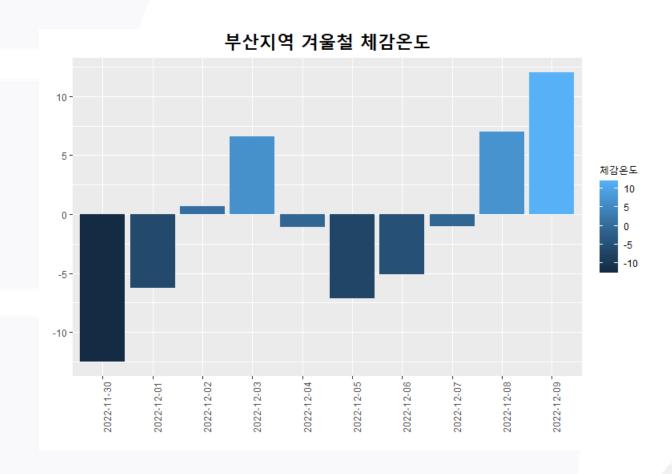
빅데이터 R분석 김경민

• 체감온도

- □기상청에서는 정해진 시간에 모든 관측소에서 같은 시각에 실시하는 지상관측 자료를 공공데이터로 제공하고 있다. 주어진 지상관측.csv자료는 한달 동안의 기상관측자료이다.
 - (출처)
 - https://data.kma.go.kr/data/grnd/selectAsosRltmList.do?pgmNo=36
 - https://data.kma.go.kr/climate/windChill/selectWindChillChart.do?pgm
 No=111

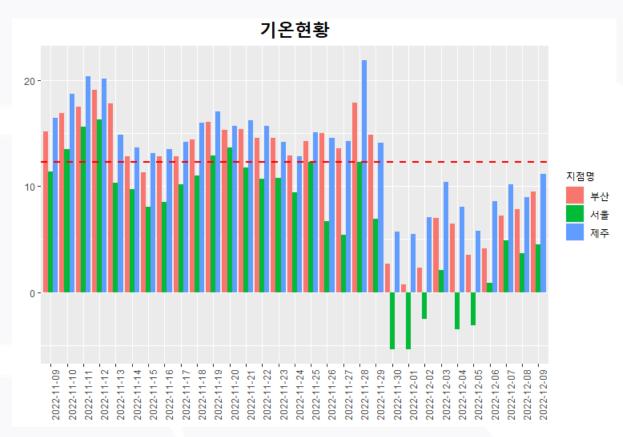
• 체감온도

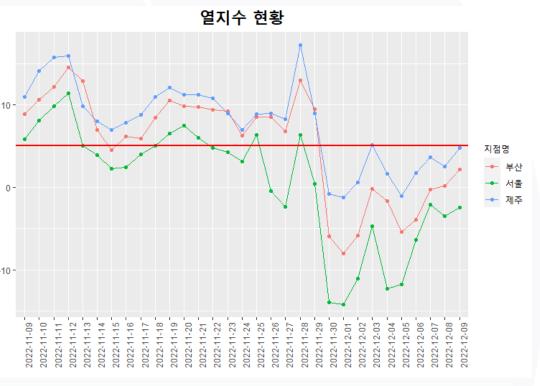
- □체감온도는 인간이 느끼는 더위나 추위를 수량적으로 나타낸 것으로 겨울철 체감온는 다음과 같은 공식으로 계산된다.
 - 체감온도 = 13.12 + 0.6215*T 11.37*V*0.16 + 0.3965*V*0.16*T
 - ∘ T : 기온(°C), V : 풍속(km/h)
 - 열명을 '시점', '시점명', '일시', '기온', '풍속', '상대습도'로 변경하여 작성하시오.
 - 겨울철 체감온도는 기온 10°C 이하, 풍속 1.3 m/s 이상인 날이다. 부산지역의 겨울철 체감온도에 해당되는 자료를 추출하여 그래프를 그리시오.



9 열지수

- □열지수는 기온과 습도에 따라 사람이 실제로 느끼는 더위를 지수화한 것으로 다음과 같은 공식으로 계산된다.
 - 열지수 = HI = 0.5 * {T + 61.0 + [(T-68.0)*1.2] + (RH*0.094)}
 - ∘ T:기온(°C), RH:상대습도(%)
 - 지점명이 '서울','부산','제주'인 자료를 추출
 - 일자별 기온그래프: 평균기온을 수평선으로 표시
 - 일자별 열지수 그래프: 열지수 5를 수평선으로 표시
 - 일자별로 그룹핑하여 열지수가 5이하인 자료를 추출하시오.





● 국민 건강보험 대사 증후군

□ 국민건강보험 자료를 이용하여 대사 증후군을 구분하시오.



● 국민 건강보험 대사 증후군

- □ 대사증후군에 필요한 열을 추출하여 열명을 변경
 - "시도코드", "성별코드", "수축기혈압", "이완기혈압", "공복혈당", "트리글리세라이드", "HDL콜레스테롤", "허리둘레"
- □ 결측치 자료가 있는 행을 모두 삭제
- □ 대사증후군을 판별
- □ 대사증후군을 판별하는 지도학습모델을 만들고 정확도

● 국민 건강보험 BMI

- □ BMI 지수 산출
- ◘비만도 판별
- □ 지도학습 모델
 - BMI 예측
 - 비만도 예측

ルはいったまで、Body Mass Index:BMI, オトキをストー)の1 当社 Uには、ファルとは

$$BMI = \frac{\frac{7}{2} + m(kg)}{n(m)^2}$$

- · 재체를 20 미만
- · 7315 20 24
- 라세우 25 29
- · 41111 30 0145