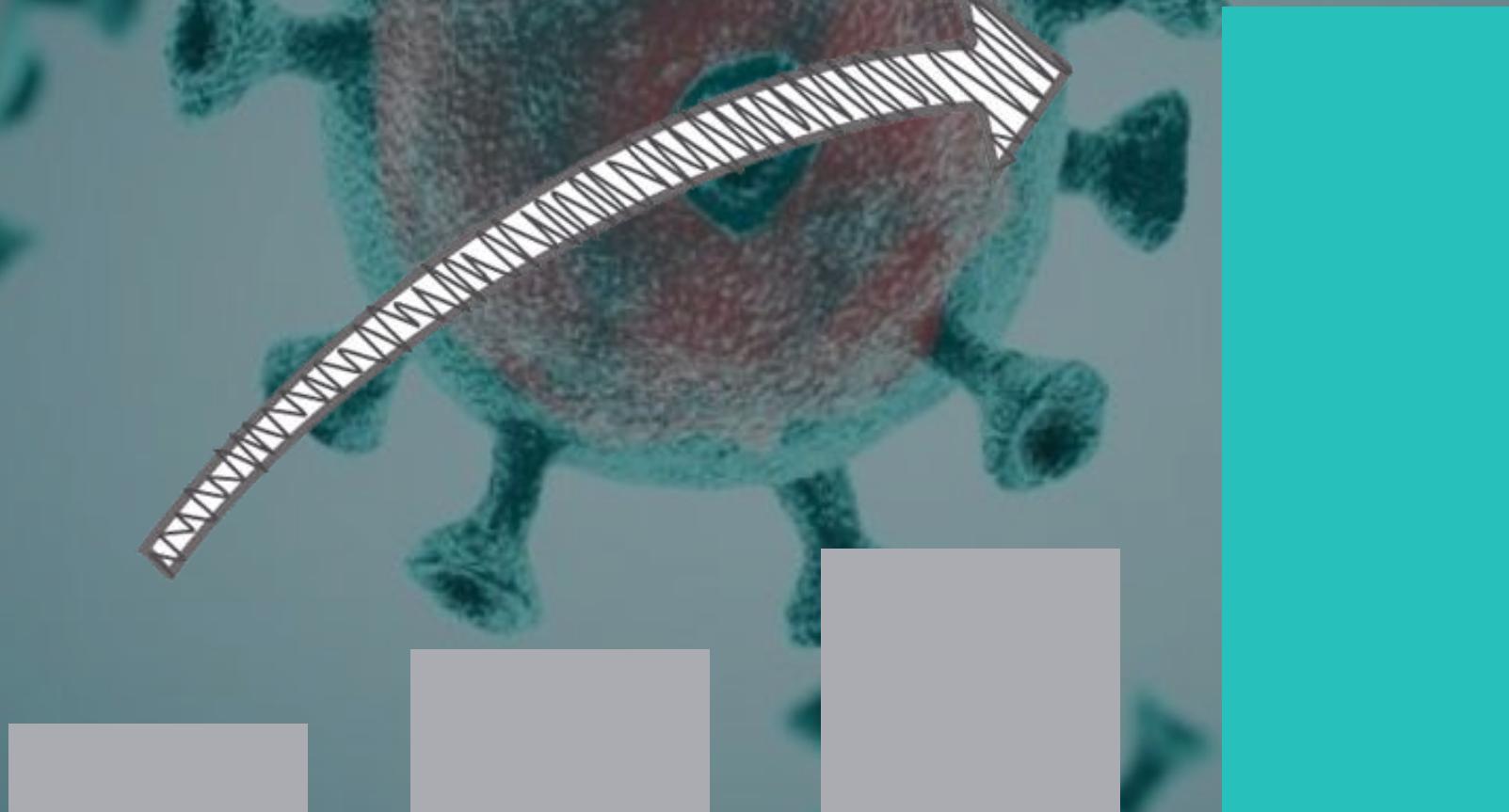


우리는
'진짜'
배달의 민족
이었을까



안녕
내 이름은
이정려
전예나
최재철

| 2020년 코로나19 대확산과 급증한 배달 산업



| 일상 생활과 배달 간의 연관성 EDA 분석

시간

업종

지역

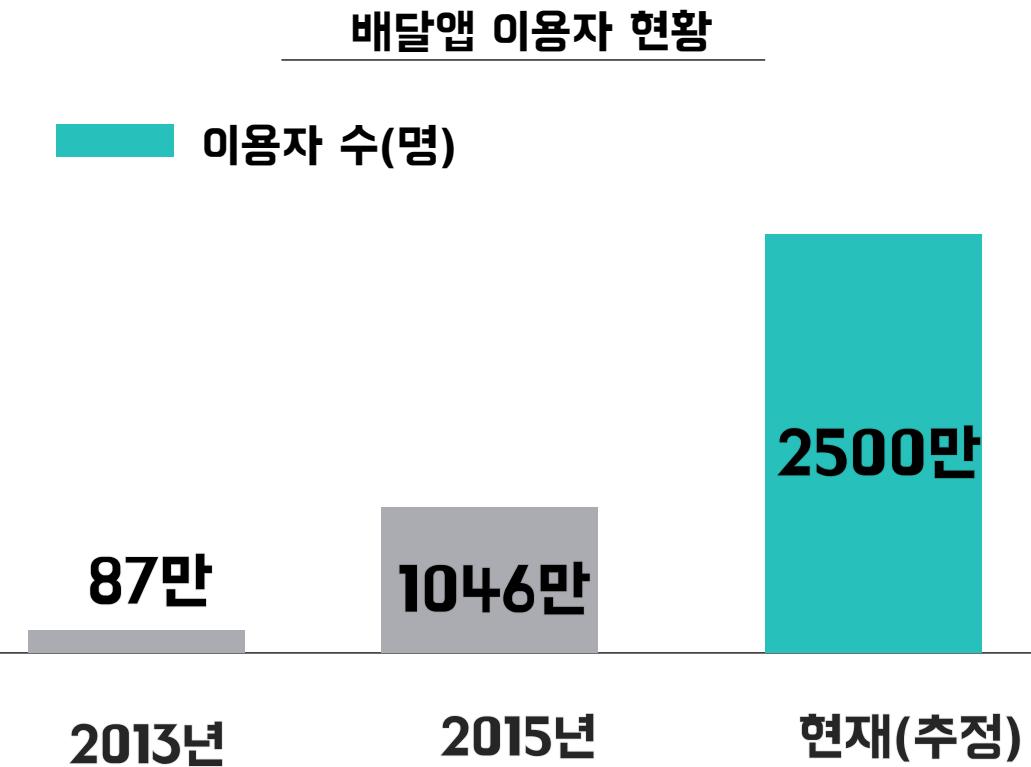
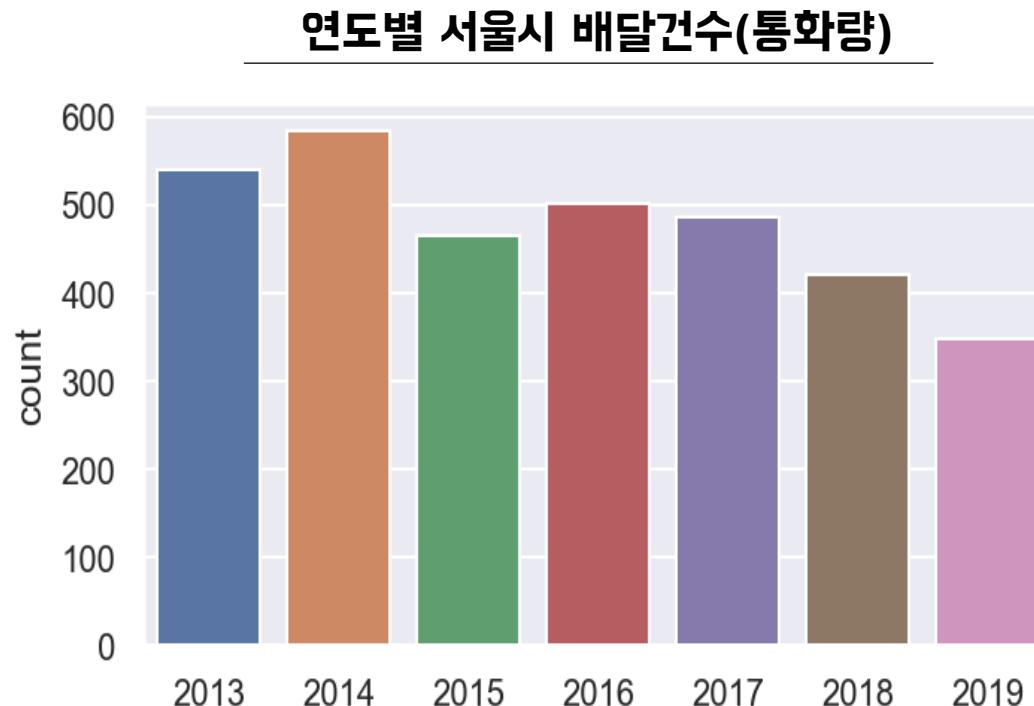
| 배달 데이터 시간대별 분석

시간

업종

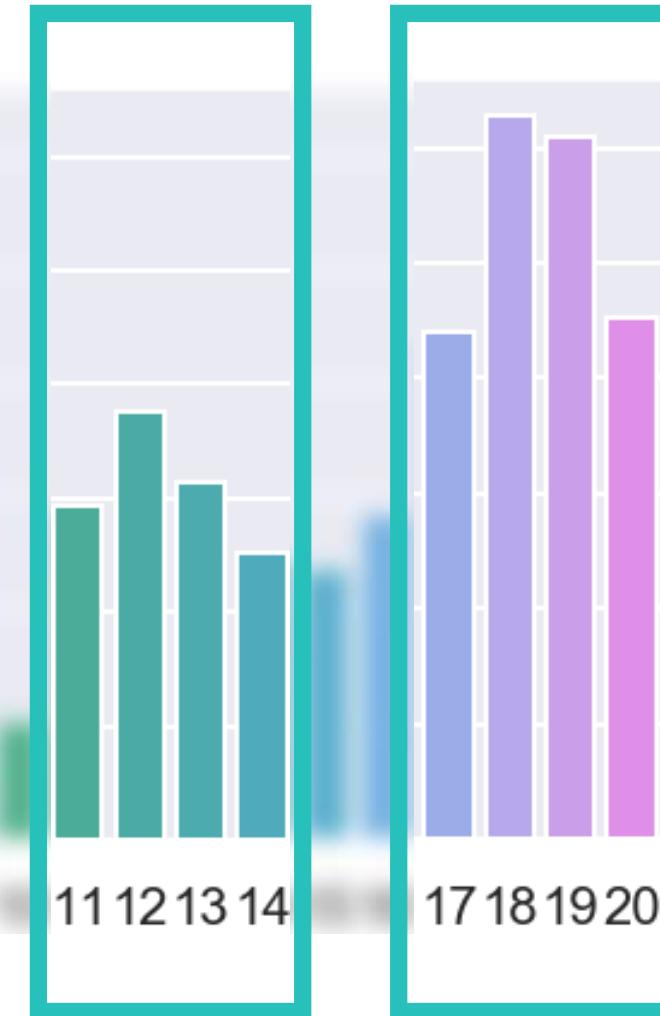
지역

| 배달 주문 수단의 변화



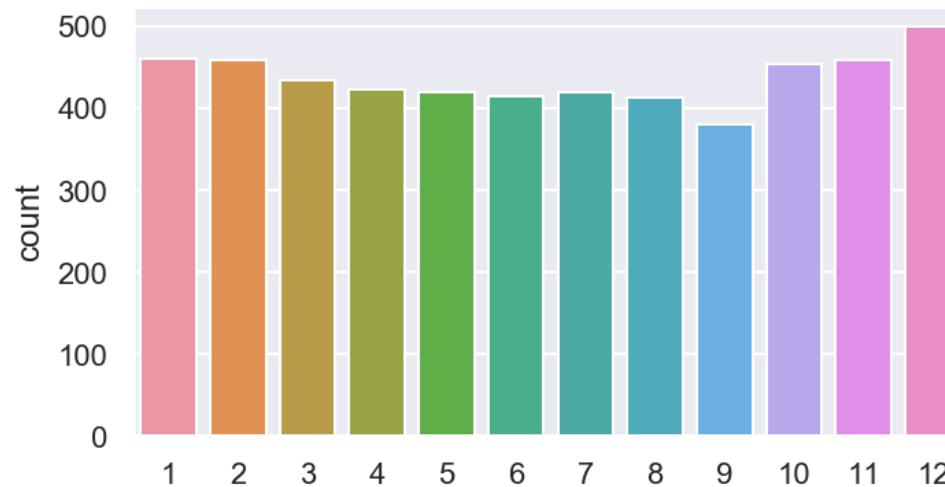
| 시간대별 배달건수 통화량(평균)

시간대별 서울시 배달건수 평균(통화량)

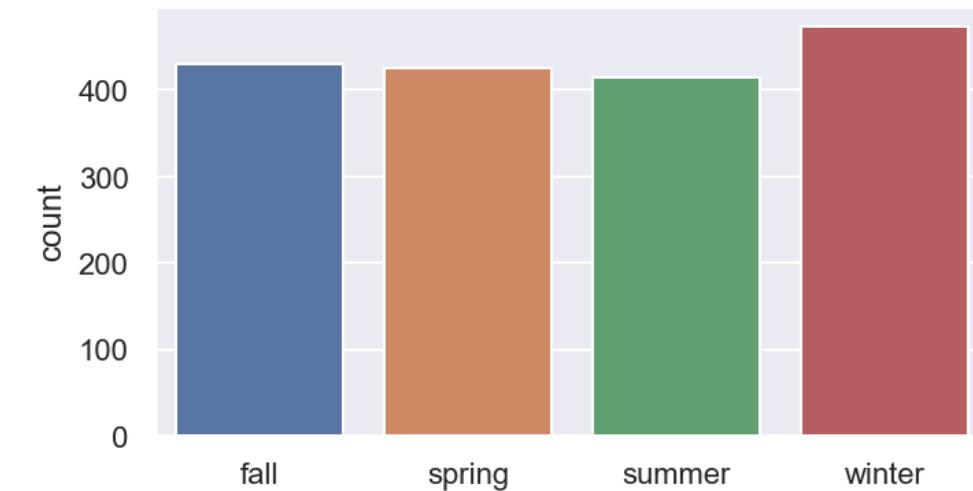


| 월별 / 계절별에 따른 배달건수 통화량

월별 서울시 배달건수 평균(통화량)

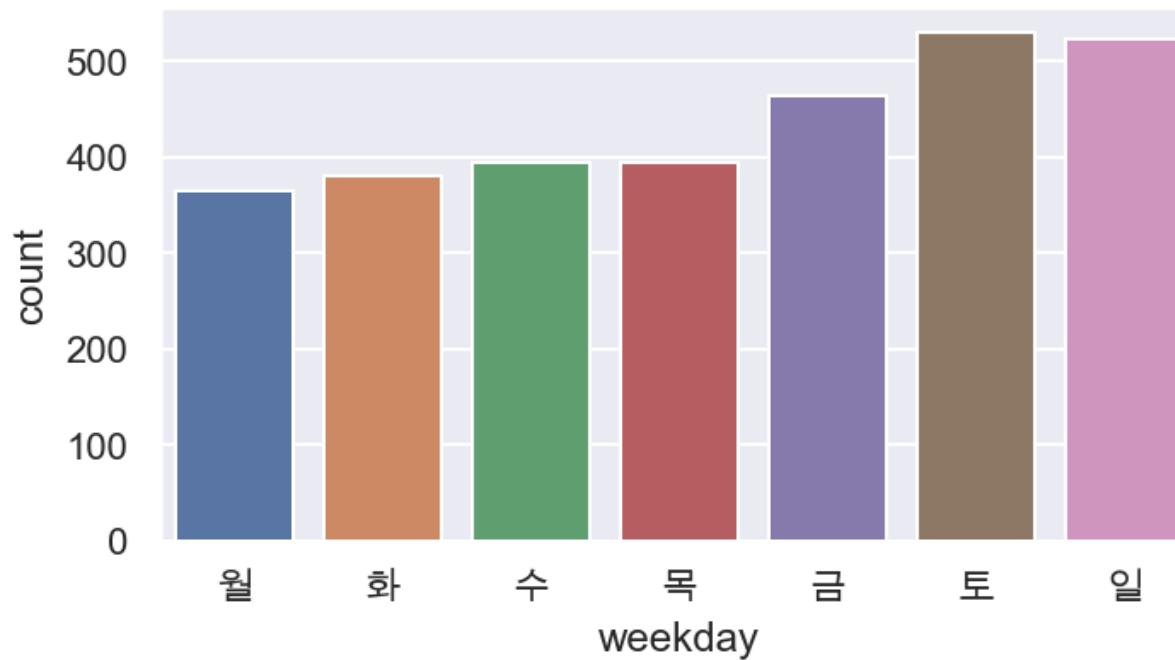


계절별 서울시 배달건수 평균(통화량)

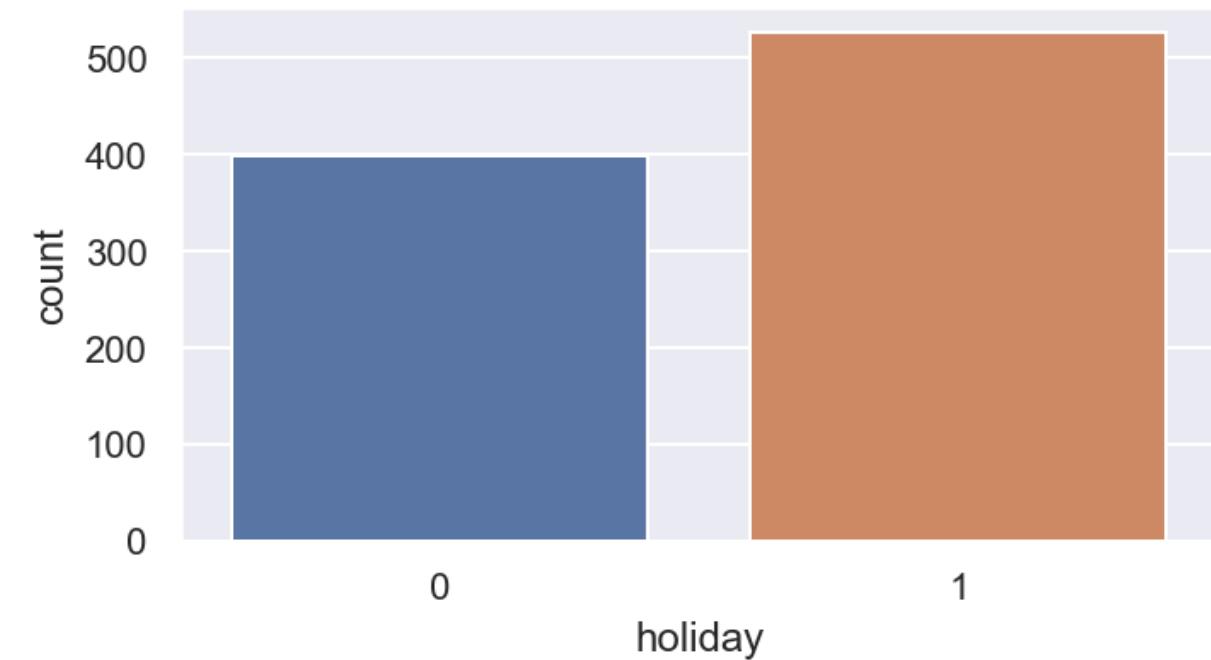


| 요일별에 따른 배달건수 통화량

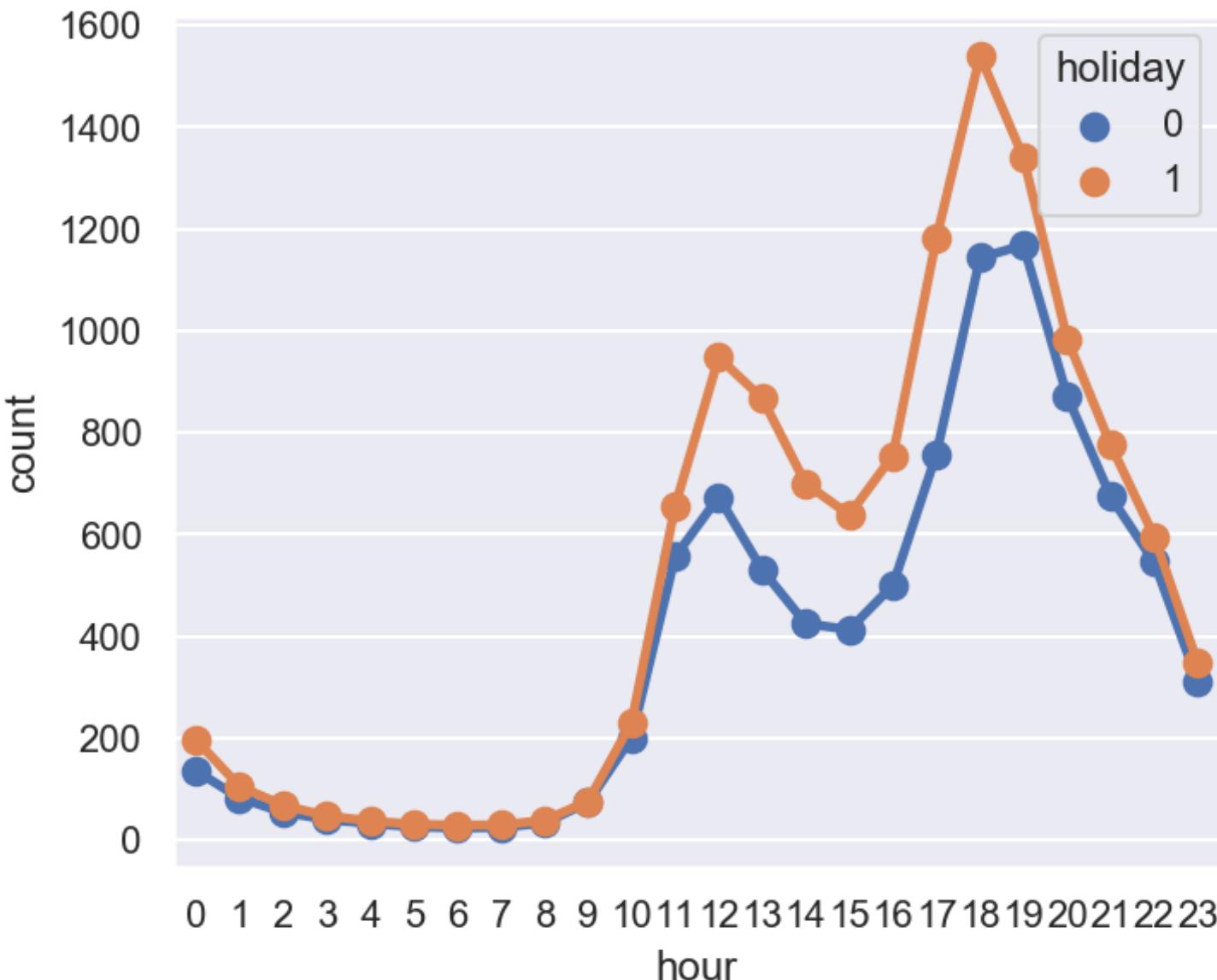
요일별 서울시 배달건수 평균(통화량)



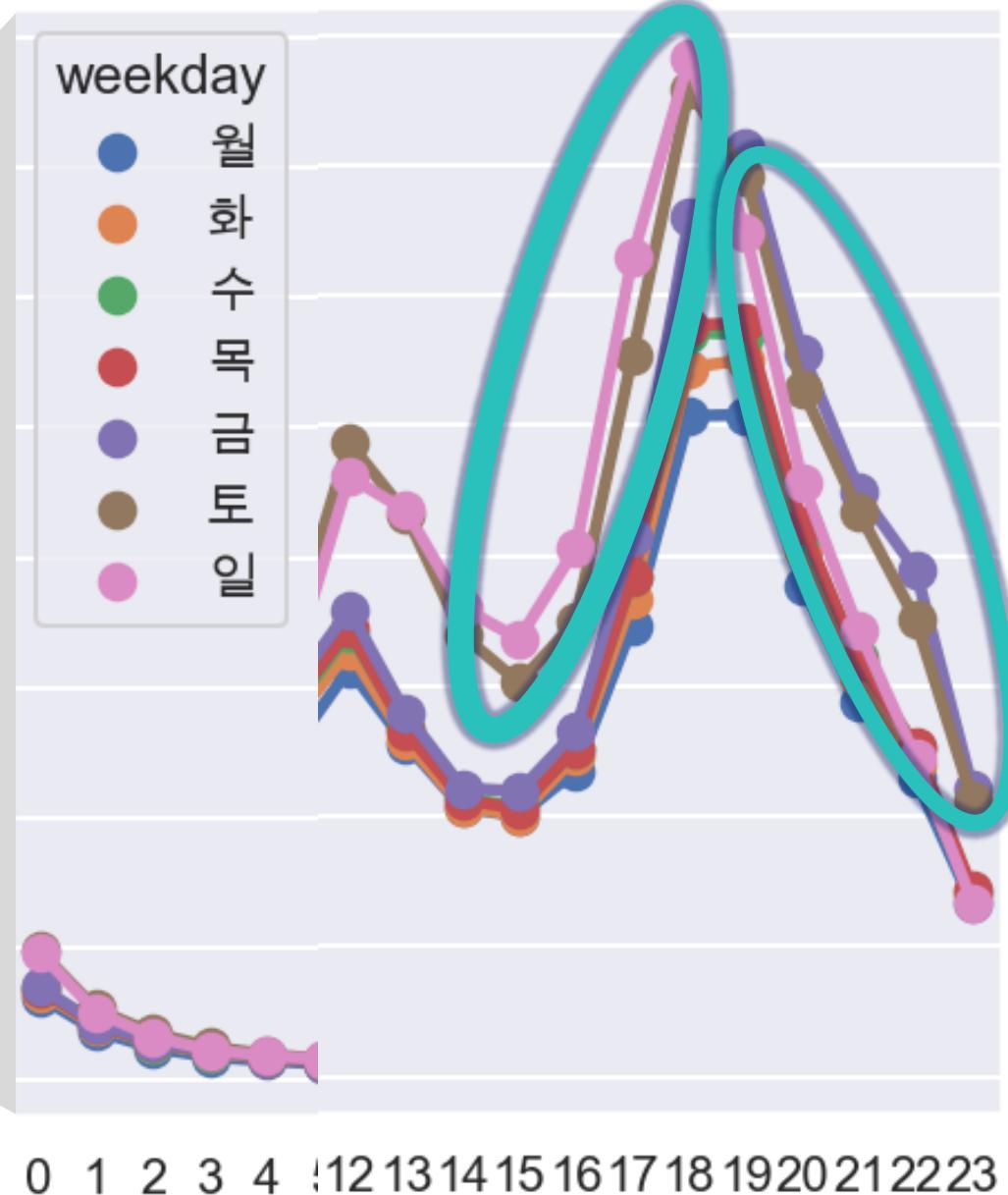
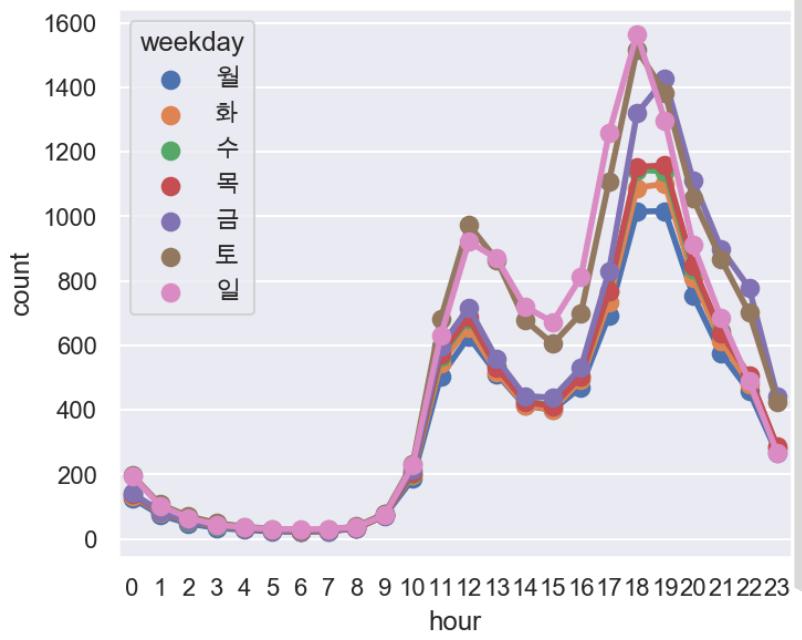
평일/주말 서울시 배달건수 평균(통화량)



| 평일 / 주말 시간대별 통화량

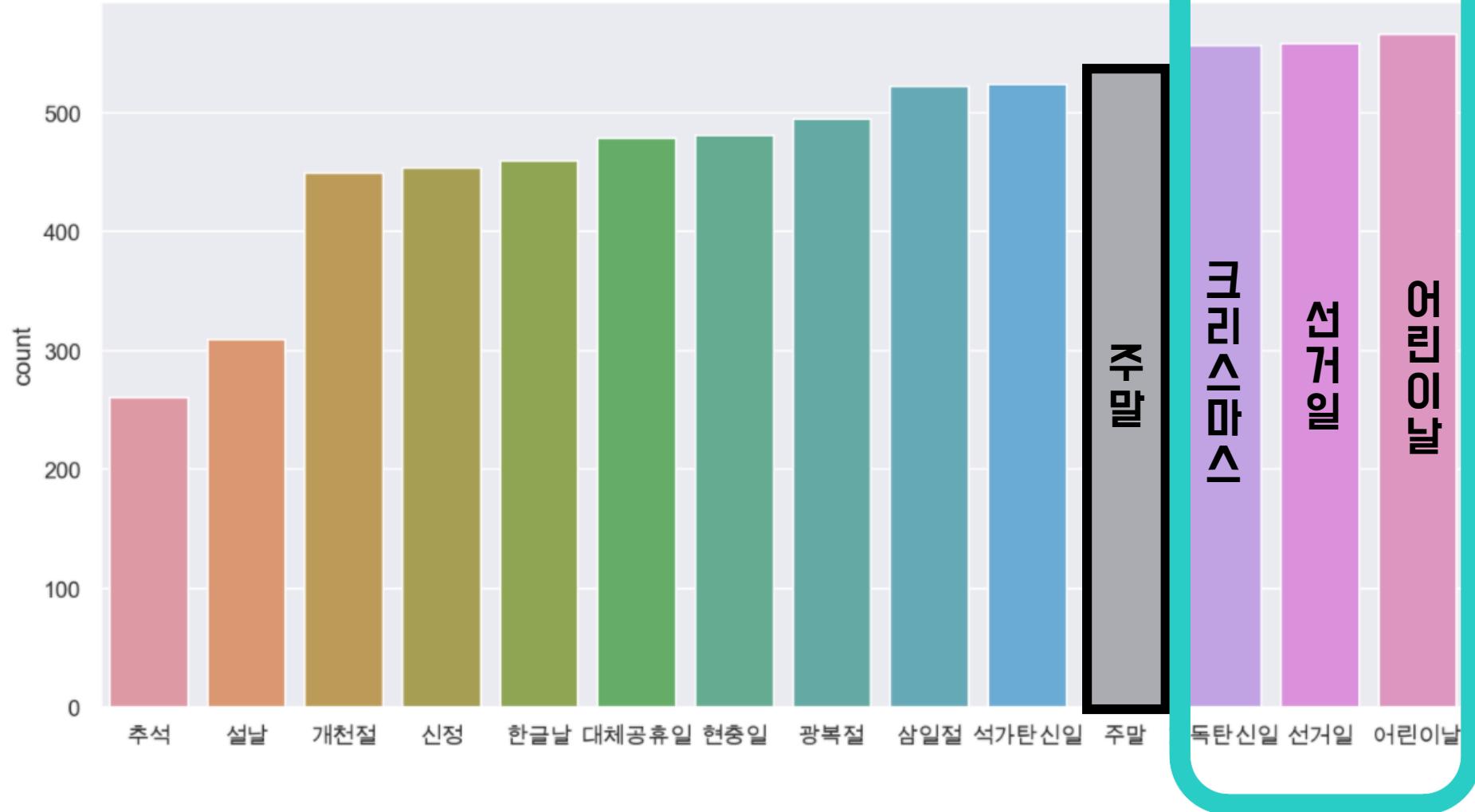


| 요일별 배달 주문 시간대



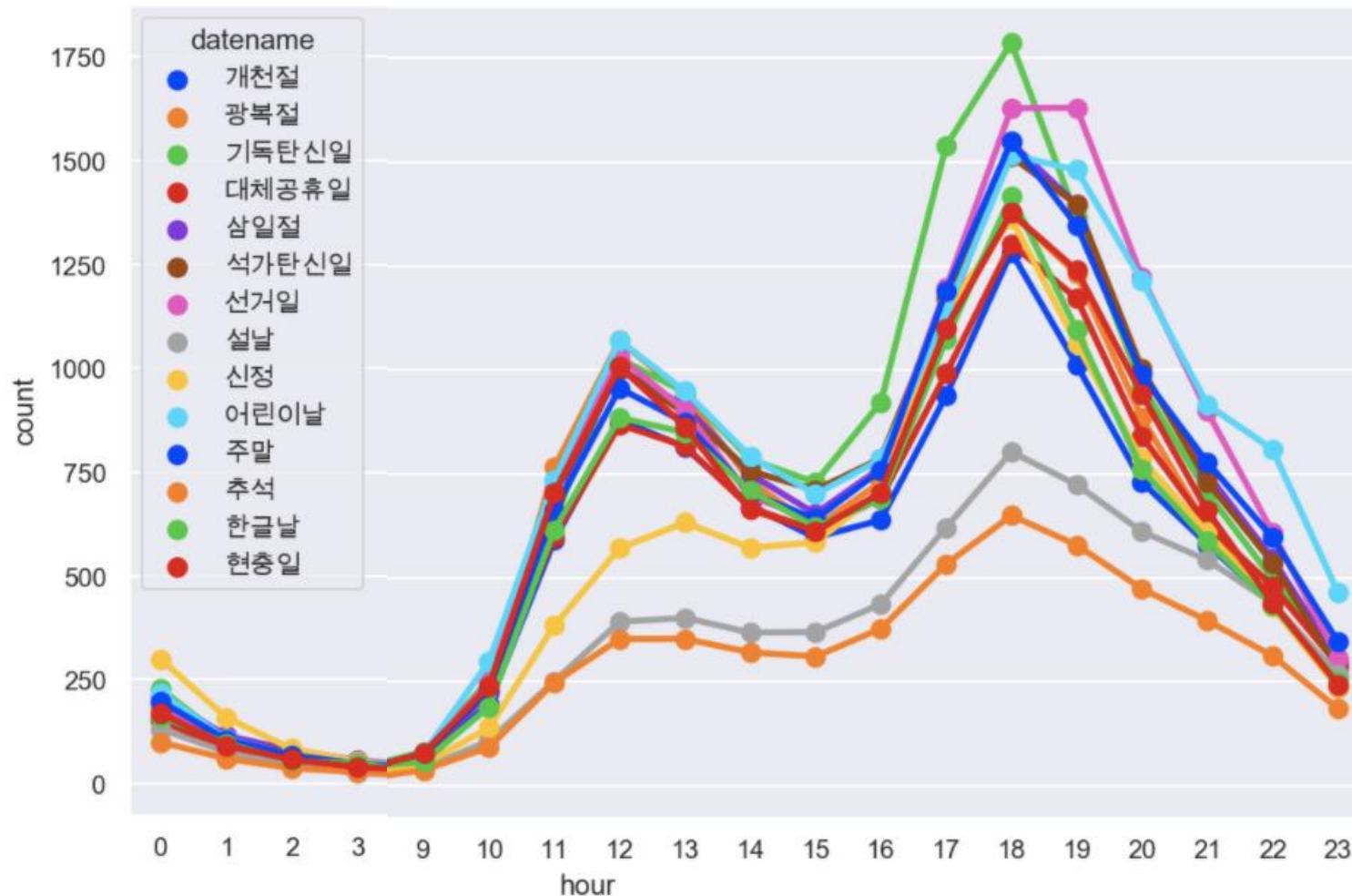
| 공휴일 VS 주말 주문량 비교

공휴일 / 주말 배달 주문 건수



| 공휴일/주말 시간대별 주문량의 변화

공휴일 시간대별 주문량 변화



#선거일 #개표방송_보면서

#어린이날 #배달_피크

#크리스마스

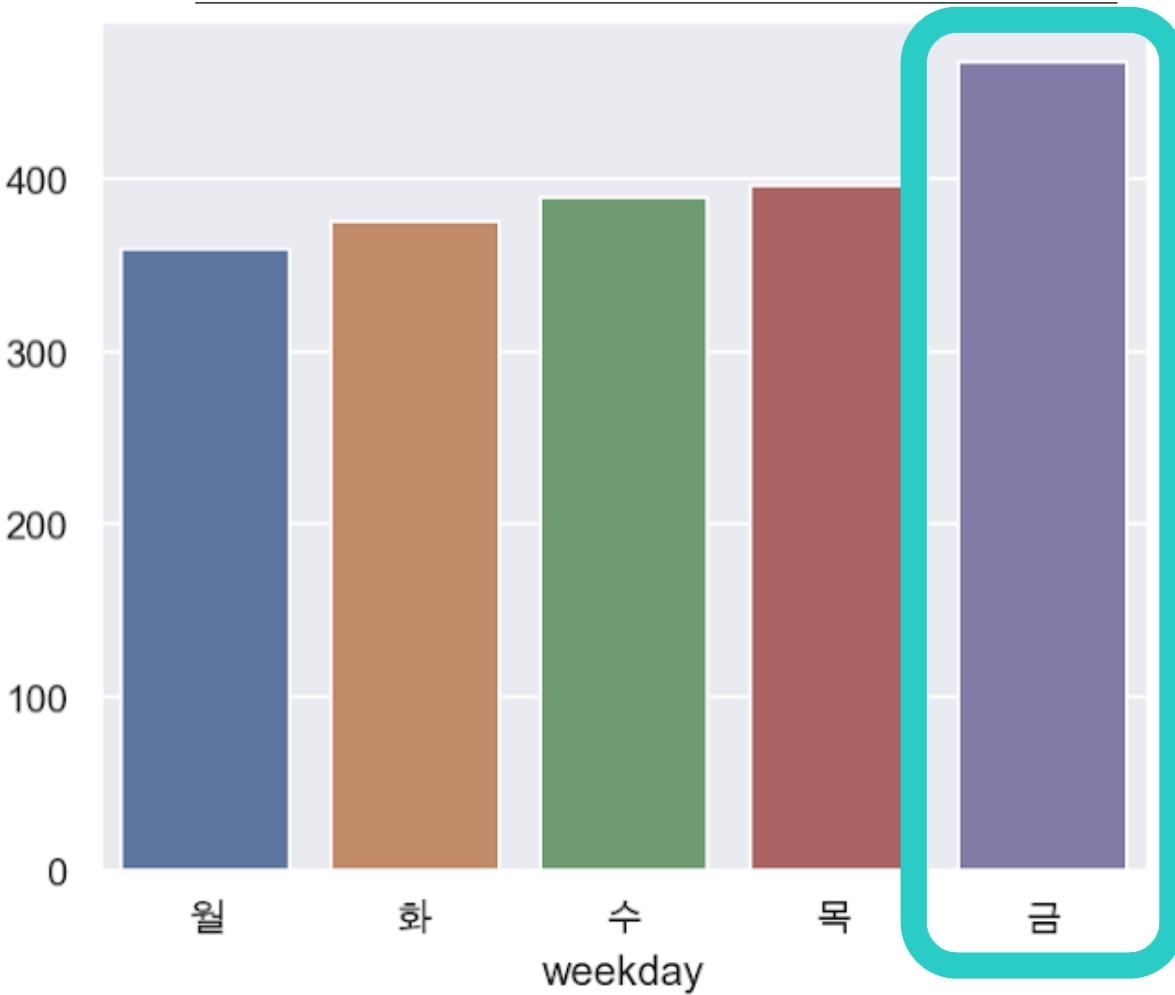
#케빈이랑_치킨

#1월1일

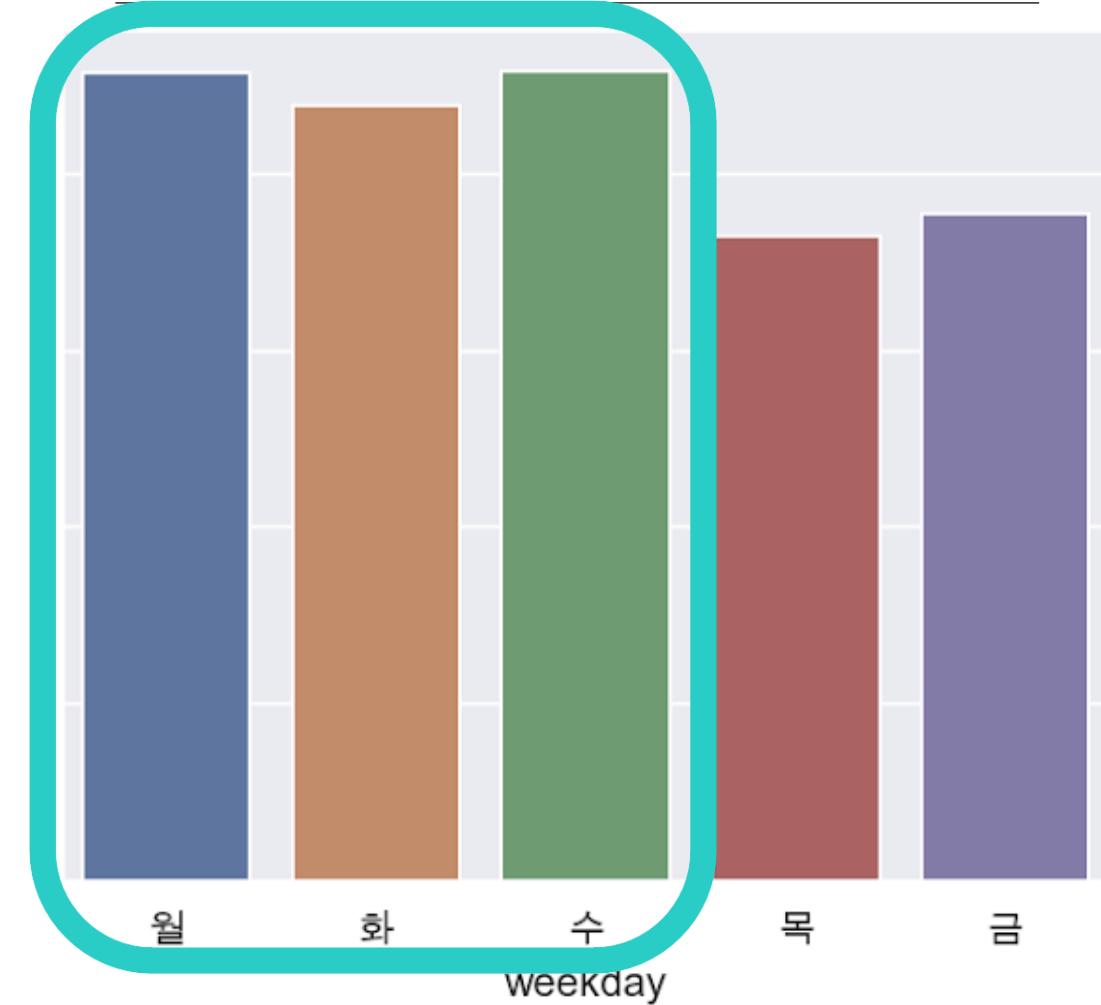
#제야의_종소리_들으면서

| 공휴일 주말|평일별 변화

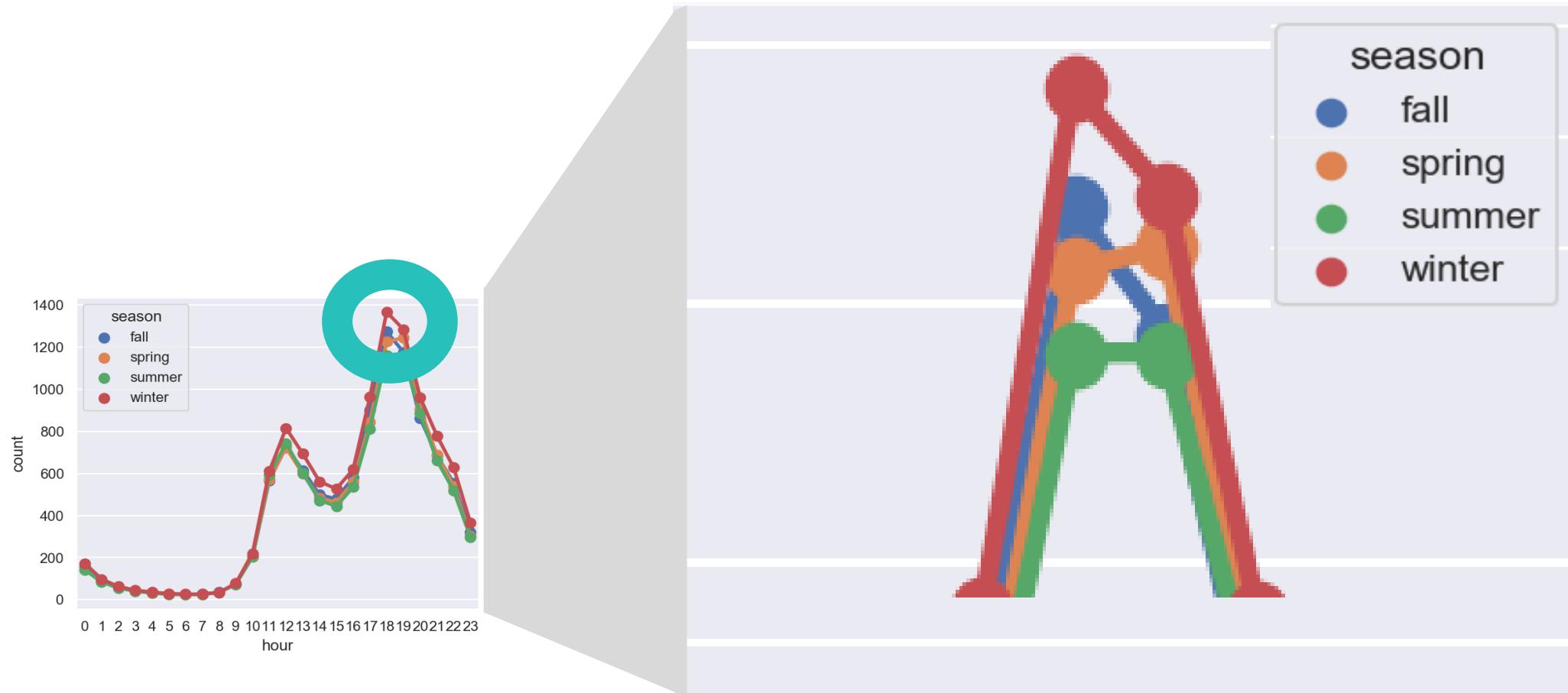
평일 요일별 주문량 변화



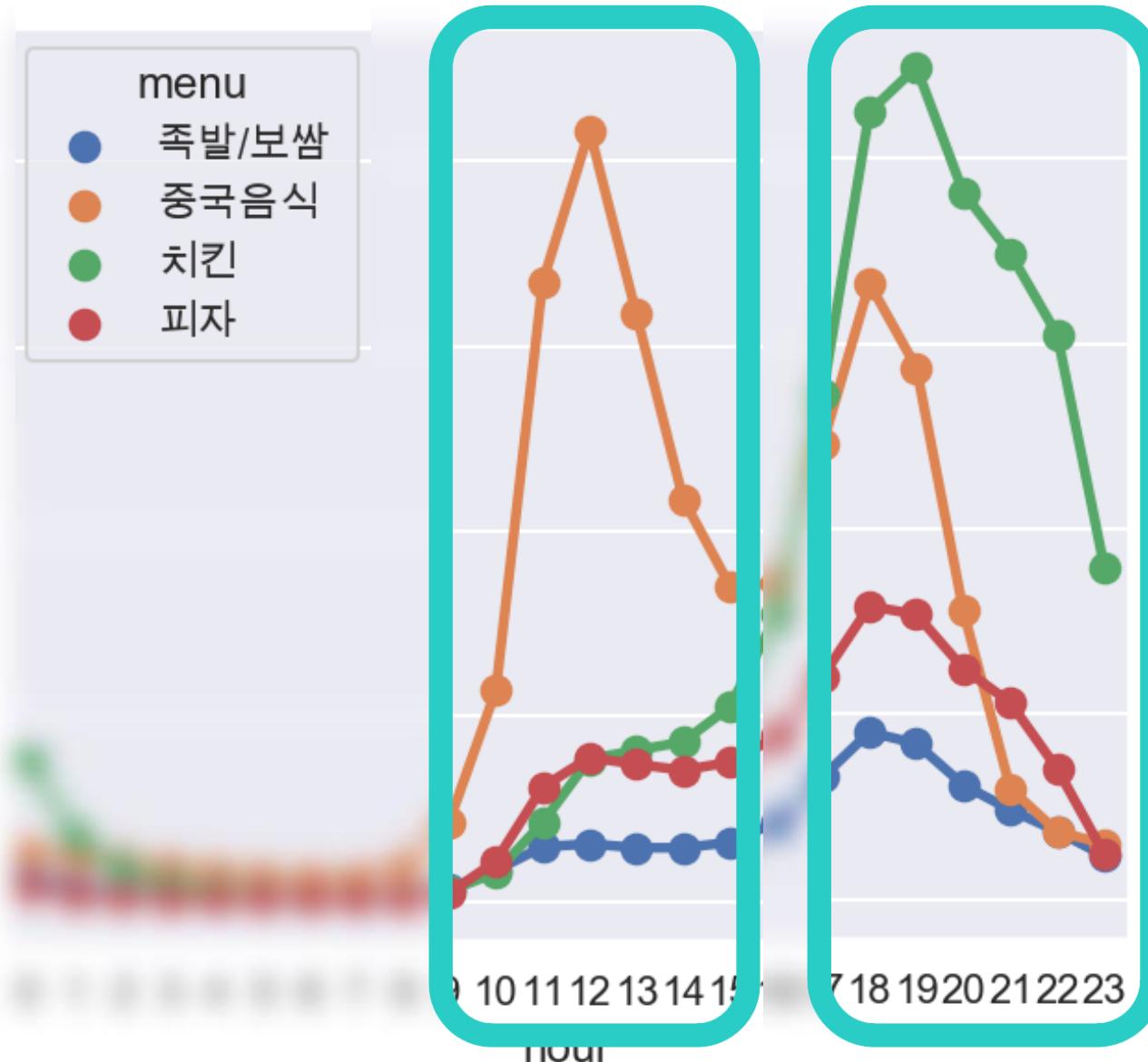
평일&공휴일 주문량 변화



| 계절별 배달 주문 시간대



| 업종별 주문 시간대별 분석



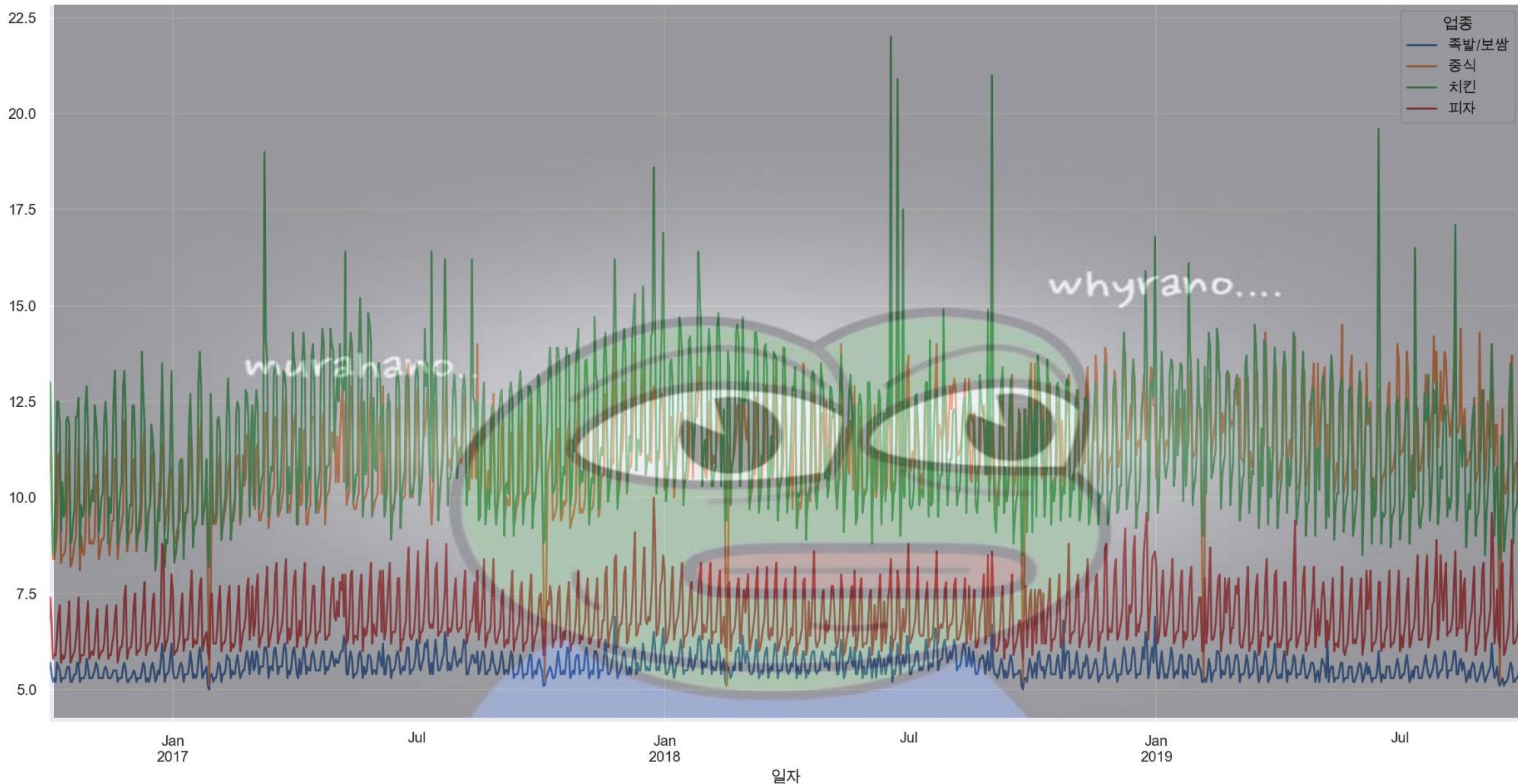
| 배달 데이터 업종별 분석

시간

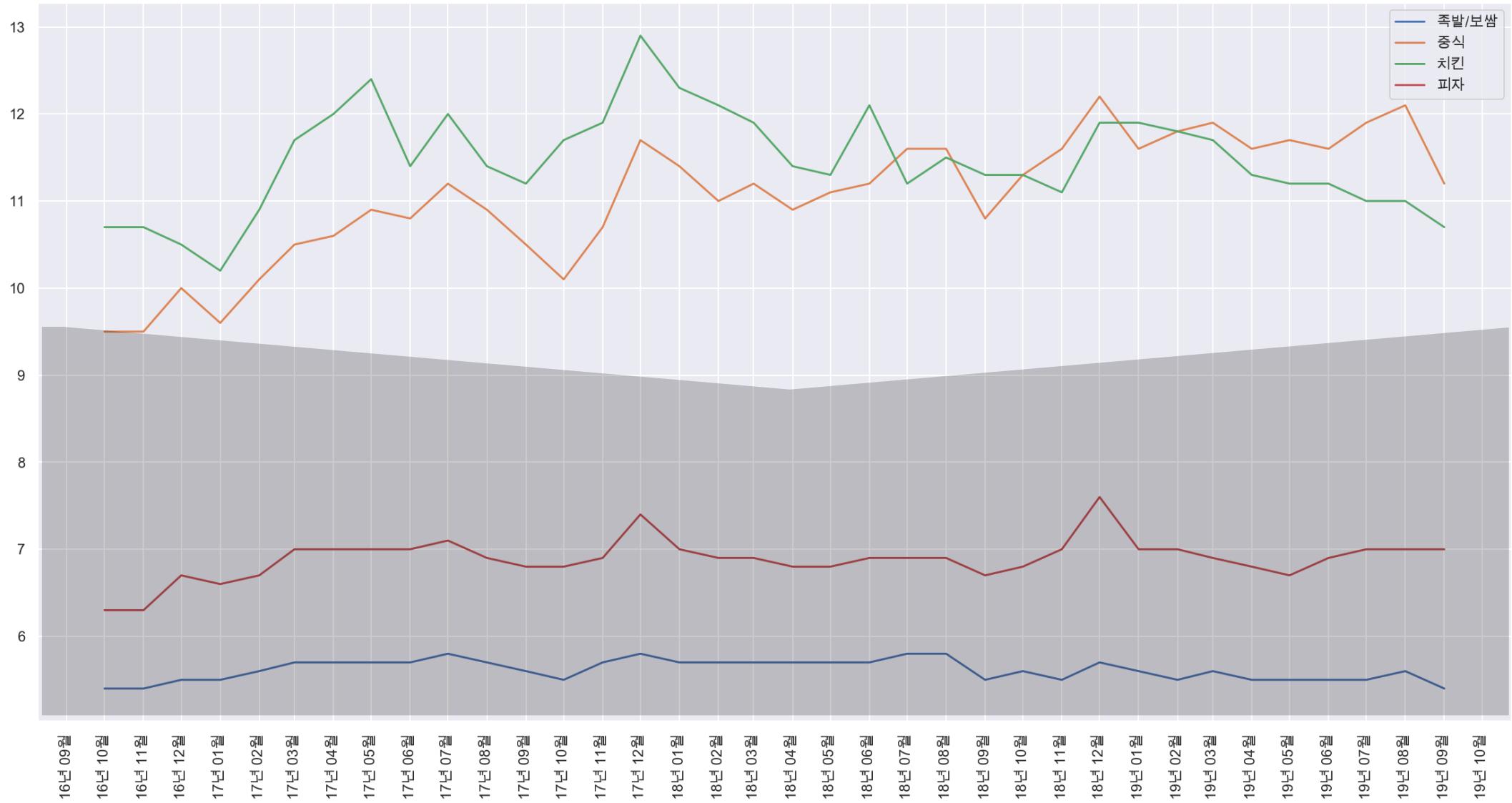
업종

지역

| 업종별 배달 주문 일자별 분석



| 치킨의 약세, 짜장면의 1위 탈환?



업종별 배달 앱 가맹점 현황

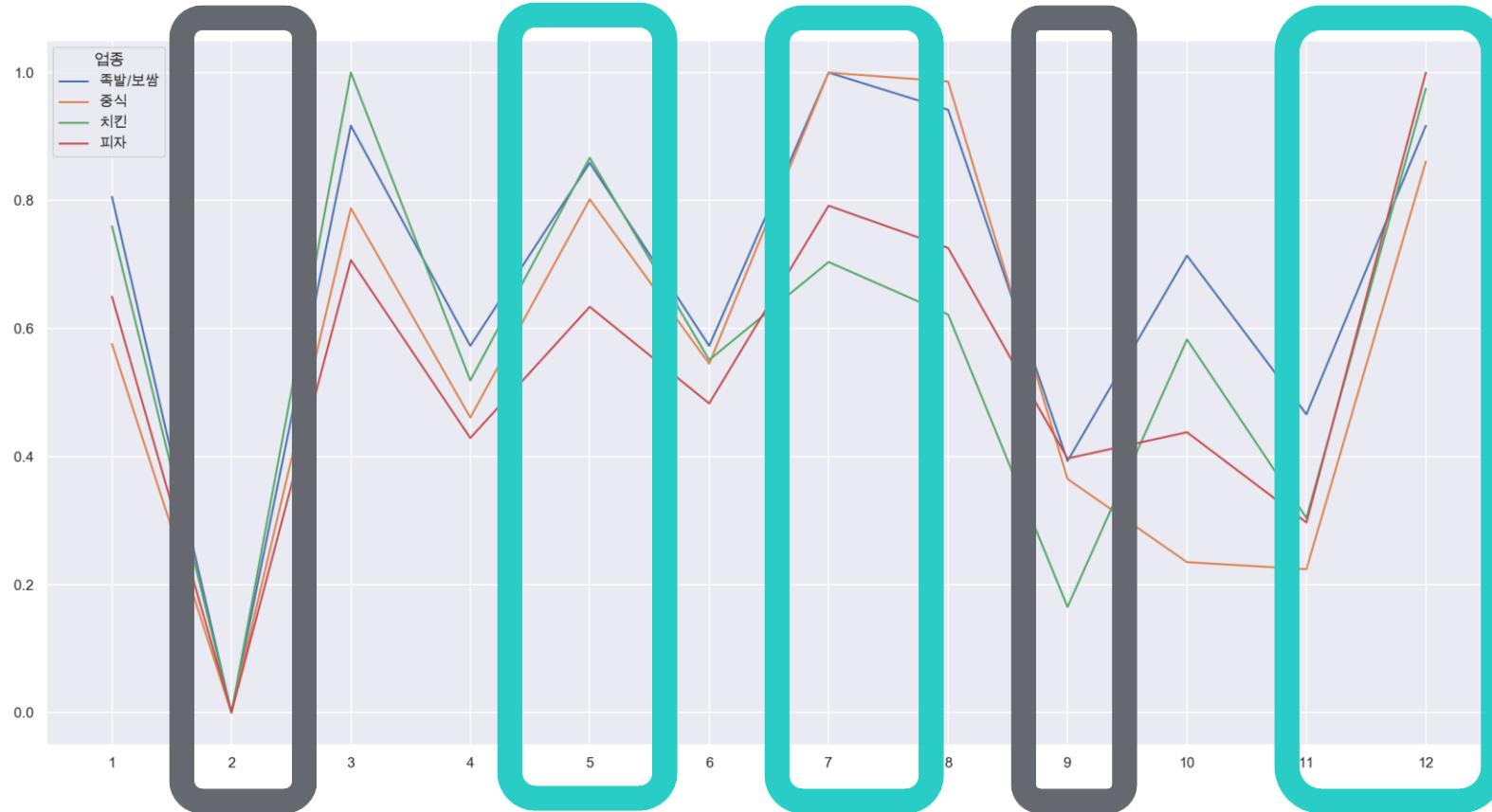
■〈표 2-27-1-1〉 사업장 특성별 배달앱 이용 현황(전체)
(단위: 개, %)

구분		사례수	예	아니오
2018년 전체		(3,000)	7.6	92.4
업종	일반 음식점	소계	(1,091)	6.2 93.8
		한식	(497)	5.3 94.7
		중식	(169)	18.7 81.3
		일식	(165)	3.1 96.9
		서양식	(156)	6.7 93.3
		기타 외국식	(104)	4.3 95.7
업종	일반 음식점업	소계	(1,909)	9.3 90.7
		기관 구내식당업	(154)	0 100
		출장·이동음식점업	(119)	0 100
		제과점	(183)	1.5 98.5
		피자·햄버거·샌드위치 및 유사 음식점업	(154)	43.1 56.9
		치킨전문점	(167)	45.5 254.5
업종	기타 음식점	분식 및 김밥 전문점업	(189)	6.4 93.6

■〈표 2-27-3-2〉 사업장 특성별 배달대행 이용 현황(프랜차이즈)
(단위: 개, %)

구분		사례수	예	아니오
2018년 전체		(589)	17.6	82.4
업종	일반 음식점	소계	(121)	11.5 88.5
		한식	(40)	12.5 87.5
		중식	(3)	0 100
		일식	(16)	0 100
		서양식	(33)	8 92
		기타 외국식	(29)	6.3 93.7
업종	일반 음식점업	소계	(468)	19.8 80.2
		기관 구내식당업	(48)	0 100
		출장·이동음식점업	(4)	0 100
		제과점	(64)	5.6 94.4
		피자·햄버거·샌드위치 및 유사 음식점업	(100)	47.3 52.7
		치킨전문점	(102)	37.5 62.5

월별 업종에 따른 평균 배달 건수 비교



설날

가정의
달

여름
휴가

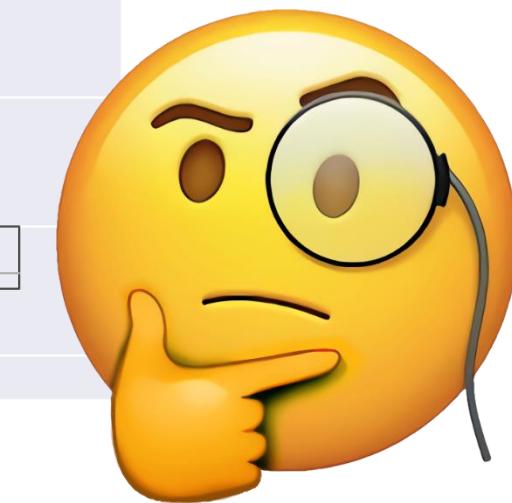
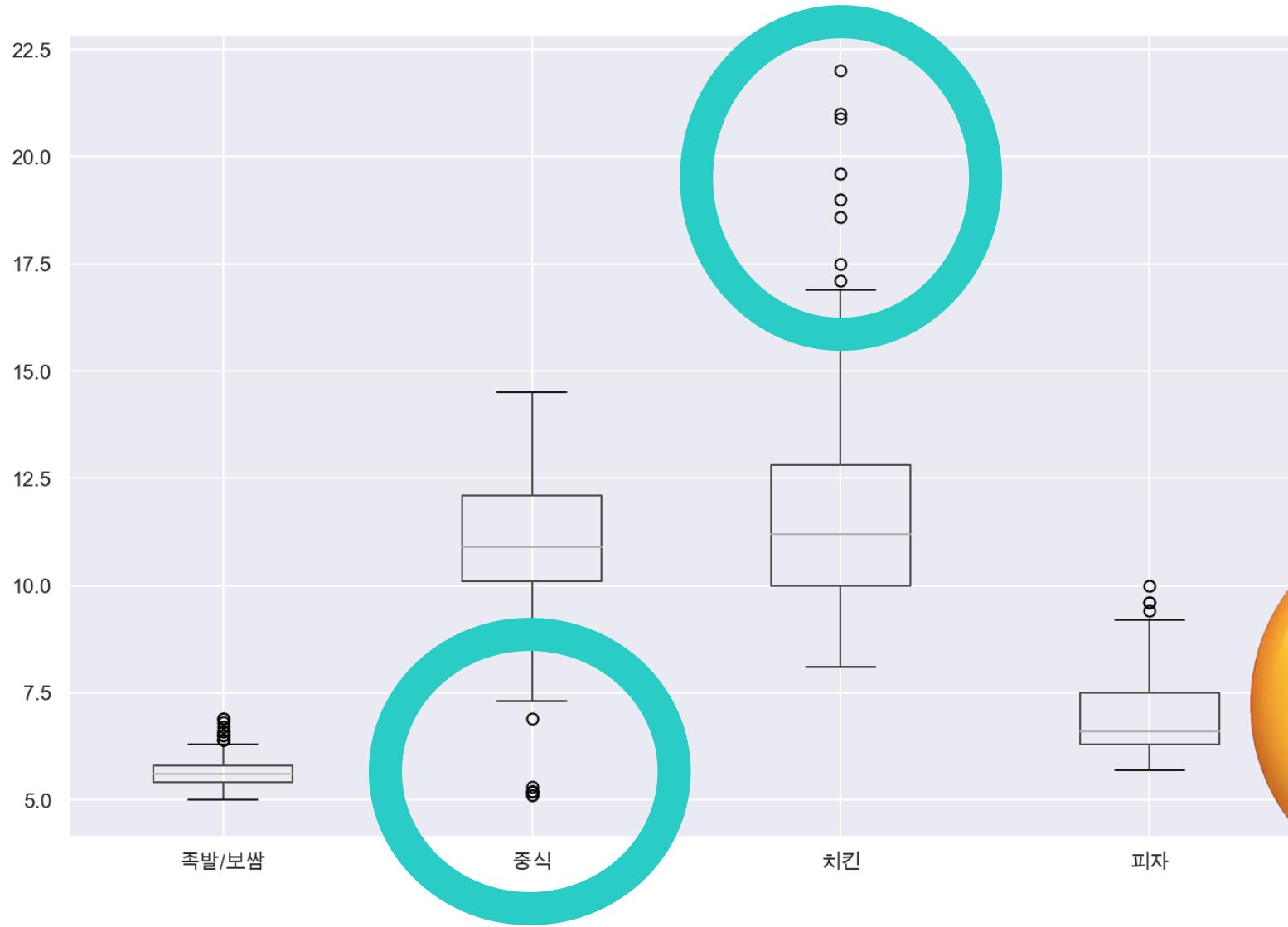
추석

연말

| 업종별 배달 주문 일자별 분석



| 치킨은 더 먹고, 짜장면은 덜 먹고



| 피자 상위 분포 날짜 일별 분석

일자	족발/보쌈	중식	치킨	피자	이벤트
2017-12-24	6.5	12.9	18.6	10	아브
2018-12-25	6.3	12.7	13.6	9.6	크리스마스
2019-04-14	5.8	14.2	13.1	9.4	블랙데이
2019-09-07	6.2	13.8	14	9.6	태풍링링

| 중식 하위 분포 날짜 일별 분석

일자	족발/보쌈	중식	치킨	피자	이벤트
2017-01-28	5	5.1	8.2	5.8	설날
2017-01-29	5.4	7.3	12.7	7.5	설(다음날)
2017-10-04	5.1	5.2	8.9	5.9	추석
2017-10-05	5.3	6.9	11.3	6.9	추석(다음날)
2018-02-16	5.1	5.1	9.4	6.1	설날
2018-02-17	5.6	7.6	13.8	7.7	설(다음날)
2018-09-24	5	5.2	8.5	5.8	추석
2018-09-25	5.3	7.9	12.3	7.3	추석(다음날)
2019-02-05	5.2	5.3	9	6	설날
2019-09-13	5.1	5.2	8.4	6.1	추석

| 족발/보쌈 상위 분포 날짜 일별 분석

일자	족발/보쌈	중식	치킨	피자	이벤트
2017-07-22	6.5	12	16.2	7.6	토요일(중복)
2017-11-25	6.9	14	16.2	8.4	해외축구
2017-12-24	6.5	12.9	18.6	10	이브
2017-12-31	6.6	12.2	16.9	8.5	연말
2018-07-21	6.6	13	12.6	7.7	서울 37도 폭염경고
2018-07-22	6.5	14	12.8	8.6	서울 38도 폭염경고
2018-09-01	6.7	12.1	21	8.6	2018 아시안게임 결승 한일전
2018-10-24	6.8	10.4	10.3	6.4	T멤버십고객 원할머니 50% 할인행사
2018-12-24	6.5	11.5	15.9	9.2	이브
2018-12-31	6.9	12.4	16.8	8.6	연말

| 치킨 상위 분포 날짜 일별 분석

일자	족발/보쌈	중식	치킨	피자	이벤트
2017-03-10	6.1	10.7	19	7.1	탄핵소추일
2017-12-24	6.5	12.9	18.6	10	이브
2017-12-31	6.6	12.2	16.9	8.5	연말
2018-06-18	6.4	10.2	22	8.4	러시아월드컵 스웨덴전
2018-06-23	6.2	12.5	20.9	8.1	러시아월드컵 멕시코전
2018-06-27	5.9	10.2	17.5	7.1	러시아월드컵 독일전
2018-09-01	6.7	12.1	21	8.6	2018 아시안게임 결승 한일전
2018-12-31	6.9	12.4	16.8	8.6	연말
2019-06-15	6	12.8	19.6	7.8	U-20 월드컵 결승
2019-08-11	6	12.9	17.1	8.6	말복

| 배달 데이터 지역별 분석

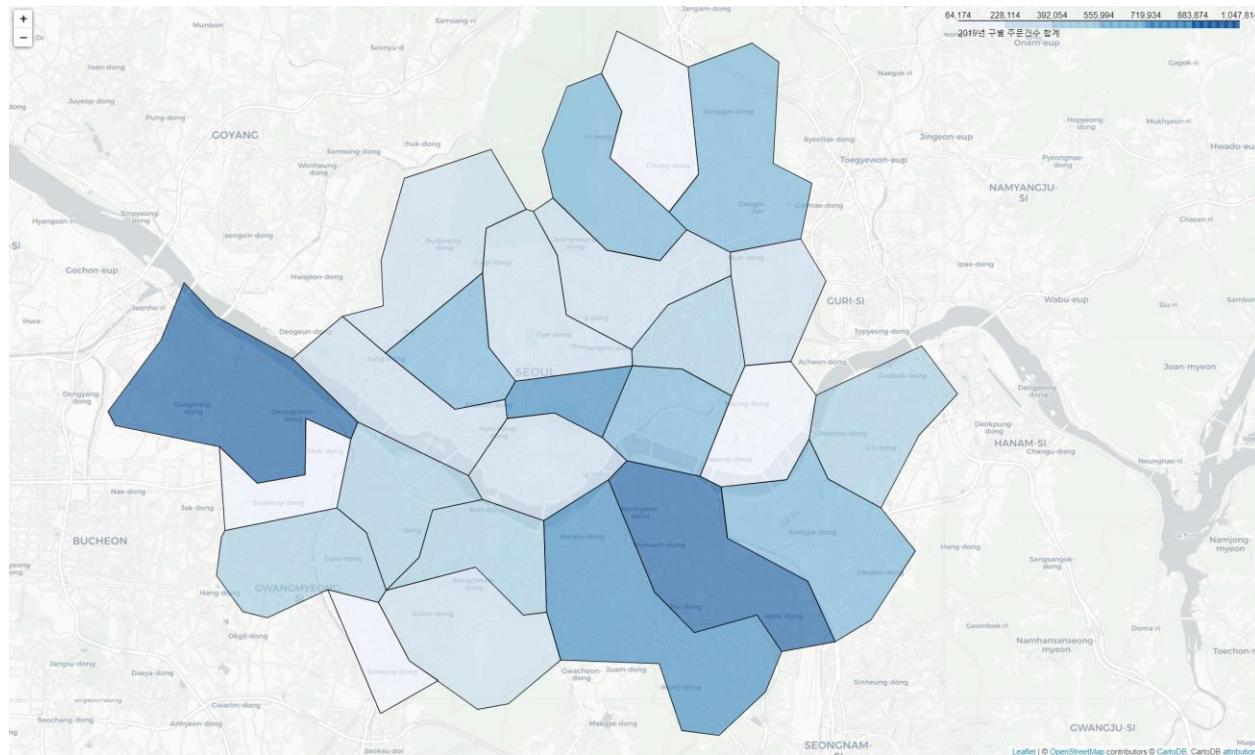
시간

업종

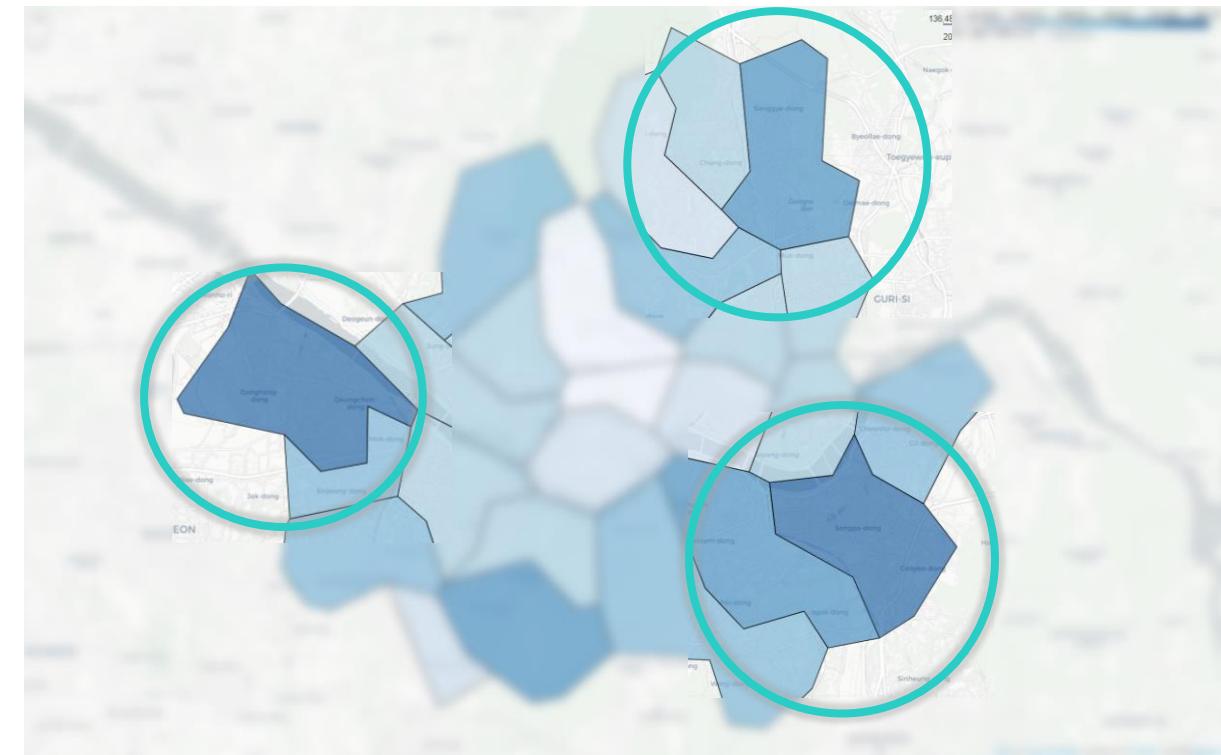
지역

| 구별 배달건수와 인구

2019년 서울시 구별 주문건수 합계



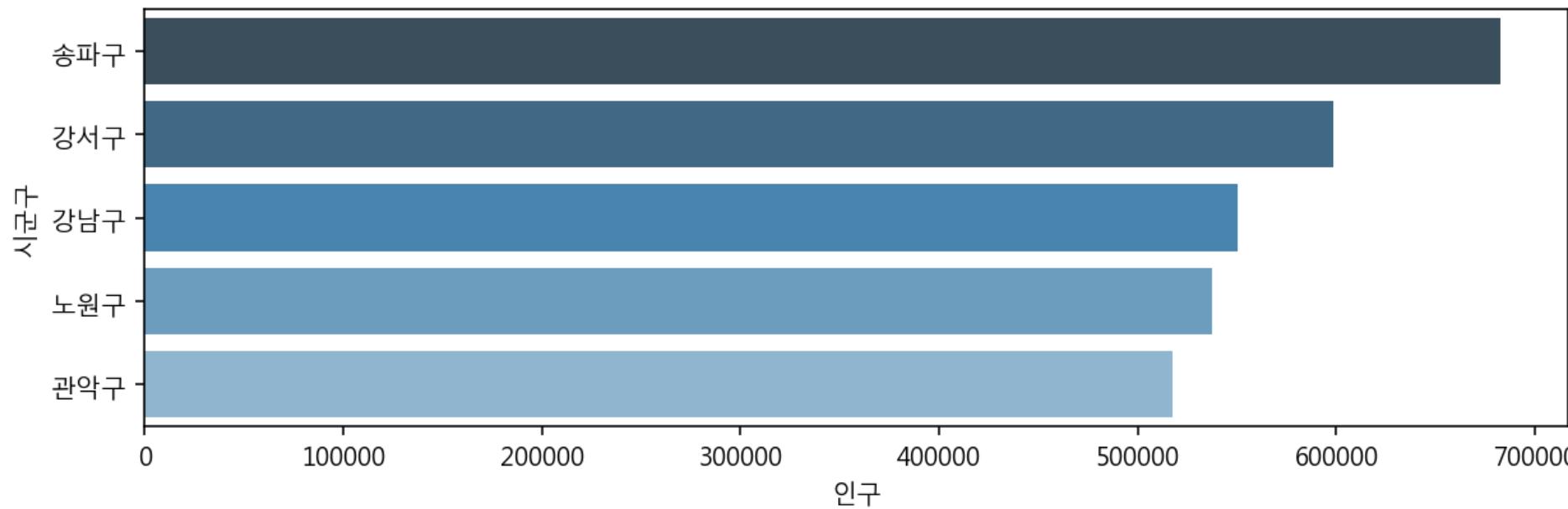
2019년 서울시 구별 인구수(주민등록기준)



서울시 거주 인구 상위 4개구

송파구 강서구 노원구 관악구

2019년 서울시 거주 인구 상위 4개구

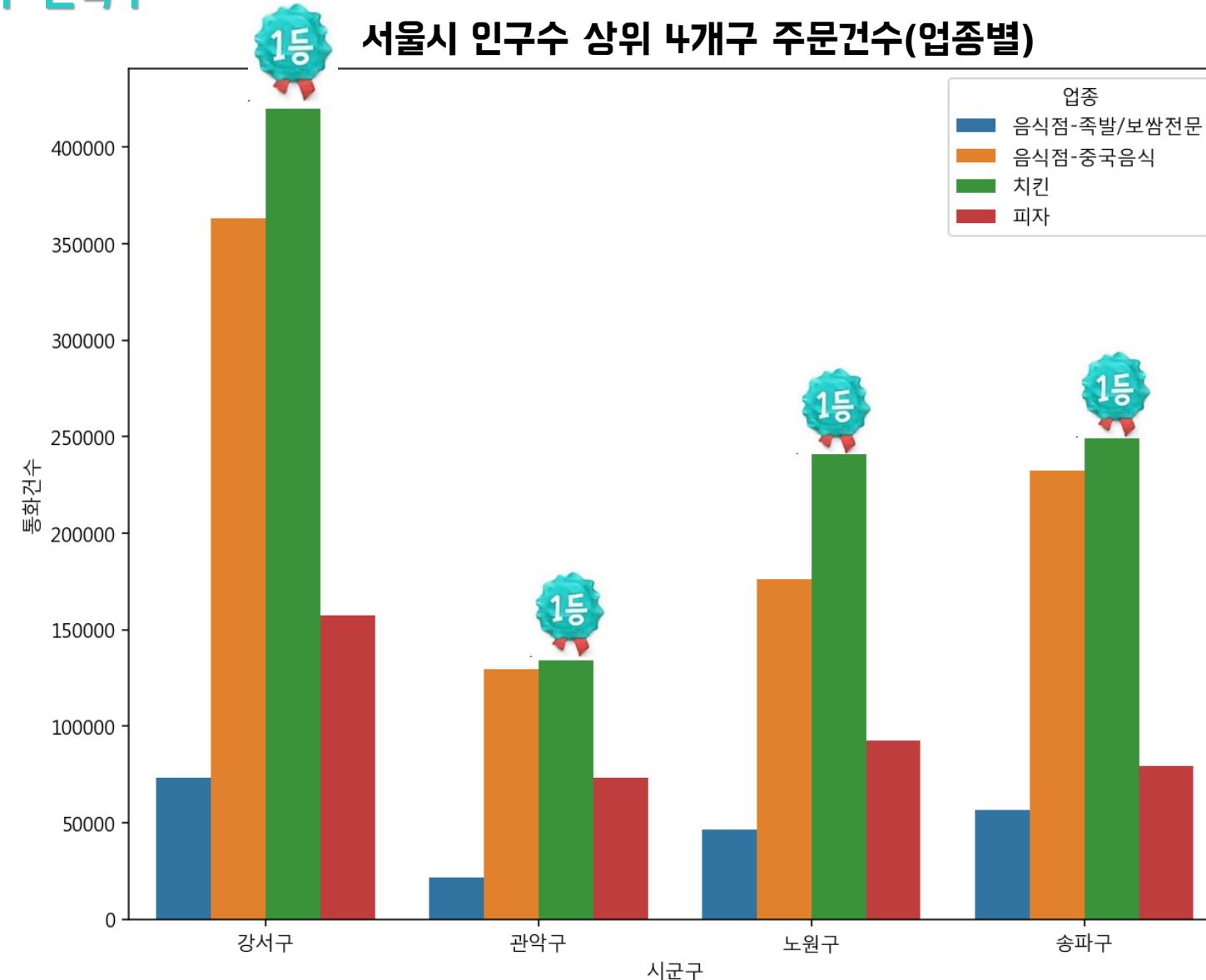


※ 강남구의 경우, 인구 대비 주문건수가 높은 지역으로 명확한 비교 분석을 위해 본 인구수 상위 지역에 제외하기로 함

거주 인구 상위 4개구 업종별 주문건수

송파구 강서구 노원구 관악구

서울시 인구수 상위 4개구 주문건수(업종별)

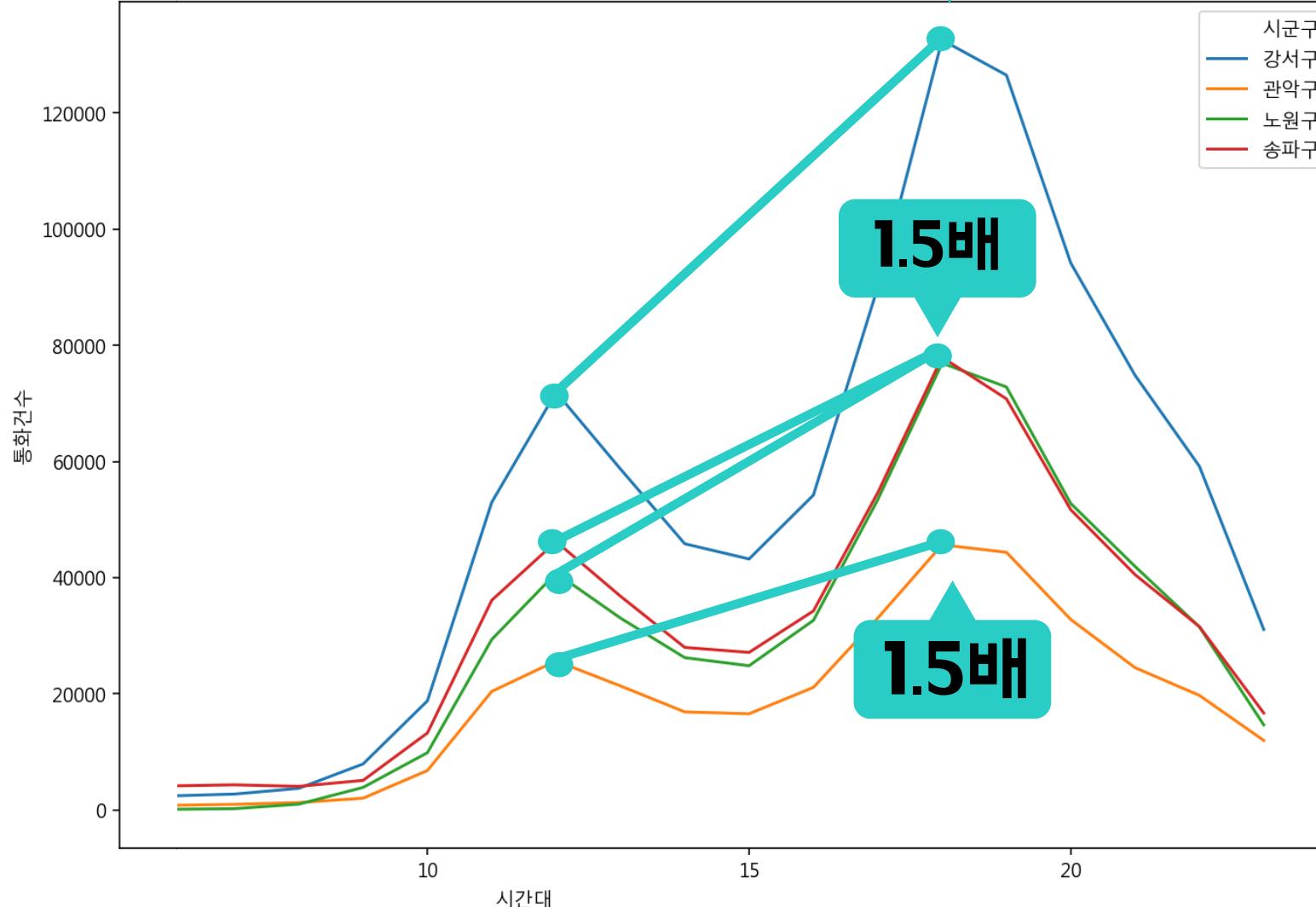


거주 인구 상위 4개구 시간대별 주문건수

송파구 강서구 노원구 관악구

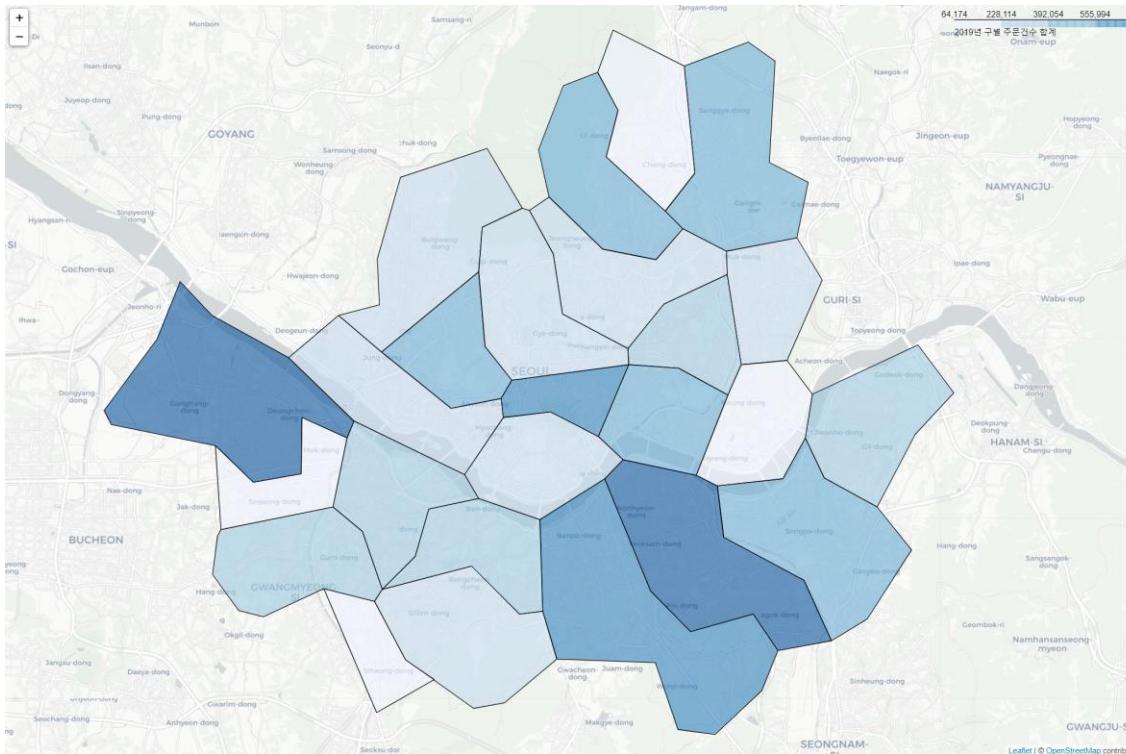
2.5배

서울시 인구수 상위 4개구 시간대별 주문건수

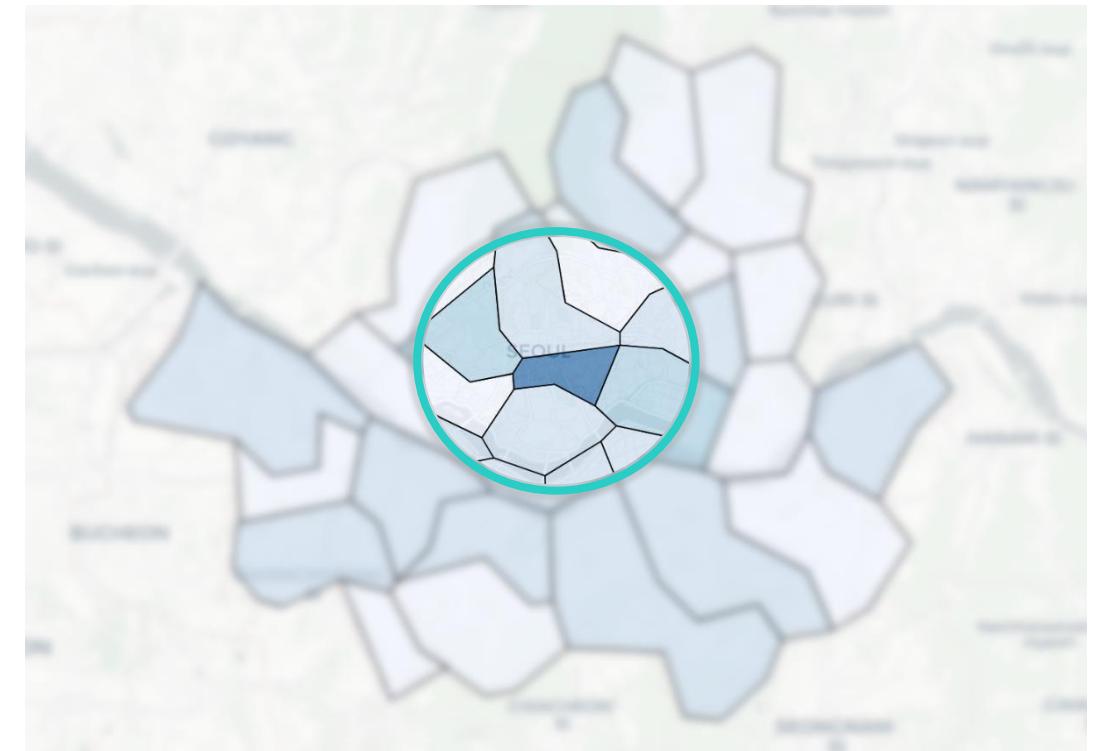


| 구별 배달건수와 주문율

2019년 서울시 구별 주문건수 합계



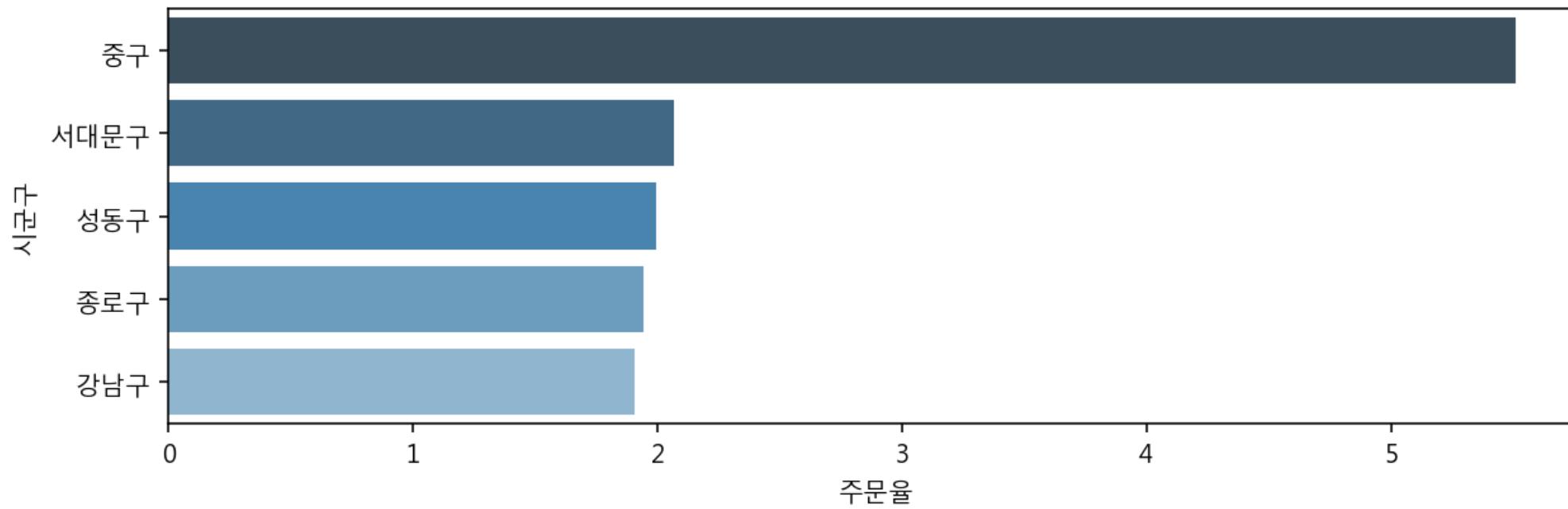
2019년 서울시 구별 주문율(통화건수/인구)



서울시 주문율 상위 4개구

중구 서대문구 성동구 종로구

2019년 서울시 주문율(통화건수/인구) 상위 4개구

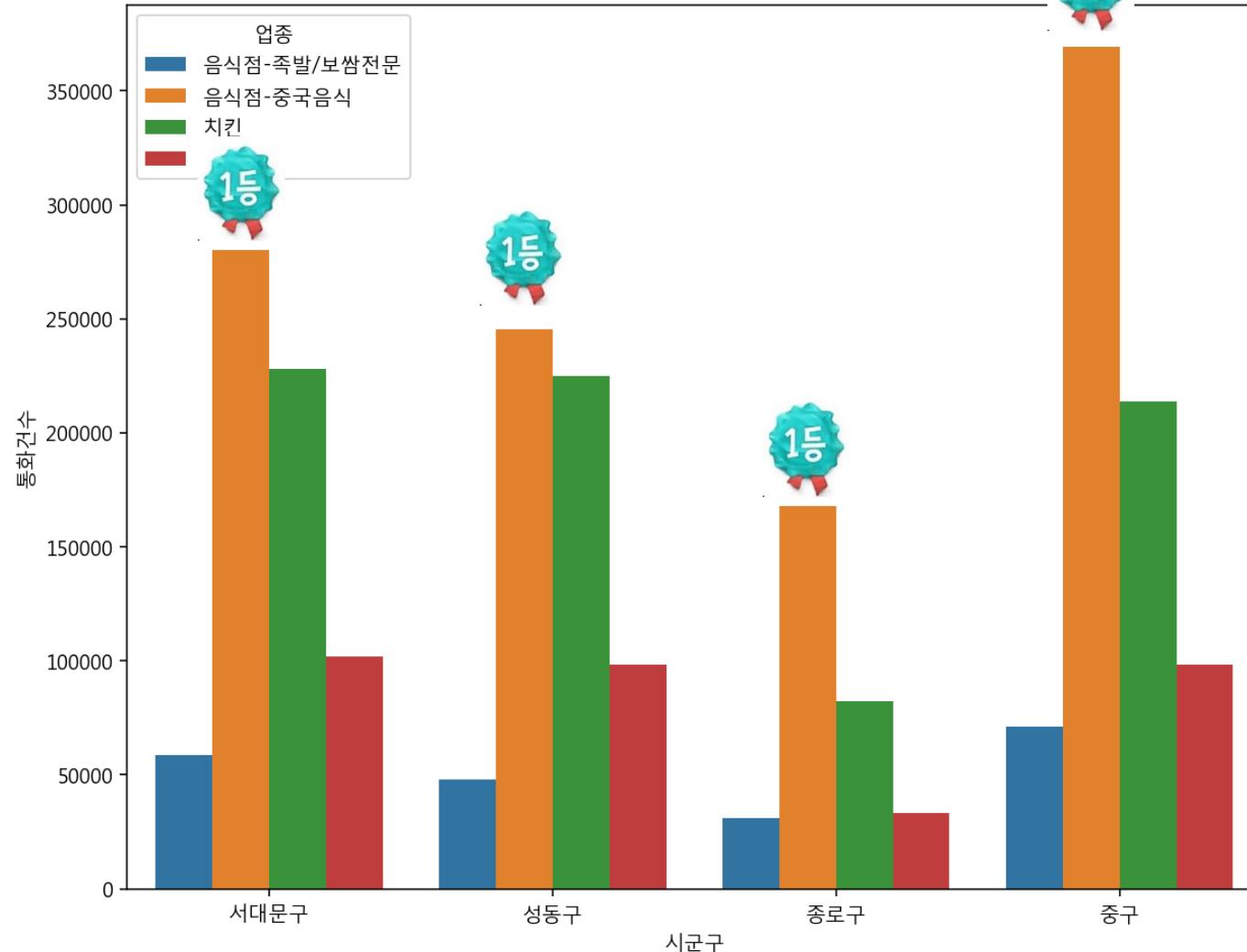


※ 강남구의 경우, 인구 대비 주문건수가 높은 지역으로 명확한 비교 분석을 위해 본 주문율 상위 지역에 제외하기로 함

주문율 상위 4개구 업종별 주문건수

중구 서대문구 성동구 종로구

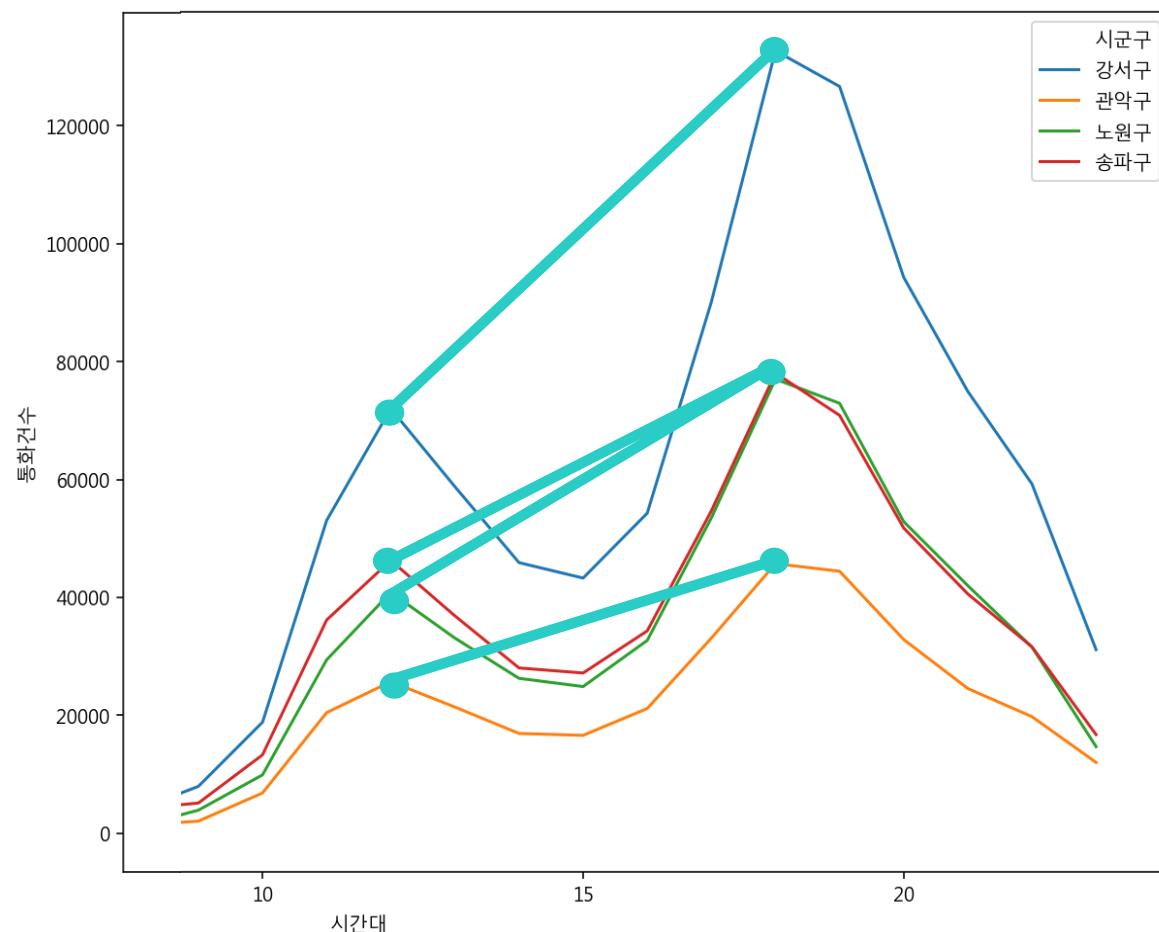
서울시 주문율 top 4 주문건수(업종별)



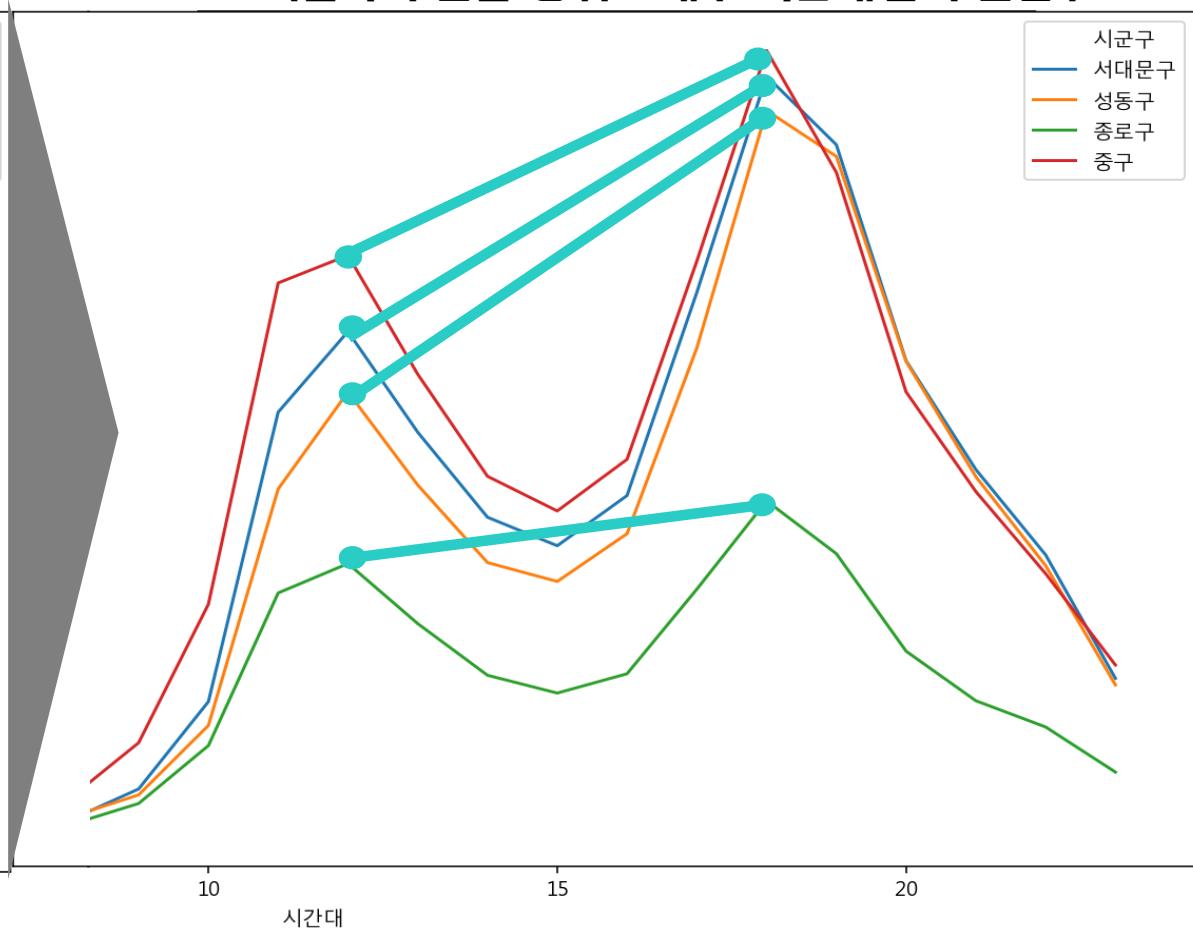
주문율 상위 4개구 시간대별 주문건수

중구 서대문구 성동구 종로구

서울시 인구수 상위 4개구 시간대별 주문건수

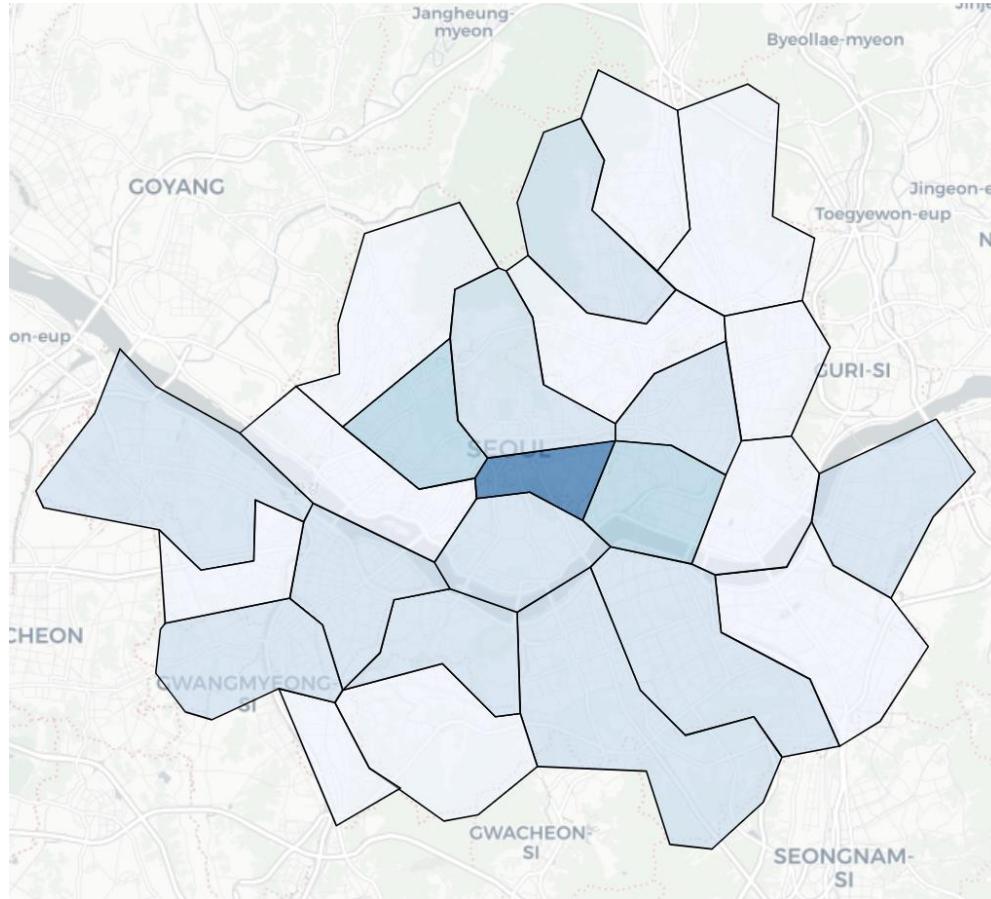


서울시 주문율 상위 4개구 시간대별 주문건수

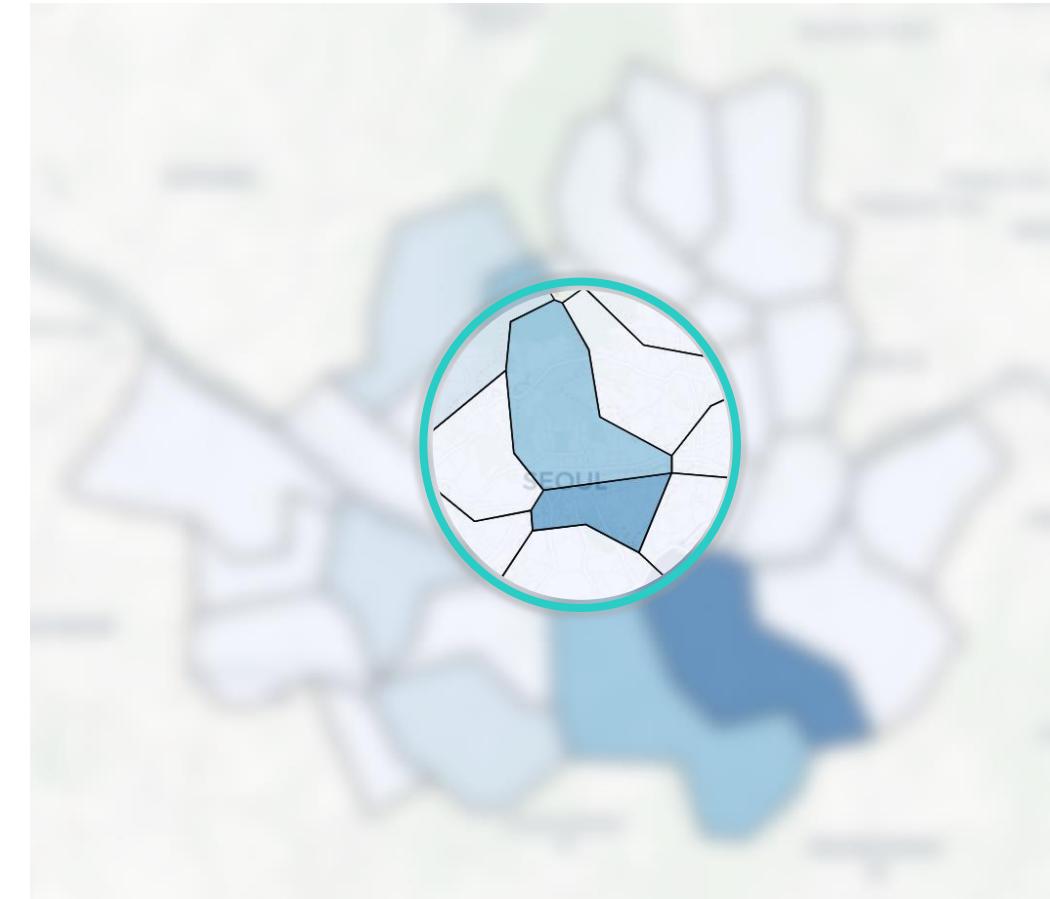


| 주문율 상위 4개구 | 중구 종로구

2019년 서울시 구별 주문율(통화건수/인구)

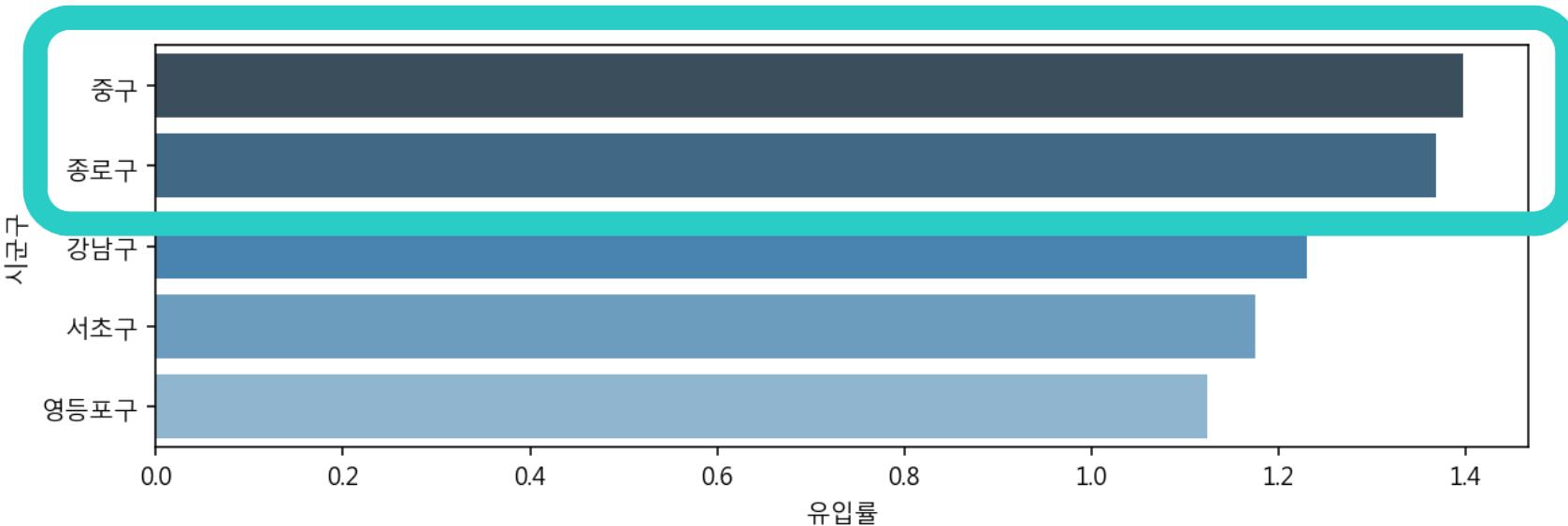
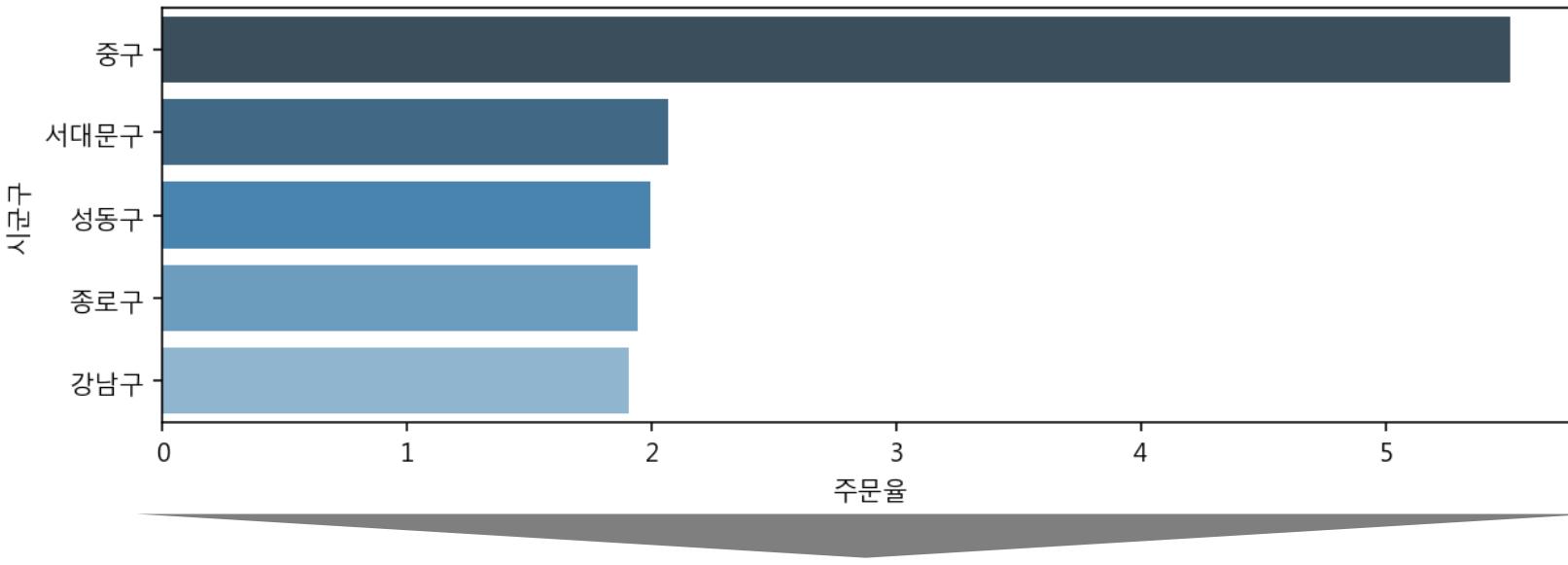


2019년 서울시 구별 인구 유입률

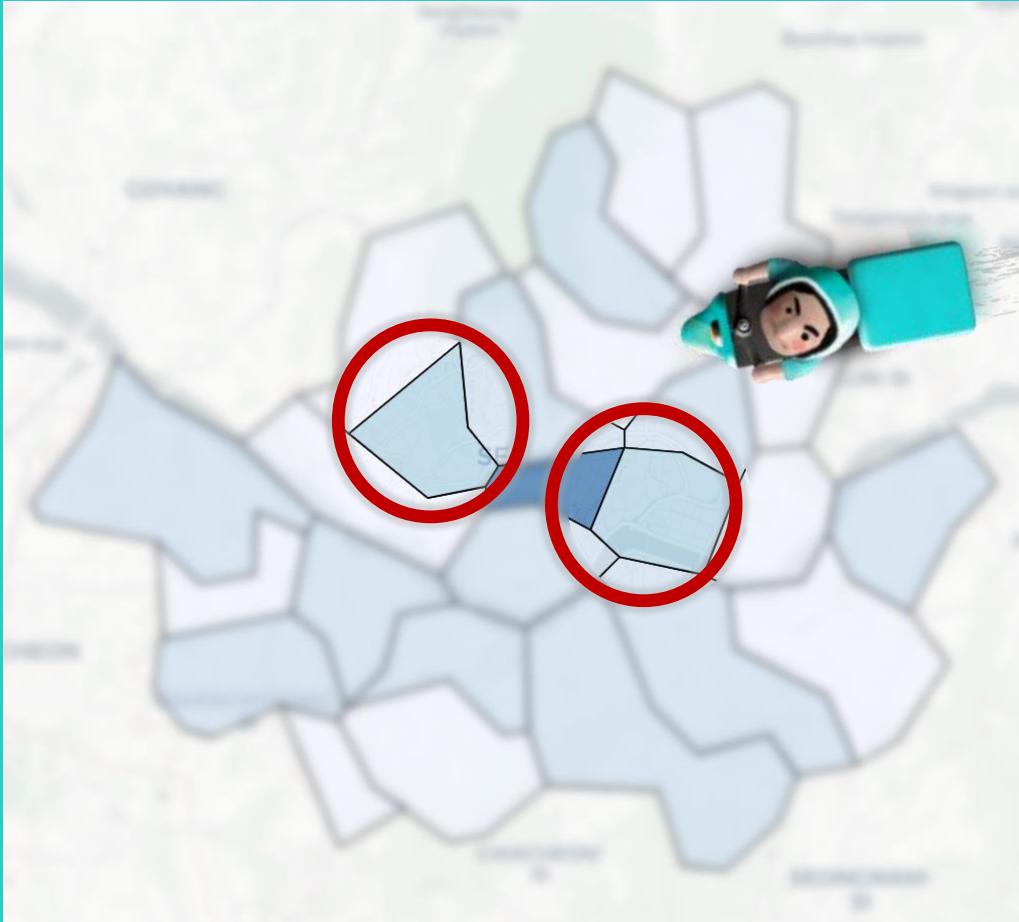


유입률 : 자치구간이동인구수 / 총생활인구수

| 주문율 상위 4개구 | 중구 종로구



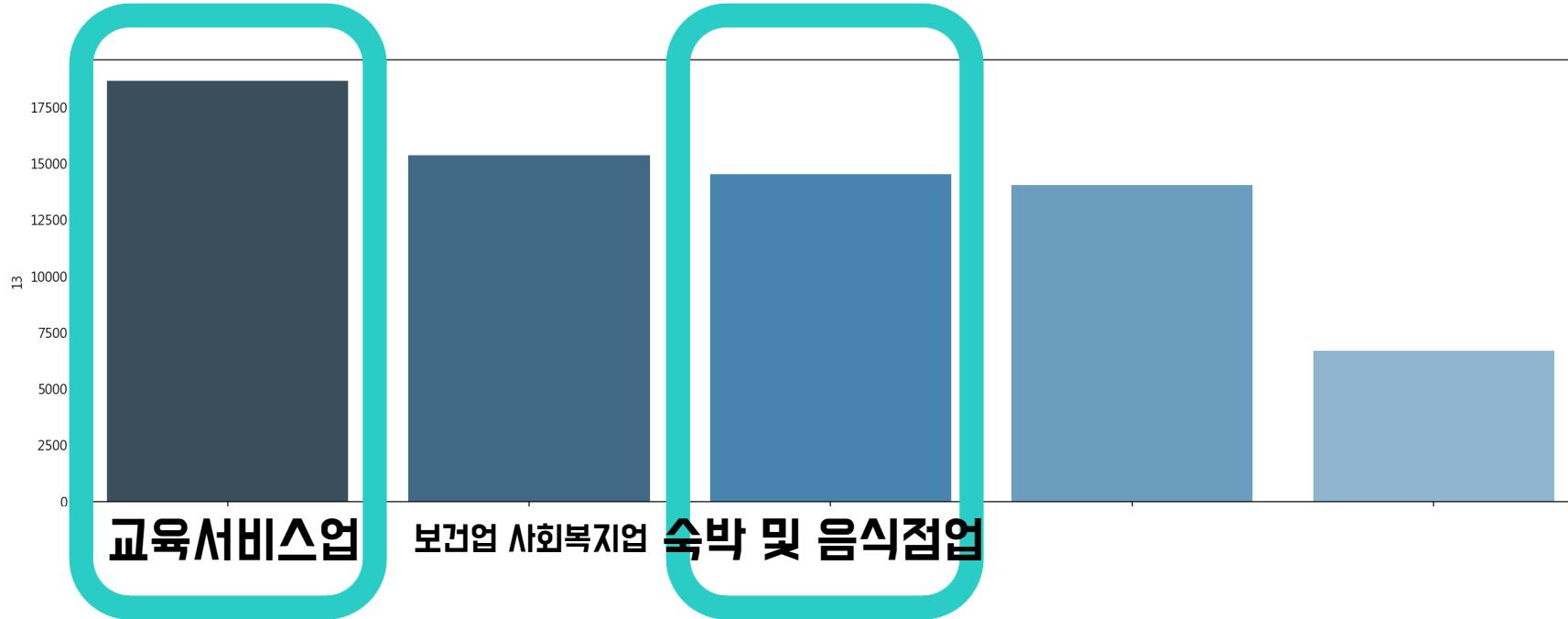
| 배달 데이터 지역별 분석



서대문구
성동구
누가 시킬까

| 주문율 상위 4개구 | 서대문구

2019년 서대문구 업종별 종사자 수



| 주문율 상위 4개구 | 서대문구



직장인 보다는 대학생 위주의 배달

- 직장인 외 대학생의 밀집 지역
- '시험기간에는 역시 배달음식이죠!'

호캉스와 함께 떠오른 배달음식

- 새로운 여행 트렌드 '호캉스'
- 호텔에서 쉬며 배달 음식 먹는

호캉스가 대세!

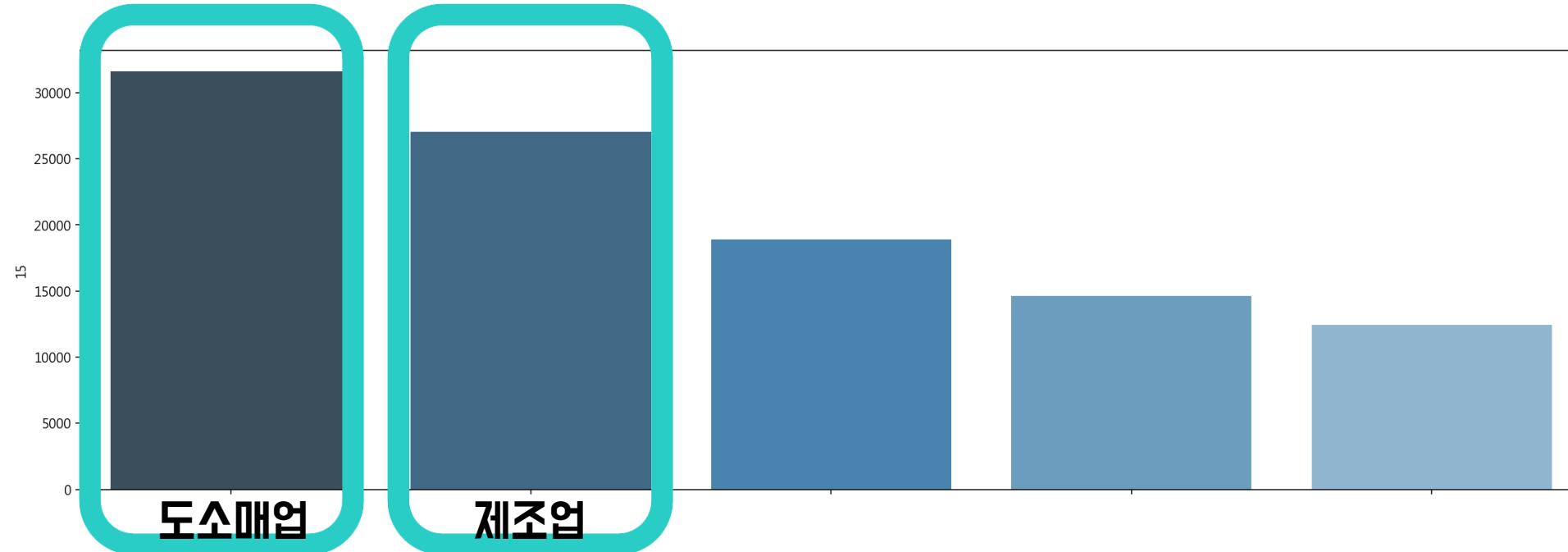


20대, 2명 중 1명은
숙소에서 맛집 배달

20대 전체 응답자 중 47% 숙소에서 배달 음식 즐겨

| 주문율 상위 4개구 | 성동구

2019년 성동구 업종별 종사자 수



| 주문율 상위 4개구 | 성동구



서울의 대표적인 공업지역

- 제조업 종사자 밀집 지역
- 수제화 거리 등 제조업이 종사자 다수



하지만 주위에는 핫플레이스뿐

- 제조업 종사자 위주의 지역이나 인근에는 2030 대상 트렌디한 음식점 위주
- 제조업 종사자 대상 점심 음식점 비중낮아

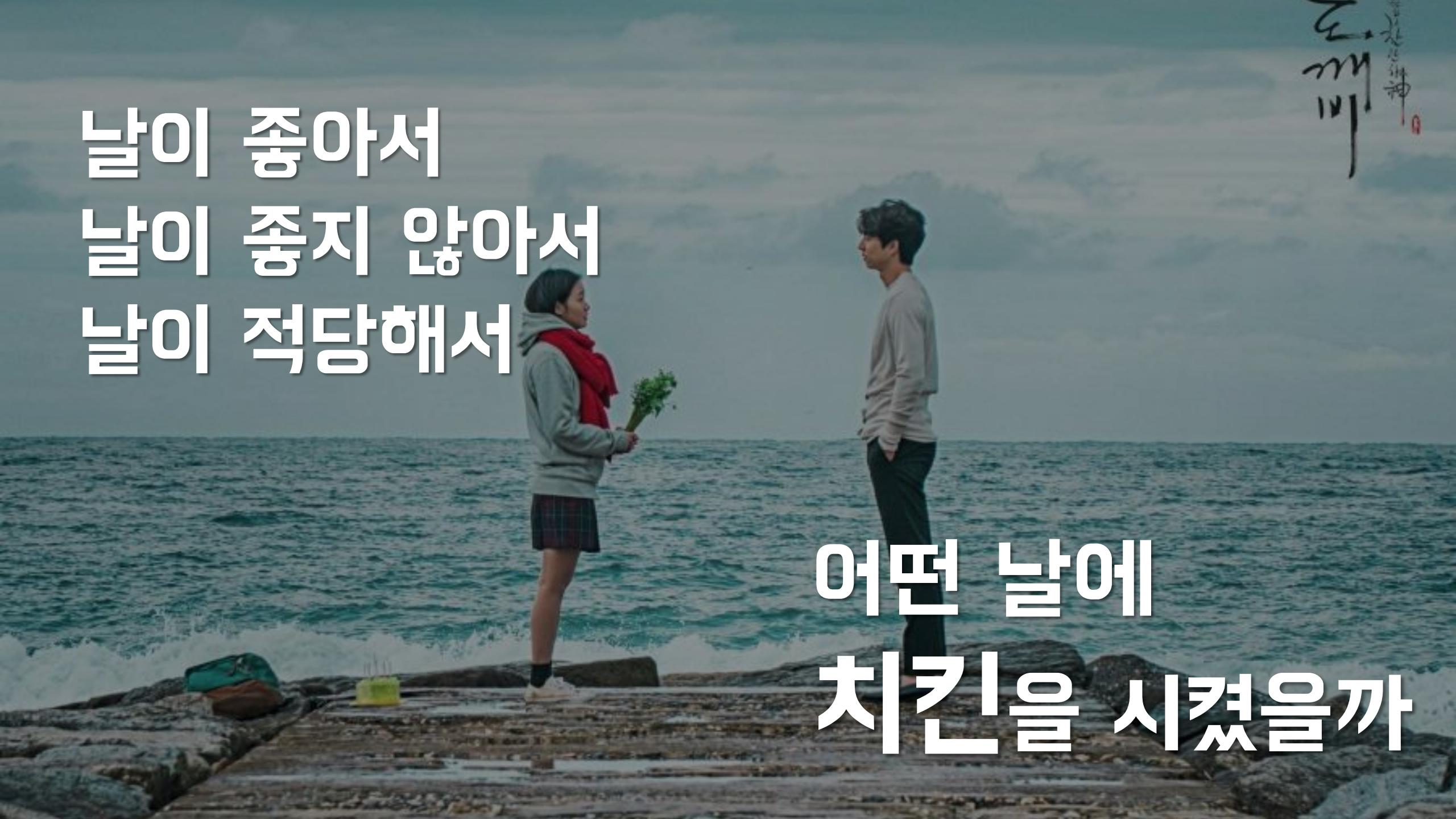
SNS 핫플레이스,
성수동을 가다!



도
끼
미

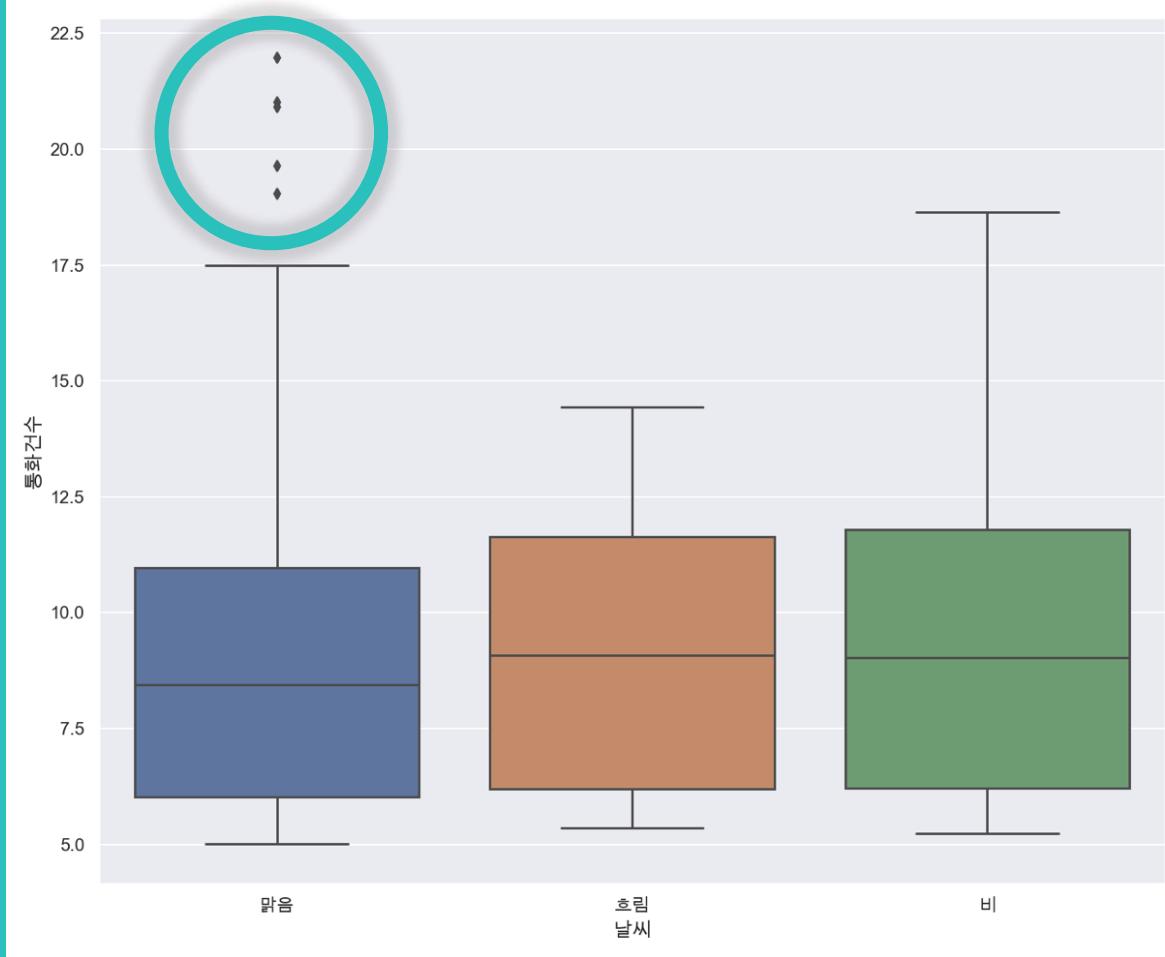
날이 좋아서
날이 좋지 않아서
날이 적당해서

어떤 날에
치킨을 시켰을까



| 날씨별 배달 주문량

날씨별 전체 주문량 변화



어떤 날씨에 배달을 시킬까?

흐림, 비 날씨에 주문량 소폭 상승

맑음 날씨에 상위 아웃라이어 발생

- 날씨 구분은 일 강수량을 기준으로 10mm 미만은 맑음. 10mm 이상 20mm 미만은 흐림, 20mm 이상은 비로 분류

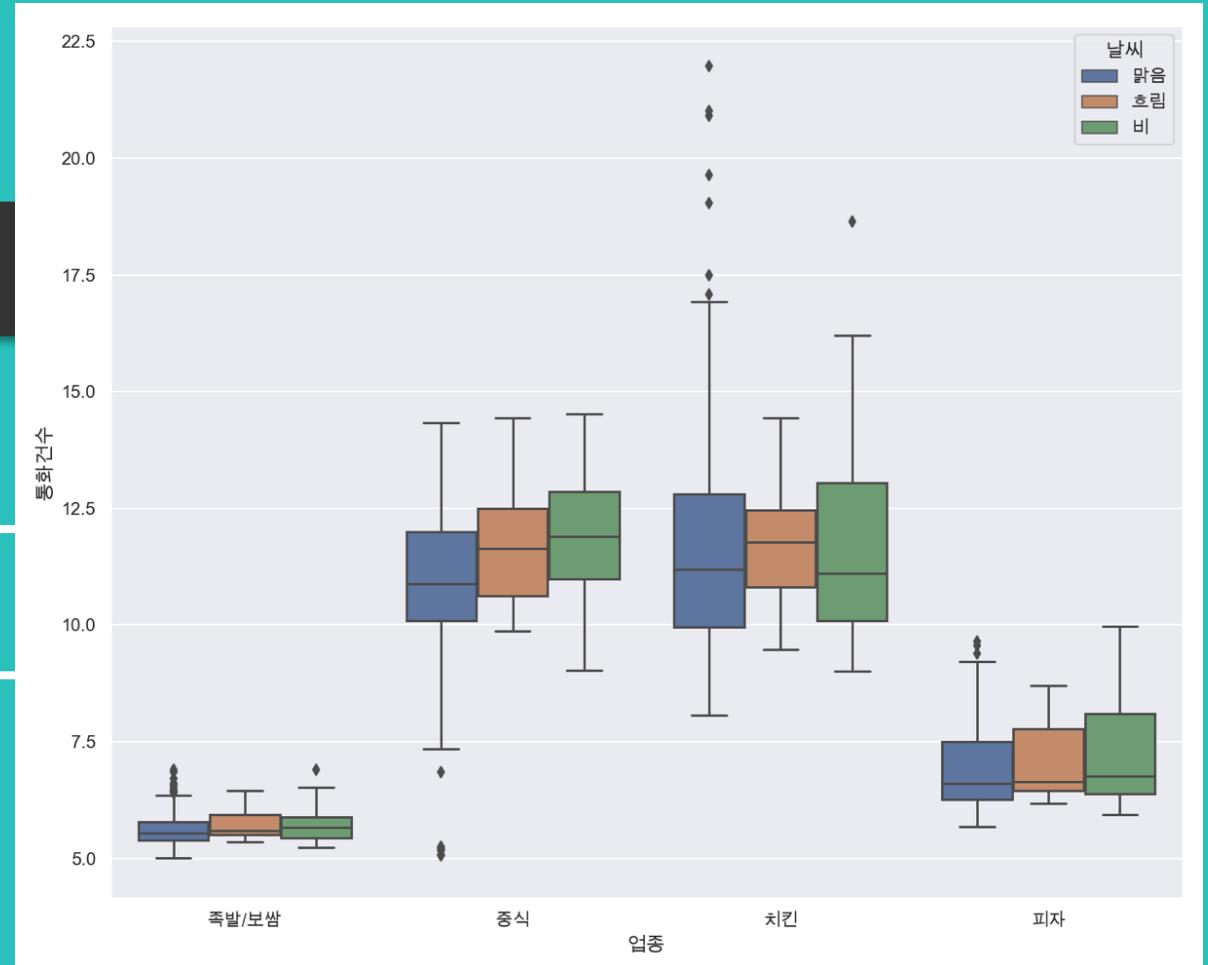
| 날씨별 배달 주문량

어떤 날씨에 어떤 메뉴

맑음 날씨에는 한강에서 치맥 파티

우중충한 날씨에는 짜장면 / 피자

날씨별 업종별 주문량 변화



- 날씨 구분은 일 강수량을 기준으로 10mm 미만은 맑음. 10mm 이상 20mm 미만은 흐림, 20mm 이상은 비로 분류

| 배달 데이터를 통해 살펴본 생활 분석



언제

무엇을

어디서

지금까지

DSS 15기

최재철 전예나 이정려

배달 데이터 EDA Project

우리는 '진정한' 배달의 민족

Git hub : https://github.com/Yenabeam/dss_prjt_eda

