Question1

사용한 데이터csv

q1\_korea.csv -> 2022년 전국 월평균 기온

q1\_seoul.csv -> 2022년 서울지역 월평균 기온(관악산지역 제외)

q1\_daejeon.csv -> 2022년 대전지역 월평균 기온

q1\_busan.csv -> 2022년 부산지역 월평균 기온

q1\_jeju.csv - > 2022년 제주지역 월평균 기온

파이썬 파일

q1.py

분석 결과

월평균 기온 추이 그래프

텍스트, 도표, 라인, 그래프이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

위 그래프 만으로는 특정 지역이 전국 평균 기온보다 얼마나 덥고 추운지 육안으로는 파악하기가 어려워 보인다.

그래서 추가적으로 각 지역별로 월 평균 기온차이가 얼만큼 차이나는지 막대그래프로 표현하였다.

서울지역과 전국 비교

텍스트, 스크린샷, 도표, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

서울은 전국대비 1월에는 1.4도 낮고 2월에는 1도 낮고, 3월은 같고, 4월은 1도 높고, 5월은 1.1도 높고, 6월은 0.9도 높고, 7월은 1.4도 높고, 8월은 0.4도 높고, 9월은 1.4도 높고, 10월은 0.6도 높고, 11월은 0.4도 높고, 12월은 1.4도 낮다.

위 그래프를 토대로 대체적으로 서울은 12월,1월,2월에는 전국 대비 춥고, 3월은 전국과 같으며 그외 나머지 월은 전국대비 덥다고 볼 수 있다.

대전 지역과 전국 비교

텍스트, 스크린샷, 도표, 그래프이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

대전은 전국대비 1월에는 같고 2월에는 0.2도 높고, 3월은 0.6도 높고, 4월은 1.1도 높고, 5월은 1.4도 높고, 6월은 1.7도 높고, 7월은 1.1도 높고, 8월은 0.4도 높고, 9월은 0.8도 높고, 10월은 0.3도 높고, 11월은 0.1도 낮고, 12월은 0.6도 낮다.

위 그래프를 토대로 대전은 11월, 12월은 전국 대비 춥고, 1월은 전국과 똑같으며 그외 나머지 월은 전국대비 덥다고 볼 수 있다.

부산 지역과 전국 비교

텍스트, 스크린샷, 도표, 그래프이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

부산은 전국대비 1월에는 4.8도 높고 2월에는 3.7도 높고, 3월은 2.8도 높고, 4월은 1.1도 높고, 5월은 1도 높고, 6월은 0.7도 낮고, 7월은 0.3도 높고, 8월은 1.1도 높고, 9월은 1.9도 높고, 10월은 3.6도 높고, 11월은 4.8도 높고, 12월은 4.7도 높다.

위 그래프를 토대로 부산은 6월을 제외한 나머지 월은 전국대비 더 덥다고 볼 수 있다.

제주 지역과 전국 비교

텍스트, 스크린샷, 도표, 그래프이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

제주는 전국대비 1월에는 7.1도 높고 2월에는 5.5도 높고, 3월은 3.8도 높고, 4월은 1.6도 높고, 5월은 0.9도 높고, 6월은 0.3도 높고, 7월은 1.4도 높고, 8월은 2.8도 높고, 9월은 3도 높고, 10월은 4.3도 높고, 11월은 5.9도 높고, 12월은 8.2도 높다.

제주는 모든 월이 전국 대비 덥다고 볼 수 있다.

주의사항

위 분석 결과는 2022년 월 평균 데이터를 기준으로 분석한 것이기 때문에 2022년도를 제외한 모든 해가 위와 같은 결과들을 낸다고는 볼 수 없다.