


연습문제 – 인구변동 시각화 (Q4.1)


각 지역별 인구 변동을 2013년2월, 2023년2월에 대하여 그래프로 그려보시요.

- (1) 2013년2월, 2023년2월의 지역별 데이터를 찾는다.
강의자료 참조 - [www.mois.go.kr] - [정책자료] - [통계] - [주민등록인구통계]

주민등록 인구 및 세대현황

통계표 그래프

행정구역: 전국 시·군·구 

등록구분: 전체 


조회기간: 월간 연간 2014년 03월 ~ 2014년 03월 

※ 매월 말일 작성 / 공표일시: 매월 1일 12시 이후(공표일이 주말, 공휴일인 경우에는 다음 평일에 공표)

구분: ☒ 남·여 구분 ☒ 남·여 구성비 ☒ 세대당인구

정렬순서: 행정기관코드 오름차순

 검색 초기화

● 현재화면 ● 전체시군구현황 ● 전체읍면동현황  csv 파일 다운로드  xlsx 파일 다운로드

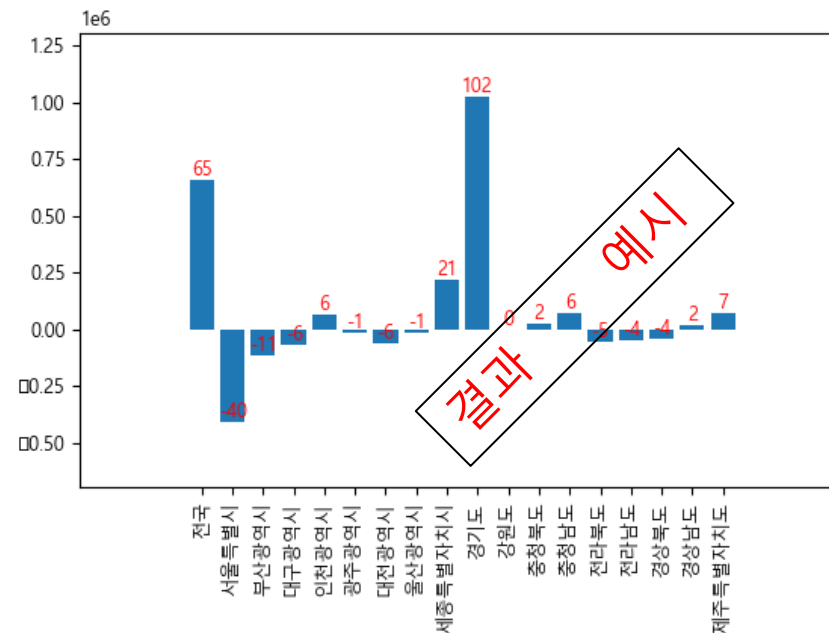
연습문제 – 인구변동 시각화 (Q4.1 계속)

(2) 데이터 처리

csv 파일에서 17개 지역별 인구수를 읽어서 인구변동수를 계산한 후 배열에 저장한다.
인구수를 처리할 때 콤마(,)를 빼고 숫자로 계산한다. (replace 함수 사용)

(3) bar 차트를 그린다.(참고: <https://python-graph-gallery.com/1-basic-barplot/>)

```
import matplotlib.pyplot as plt  
plt.bar( )  
plt.savefig( )
```



연습문제 : 인구변동 시각화 - pandas (Q4.2)

각 지역별 인구 변동을 2013년2월, 2023년2월에 대하여 그래프로 그려보시요.
즉 Q4.1 문제를 pandas 로 읽어서 처리해본다

[방법]

- (1) 필요한 파일을 받아온다.
- (2) pandas 를 이용하여 데이터를 처리한다

