락



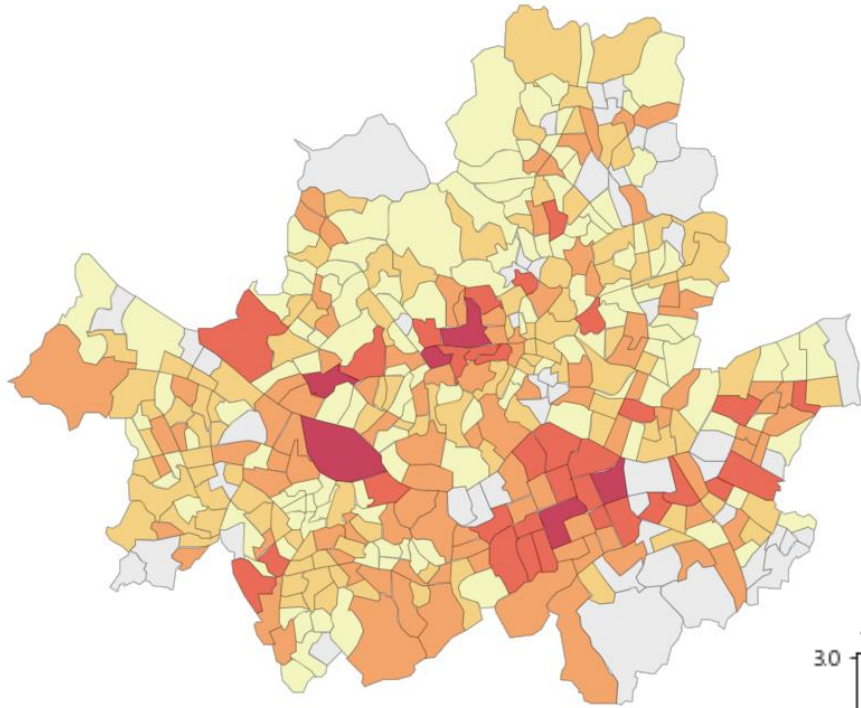
코로나19 이후

중식 매출 감소 상위 6동



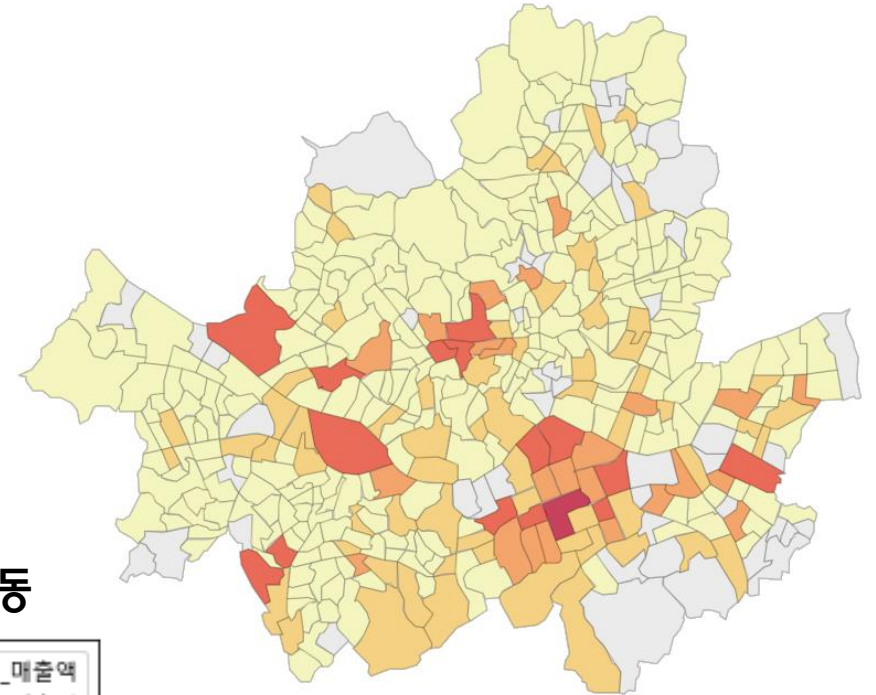
대림2동 매출액 50% 이상 감소

02 분석과정 EDA



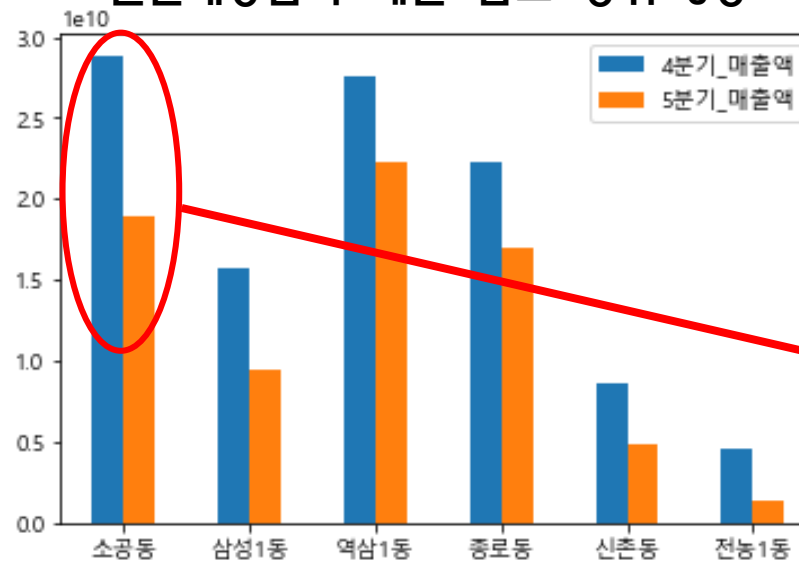
코로나19 이전

일반대중음식 업종 매출액 급락



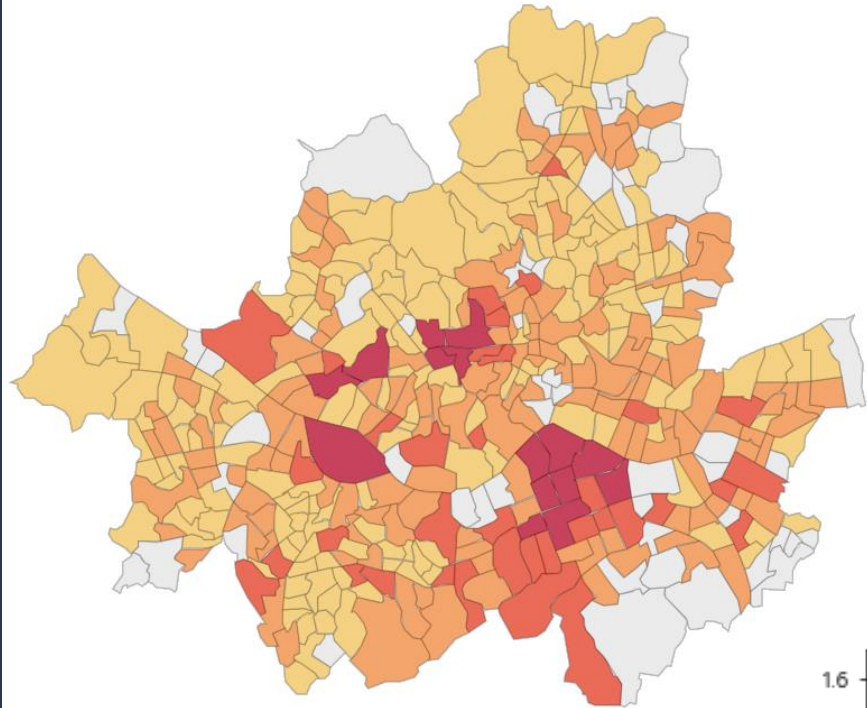
코로나19 이후

일반대중음식 매출 감소 상위 6동



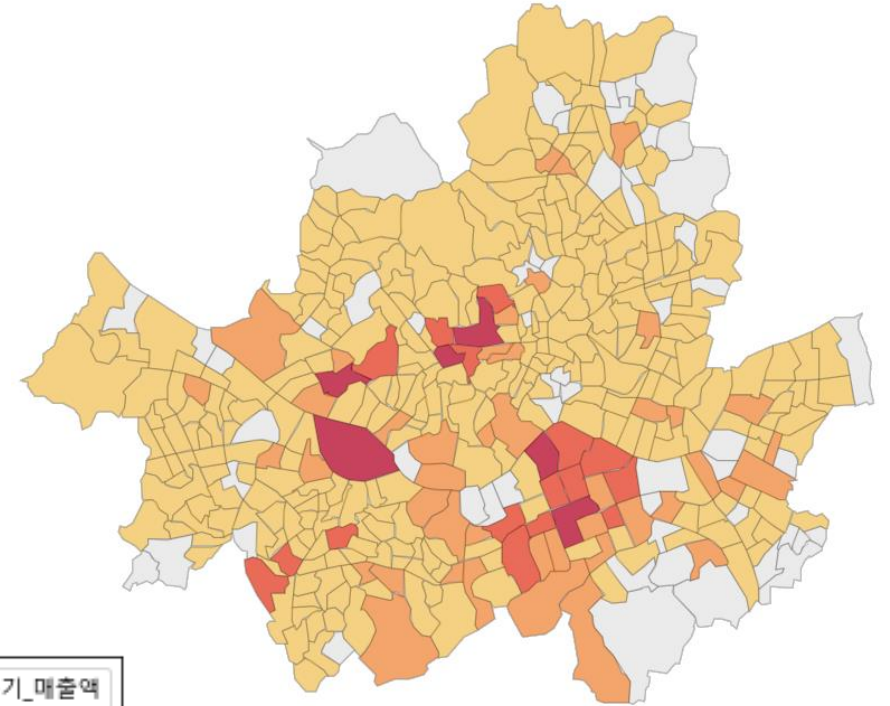
소공동 매출액 약 30% 감소

02 분석과정 EDA



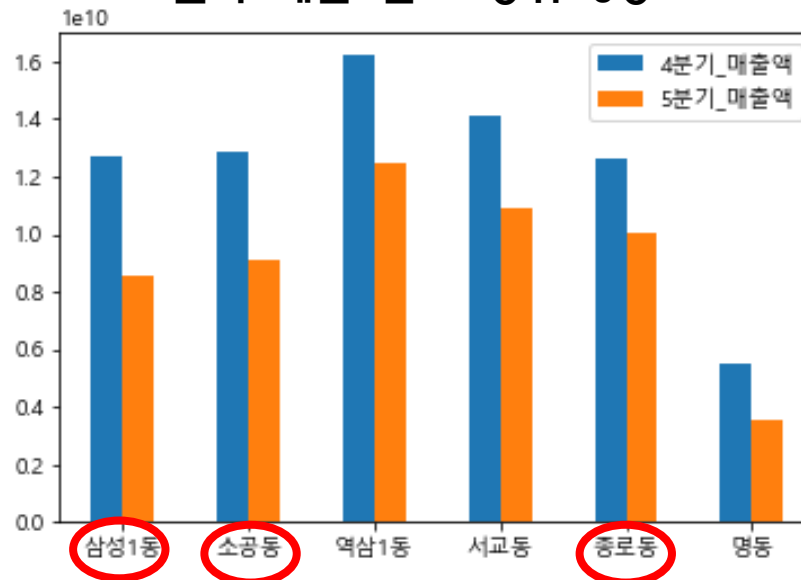
코로나19 이전

일식 업종 매출액 급락



코로나19 이후

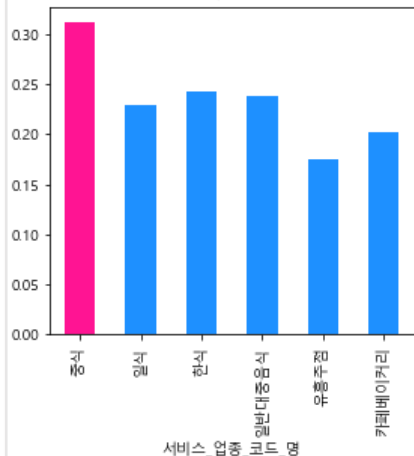
일식 매출 감소 상위 6동



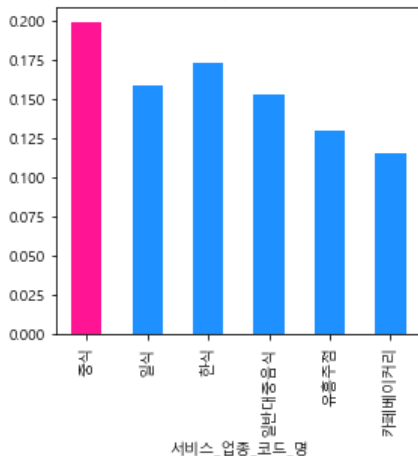
소공동, 삼성1동과 종로동은
세 업종 매출 감소 상위 6동
에 항상 포함

02 분석과정 EDA

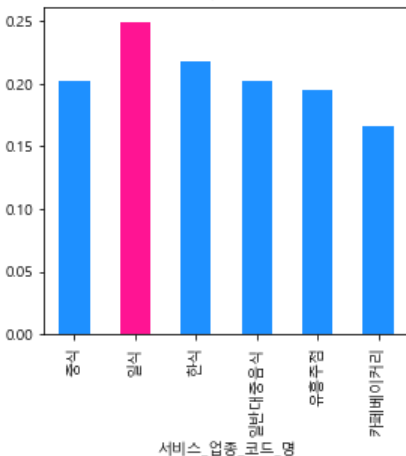
20대 감소율



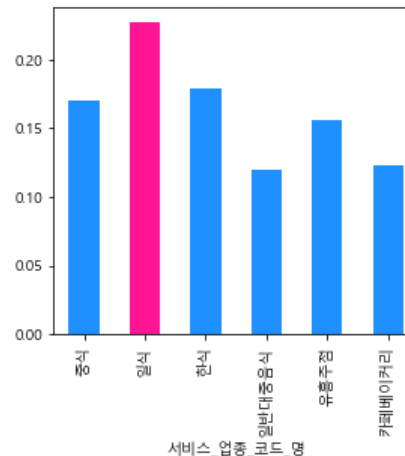
30대 감소율



40대 감소율

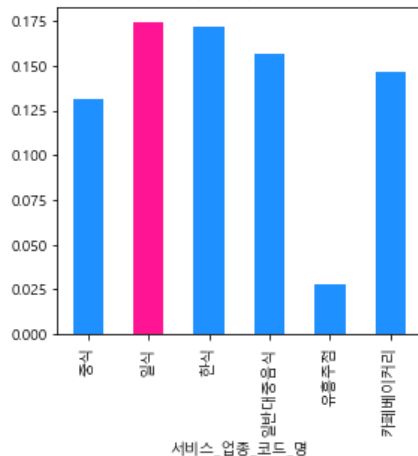


50대 감소율

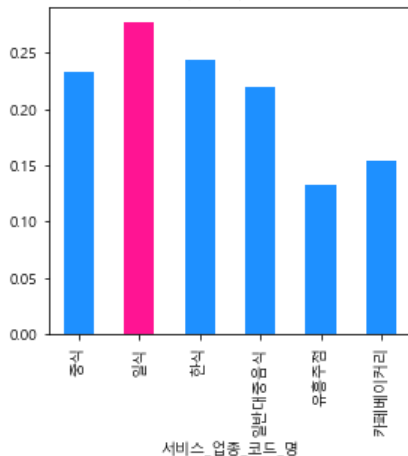


20대, 30대에서 **중식**
40대, 50대에서 **일식**
매출 감소율 높음

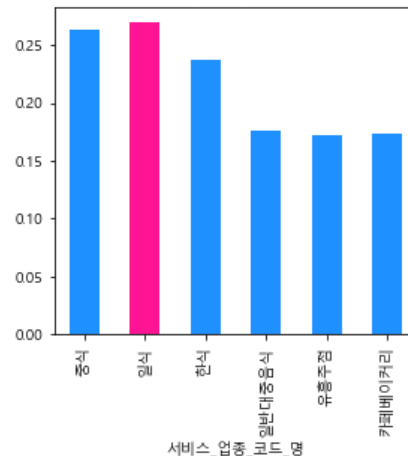
11시~14시 감소율



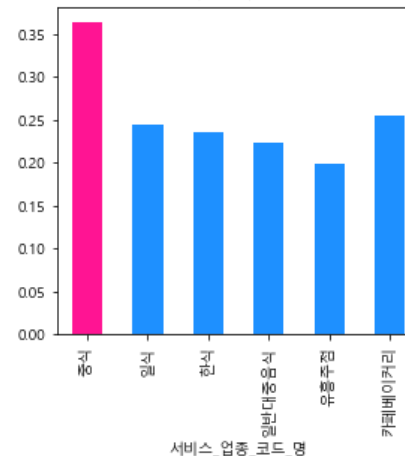
14시~17시 감소율



17시~21시 감소율

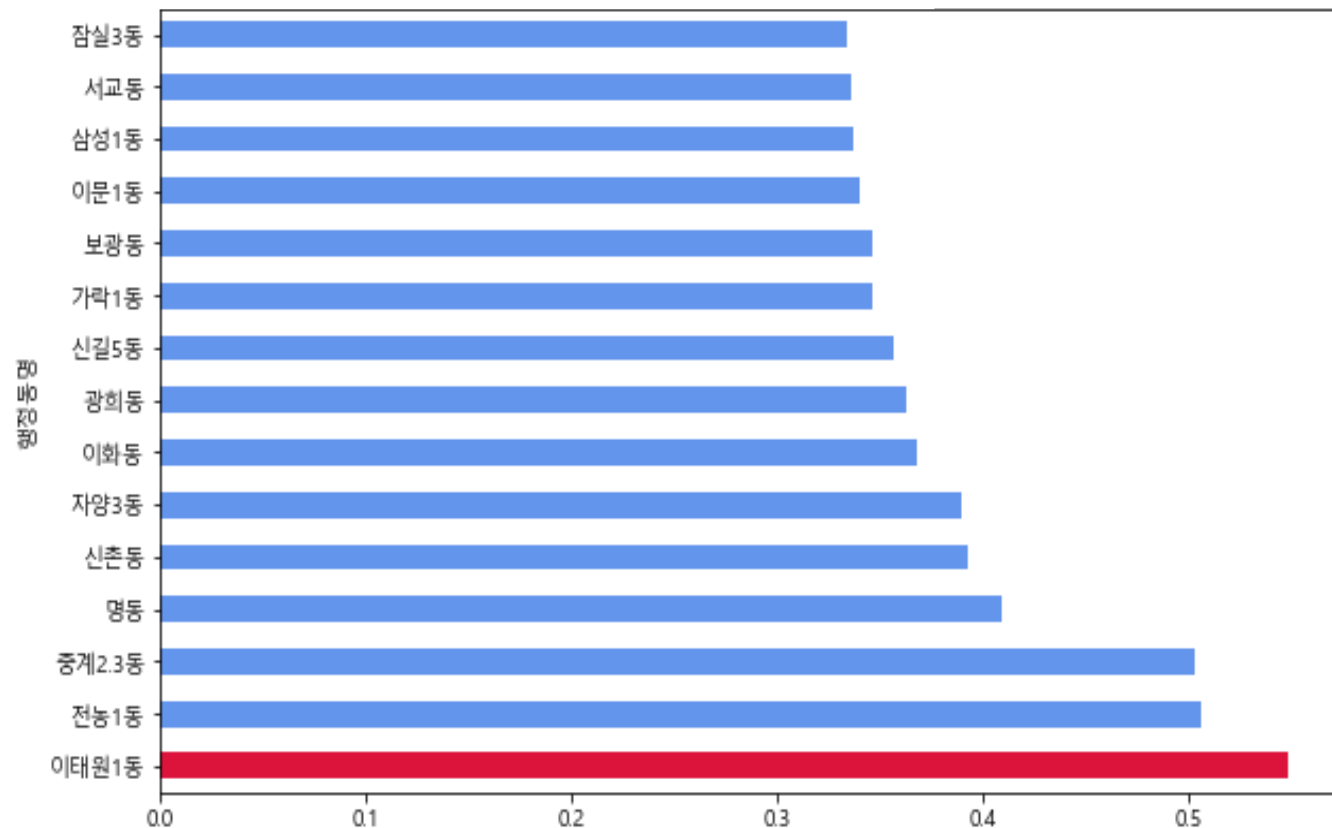
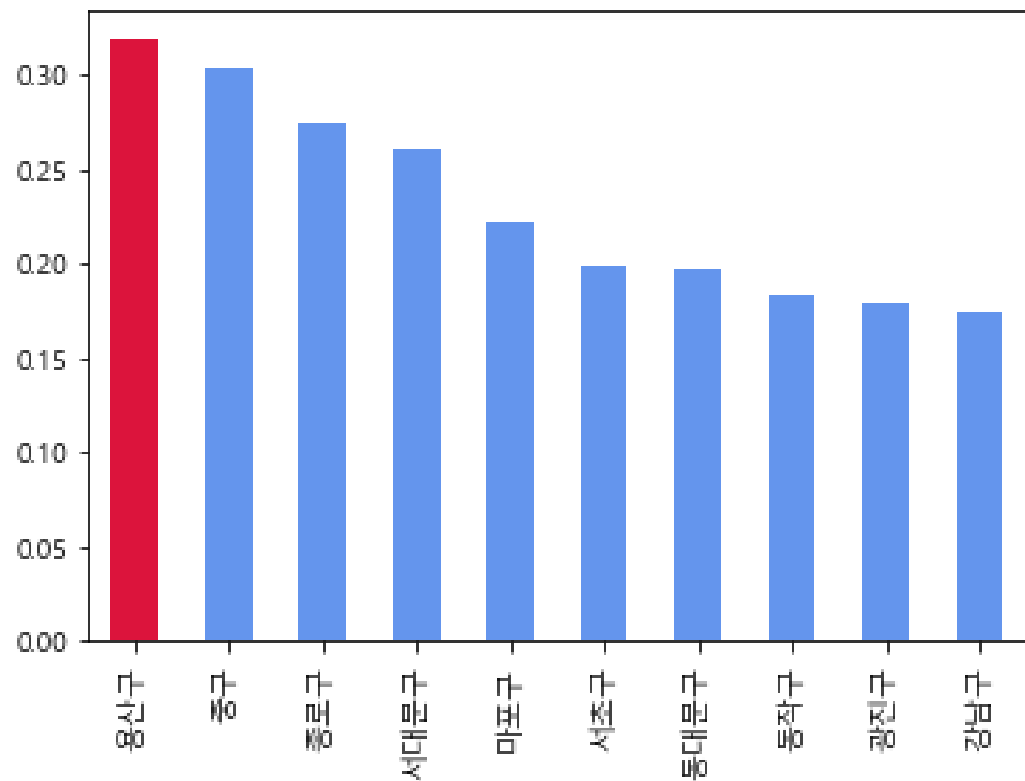


21시~24시 감소율



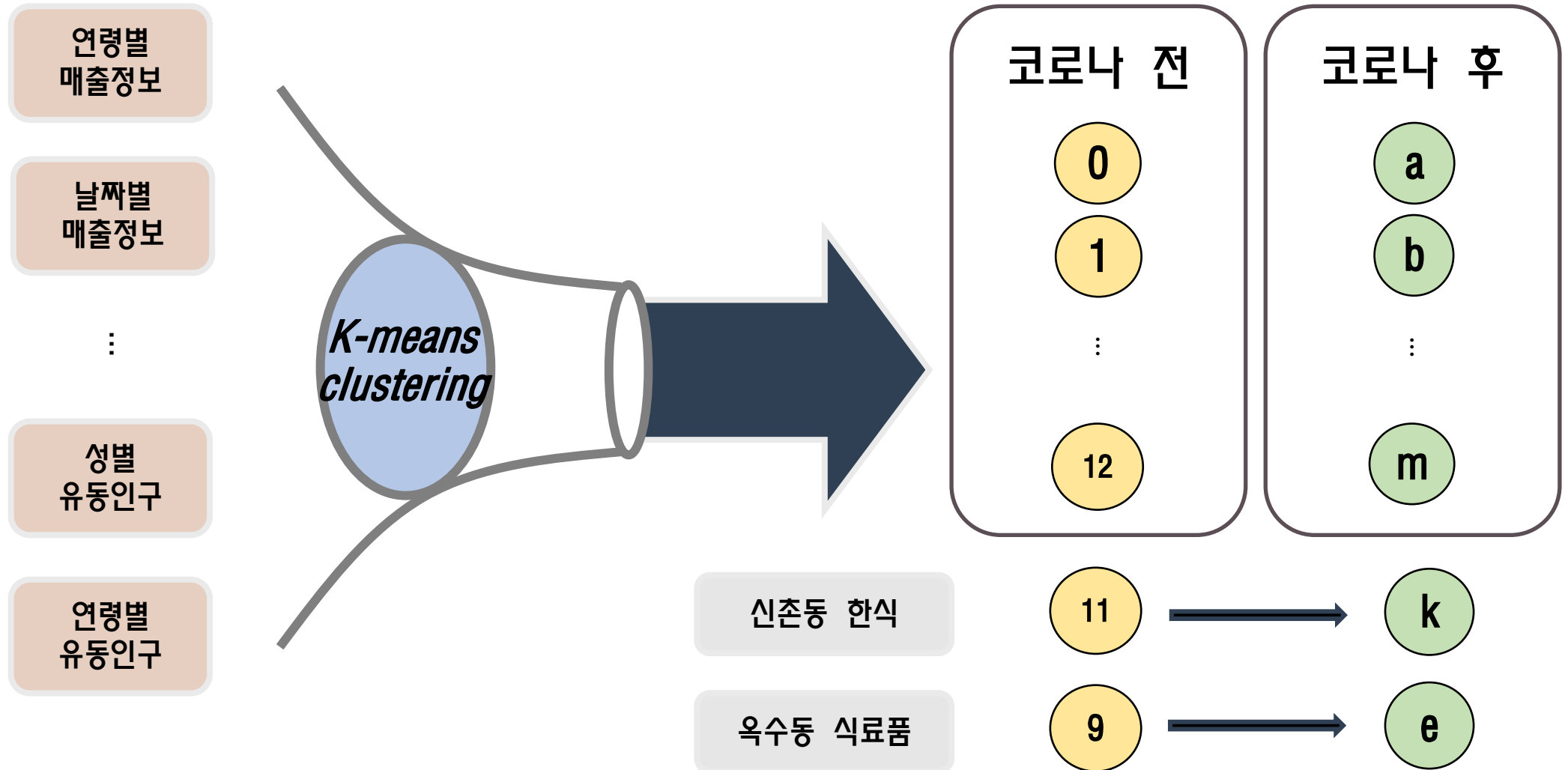
일식
11시~14시, 17~21시
매출 큰 감소

02 분석과정 EDA



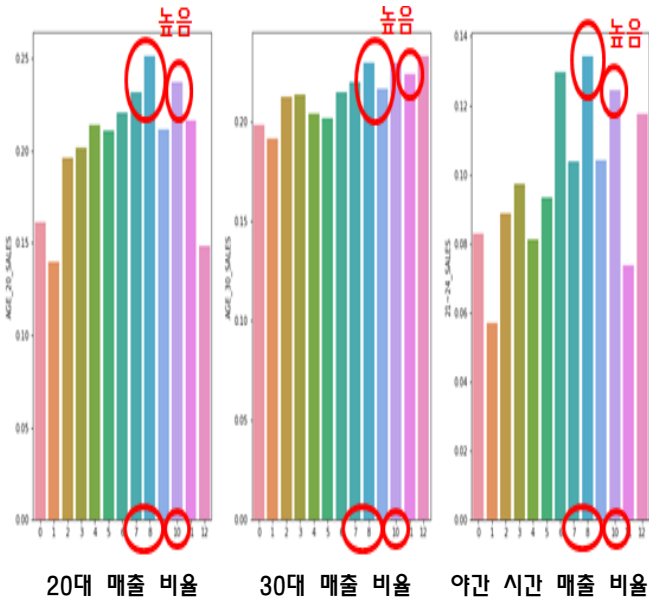
4분기 대비 6분기 매출 감소율 상위 10개 구 & 상위 15개 동 현황

02 분석과정 모델링

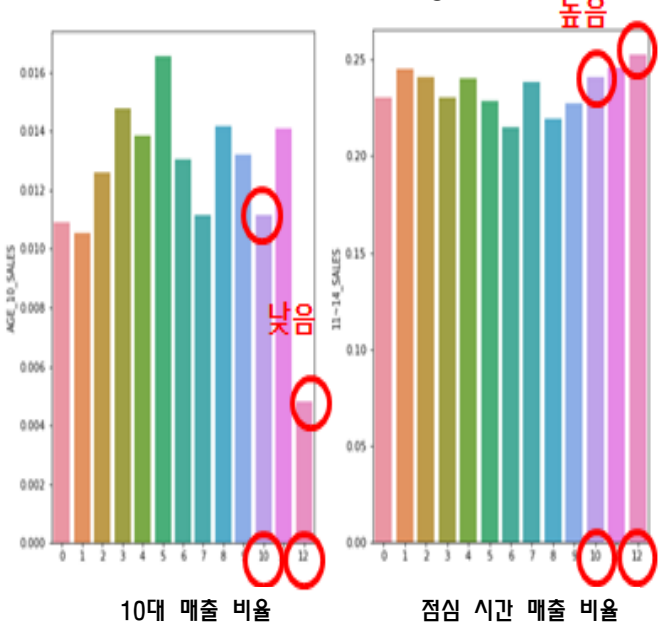


02 분석과정 모델링

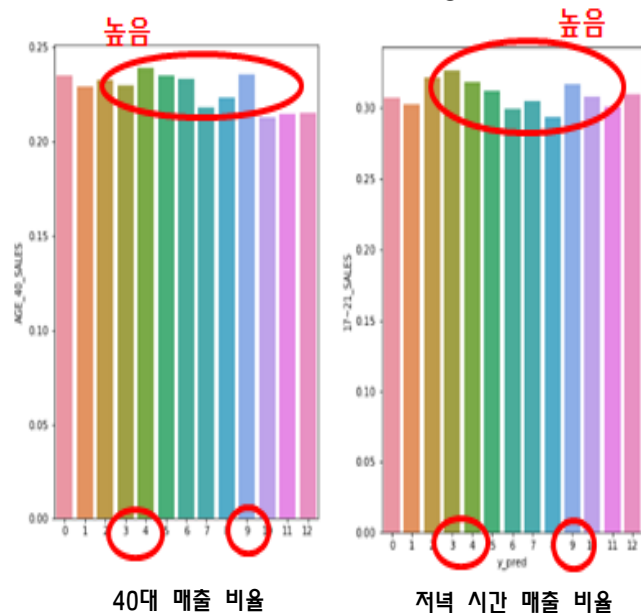
상업 지역의 특성



업무 지역의 특성



주거 지역의 특성



상업지역 (신촌동, 서교동, ...)

코로나 전

7,8,10

코로나 후

i,j,k

업무지역 (소공동, 삼성동, ...)

코로나 전

10,11,12

코로나 후

h,m

주거지역 (옥수동, 아현동, ...)

코로나 전

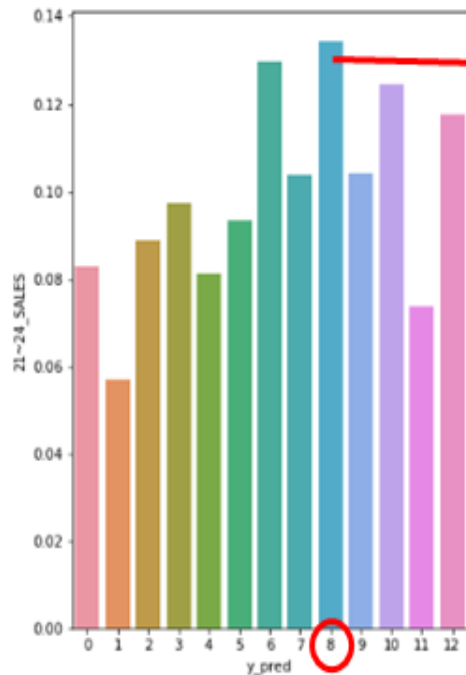
3,4,9

코로나 후

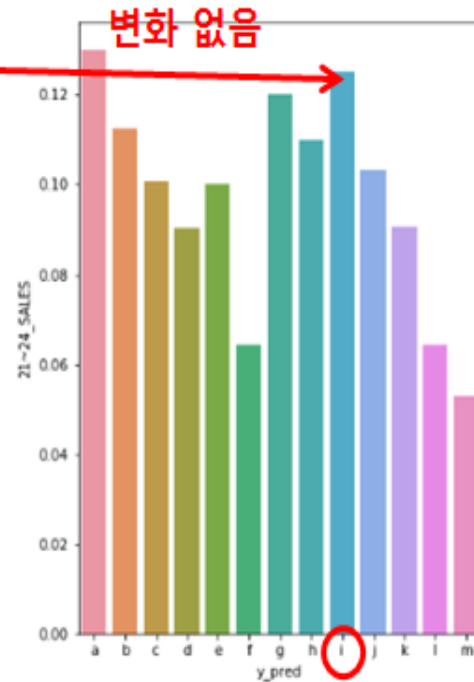
b,d,e,g

02 분석과정 모델링

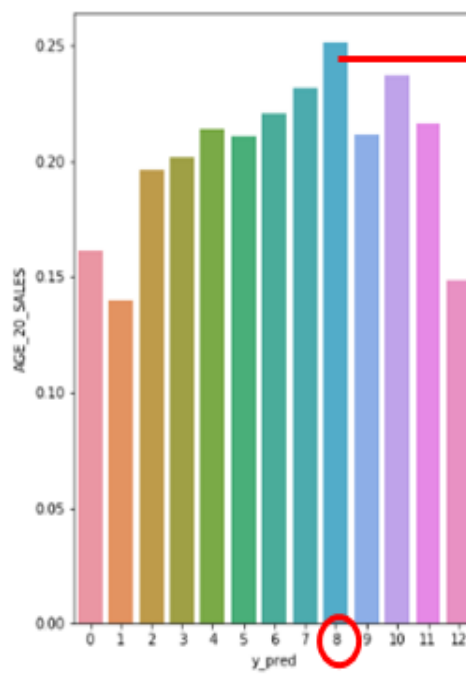
신촌동, 서교동, 청담동 중식의 특성 변화



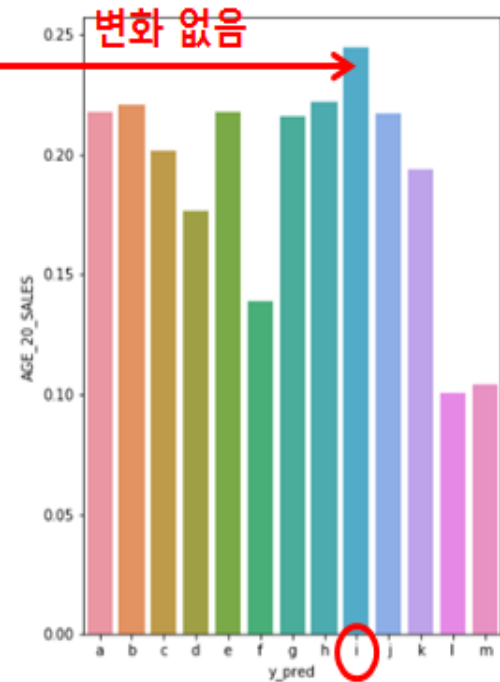
코로나 전 야간시간 매출 비율



코로나 후 야간시간 매출 비율



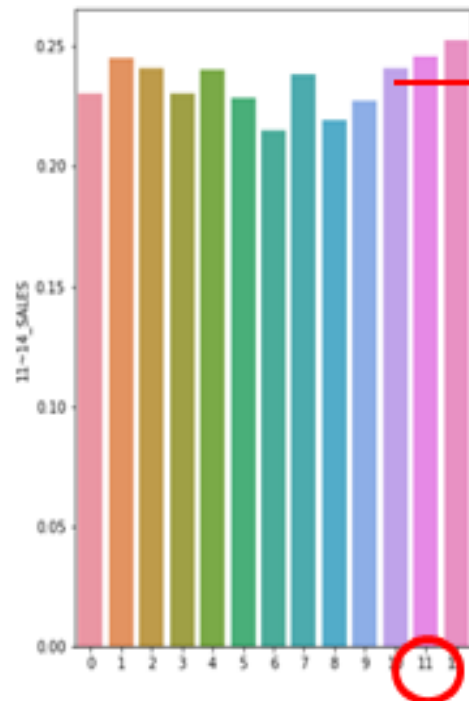
코로나 전 20대 매출 비율



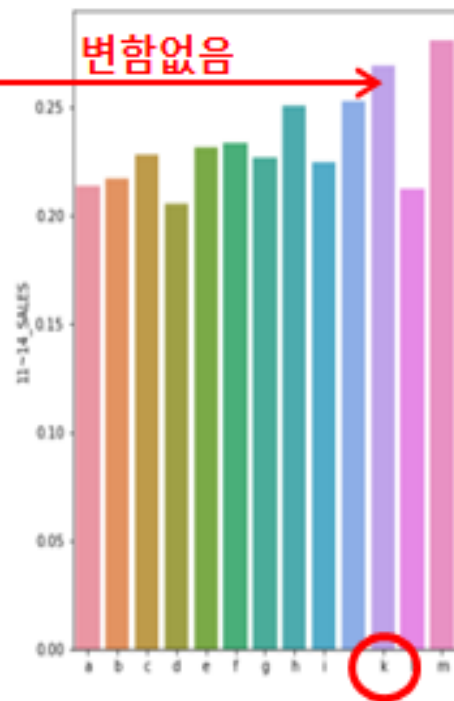
코로나 후 20대 매출 비율

02 분석과정 모델링

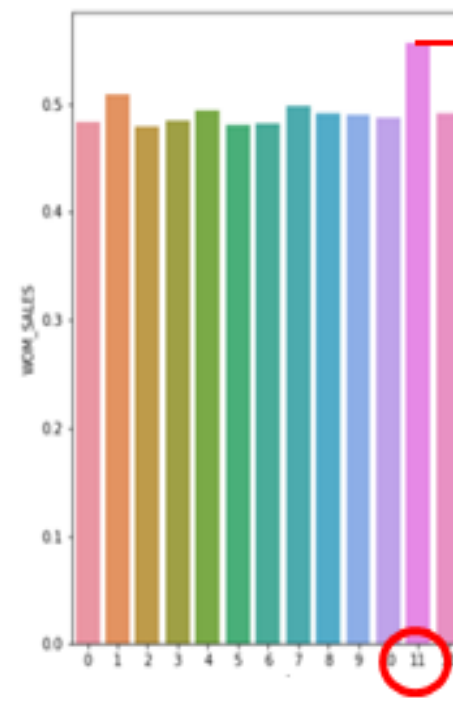
소공동 카페 및 베이커리의 특성 변화



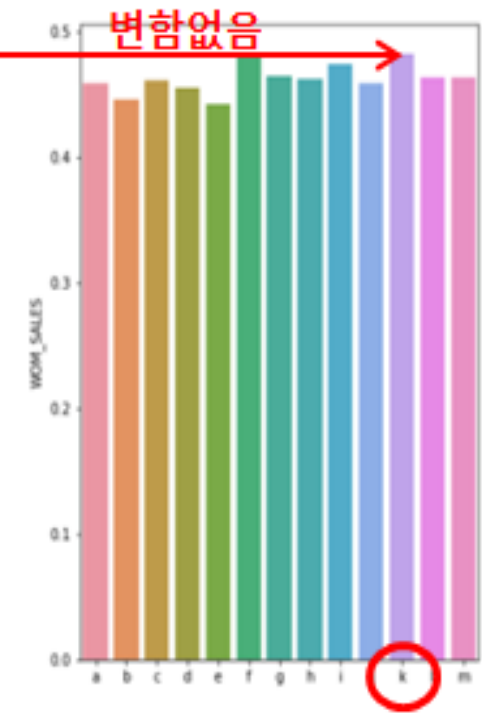
코로나 전 점심시간 매출 비율



코로나 후 점심시간 매출 비율



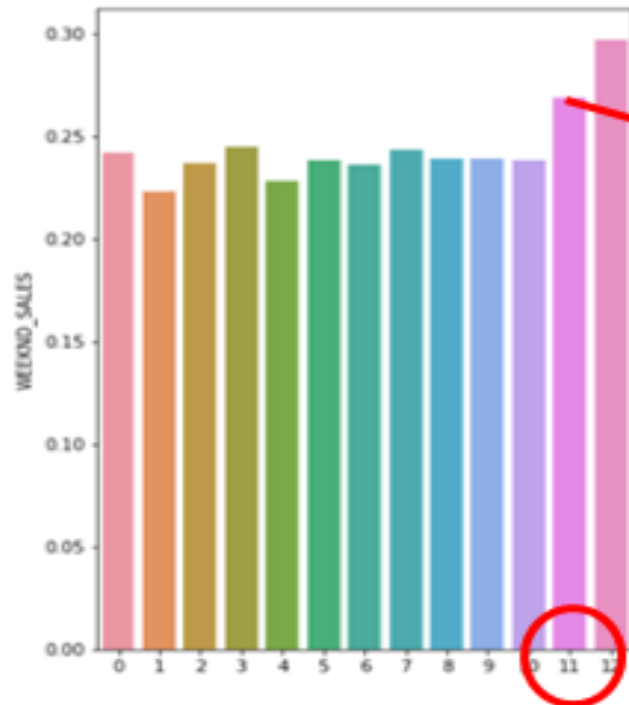
코로나 전 여성 매출 비율



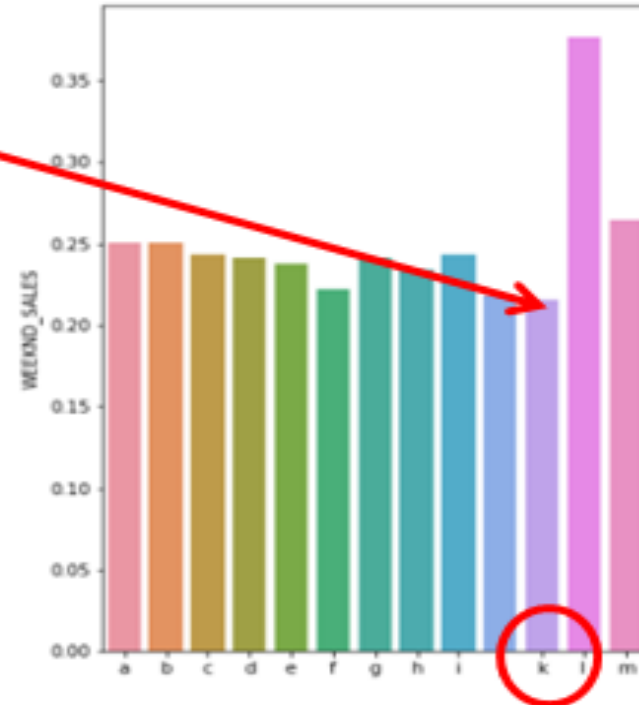
코로나 후 여성 매출 비율

02 분석과정 모델링

신촌동, 서교동 한식의 특성 변화



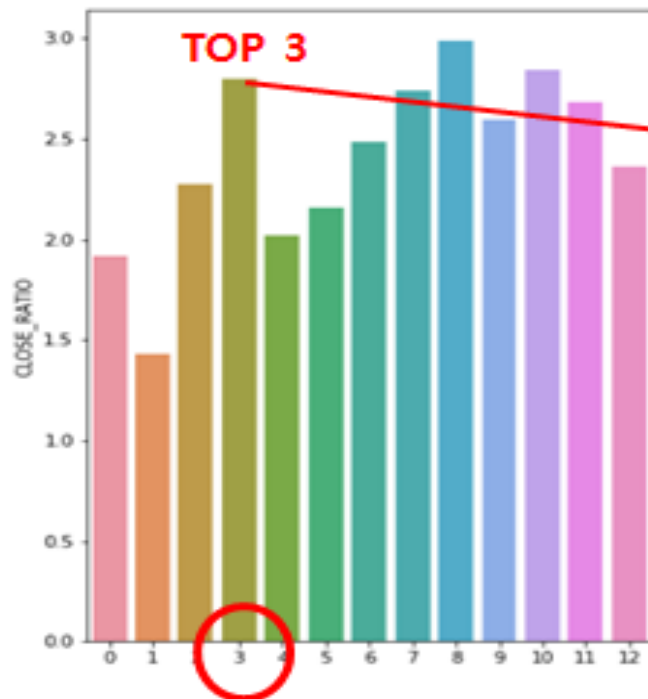
코로나 전 주말 매출 비율



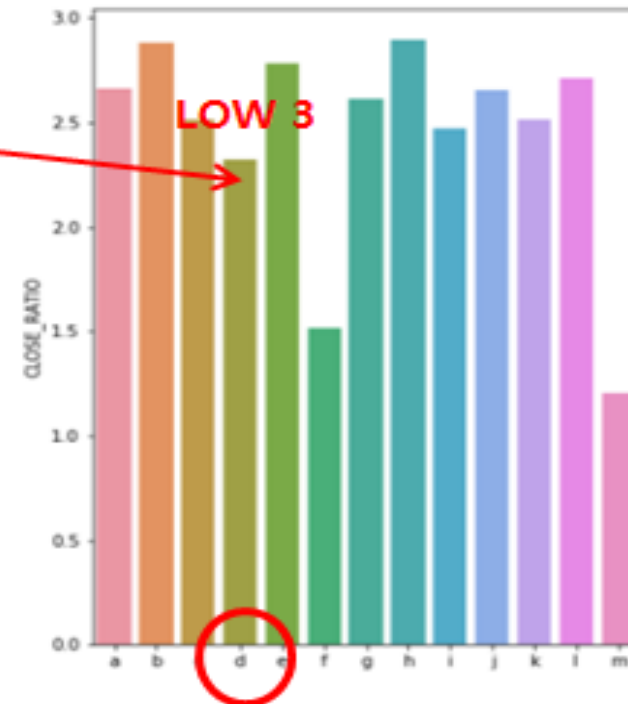
코로나 후 주말 매출 비율

02 분석과정 모델링

옥수동 유흥주점의 특성 변화



코로나 전 폐업률



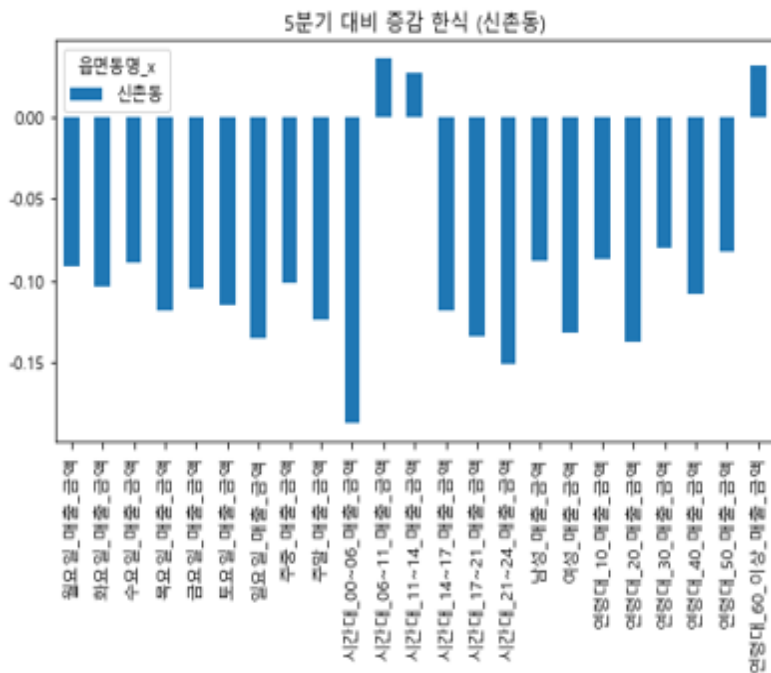
코로나 후 폐업률

03 활용방안

- 동별, 업종별 위험점수 = $\sum X_{i,j} \beta_k$

- $X_{i,j}$: i 동, j 업종의 5분기 대비 6분기 증감률
- β_k : k 그룹에 속한 데이터의 가중치 값

$X_{i,j}$



β_k

k클러스터의 베타값

| | |
|-----------------|---------|
| 월요일_매출_비율 | 14.5000 |
| 화요일_매출_비율 | 15.0000 |
| 수요일_매출_비율 | 15.0000 |
| 목요일_매출_비율 | 15.5000 |
| 금요일_매출_비율 | 16.0000 |
| 토요일_매출_비율 | 13.5000 |
| 일요일_매출_비율 | 10.0000 |
| 주중_매출_비율 | 76.5000 |
| 주말_매출_비율 | 23.5000 |
| 시간대_00~06_매출_비율 | 4.0000 |
| 시간대_06~11_매출_비율 | 2.0000 |
| 시간대_11~14_매출_비율 | 32.5000 |
| 시간대_14~17_매출_비율 | 13.5000 |
| 시간대_17~21_매출_비율 | 37.0000 |
| 시간대_21~24_매출_비율 | 12.5000 |

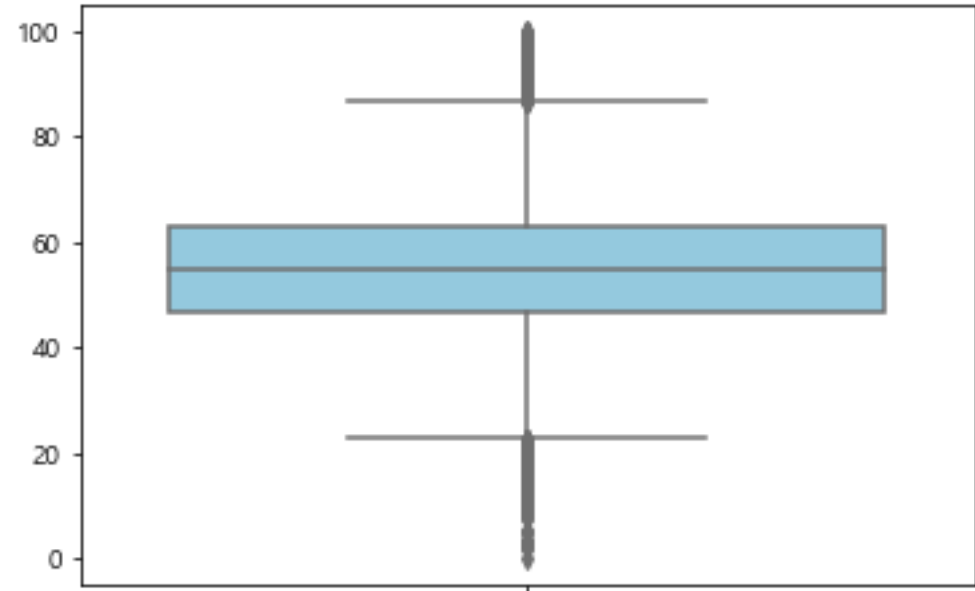
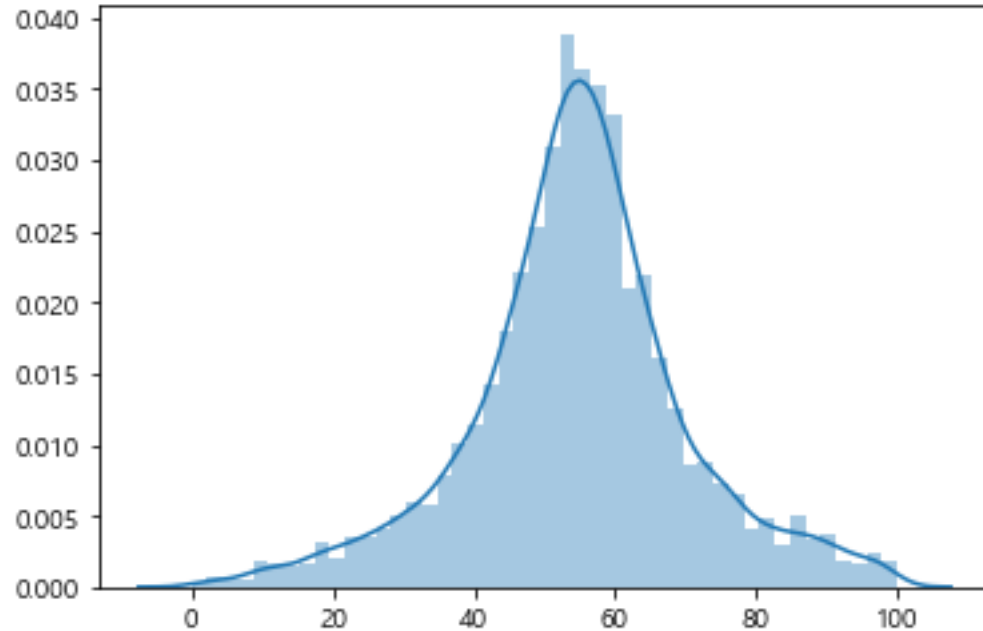
X

= -51.723

•
•
•

03 활용방안

• 스케일링한 최종 위험점수의 분포



점수에 따른 별점 부여



80 ~ 100



안전

60 ~ 80



40 ~ 60



20 ~ 40



0 ~ 20



위험

03 활용방안

• 동 업종 별 수치화 결과

54.9133 : 해당 동 업종의 점수

89.9594 : 점수 상위 10% 지역

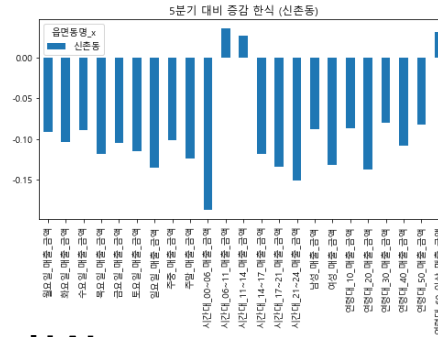
| 동_업종 | 점수 | 동_업종 | 점수 | 동_업종 | 점수 | 동_업종 | 점수 | 동_업종 | 점수 | 동_업종 | 점수 | 동_업종 | 점수 | 동_업종 | 점수 |
|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|------------|--------|-------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|------------------|--------|
| 논현2동_식료품 | 51.453 | 성내제3동_편의점 | 60.484 | 대학동_식료품 | 68.392 | 개봉제2동_카페베너 | 58.402 | 시흥제4동_편의점 | 58.554 | 양재2동_중식 | 37.769 | 철곡제2동_한식 | 51.773 | 종로5.6가동_유흥주점 | 59.882 |
| 개포2동_식료품 | 64.661 | 고덕제1동_편의점 | 61.02 | 신원동_식료품 | 71.474 | 구로제3동_카페베너 | 60.183 | 시흥제5동_편의점 | 60.816 | 양재1동_중식 | 43.092 | 안암동_한식 | 54.587 | 창신제2동_유흥주점 | 66.86 |
| 대치2동_유흥주점 | 40.99 | 천호제1동_편의점 | 61.16 | 서원동_유흥주점 | 42.058 | 가리봉동_카페베너 | 60.373 | 독산제3동_편의점 | 63.421 | 서초1동_중식 | 46.87 | 중앙동_한식 | 57.523 | 송인제1동_유흥주점 | 97.93 |
| 삼성2동_유흥주점 | 46.115 | 암사제2동_편의점 | 61.41 | 낙성대동_유흥주점 | 50.721 | 고척제1동_카페베너 | 69.411 | 시흥제3동_편의점 | 68.814 | 서초3동_중식 | 47.703 | 길음제2동_한식 | 60.058 | 이화동_중식 | 34.734 |
| 역삼1동_유흥주점 | 49.08 | 문촌제2동_편의점 | 61.378 | 남현동_유흥주점 | 50.839 | 구로제4동_카페베너 | 78.37 | 독산제1동_한식 | 52.204 | 서초2동_중식 | 48.535 | 정릉제2동_한식 | 60.071 | 종로1.2.3.4가동_중식 | 43.151 |
| 대치4동_유흥주점 | 49.143 | 문촌제2동_한식 | 50.212 | 행운동_유흥주점 | 55.821 | 개봉제2동_편의점 | 49.598 | 가산동_한식 | 52.893 | 방배1동_중식 | 56.59 | 삼선동_한식 | 60.539 | 송인제2동_중식 | 45.299 |
| 논현2동_유흥주점 | 49.901 | 천호제3동_한식 | 51.173 | 신림동_유흥주점 | 57.42 | 오류제1동_편의점 | 51.703 | 시흥제3동_한식 | 55.987 | 방배본동_중식 | 62.748 | 석관동_한식 | 61.029 | 화화동_중식 | 47.813 |
| 논현1동_유흥주점 | 51.342 | 천호제2동_한식 | 52.582 | 정릉동_유흥주점 | 57.805 | 오류제2동_편의점 | 53.721 | 시흥제4동_한식 | 56.296 | 방배2동_중식 | 64.812 | 정릉제4동_한식 | 64.365 | 창신제1동_중식 | 60.309 |
| 일원1동_유흥주점 | 51.783 | 길동_한식 | 52.712 | 조원동_유흥주점 | 61.59 | 고척제2동_편의점 | 53.949 | 독산제2동_한식 | 56.378 | 잠원동_중식 | 65.847 | 장위제1동_한식 | 64.825 | 이화동_카페베너 | 49.538 |
| 도곡1동_유흥주점 | 66.103 | 성내제2동_한식 | 53.935 | 대학동_유흥주점 | 69.907 | 신도림동_편의점 | 54.917 | 시흥제1동_한식 | 58.567 | 서초4동_카페베너 | 46.362 | 철곡제1동_한식 | 66.801 | 화화동_카페베너 | 47.455 |
| 신사동_유흥주점 | 66.11 | 명일제2동_한식 | 54.646 | 청림동_유흥주점 | 76.646 | 고척제1동_편의점 | 55.077 | 독산제3동_한식 | 59.182 | 방배3동_카페베너 | 53.153 | 장위제2동_한식 | 70.398 | 종로5.6가동_카페베너 | 52.307 |
| 수서동_유흥주점 | 68.331 | 성내제1동_한식 | 55.993 | 은현동_유흥주점 | 87.214 | 구로제5동_편의점 | 55.697 | 독산제4동_한식 | 61.37 | 서초3동_카페베너 | 53.171 | 보문동_한식 | 71.449 | 종로1.2.3.4가동_카페베너 | 52.93 |
| 삼성1동_유흥주점 | 71.263 | 암사제2동_한식 | 56.308 | 미성동_유흥주점 | 91.019 | 구로제4동_편의점 | 55.923 | 시흥제5동_한식 | 88.672 | 방배4동_카페베너 | 53.599 | 정릉제3동_한식 | 73.73 | 사직동_카페베너 | 55.194 |
| 역삼4동_유흥주점 | 78.645 | 암사제3동_한식 | 57.846 | 인현동_유흥주점 | 92.77 | 구로제3동_편의점 | 56.624 | 상계2동_유흥주점 | 36.634 | 반포1동_카페베너 | 54.456 | 가락1동_식료품 | 49.884 | 창신제2동_카페베너 | 60.327 |
| 개포2동_유흥주점 | 89.249 | 천호제1동_한식 | 59.04 | 신사동_유흥주점 | 96.842 | 개봉제1동_편의점 | 57.999 | 월계1동_유흥주점 | 45.526 | 서초2동_카페베너 | 54.686 | 잠실본동_식료품 | 86.637 | 송인제2동_카페베너 | 64.764 |
| 압구정동_유흥주점 | 90.349 | 암사제1동_한식 | 58.441 | 서원동_중식 | 42.87 | 개봉제3동_편의점 | 60.193 | 공릉1동_유흥주점 | 56.095 | 방배2동_카페베너 | 55.012 | 잠실본동_유흥주점 | 49.022 | 삼정동_카페베너 | 73.57 |
| 대치1동_유흥주점 | 96.156 | 고덕제1동_한식 | 61.962 | 낙성대동_중식 | 43.882 | 수궁동_편의점 | 60.928 | 상계2동_중식 | 35.149 | 양재1동_카페베너 | 55.599 | 방이2동_유흥주점 | 65.797 | 창신제1동_카페베너 | 90.663 |
| 대치4동_중식 | 33.975 | 명일제1동_한식 | 63.393 | 신사동_중식 | 46.953 | 가리봉동_편의점 | 66.393 | 중계4동_중식 | 55.643 | 서초1동_카페베너 | 65.885 | 가락본동_유흥주점 | 67.503 | 교남동_편의점 | 43.45 |
| 역삼1동_중식 | 42.184 | 성내제3동_한식 | 66.097 | 남현동_중식 | 50.206 | 구로제2동_편의점 | 69.102 | 상계2동_카페베너 | 50.51 | 양재2동_카페베너 | 56.315 | 마천2동_유흥주점 | 67.886 | 이화동_편의점 | 48.474 |
| 삼성1동_중식 | 44.971 | 고덕제2동_한식 | 68.02 | 대학동_중식 | 52.964 | 신도림동_한식 | 44.882 | 월계1동_카페베너 | 51.402 | 반포4동_카페베너 | 56.334 | 오금동_유흥주점 | 68.884 | 화화동_편의점 | 48.793 |
| 역삼2동_중식 | 48.358 | 상일동_한식 | 69.197 | 신원동_중식 | 59.927 | 구로제3동_한식 | 48.43 | 중계4동_카페베너 | 56.912 | 잠원동_카페베너 | 65.326 | 오륜동_유흥주점 | 70.926 | 사직동_편의점 | 52.213 |
| 압구정동_중식 | 49.677 | 번1동_식료품 | 55.734 | 정릉동_중식 | 61.021 | 고척제1동_한식 | 48.811 | 상계6.7동_카페베너 | 57.113 | 방배본동_카페베너 | 87.888 | 삼전동_유흥주점 | 71.329 | 종로1.2.3.4가동_편의점 | 53.358 |
| 논현1동_중식 | 49.897 | 수유3동_유흥주점 | 41.647 | 행운동_카페베너 | 46.872 | 가리봉동_한식 | 53.084 | 상계1동_카페베너 | 72.025 | 서초4동_편의점 | 46.552 | 가락1동_유흥주점 | 77.06 | 창신제1동_편의점 | 54.125 |
| 삼성2동_중식 | 53.066 | 송정동_유흥주점 | 47.71 | 남현동_카페베너 | 47.775 | 구로제2동_한식 | 53.359 | 공릉1동_카페베너 | 73.395 | 잠원동_편의점 | 46.96 | 석촌동_유흥주점 | 86.915 | 종로5.6가동_편의점 | 54.706 |
| 신사동_중식 | 55.092 | 미아동_유흥주점 | 74.61 | 낙성대동_카페베너 | 52.722 | 오류제1동_한식 | 57.143 | 상계6.7동_편의점 | 42.268 | 방배1동_편의점 | 50.296 | 오륜동_중식 | 50.296 | 창신제2동_편의점 | 56.331 |
| 청담동_중식 | 55.943 | 송전동_유흥주점 | 90.874 | 정릉동_카페베너 | 53.113 | 수궁동_한식 | 57.246 | 중계4동_편의점 | 50.877 | 반포4동_편의점 | 51.935 | 가락본동_중식 | 51.935 | 송인제2동_편의점 | 59.648 |
| 삼성1동_카페베너 | 40.361 | 송전동_중식 | 41.154 | 대학동_카페베너 | 53.74 | 고척제2동_한식 | 57.575 | 상계2동_편의점 | 53.843 | 양재2동_편의점 | 52.188 | 방이2동_중식 | 50.375 | 정릉효자동_편의점 | 59.801 |
| 역삼1동_카페베너 | 45.003 | 번1동_중식 | 44.838 | 난곡동_카페베너 | 56.748 | 구로제5동_한식 | 58.748 | 상계5동_편의점 | 55.536 | 서초3동_편의점 | 56.791 | 가락2동_중식 | 52.446 | 가회동_편의점 | 60.697 |
| 대치1동_카페베너 | 49.941 | 미아동_중식 | 57.581 | 서원동_카페베너 | 57.592 | 가봉제1동_한식 | 61.521 | 월계4동_편의점 | 55.661 | 서초1동_편의점 | 55.661 | 가락본동_중식 | 54.569 | 삼정동_편의점 | 62.743 |
| 논현2동_카페베너 | 47.691 | 수유3동_중식 | 59.31 | 조원동_카페베너 | 59.133 | 오류제2동_한식 | 63.316 | 공릉1동_편의점 | 56.917 | 방배본동_편의점 | 58.693 | 석촌동_중식 | 59.314 | 부암동_편의점 | 66.646 |
| 논현1동_카페베너 | 47.807 | 송정동_중식 | 65.033 | 신사동_카페베너 | 60.171 | 개봉제1동_한식 | 65.971 | 하계1동_편의점 | 60.536 | 양재1동_편의점 | 58.921 | 잠실6동_카페베너 | 36.674 | 광장동_편의점 | 82.6 |
| 대치2동_카페베너 | 52.351 | 수유1동_중식 | 81.742 | 신림동_카페베너 | 60.629 | 개봉제3동_한식 | 65.621 | 상계1동_편의점 | 68.951 | 반포1동_편의점 | 59.905 | 오륜동_카페베너 | 49.637 | 이화동_한식 | 36.317 |
| 도곡1동_카페베너 | 55.424 | 송정동_카페베너 | 42.327 | 인현동_카페베너 | 60.364 | 구로제4동_한식 | 67.051 | 중계2.3동_편의점 | 89.959 | 방배2동_편의점 | 62.052 | 삼전동_카페베너 | 51.568 | 화화동_한식 | 44.411 |
| 대치4동_카페베너 | 56.392 | 수유3동_카페베너 | 50.612 | 서림동_카페베너 | 63.274 | 독산제1동_유흥주점 | 49.54 | 하계1동_한식 | 42.828 | 방배4동_편의점 | 62.997 | 오금동_카페베너 | 52.313 | 창신제1동_한식 | 46.457 |
| 삼성2동_카페베너 | 57.772 | 미아동_카페베너 | 55.642 | 정릉동_카페베너 | 67.412 | 가산동_유흥주점 | 72.475 | 시흥제4동_유흥주점 | 51.905 | 서초2동_편의점 | 65.825 | 방이2동_카페베너 | 53.11 | 종로1.2.3.4가동_한식 | 47.122 |
| 수서동_카페베너 | 58.291 | 우이동_카페베너 | 56.728 | 미성동_카페베너 | 75.495 | 시흥제5동_유흥주점 | 58.05 | 상계2동_한식 | 52.173 | 방배3동_편의점 | 67.337 | 가락2동_카페베너 | 53.215 | 사직동_한식 | 51.703 |
| 역삼2동_카페베너 | 58.971 | 인사동_카페베너 | 64.559 | 서원동_편의점 | 57.265 | 시흥제1동_유흥주점 | 61.743 | 공릉1동_한식 | 55.686 | 서초4동_한식 | 37.806 | 가락본동_카페베너 | 54.286 | 종로5.6가동_한식 | 53.735 |
| 개포2동_카페베너 | 62.294 | 번1동_카페베너 | 78.497 | 행운동_편의점 | 49.53 | 독산제3동_유흥주점 | 73.19 | 월계1동_한식 | 58.151 | 방배1동_한식 | 47.097 | 마천2동_카페베너 | 54.706 | 송인제2동_한식 | 54.932 |
| 신사동_카페베너 | 65.681 | 번1동_편의점 | 35.418 | 신림동_편의점 | 49.851 | 시흥제3동_유흥주점 | 91.135 | 중계4동_한식 | 60.282 | 잠원동_한식 | 47.694 | 문정1동_카페베너 | 55.033 | 창신제2동_한식 | 57.408 |

03 활용방안

• 서대문구 신촌동

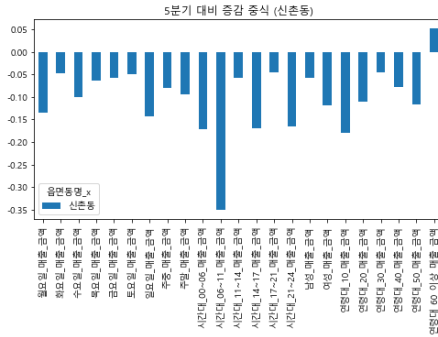


• 중식



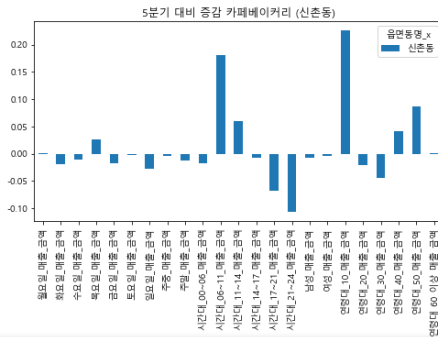
X

• 한식



X

• 식료품



X

클러스터

| | |
|-----------------|---------|
| 월요일_매출_비율 | 14.5000 |
| 화요일_매출_비율 | 15.0000 |
| 수요일_매출_비율 | 15.0000 |
| 목요일_매출_비율 | 15.5000 |
| 금요일_매출_비율 | 16.0000 |
| 토요일_매출_비율 | 13.5000 |
| 일요일_매출_비율 | 10.0000 |
| 시간대_00-06_매출_비율 | 4.0000 |
| 시간대_06-11_매출_비율 | 2.0000 |
| 시간대_11-14_매출_비율 | 32.5000 |
| 시간대_14-17_매출_비율 | 13.5000 |
| 시간대_17-21_매출_비율 | 37.0000 |
| 시간대_21-24_매출_비율 | 12.5000 |

39.48점



=

클러스터의 백터값

| | |
|-----------------|---------|
| 월요일_매출_비율 | 13.5000 |
| 화요일_매출_비율 | 16.0000 |
| 수요일_매출_비율 | 14.5000 |
| 목요일_매출_비율 | 14.5000 |
| 금요일_매출_비율 | 16.5000 |
| 토요일_매출_비율 | 14.0000 |
| 일요일_매출_비율 | 11.5000 |
| 주말_매출_비율 | 75.0000 |
| 주말_매출_비율 | 25.5000 |
| 시간대_00-06_매출_비율 | 2.0000 |
| 시간대_06-11_매출_비율 | 0.5000 |
| 시간대_11-14_매출_비율 | 31.5000 |
| 시간대_14-17_매출_비율 | 15.0000 |
| 시간대_17-21_매출_비율 | 44.5000 |
| 시간대_21-24_매출_비율 | 7.5000 |

41.08점



=

클러스터의 백터값

| | |
|-----------------|---------|
| 월요일_매출_비율 | 13.5000 |
| 화요일_매출_비율 | 14.5000 |
| 수요일_매출_비율 | 15.7500 |
| 목요일_매출_비율 | 16.2500 |
| 금요일_매출_비율 | 15.7500 |
| 토요일_매출_비율 | 14.5000 |
| 일요일_매출_비율 | 10.2500 |
| 주말_매출_비율 | 75.2500 |
| 주말_매출_비율 | 24.7500 |
| 시간대_00-06_매출_비율 | 0.7500 |
| 시간대_06-11_매출_비율 | 10.2500 |
| 시간대_11-14_매출_비율 | 25.7500 |
| 시간대_14-17_매출_비율 | 27.7500 |
| 시간대_17-21_매출_비율 | 29.7500 |
| 시간대_21-24_매출_비율 | 6.2500 |

49.06점



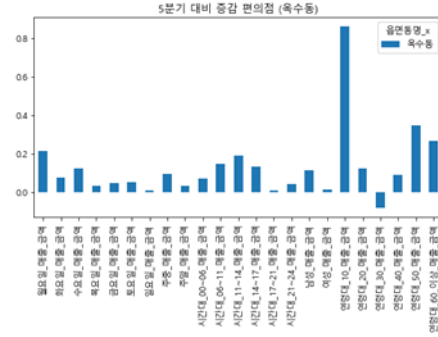
=

03 활용방안

• 성동구 옥수동



• 편의점



X

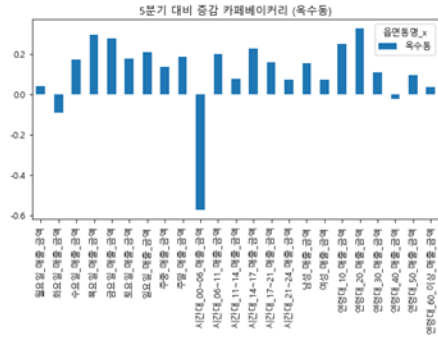
★올라스타의 배타값

| | |
|-----------------|---------|
| 월요일_매출_비율 | 13.5000 |
| 화요일_매출_비율 | 16.0000 |
| 수요일_매출_비율 | 14.5000 |
| 목요일_매출_비율 | 14.5000 |
| 금요일_매출_비율 | 16.5000 |
| 토요일_매출_비율 | 14.0000 |
| 일요일_매출_비율 | 11.5000 |
| 주말_매출_비율 | 75.0000 |
| 주말_매출_비율 | 25.5000 |
| 시간대_00-06_매출_비율 | 2.0000 |
| 시간대_06-11_매출_비율 | 0.5000 |
| 시간대_11-14_매출_비율 | 31.5000 |
| 시간대_14-17_매출_비율 | 15.0000 |
| 시간대_17-21_매출_비율 | 44.5000 |
| 시간대_21-24_매출_비율 | 7.5000 |

57.45점



• 카페 베이커리



X

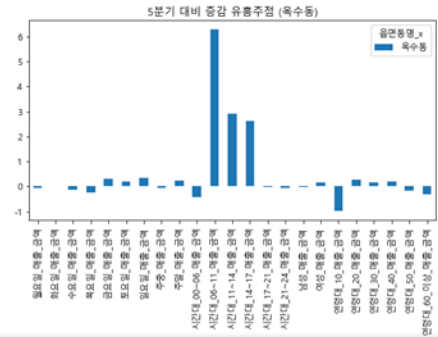
★올라스타

| | |
|-----------------|---------|
| 월요일_매출_비율 | 14.5000 |
| 화요일_매출_비율 | 15.0000 |
| 수요일_매출_비율 | 15.0000 |
| 목요일_매출_비율 | 15.5000 |
| 금요일_매출_비율 | 16.0000 |
| 토요일_매출_비율 | 13.5000 |
| 일요일_매출_비율 | 10.0000 |
| 시간대_00-06_매출_비율 | 4.0000 |
| 시간대_06-11_매출_비율 | 2.0000 |
| 시간대_11-14_매출_비율 | 32.5000 |
| 시간대_14-17_매출_비율 | 13.5000 |
| 시간대_17-21_매출_비율 | 37.0000 |
| 시간대_21-24_매출_비율 | 12.5000 |

62.88점



• 유흥주점



X

★올라스타의 배타값

| | |
|-----------------|---------|
| 월요일_매출_비율 | 13.5000 |
| 화요일_매출_비율 | 14.5000 |
| 수요일_매출_비율 | 15.7500 |
| 목요일_매출_비율 | 16.2500 |
| 금요일_매출_비율 | 15.7500 |
| 토요일_매출_비율 | 14.5000 |
| 일요일_매출_비율 | 10.2500 |
| 주말_매출_비율 | 75.2500 |
| 주말_매출_비율 | 24.7500 |
| 시간대_00-06_매출_비율 | 0.7500 |
| 시간대_06-11_매출_비율 | 10.2500 |
| 시간대_11-14_매출_비율 | 25.7500 |
| 시간대_14-17_매출_비율 | 27.7500 |
| 시간대_17-21_매출_비율 | 29.7500 |
| 시간대_21-24_매출_비율 | 6.2500 |

75.90점



참고문헌 및 분석 도구

참고문헌

- 백재화, & 서정희. (2013). 창업소비자의 관점에서 본 창업 성공과정에 대한 근거이론적 분석. *한국생활과학회지*, 22(4), 619-635.
- 이현준. (2020). [경제보도 부문 _ 제 139 회 이달의 방송기자상] 언론이 문제 개선에 도움이 되는 바로 그 순간:< 빅데이터로 본 소상공인 코로나 19 타격 심층분석> 2020 년 4 월 8 일, 28 일, 30 일 보도 KBS 서영민, 이현준, 김민철, 김용모, 최연송 기자. *방송기자*, 55, 46-46.
- 박국호. (2020). 소상공인 재기지원제도 현황과 과제. *인문사회* 21, 11(3), 283-296.

분석도구

- R Studio, Python, Excel



감사합니다

