

2019.06.10

# 배달 건수에 대한 시각화

- 통계 그래픽스



# 목 차



## 01 자료 설명

- 자료의 배경
- 데이터 설명
- 전처리 과정

## 02 배달 주문량 시각화

- 업종별
- 지역별
- 일자별
- 날씨별

## 03 결 론

- 결론
- 최종 선택한 5장

대한민국 = 배달공화국



배달의민족 6주년 총결산

## 당신이 몰랐던 사실들

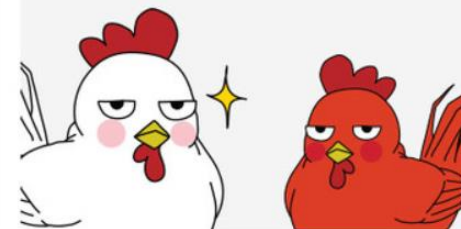
배달의민족에서  
가장 많이 팔린 메뉴는

**공기밥**



역시 한국인은 밥심이죠

후라이드치킨이  
양념치킨보다  
조금 더 많이 팔렸어요



배달음식을  
가장 많이 시켜먹은 사람은

**1달에 100번**

시켜먹었대요

그것도 3개월 연속으로.....

배민 미스터리 :

비가 오면  
**갈릭소스 판매량**이  
급상승한다



## 2019.1월 - 4월의 판매업종별 이용 통화량 데이터 (총 295,798개)



111,084개



106,879개



77,835개



- 기준일
- 요일
- 성별
- 연령대
- 시군구
- 읍면동
- 업종
- 통화건수

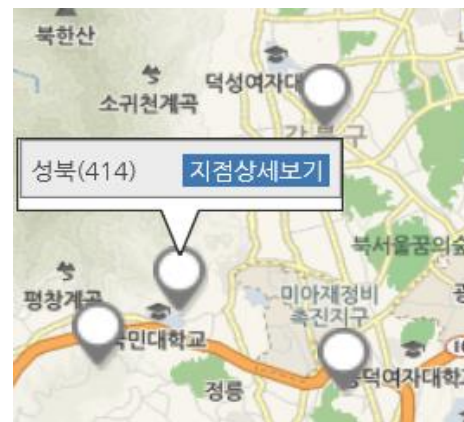
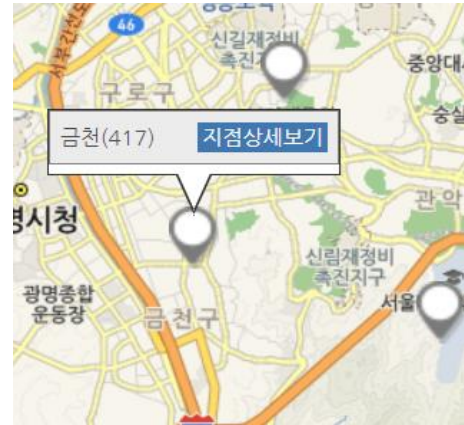


- 평균기온 (°C)
- 최저기온 (°C)
- 최고기온 (°C)
- 일 강수량 (mm)
- 평균풍속 (m/s)



- 미세먼지 농도 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
- 초미세먼지 농도 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
- 오존농도 (ppm)

## 데이터 전처리



- 날씨의 모든 변수에 결측치가 존재

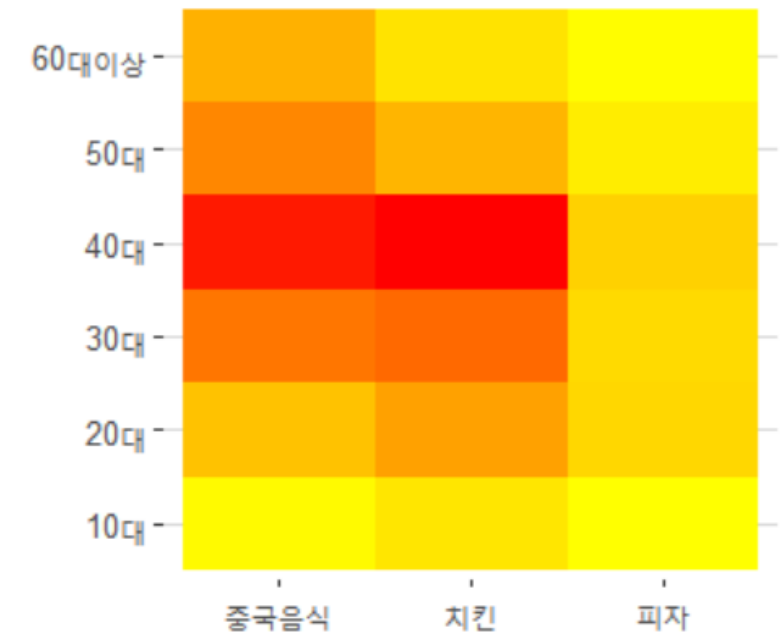
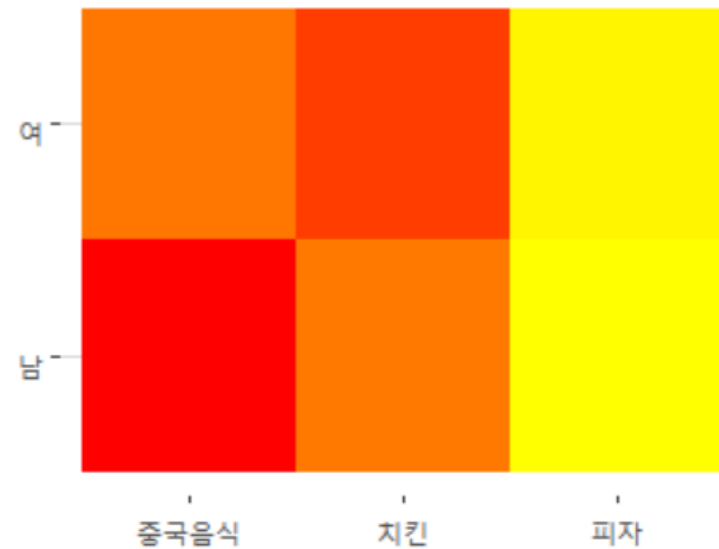
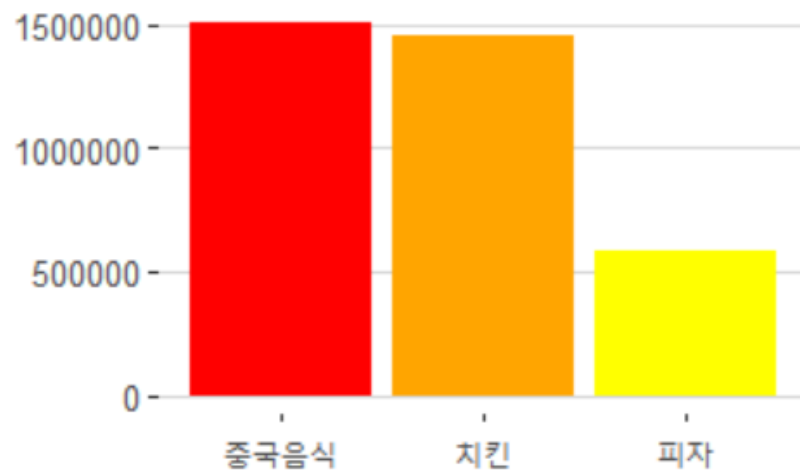
### Missing value imputation

- 중랑구 -> 동대문구 값
- 영등포구 -> 양천구 값
- 금천구 -> 동작구와 관악구의 평균 값
- 송파구 -> 광진구와 강남구의 평균 값
- 성북구 -> 강북구와 도봉구의 평균 값

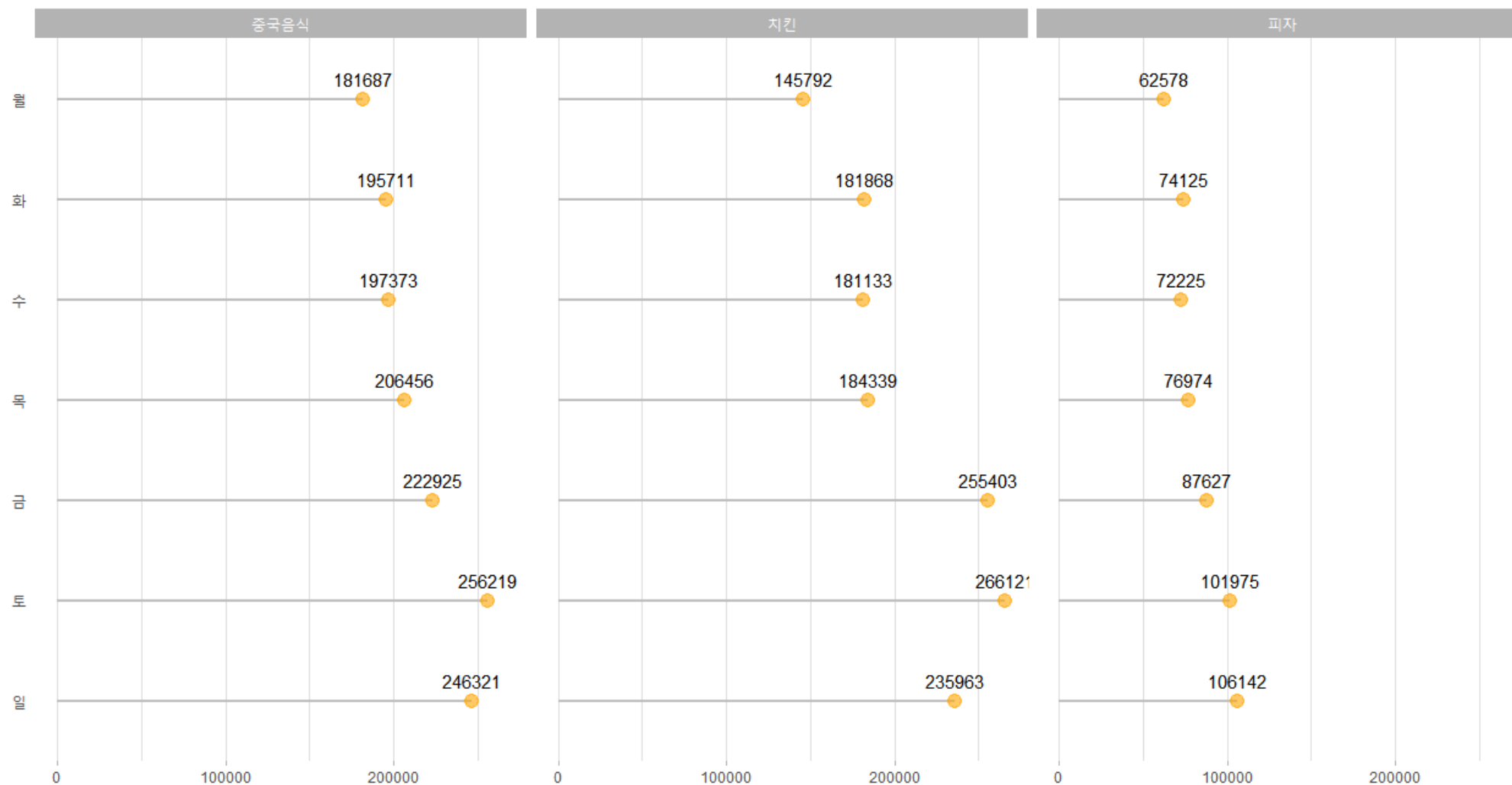
기상자료개발포털에서 제공하는 중랑구, 금천구, 송파구, 영등포구, 성북구의 기상 측정 위치

## 02 배달 주문량 시각화



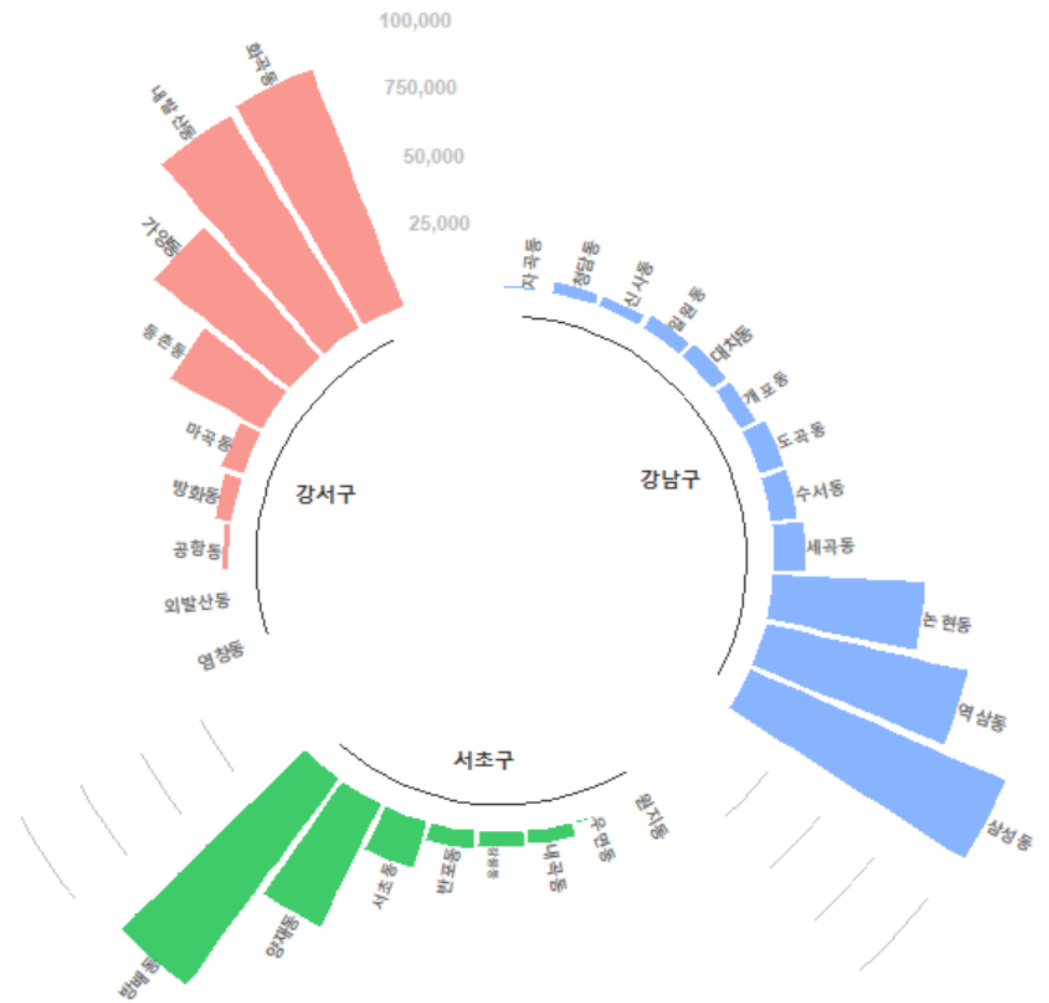


- 중국음식, 치킨 피자 순
- 중국음식은 여자보다 남자, 30-50대에 인기가 많고, 치킨/피자는 남자보다 여자, 20-40대에 인기가 많다



- 중국음식은 토-일-금 / 치킨은 토-금-일 / 피자는 일-토-금 순으로 주문량이 많다.





- 강서구, 강남구, 서초구, 동작구, 중구 순으로 배달 주문량 많다.
- 그 중 강서구에서는 화곡동, 내발산동 / 강남구에서는 삼성동 / 서초구에서는 방배동의 값이 높다.

치킨



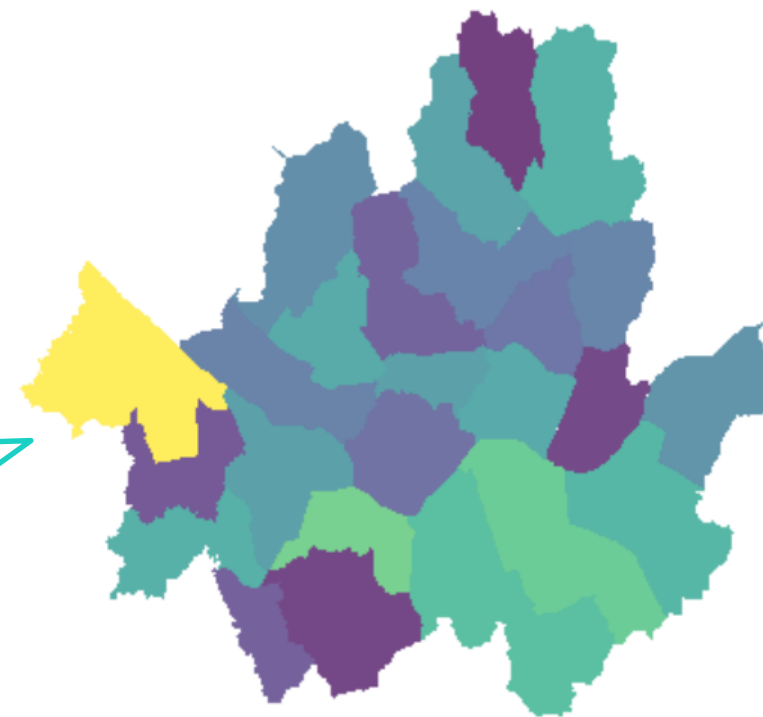
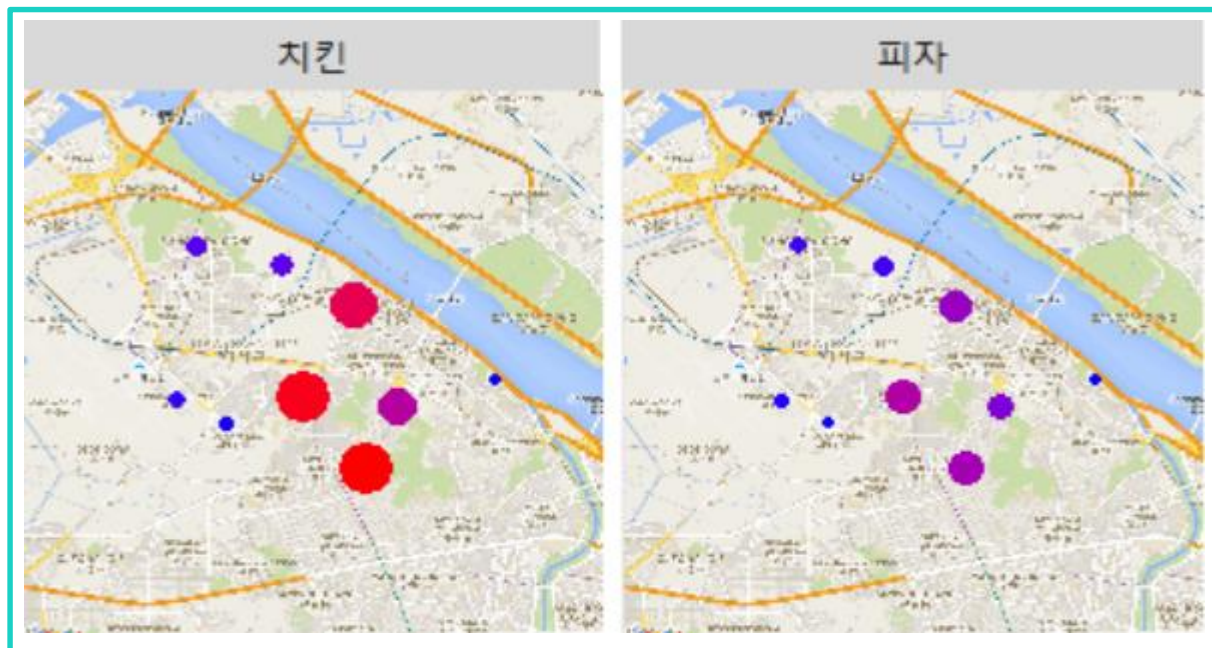
피자



중국음식



- 치킨과 피자의 지역별 분포가 대략 비슷하다.
- 중국음식에서 배달량이 많은 지역은 강남구, 중구

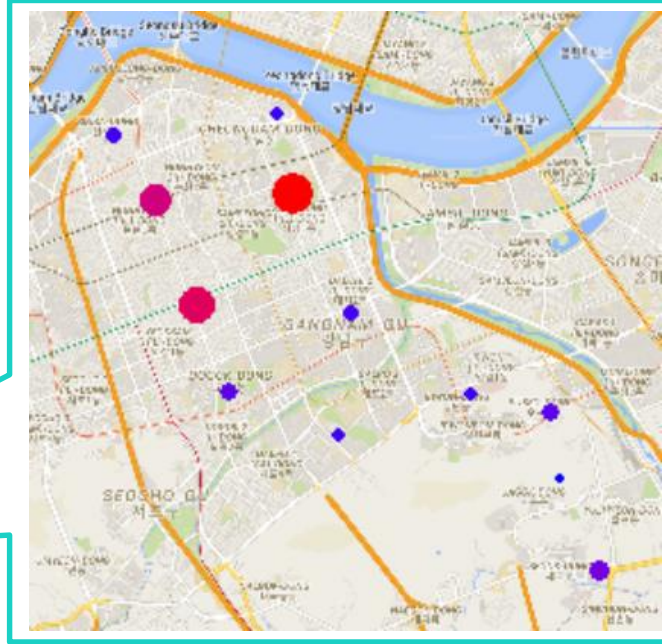


- 화곡동, 내발산동, 가양동 순
- 화곡동 - 대부분 주택가, 인구 밀도는 전국의 모든 법정동 중에서 가장 높다.
- 내발산동 - 서울특별시와 SH공사에서 신축한 공공기숙사 위치
- 가양동 - SBS 인기가요등 SBS 프로그램을 촬영, 녹화하는 SBS공개홀이 위치



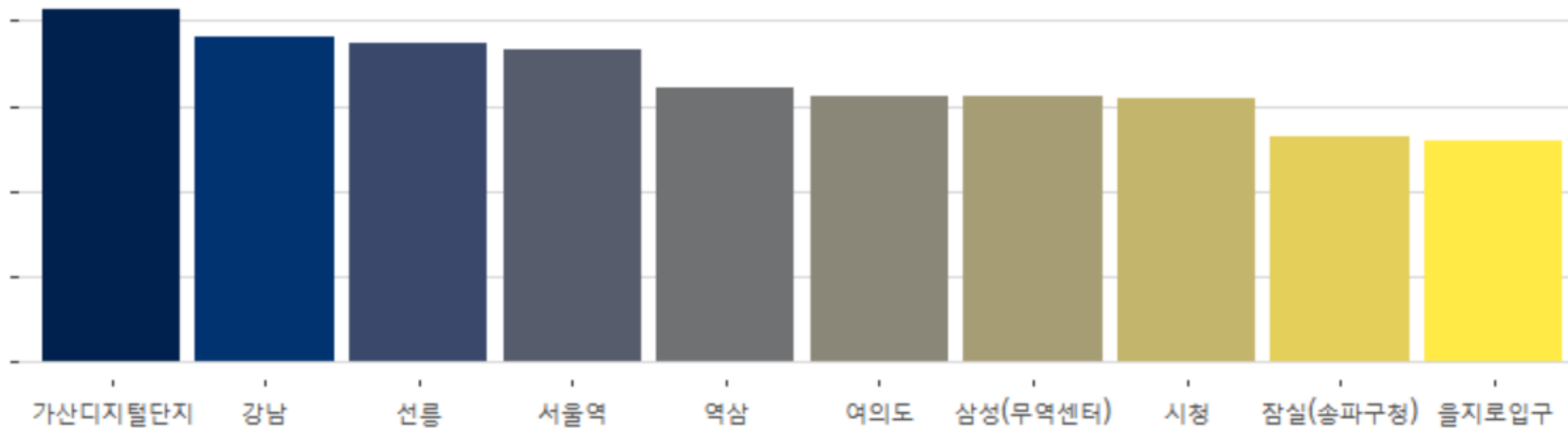
주거 인구 많을수록  
배달량 증가

출처 : 나무위키



- 삼성동, 역삼동, 논현동 순
- 출근시간에 하차인원이 많은 상위 10개 역 중에서, 강남, 선릉, 역삼, 삼성 4개의 역이 강남구 삼성동, 역삼동에 위치해 있다.  
-> 회사 밀집 지역

2019 1월-4월 6시~9시 하차 인원 통계량



출처 : 서울 열린데이터광장

1월

월 화 수 목 금 토 일



2월

월 화 수 목 금 토 일



3월

월 화 수 목 금 토 일



4월

월 화 수 목 금 토 일



# 한국vs바레인 아시안컵 중계로 드라마 초토화.. 전체 시청률 크게 하락

신승희 기자 승인 2019.01.23 09:02 호수 C 댓글 C



[베리타스알파=신승희 기자] 대한민국 축구 대표팀과 바레인과의 '2019 AFC 아시안컵' 경기 시청률이 21.0%(TNMS, 유료가입)까지 상승하고 지상파와 동일기준(유료가입+비가입)으로도 시청률이 20.1%까지 크게 상승하자 방송기간대가 겹치는 지상파와 비지상파 월화 드라마 시청률이 일제히 하락했다.

23일 시청률조사회사 TNMS 미디어데이터에 따르면 전날 방송된 KBS2 '동네변호사 조들호2: 죄와 벌' 시청률은 11회 3.9%, 12회 4.6%로 전날 대비 0.4%p, 1.0%p 하락했고 MBC '나쁜형사'도 27회 3.6%, 28회 4.3%를 기록하면서 전날 대비 0.8%p, 1.2%p 하락했다. SBS '복수가 돌아왔다' 역시 이날 25회 3.5%, 26회 4.7%를 기록하면서 1.1%p, 0.5%p 하락했다.

월화드라마 중 가장 시청률이 높은 tN '왕이된 남자'도 이날 예외 없이 전날 시청률(유료가입) 7.5%에서 이날 6.5%로 1.0%p 하락했다.





1월

월 화 수 목 금 토 일

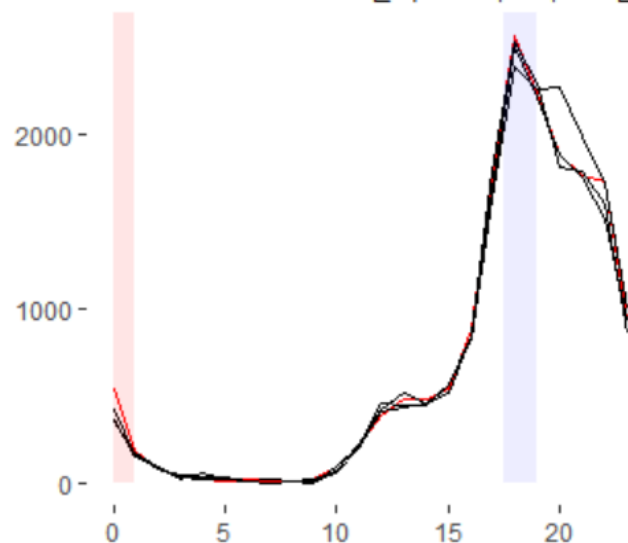


**AFC**  
**ASIAN CUP**  
**UAE 2019™**

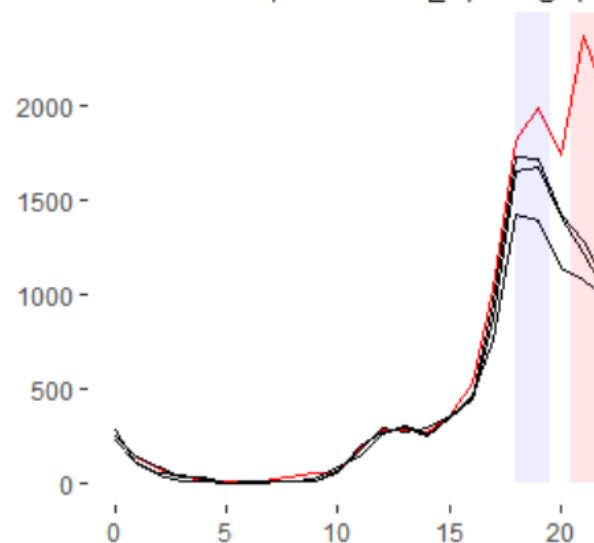
구분	일시	대전	시청률
1경기	2019.01.07 22:30	한국 vs 필리핀	12.58%
2경기	2019.01.12 01:00	한국 vs 키르기스스탄	7.43%
3경기	2019.01.16 22:30	한국 vs 중국	16.87%
4경기	2019.01.22 22:00	한국 vs 바레인	21.25%
5경기	2019.01.25 22:00	한국 vs 카타르	23.1%

출처 : 서울 닐슨코리아

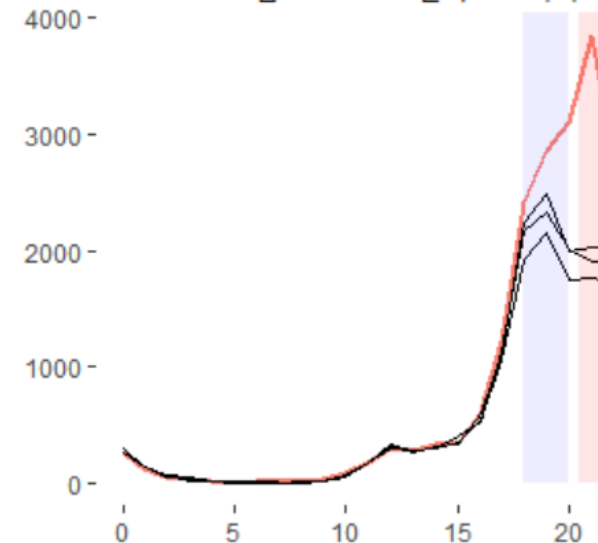
01.12.토 01:00 - 한국 VS 키르기스스탄



01.16.수 10:30 - 한국 VS 중국



01.25.금 10:00 - 한국 VS 카타르



1월

월 화 수 목 금 토 일



2월

월 화 수 목 금 토 일



3월

월 화 수 목 금 토 일



4월

월 화 수 목 금 토 일





4월

월 화 수 목 금 토 일

Q 나 혼자 산다에서 잔나비 피자 먹을때 2019.04.14.

나 혼자 산다에서 잔나비 피자 먹을때 나오는 브금이 뭐죠?? 사이버택한

A 이 노래입니다~!

Q 나 혼자 산다 잔나비 피자 먹을 때 2019.04.13.

나 혼자 산다 잔나비 피자 먹을 때 나왔던 팝송 그 노래 제목 좀 알려주세요.. i want a pizza Just want a pizza 뭐 대충 이런 가사에 남자분이 부르신 거던데 아시는...

A Anti up - pizza 입니다.

Q 나혼자산다 잔나비 나오는 편에서 최정 2019.04.14.

나혼자산다 잔나비 나오는 편에서 최정훈이 영화보고 피자먹을 때 나온 브금 정보 좀 알려주세요 또도도동하는 노래...

A Anti Up - Pizza

Q 나혼자산다 잔나비 최정훈편 2019.04.14.

나혼자산다 잔나비 최정훈편 빨래방에서 피자 주문할 때 나오는 노래 아시나요?

A 찾으시는 곡은 Nas의 <Nas Is Like>입니다. 링크 남깁니다. <https://youtu.be/rZAiivEuPk>Q 제가 장애가스가찼었는데 수액을 한두번 2019.04.14.

제가 장애가스가찼었는데 수액을 한두번맞고 약을먹으니깐 껴찬것같길래 며칠동안 죽말고 일반적인 음식 (햄버거, 피자등)을 먹었는데 뭔가 복부팽창느낌이 들고명치쪽이...

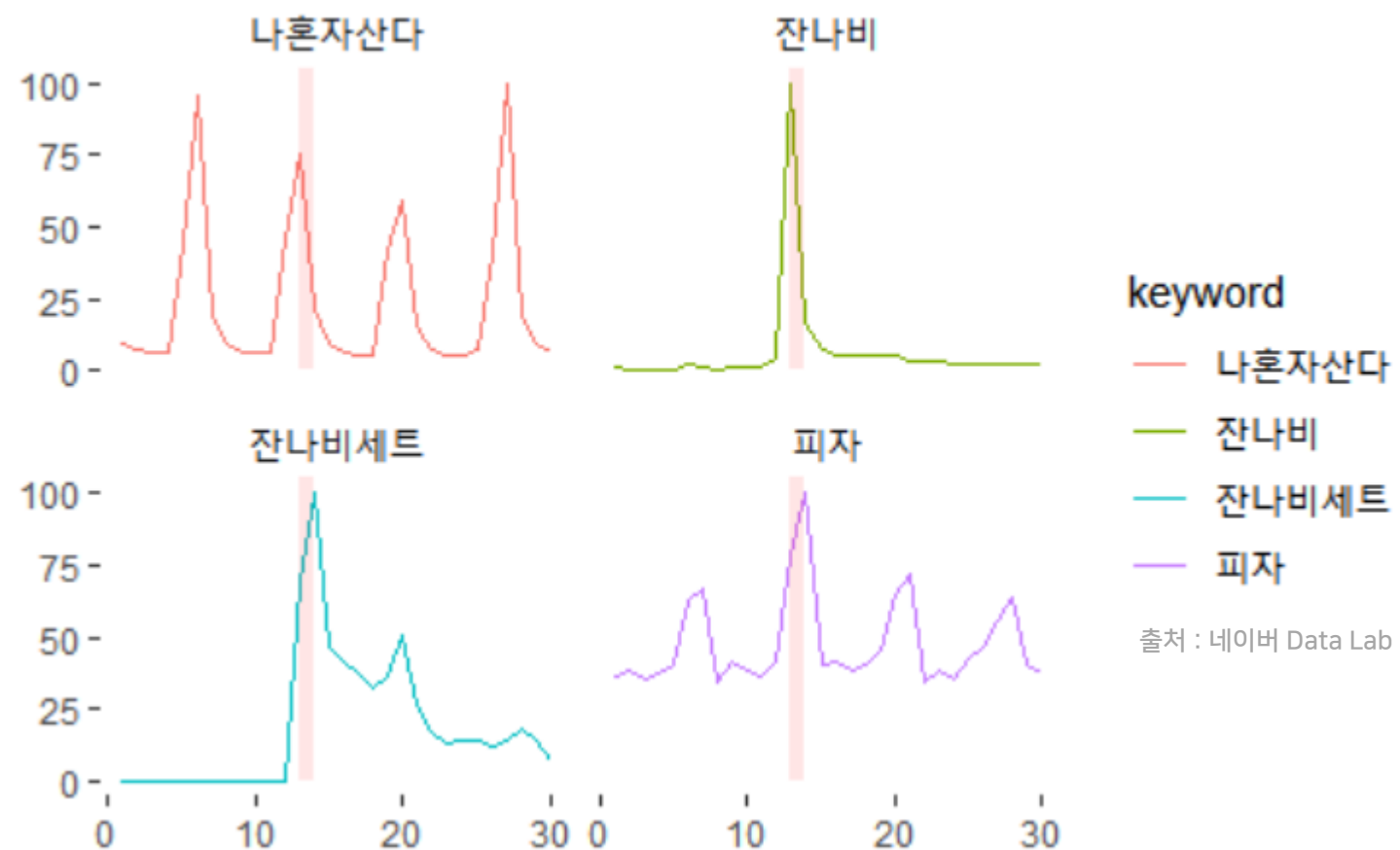
A 소화가 안되는 증상 같습니다 소화가 안되면 음식물이 소화되지 않고 위에서 장으로 그대로 내려가는데요 그러면 장에서 이 소화되지 않은 음식물이 역지로 발효...

4월

월 화 수 목 금 토 일



2019년 4월 검색어 통계량



1월

월 화 수 목 금 토 일



2월

월 화 수 목 금 토 일



3월

월 화 수 목 금 토 일



4월

월 화 수 목 금 토 일



월 화 수 목 금 토 일



월 화 수 목 금 토 일

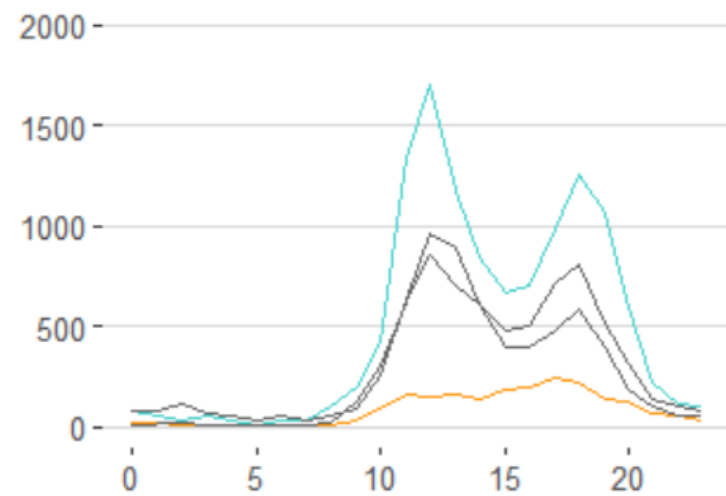


월 화 수 목 금 토 일

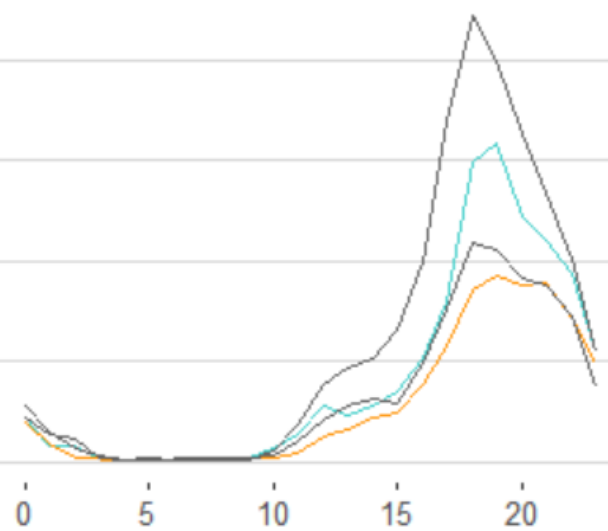


19.02.04-07 업종별 통화량 차이

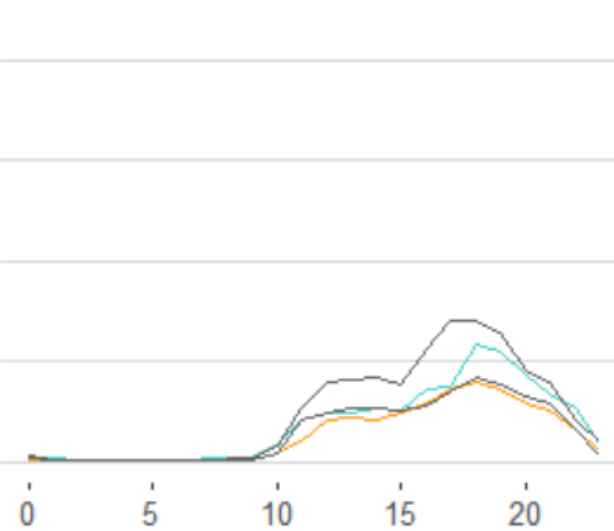
중국음식



치킨



피자



— 설날당일 — 설날연휴 — 평일

4월

월 화 수 목 금 토 일



블랙데이 4월 14일

밸런타인데이와 화이트데이에 선물을 받지 못한 사람들이 짜장면을 먹는 날 더보기  
 지식백과 가장 흔하지만 가장 완벽한 맛, 검은나 단맛의 국수

2019년 4월 14일 12:00 실시간 검색 순위

## 10대

- 1 블랙데이
- 2 누나의꿈
- 3 잔나비 최정훈
- 4 snl
- 5 개치네췌
- 6 방탄 snl
- 7 미국 snl
- 8 토트넘 허더즈필드
- 9 방탄소년단 snl
- 10 이청아
- 11 침묵
- 12 홍콩반점
- 13 암수살인

## 20대

- 1 누나의꿈
- 2 잔나비 최정훈
- 3 이청아
- 4 개치네췌
- 5 성수동 빵쟁이
- 6 로또854회당첨번호
- 7 현영 누나의꿈
- 8 루론가드너
- 9 블랙데이
- 10 양희은
- 11 침묵
- 12 영화 침묵
- 13 암수살인

## 30대

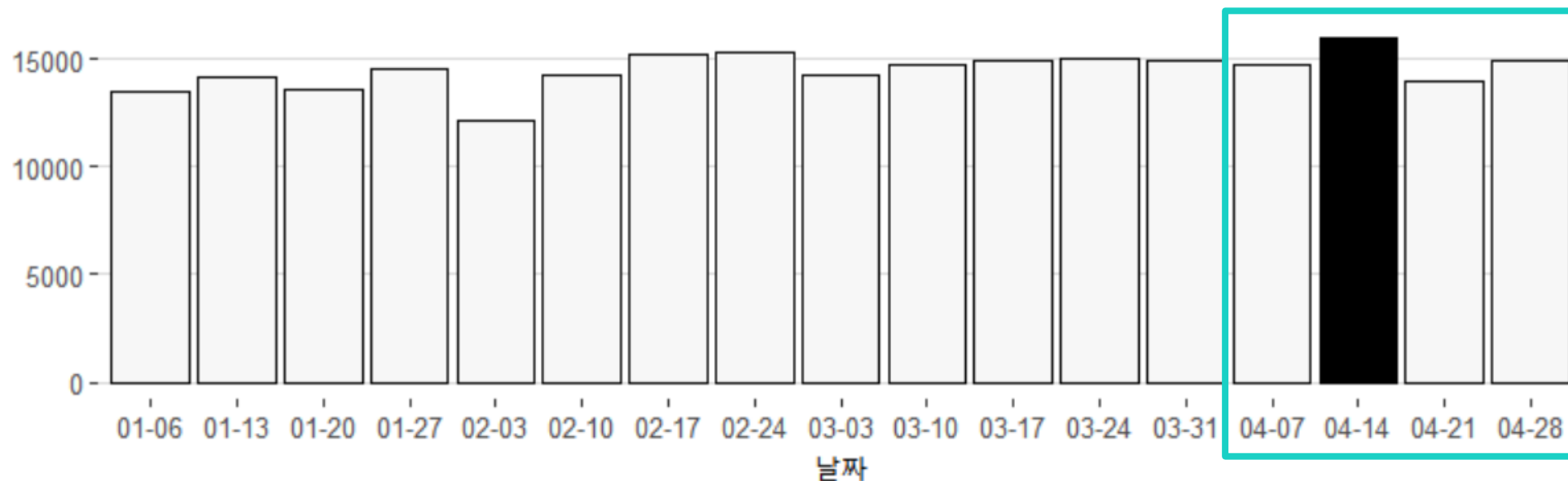
- 1 이청아
- 2 누나의꿈
- 3 로또854회당첨번호
- 4 성수동 빵쟁이
- 5 개치네췌
- 6 잔나비 최정훈
- 7 루론가드너
- 8 양희은
- 9 현영 누나의꿈
- 10 종려주일
- 11 블랙데이
- 12 암수살인
- 13 침묵

## 40대

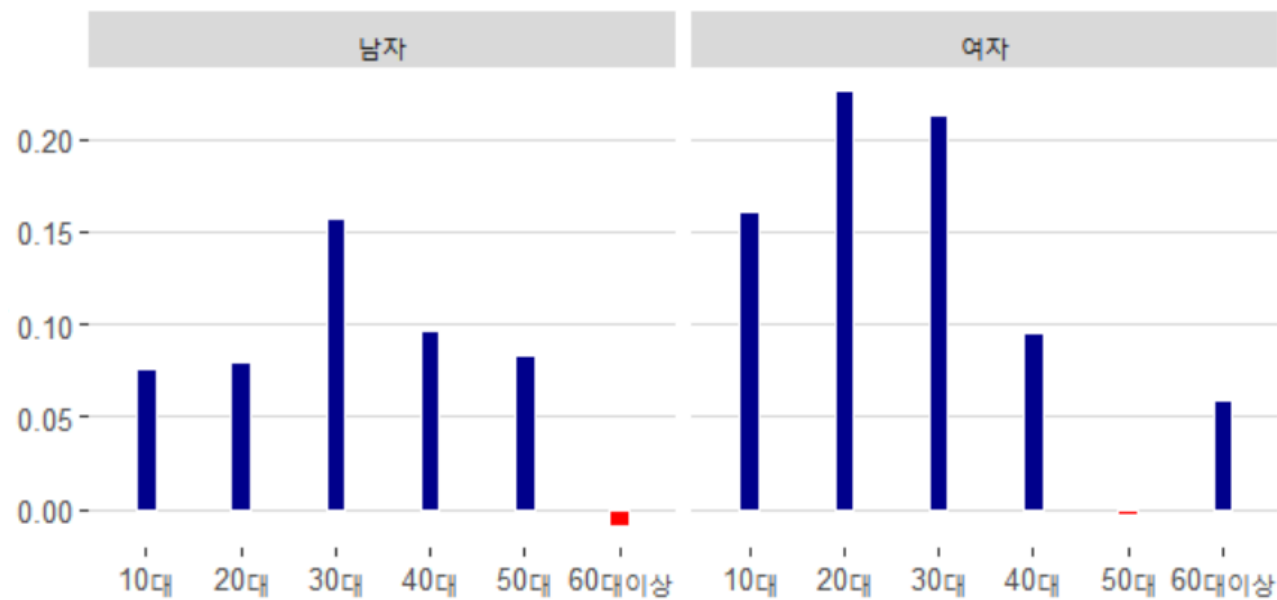
- 1 로또854회당첨번호
- 2 이청아
- 3 누나의꿈
- 4 성수동 빵쟁이
- 5 잔나비 최정훈
- 6 양희은
- 7 개치네췌
- 8 루론가드너
- 9 현영 누나의꿈
- 10 암수살인
- 11 종려주일
- 12 침묵
- 13 블랙데이

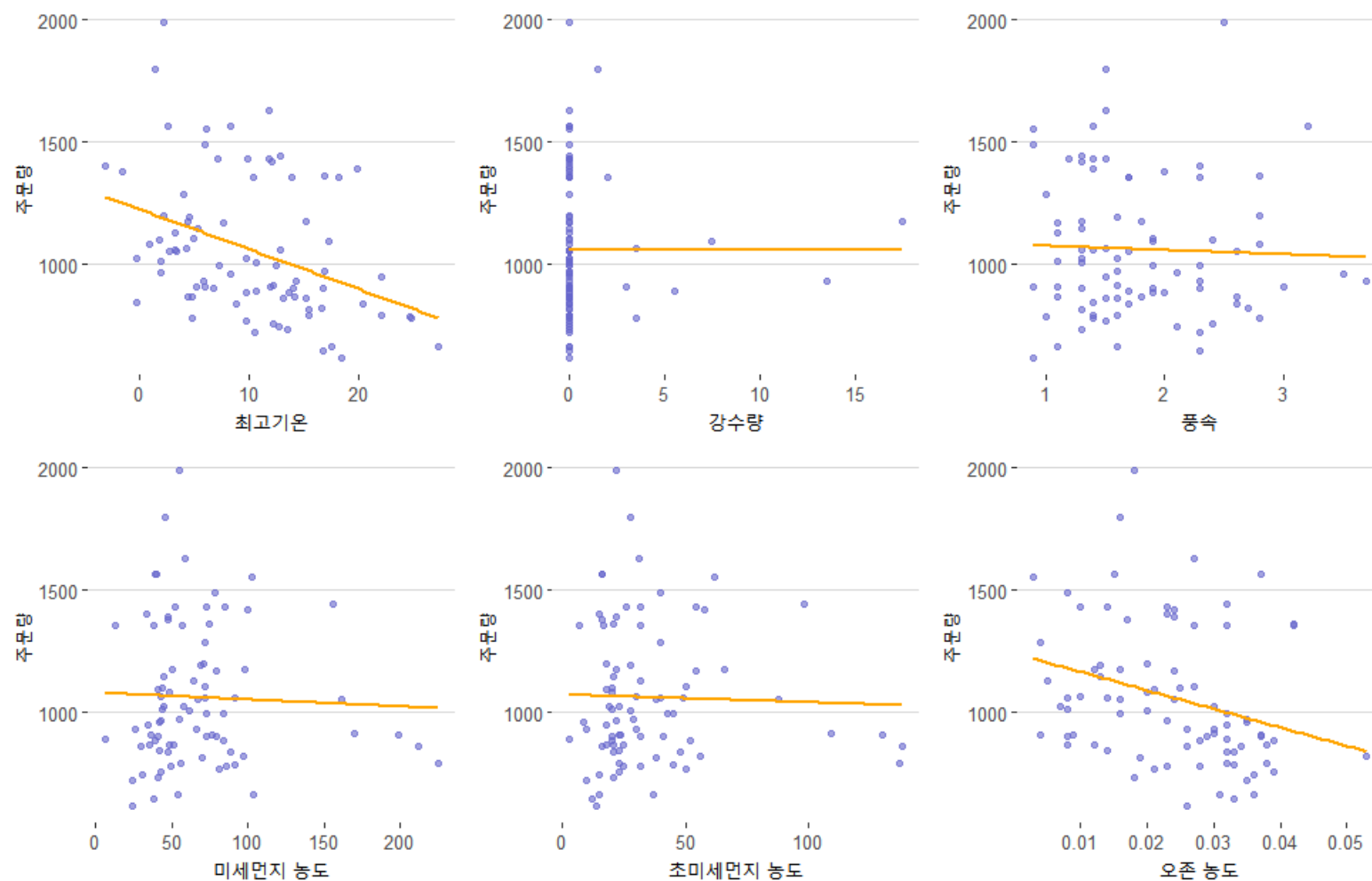
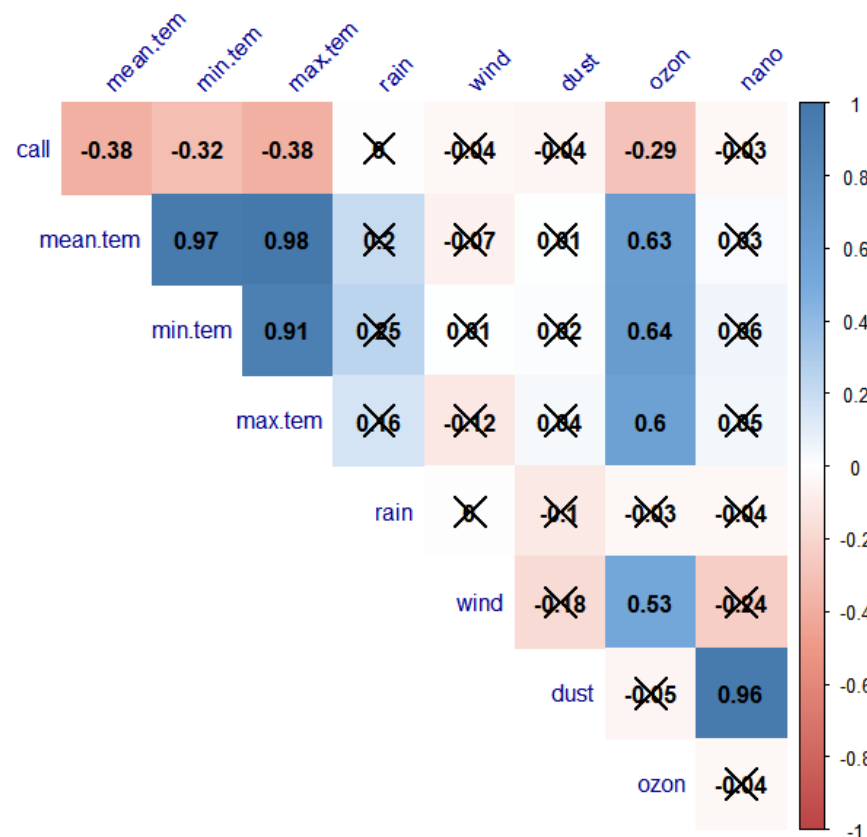
## 50대 이상

- 1 양희은
- 2 로또854회당첨번호
- 3 이청아
- 4 누나의꿈
- 5 잔나비 최정훈
- 6 성수동 빵쟁이
- 7 현영 누나의꿈
- 8 침묵
- 9 루론가드너
- 10 암수살인
- 11 개치네췌
- 12 종려주일
- 13 블랙데이

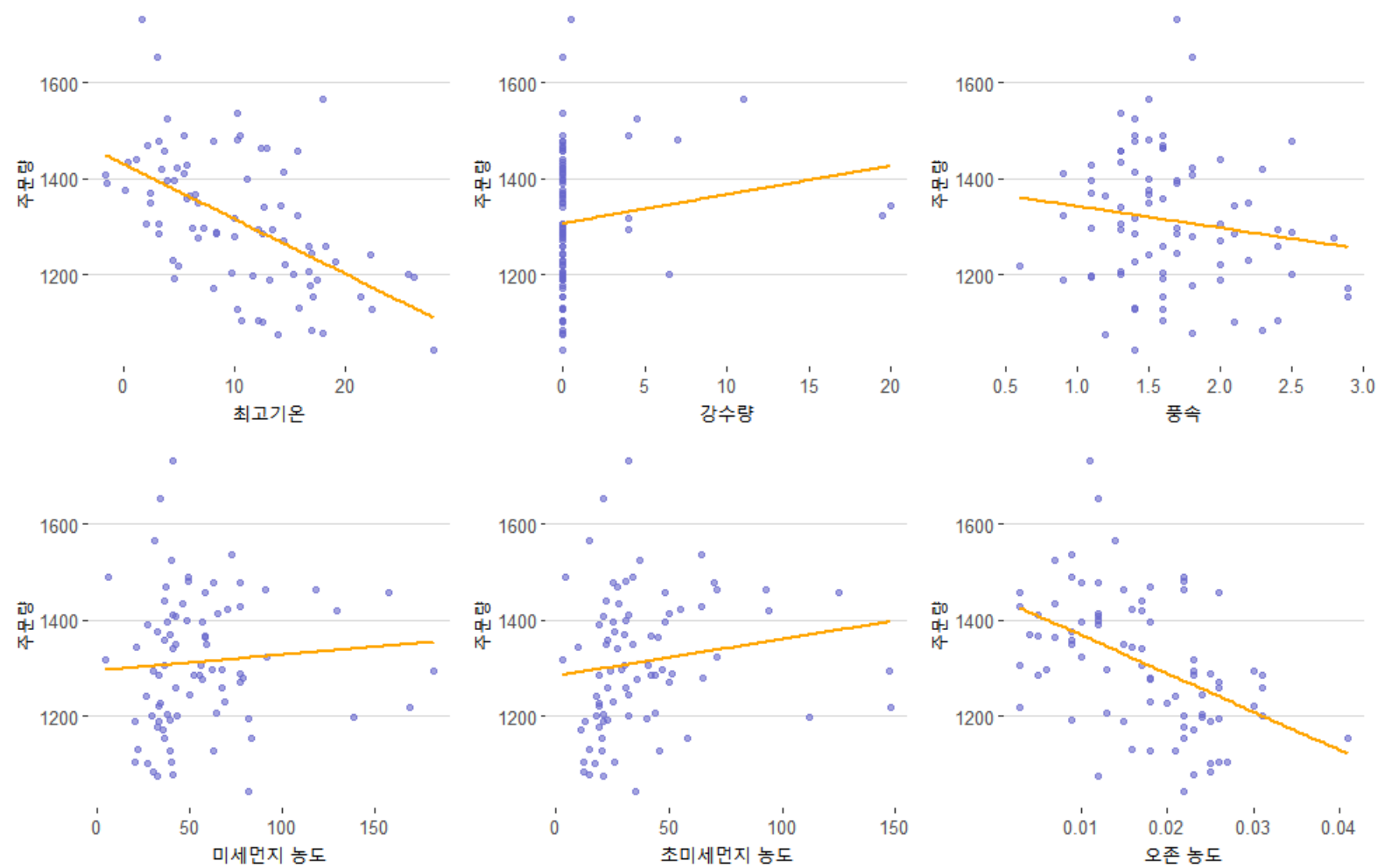
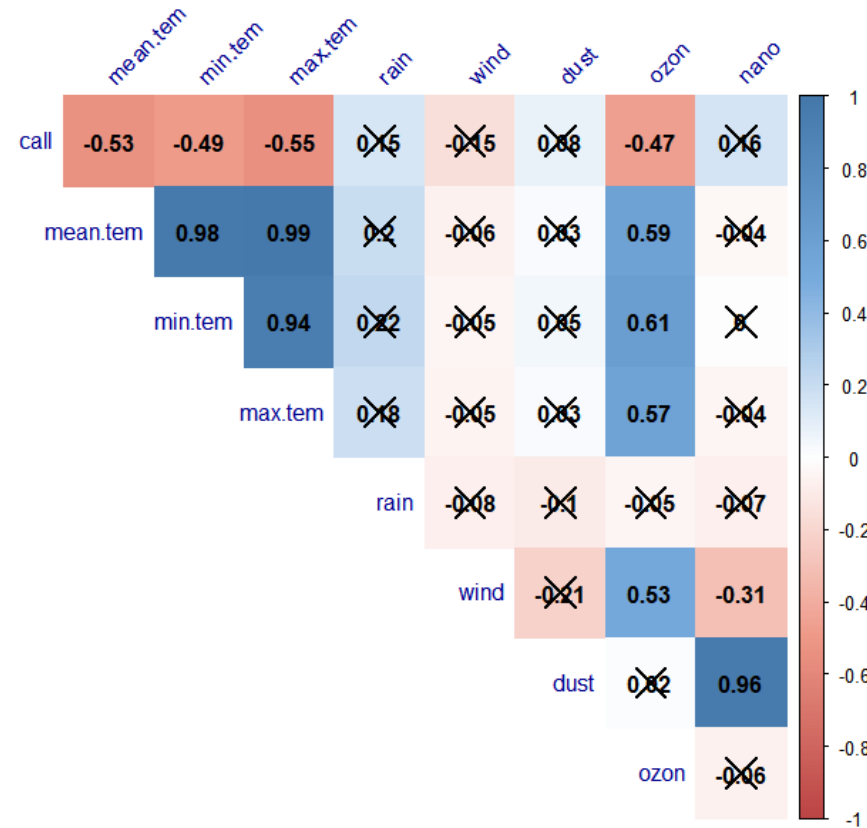


- 1월-4월의 일요일 중  
4월 14일의 주문량이 제일 많다.
- 전체적으로 증가하는 양상을 보이며,  
그 중 10대-30대 여자의 주문 증가율이 높다.





- 8개의 날씨 변수 중 평균기온, 최저기온, 최고기온, 오존농도에서 배달 주문량과의 관계가 조금 보인다.
- 기온이 낮아질수록, 오존 농도가 낮아질수록 주문량이 낮아진다.



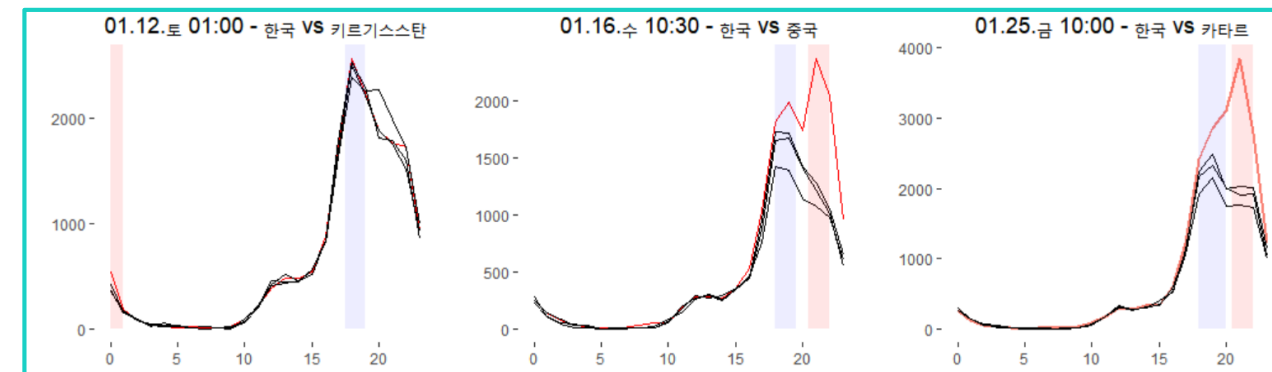
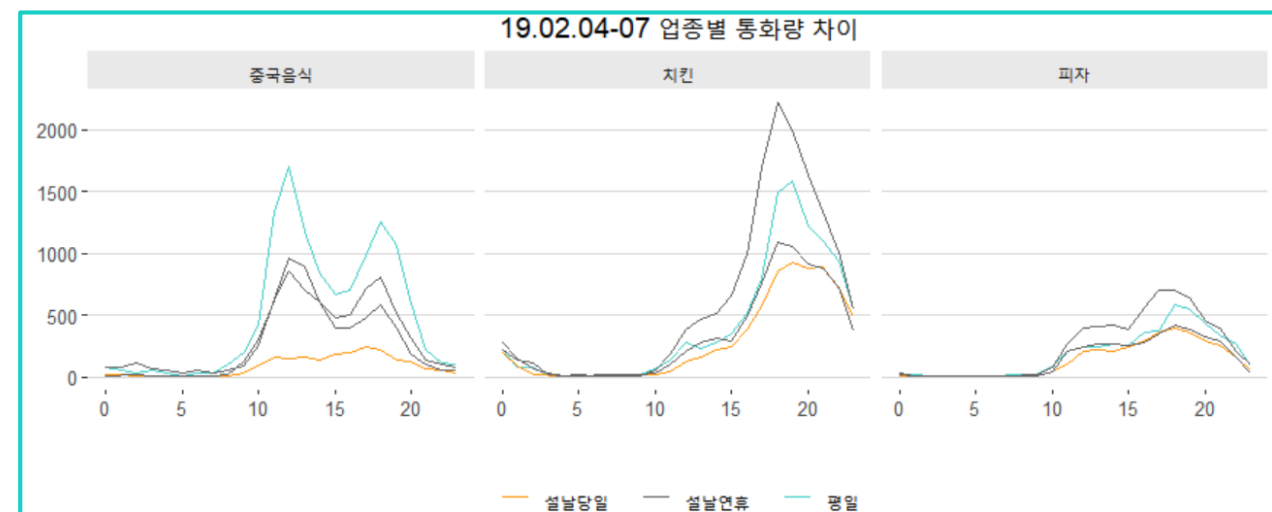
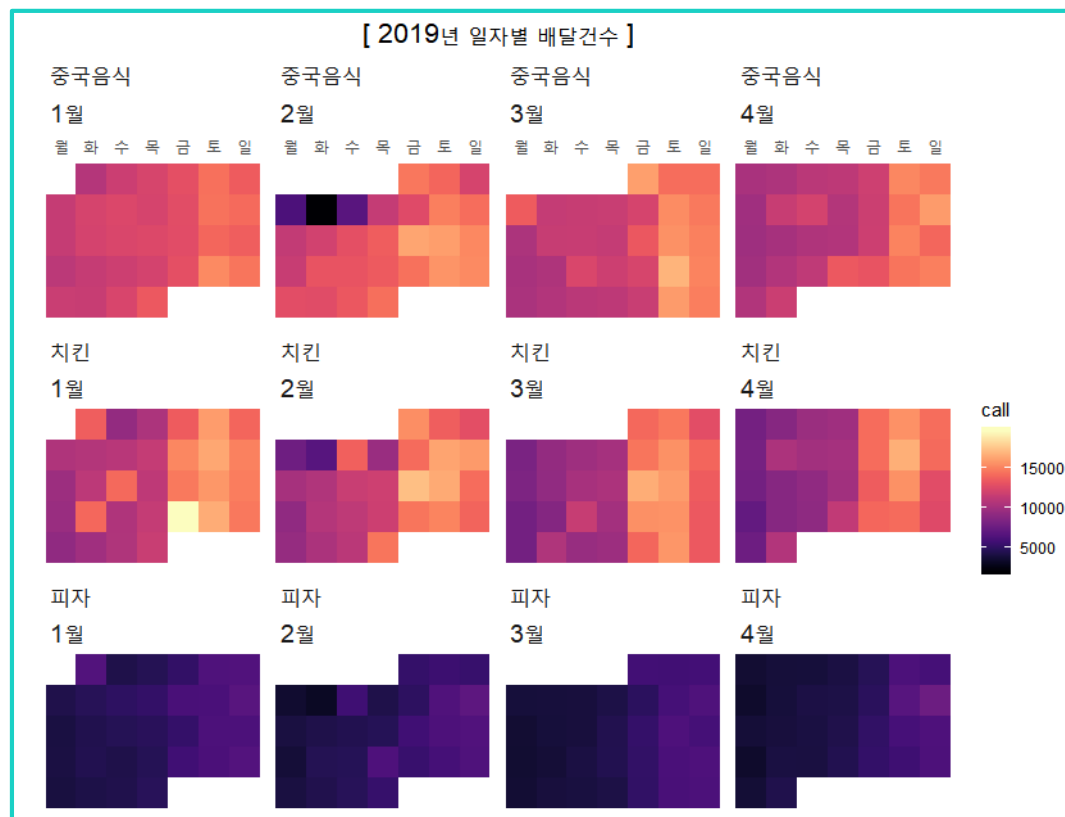
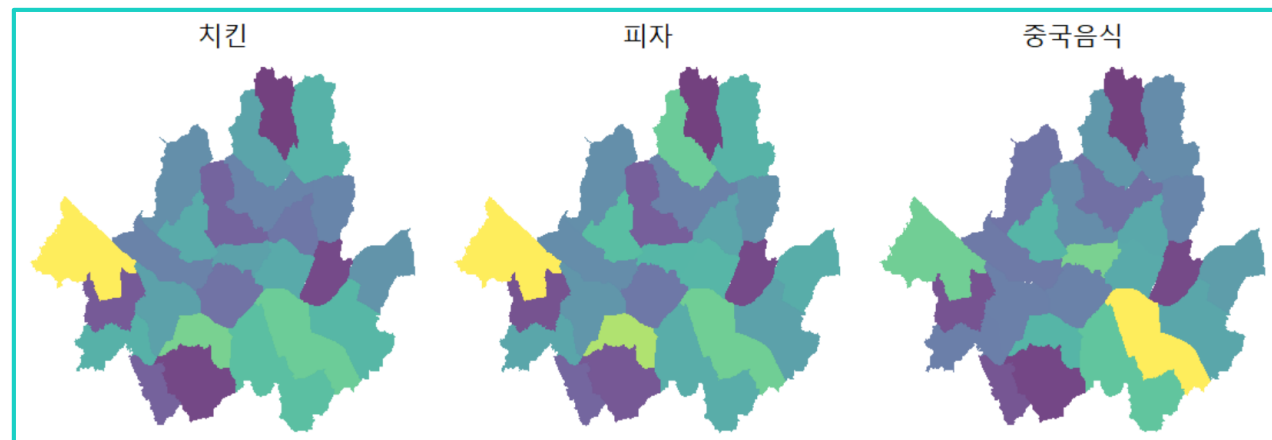
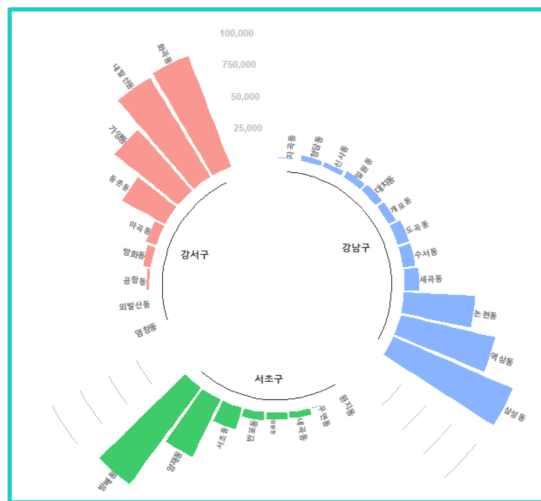
- 마찬가지로 평균기온, 최저기온, 최고기온, 오존농도에서 배달 주문량과의 관계가 조금 보인다.
- 치킨 / 피자에 비해서 중국음식이 날씨에 좀 더 영향을 받는다.



## 03 결 론



- 배달 업종 3가지 중, 중국음식-치킨-피자 순으로 배달량이 많고 치킨과 피자의 배달 분포가 비슷하다.
- 중국음식은 여자보다 남자, 30-50대에 인기가 많고, 강남구처럼 회사 밀집지역에서 점심시간에 배달량이 많다.
- 치킨/피자는 남자보다 여자, 20-40대에 인기가 많고 인구가 많이 사는 지역에서 야식으로 선호한다.
- 축구 경기가 있는 날에는 치킨을 많이 소비한다.
- 대중매체에 음식이 나오는 영향력이 크다. 음식 PPL의 효과를 볼 수 있었다.
- 블랙데이 같은 기념일의 영향력 역시 크다.
- 날씨는 기온, 오존농도가 낮아질수록 주문량 낮아진다고 보였지만 큰 영향은 없었다.



감사합니다

