

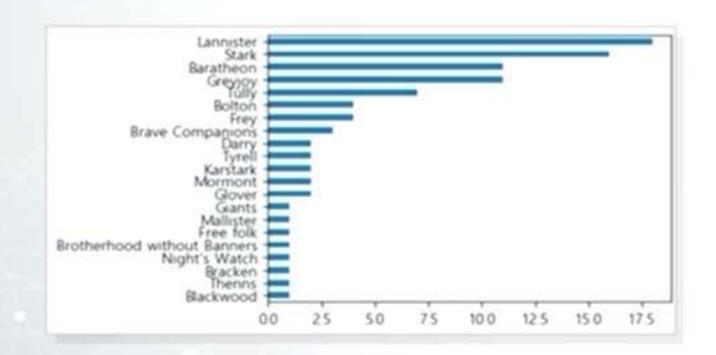
10주차 3차시

왕좌의 게임 데이터 분석 [2]



데이터 시각화

1/왕좌의 게임 데이터 분석 [3] - 가문별 전쟁 참여 횟수 분석 및 시각화

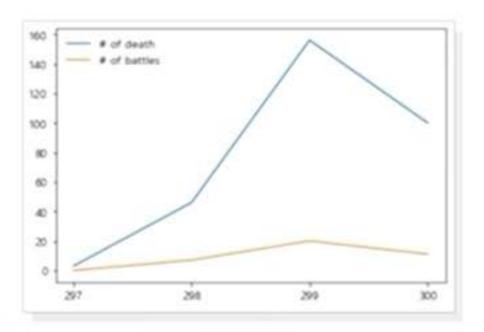


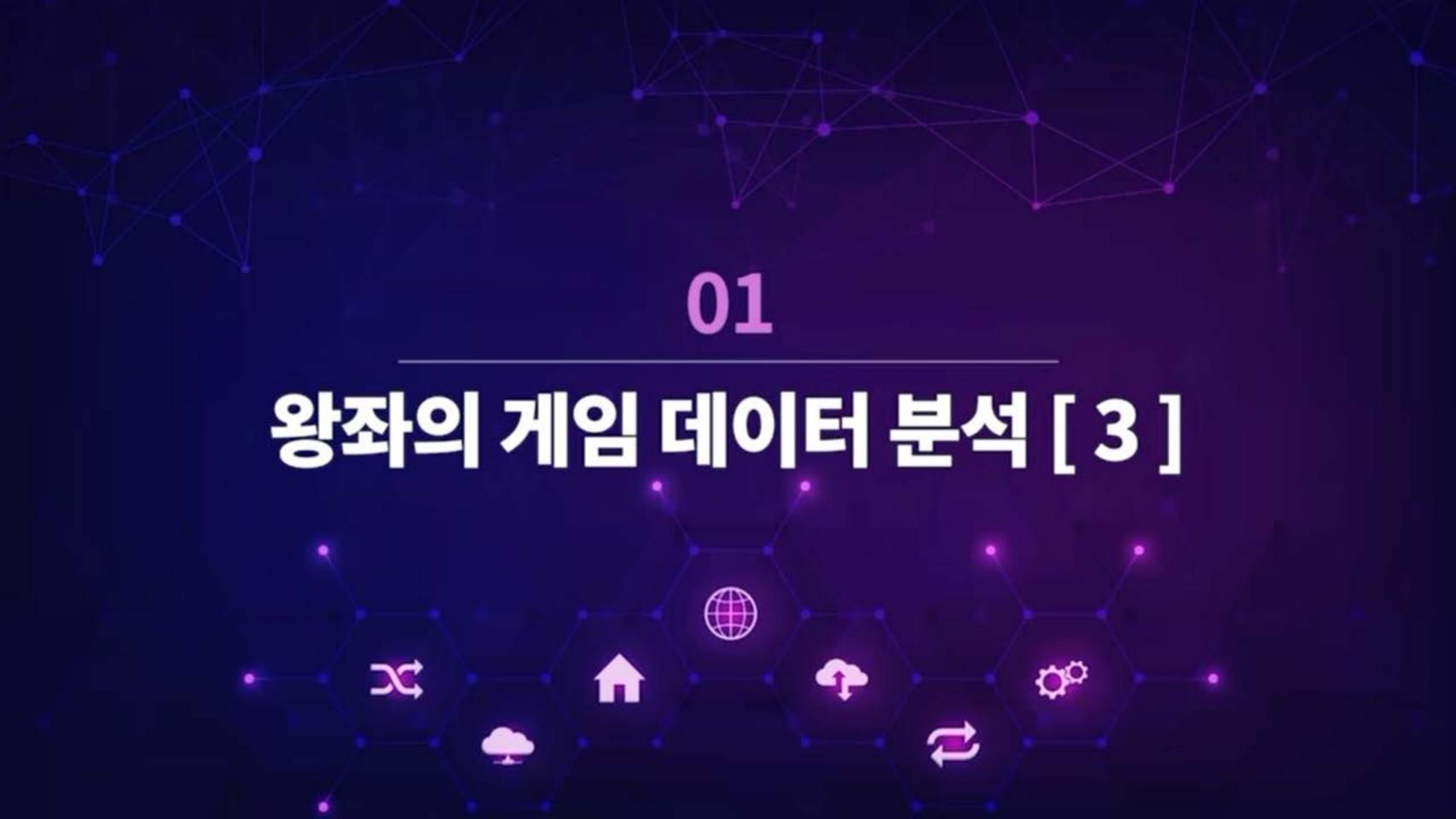


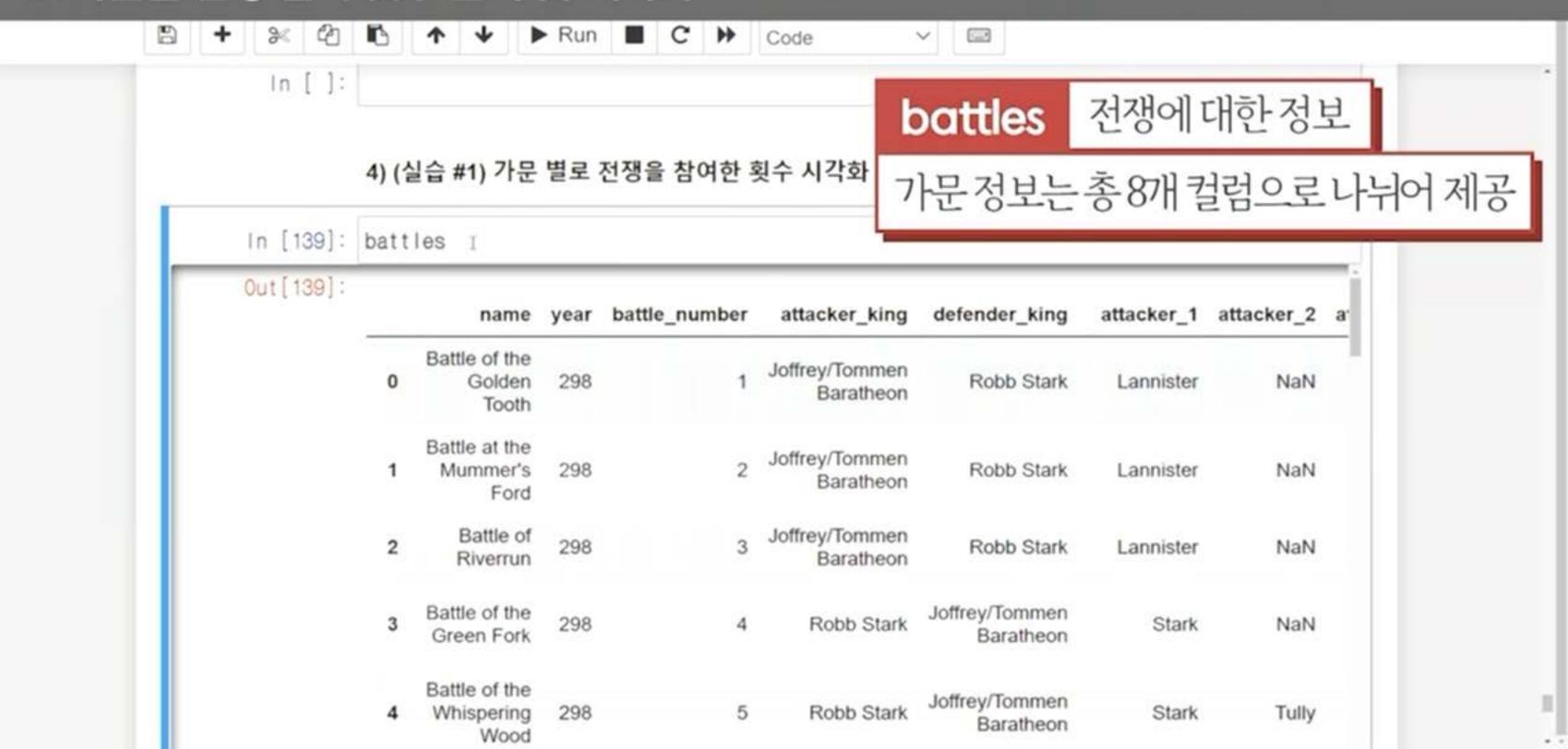
데이터 시각화

- 2/ 왕좌의 게임 데이터 분석 [4]
 - 연도별 전쟁 횟수와 사망자 수 비교

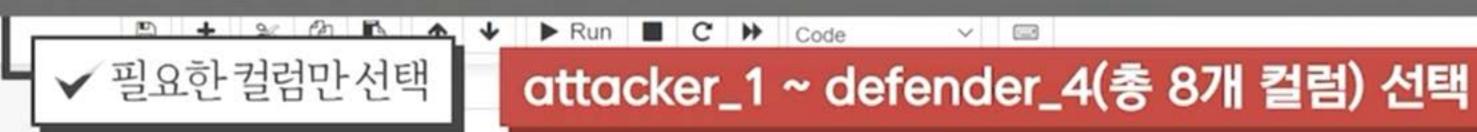
분석 및 시각화







◎ 가문별 전쟁 참여 횟수 분석 및 시각화



4) (실습 #1) 가문 별로 전쟁을 참여한 횟수 시각화



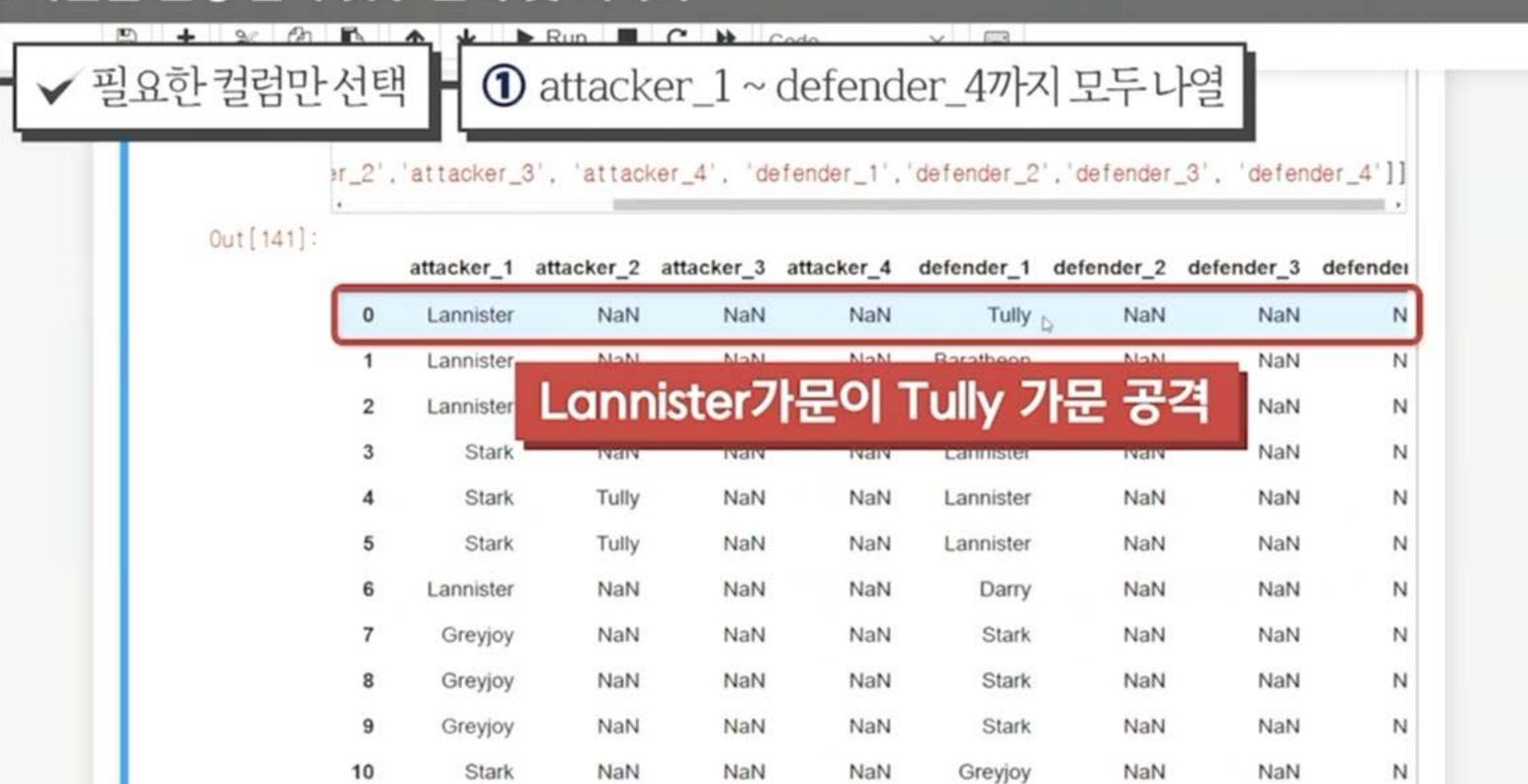
◎ 가문별 전쟁 참여 횟수 분석 및 시각화



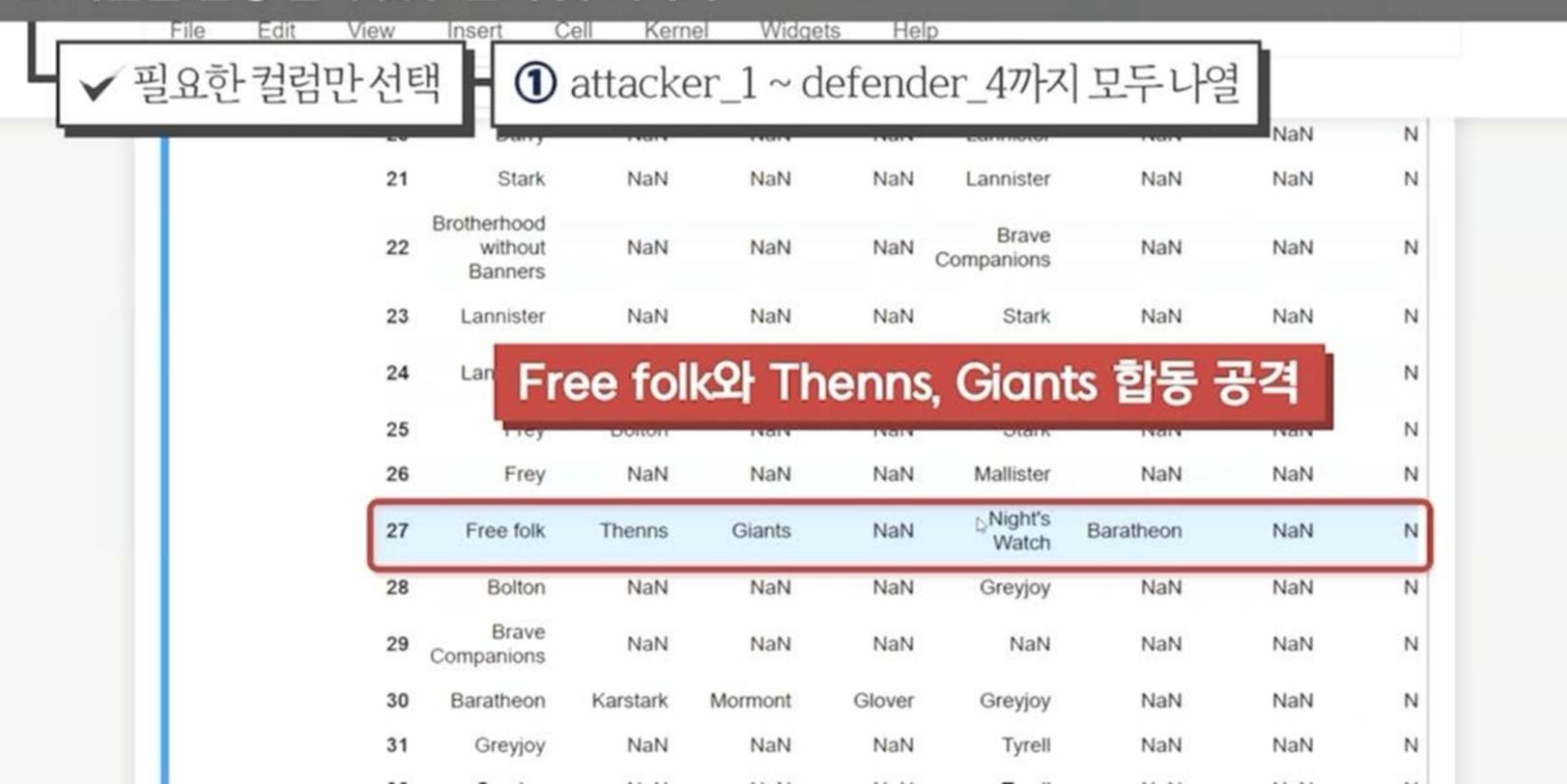
NaN

Lannister

NaN

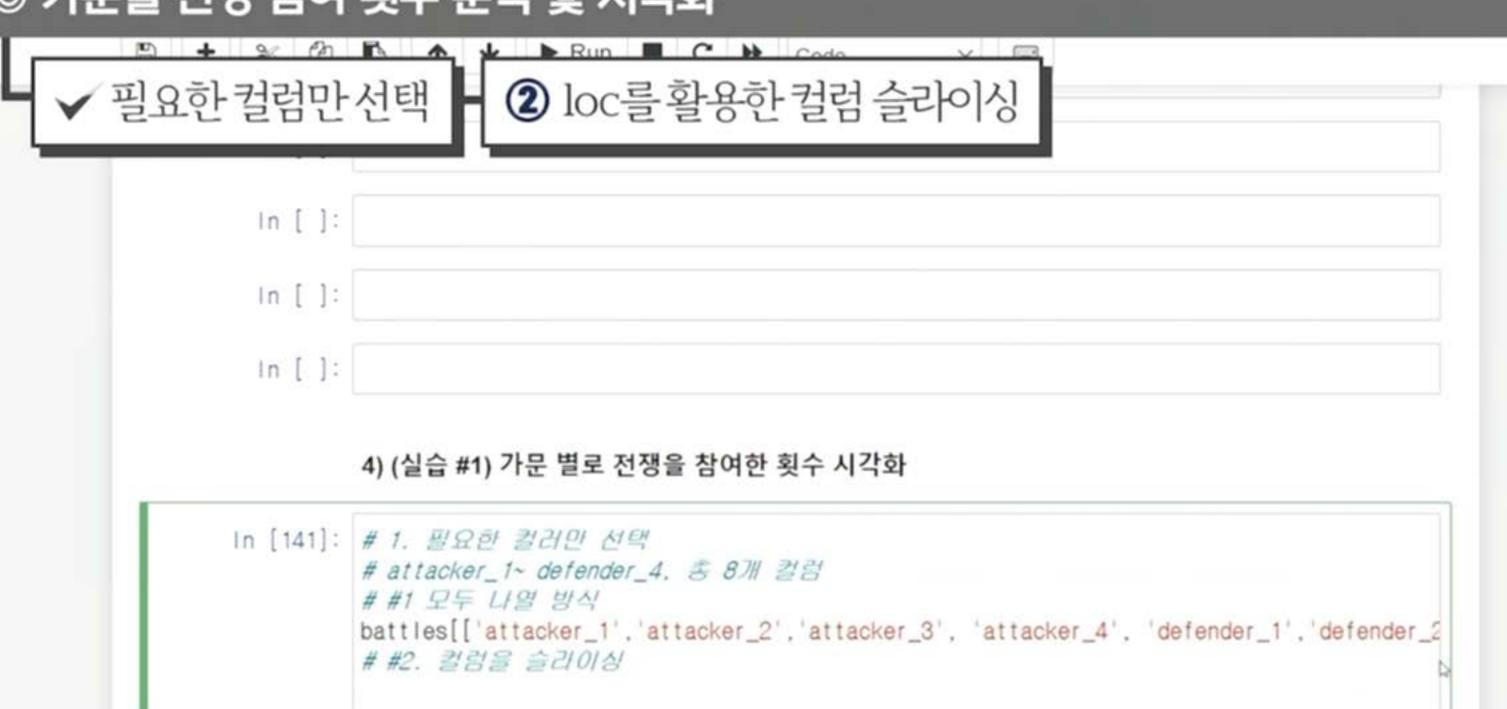








◎ 가문별 전쟁 참여 횟수 분석 및 시각화



8개 컬럼이 연속되어 있으므로, 컬럼명을 슬라이싱하여 얻을 수 있습니다.

◎ 가문별 전쟁 참여 횟수 분석 및 시각화

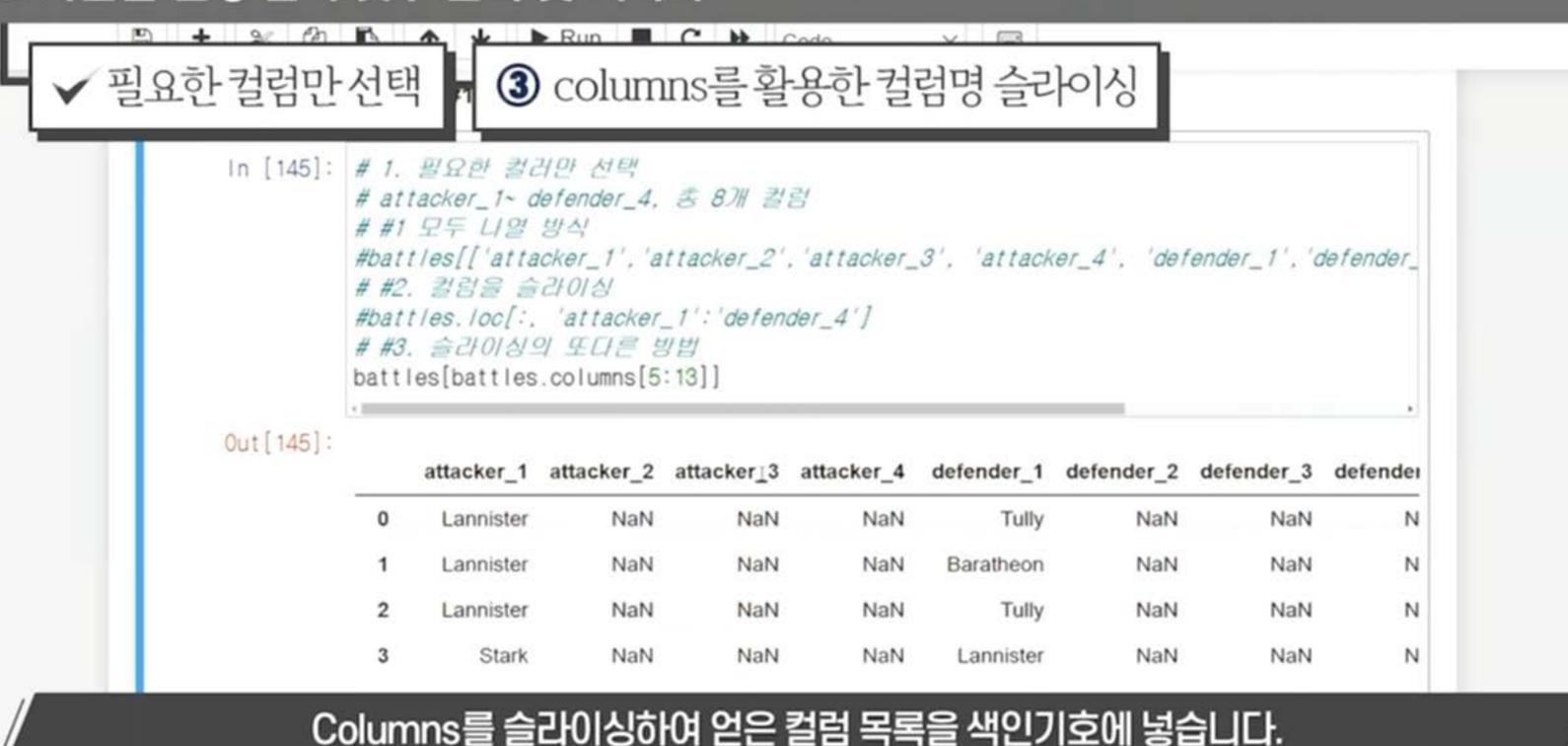


4) (실습 #1) 가문 별로 전쟁을 참여한 횟수 시각화

```
In [142]: # 1. 필요한 컬러만 선택
          # attacker_1~ defender_4, 총 8개 칼럼
          # #1 모두 나열 방식
          battles[['attacker_1', 'attacker_2', 'attacker_3', 'attacker_4', 'defender_1', 'defender_2
          # #2. 컬럼을 슬라이상
          battles.loc[:, 'attacker_1':'defender_4']
                                                        battles.loc[]
                                                                                 컬럼 슬라이싱
Out[142]:
               attacker_1 attacker_2 attacker_3 attacker_4 defender_1 defender_2 defender_3 defender
                                                             Tully
                 Lannister
                              NaN
                                        NaN
                                                  NaN
                                                                        NaN
                                                                                   NaN
                                                                                             N
                              NaN
                                        NaN
                                                  NaN
                                                         Baratheon
                                                                        NaN
                                                                                   NaN
                 Lannister
                                                                                             Ν
                 Lannister
                              NaN
                                        NaN
                                                  NaN
                                                             Tully
                                                                        NaN
                                                                                   NaN
                                                                                              Ν
                    Stark
                              NaN
                                        NaN
                                                  NaN
                                                          Lannister
                                                                                   NaN
                                                                        NaN
                                                                                             Ν
                    Stark
                              Tully
                                        NaN
                                                  NaN
                                                          Lannister
                                                                        NaN
                                                                                   NaN
                                                                                             Ν
                    Stark
                              Tully
                                        NaN
                                                  NaN
                                                                        NaN
                                                                                   NaN
                                                                                              N
                                                          Lannister
```



◎ 가문별 전쟁 참여 횟수 분석 및 시각화



NaN

NaN

Darry

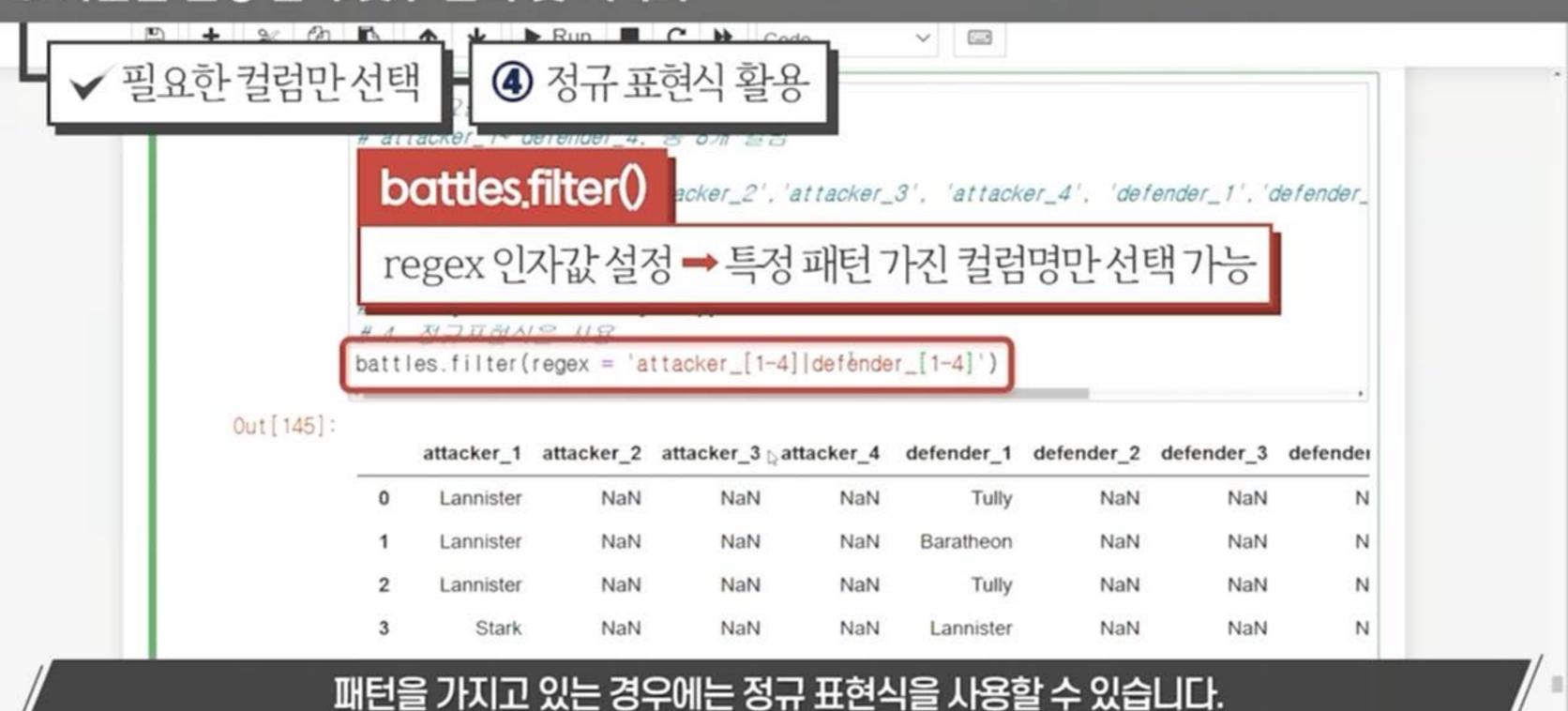
NaN

NaN

NaN

Lannister

◎ 가문별 전쟁 참여 횟수 분석 및 시각화



NaN

NaN

Lannister

NaN

Darry

NaN

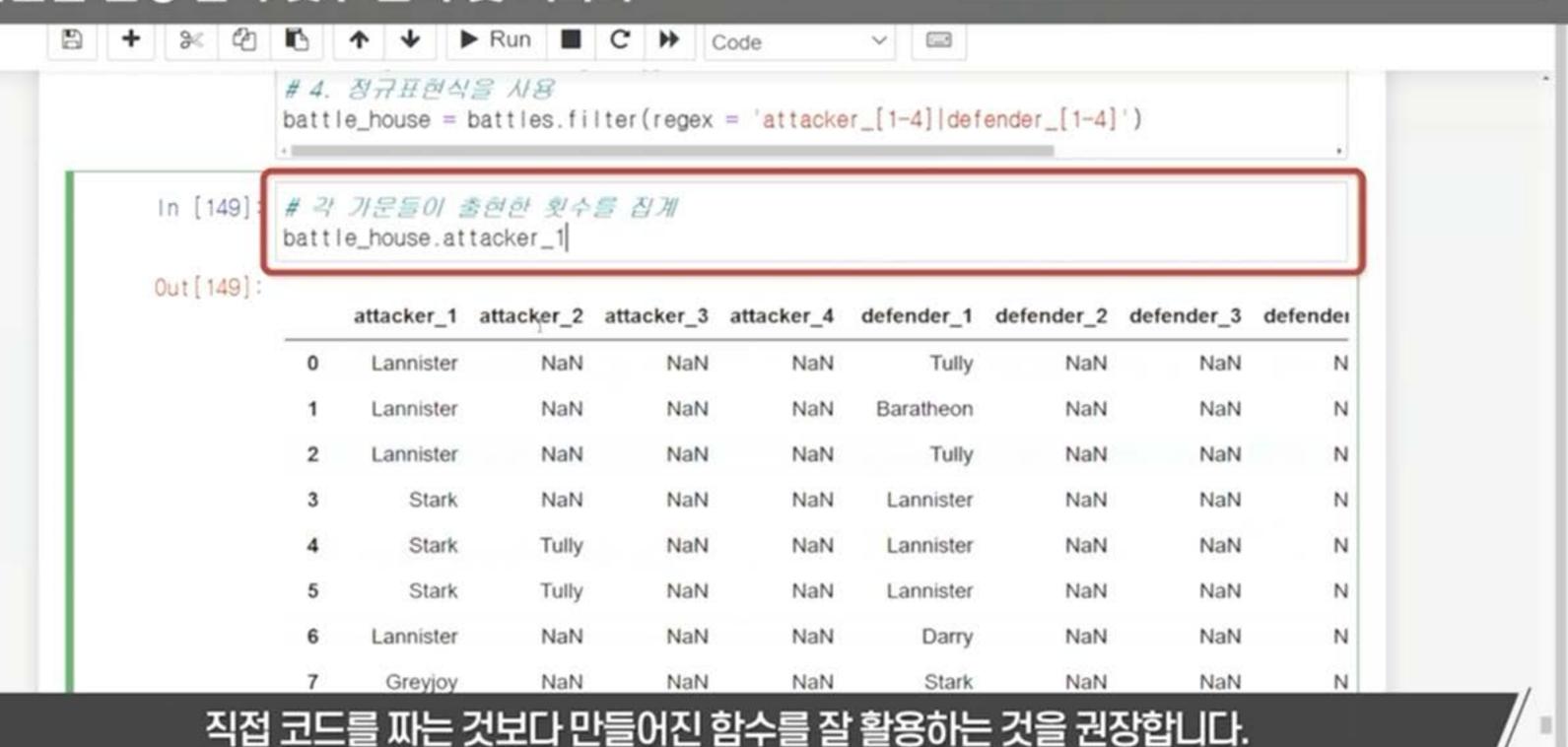
NaN

✔ 각가문들이 출현한 횟수집계

NaN

NaN

◎ 가문별 전쟁 참여 횟수 분석 및 시각화



NaN

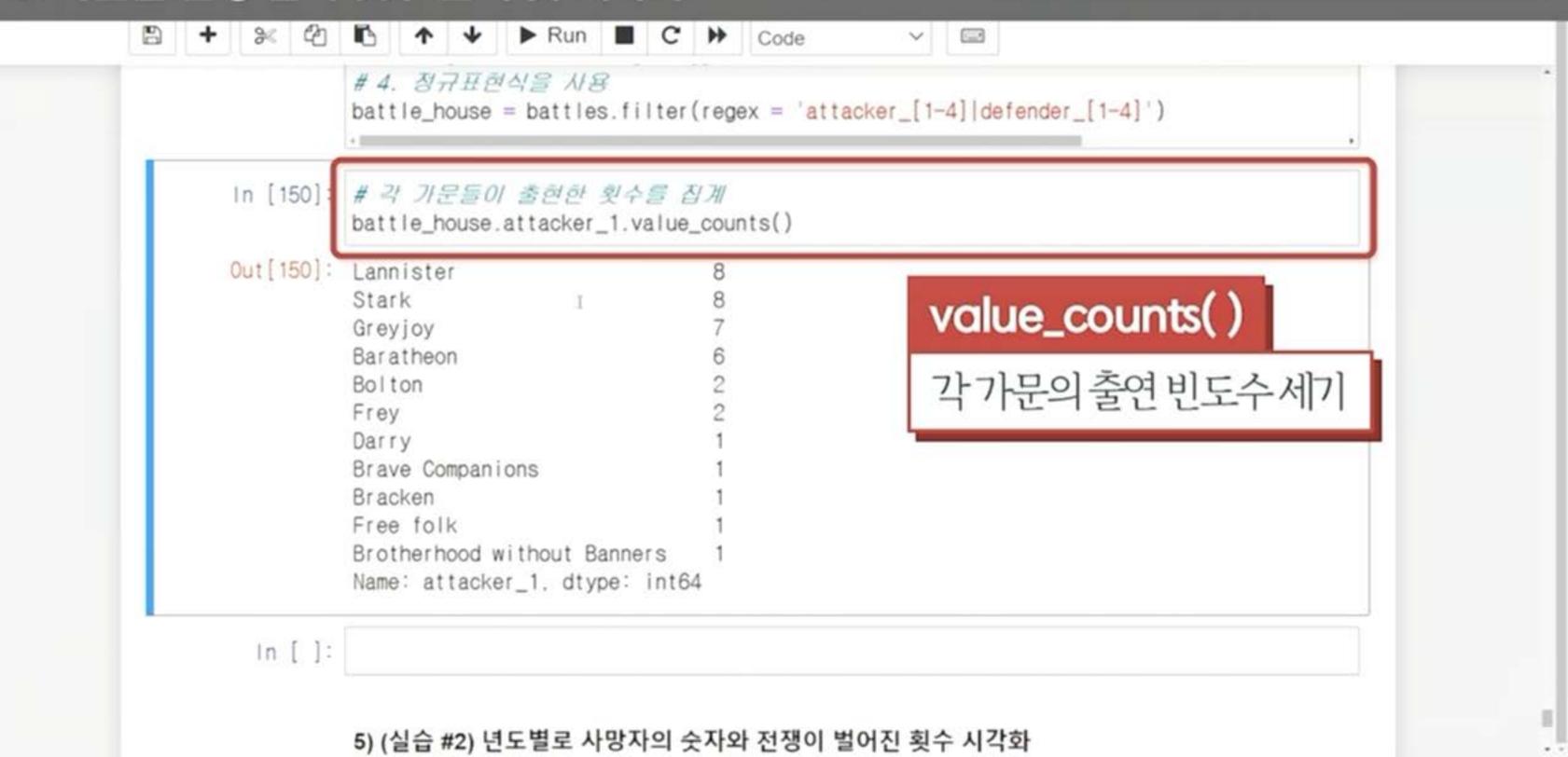
Stark

NaN

NaN

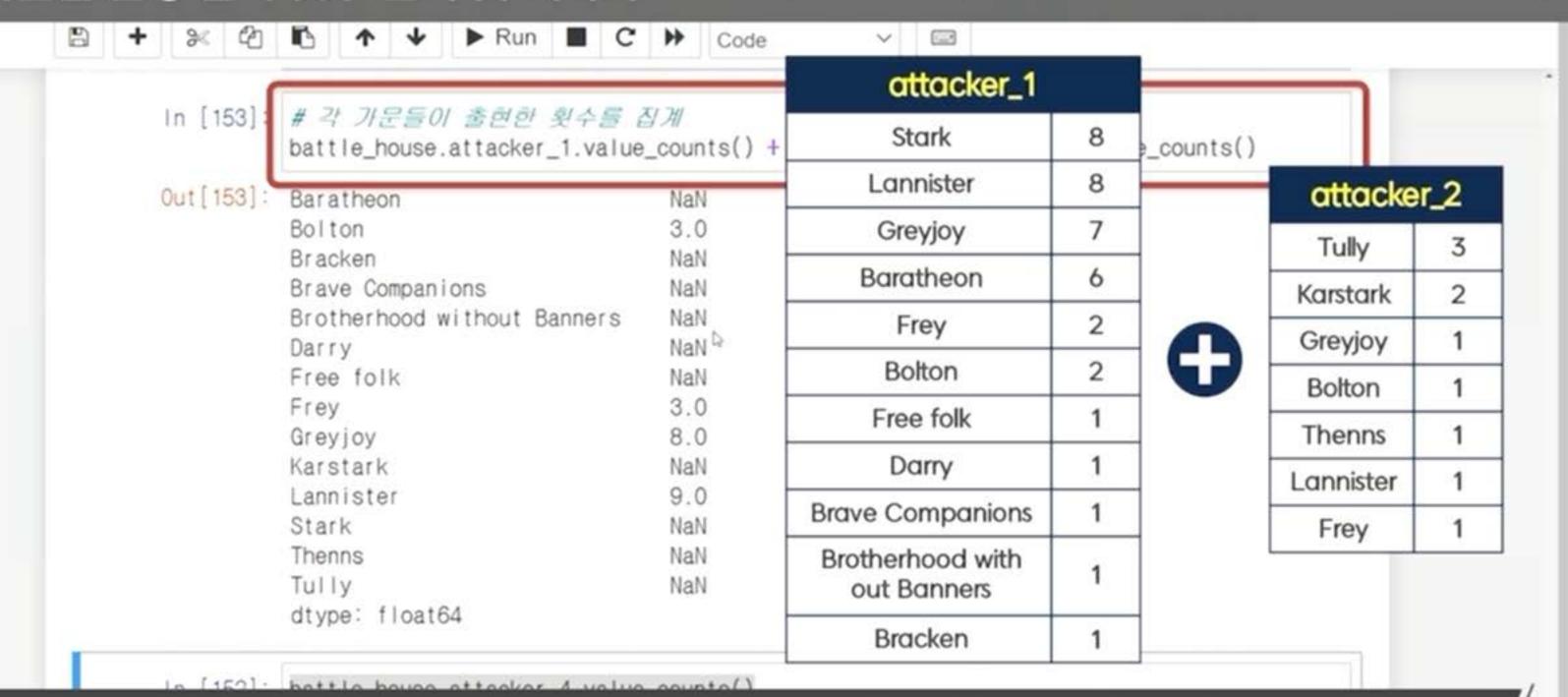
Greyjoy

✔ 각가문들이 출현한 횟수집계



✔ 각가문들이 출현한 횟수집계

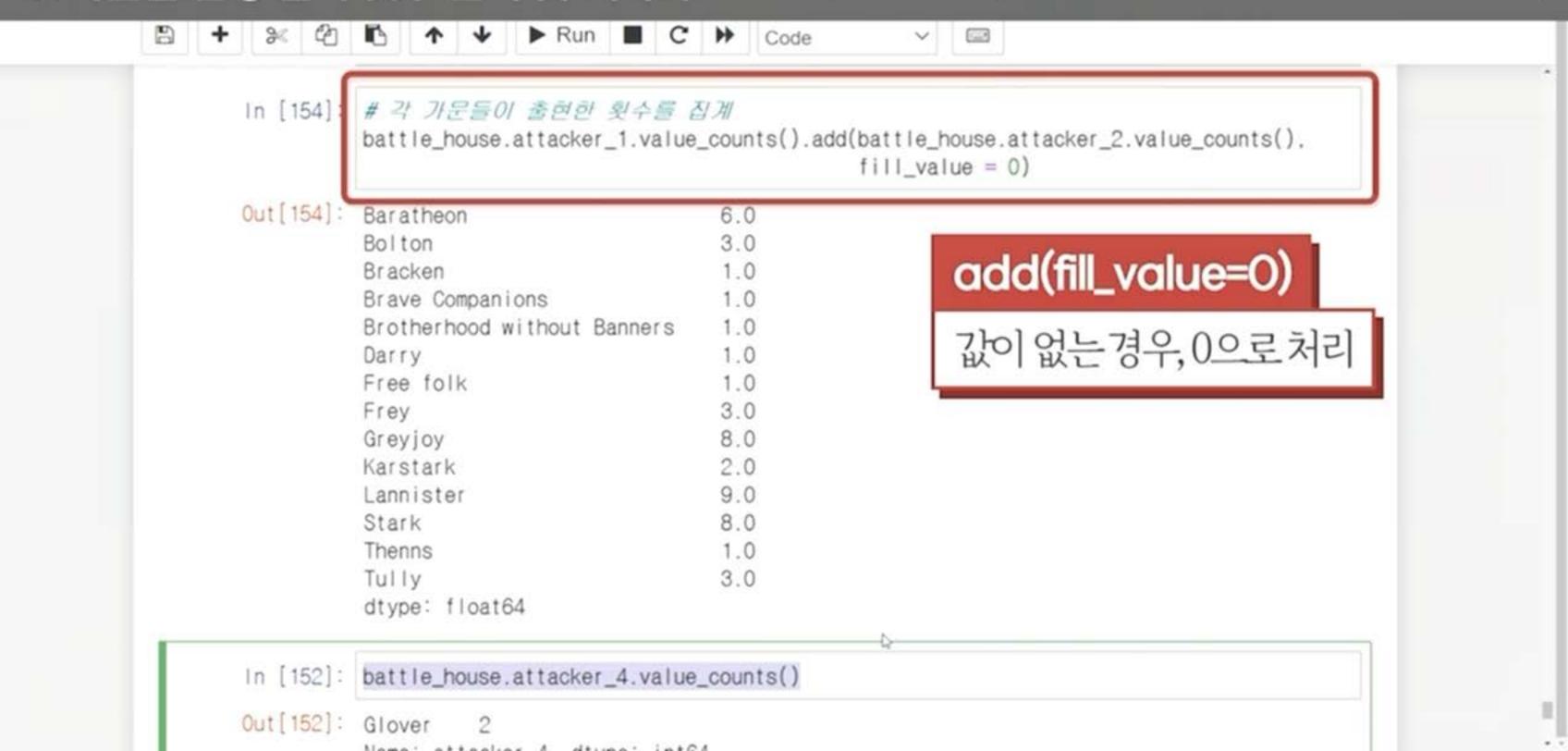
◎ 가문별 전쟁 참여 횟수 분석 및 시각화



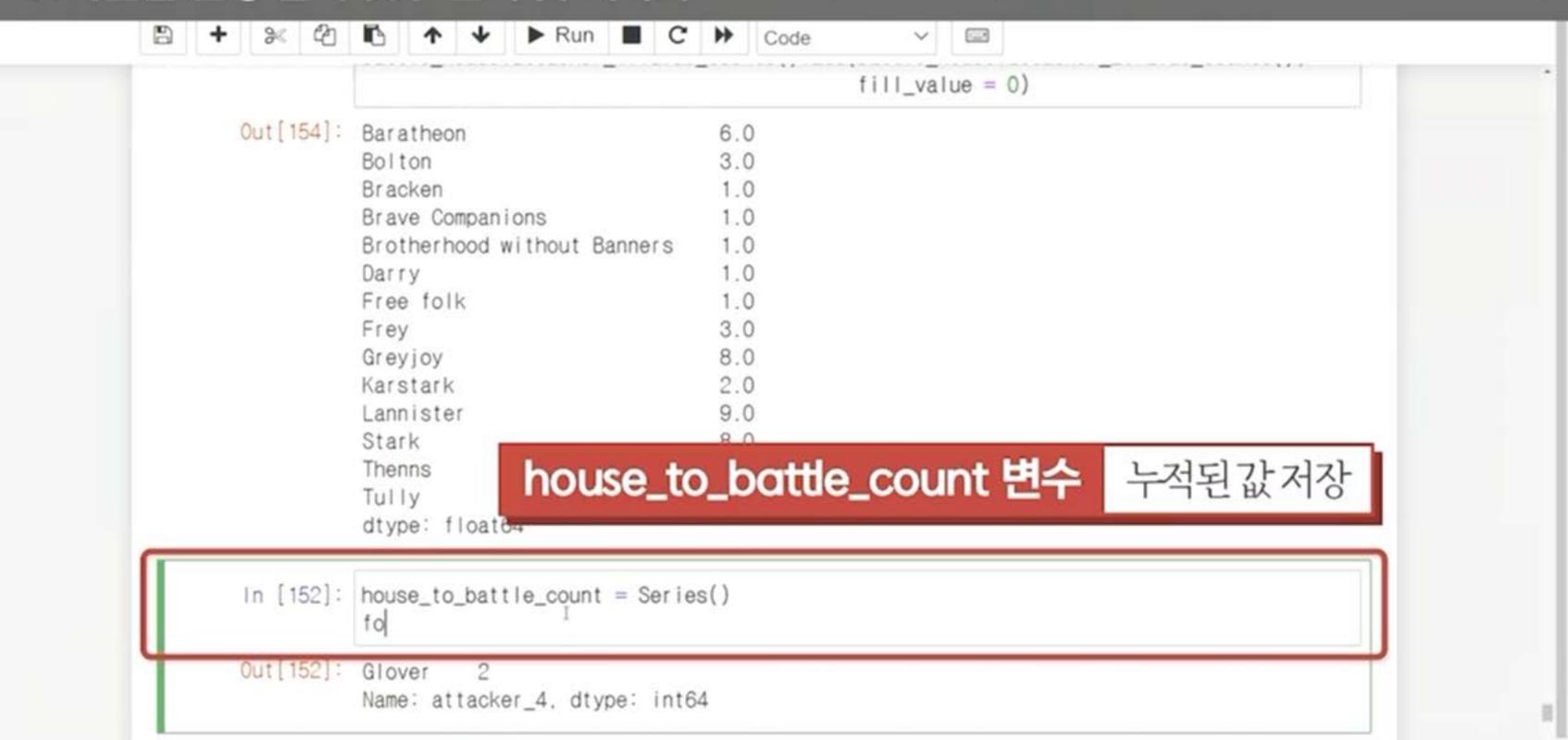
같은 인덱스 라벨끼리 더해지면서 둘 중 하나라도 없으면 NaN값으로 표시됩니다.

Name: attacker_4, dtype: int64

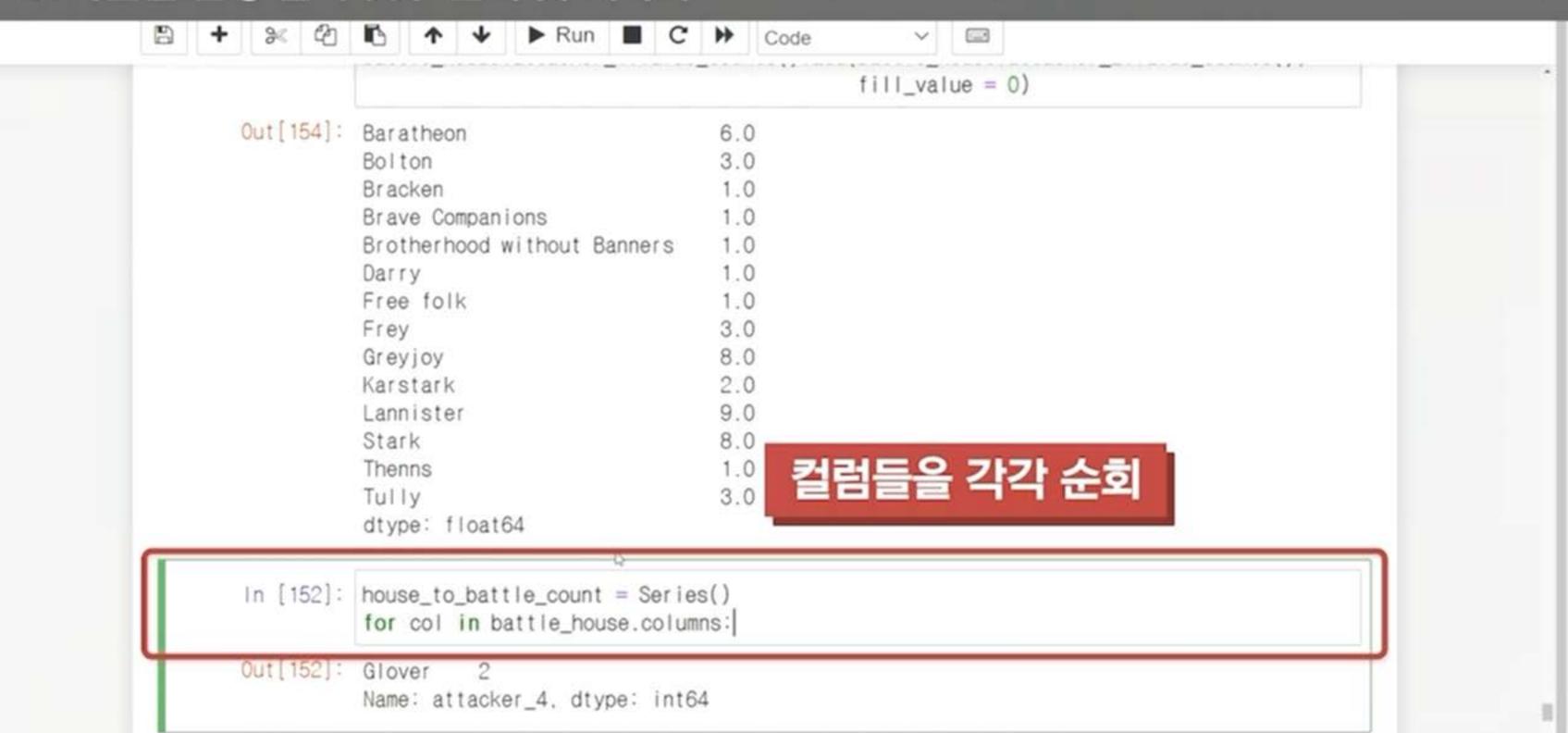
✔ 각가문들이 출현한 횟수집계



✔ 각가문들이 출현한 횟수집계

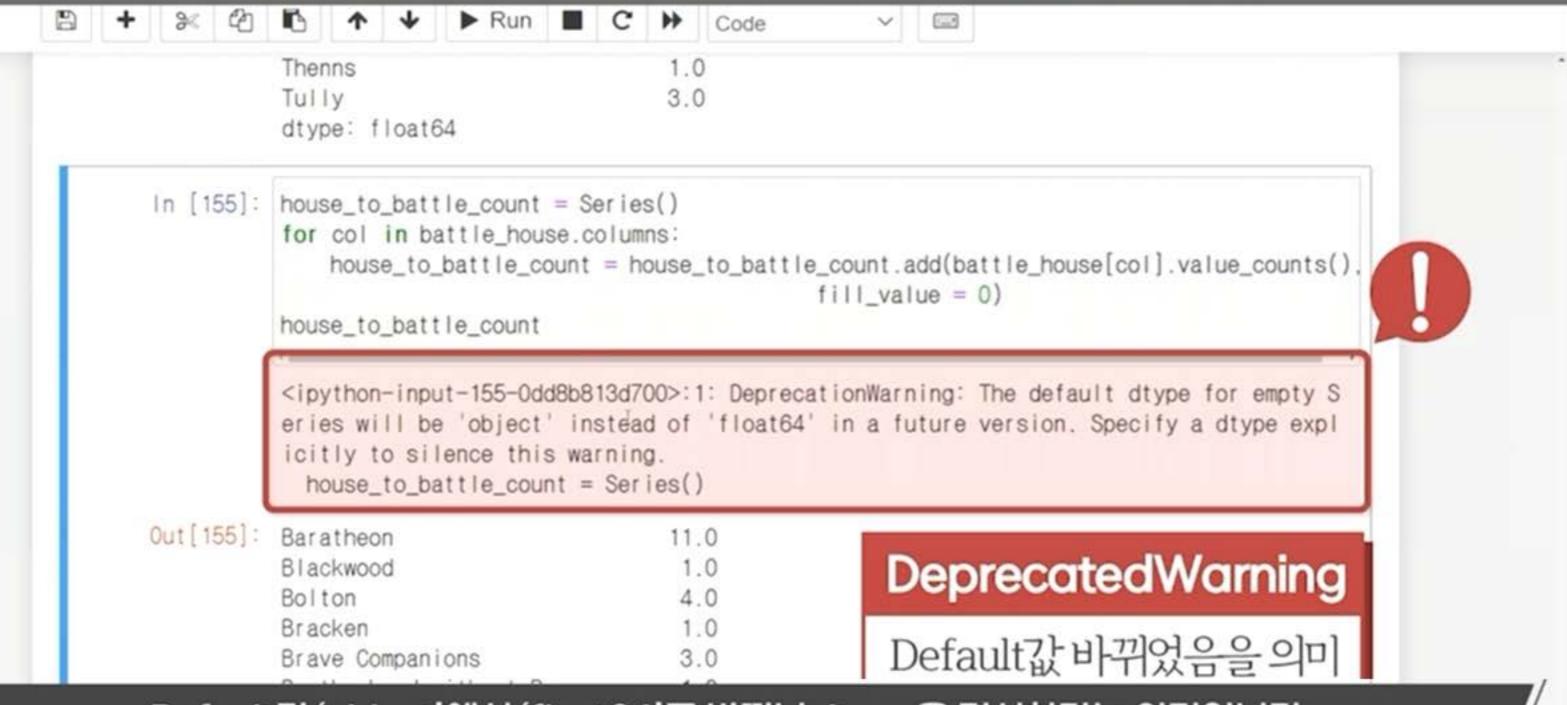


✔ 각가문들이 출현한 횟수집계



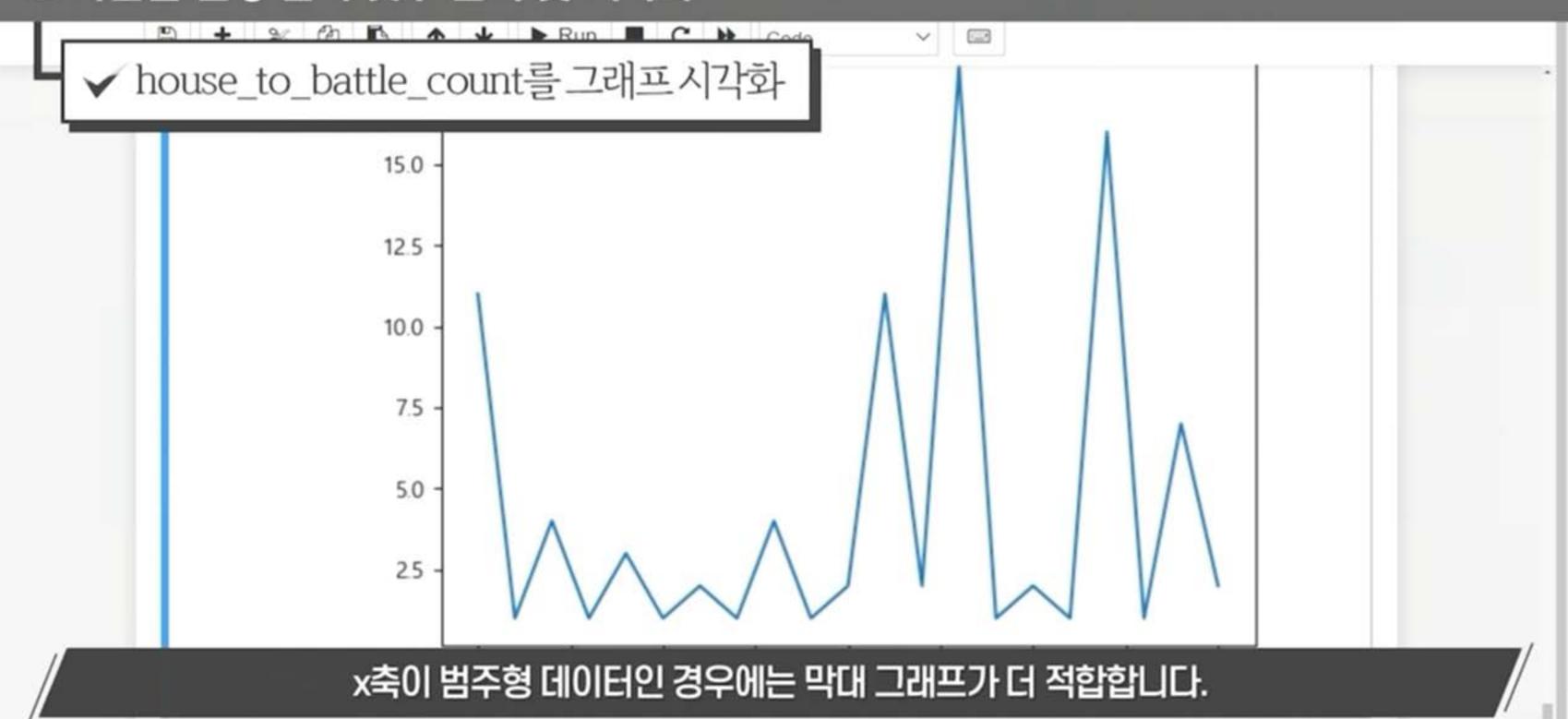
✔ 각가문들이 출현한 횟수집계

◎ 가문별 전쟁 참여 횟수 분석 및 시각화

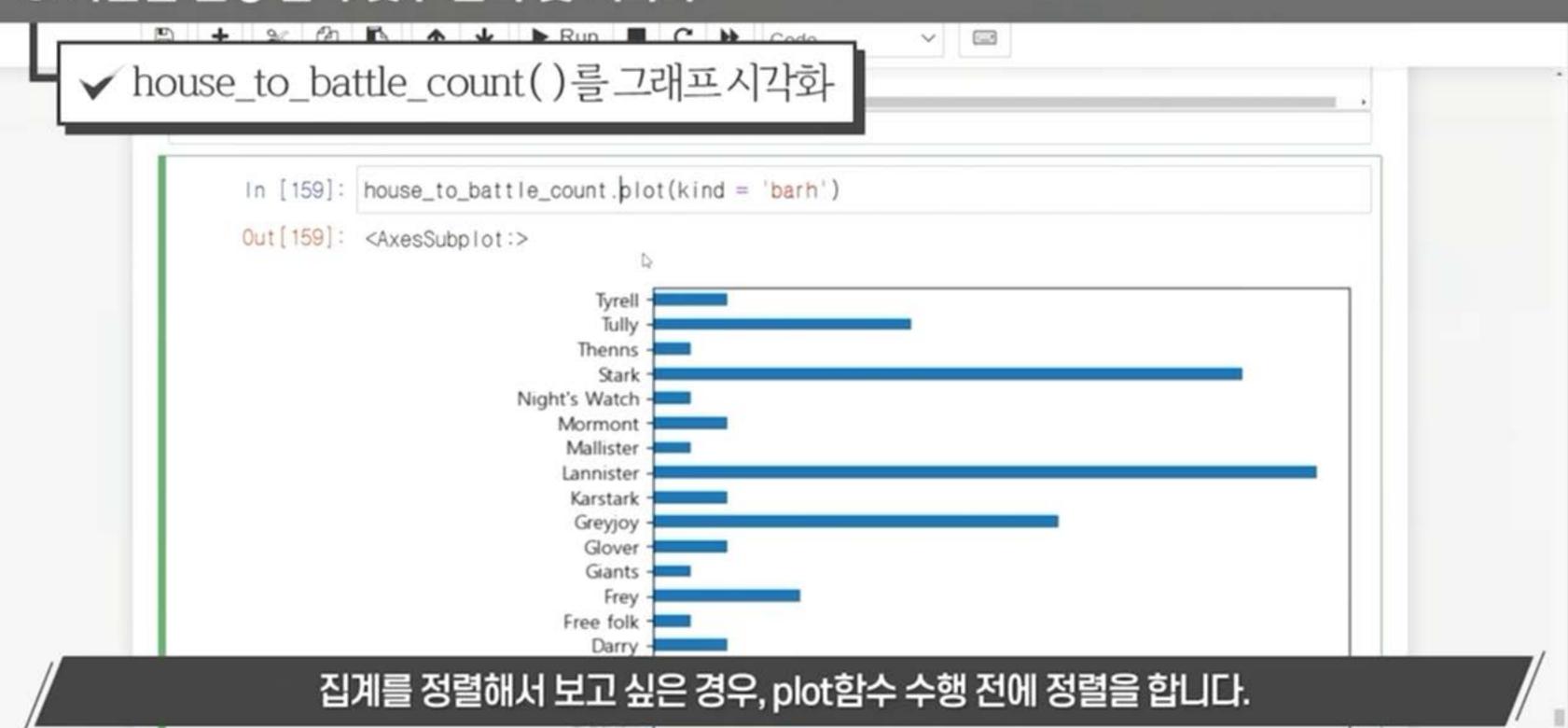


Default가 'object'에서 'float64'로 바뀌니 dtype을 명시하라는 의미입니다.

Frey 4.0



◎ 가문별 전쟁 참여 횟수 분석 및 시각화

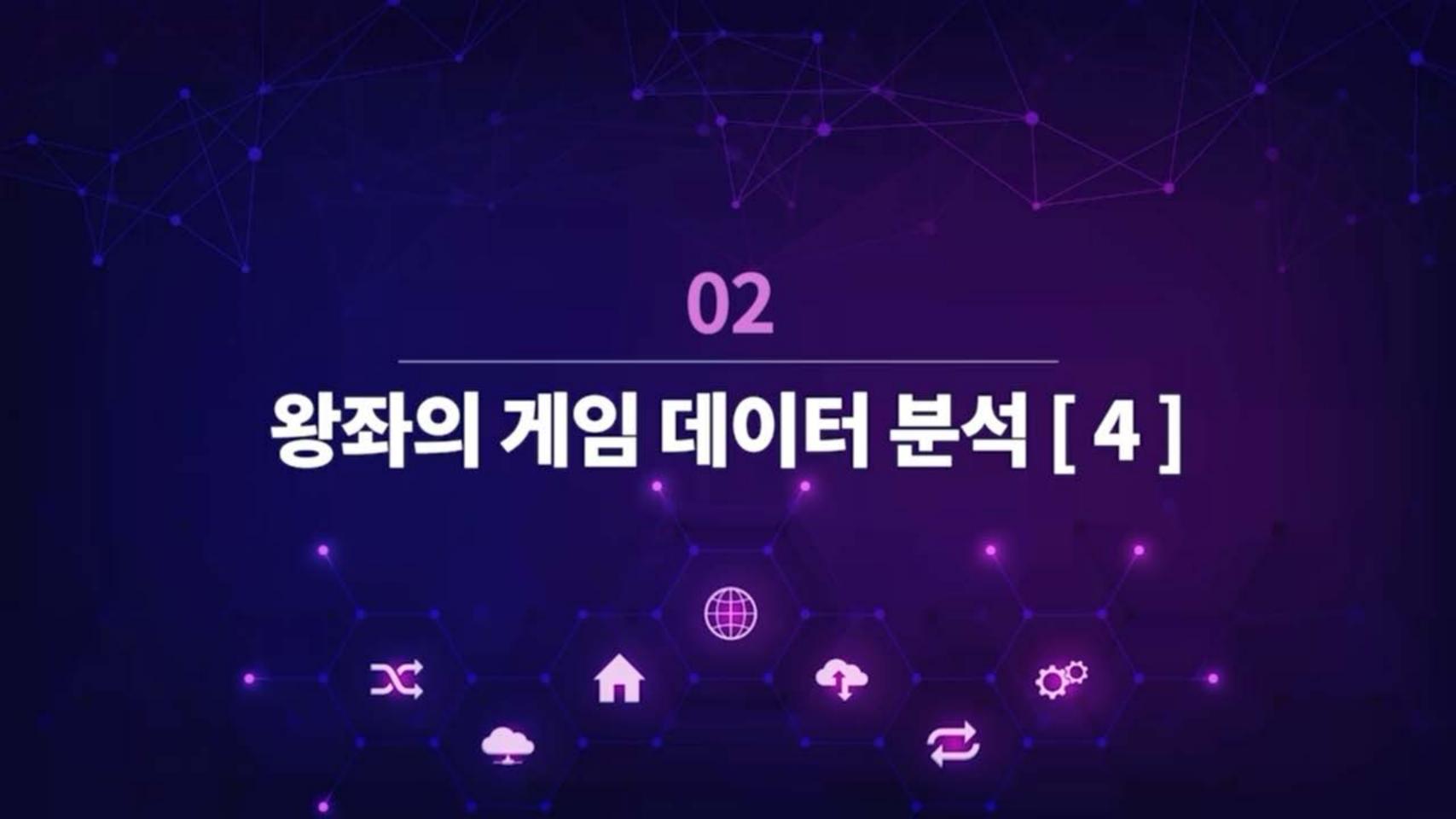


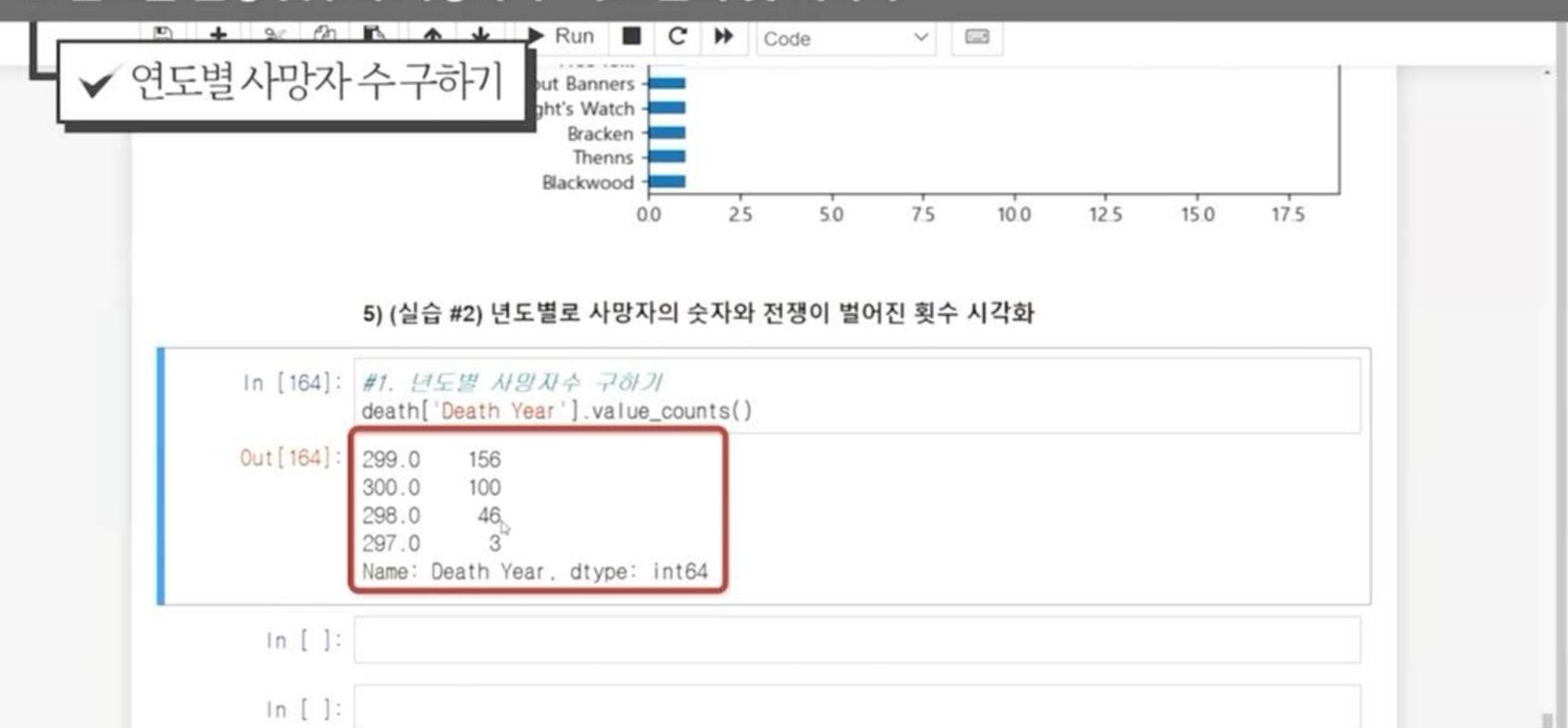
Bolton

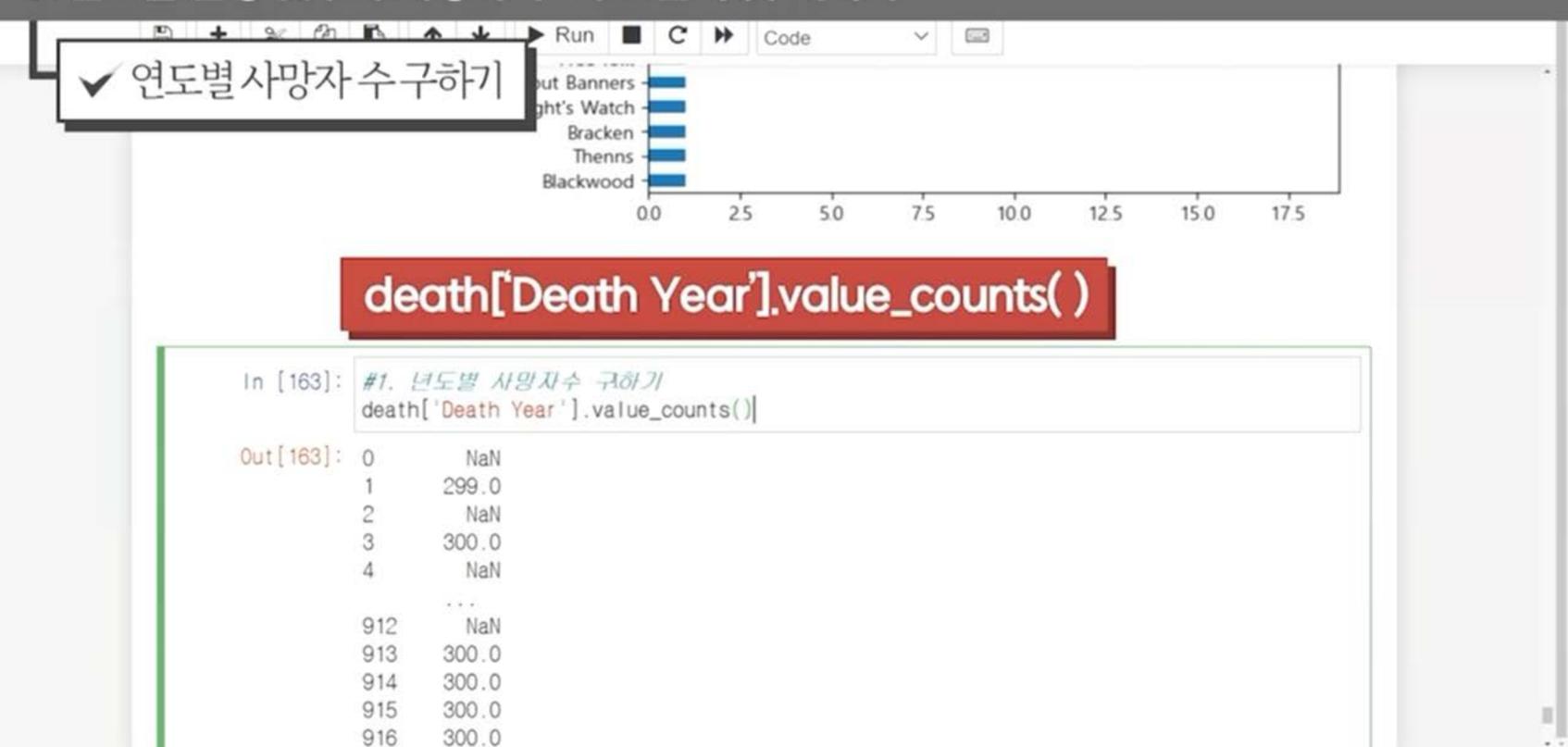
◎ 가문별 전쟁 참여 횟수 분석 및 시각화

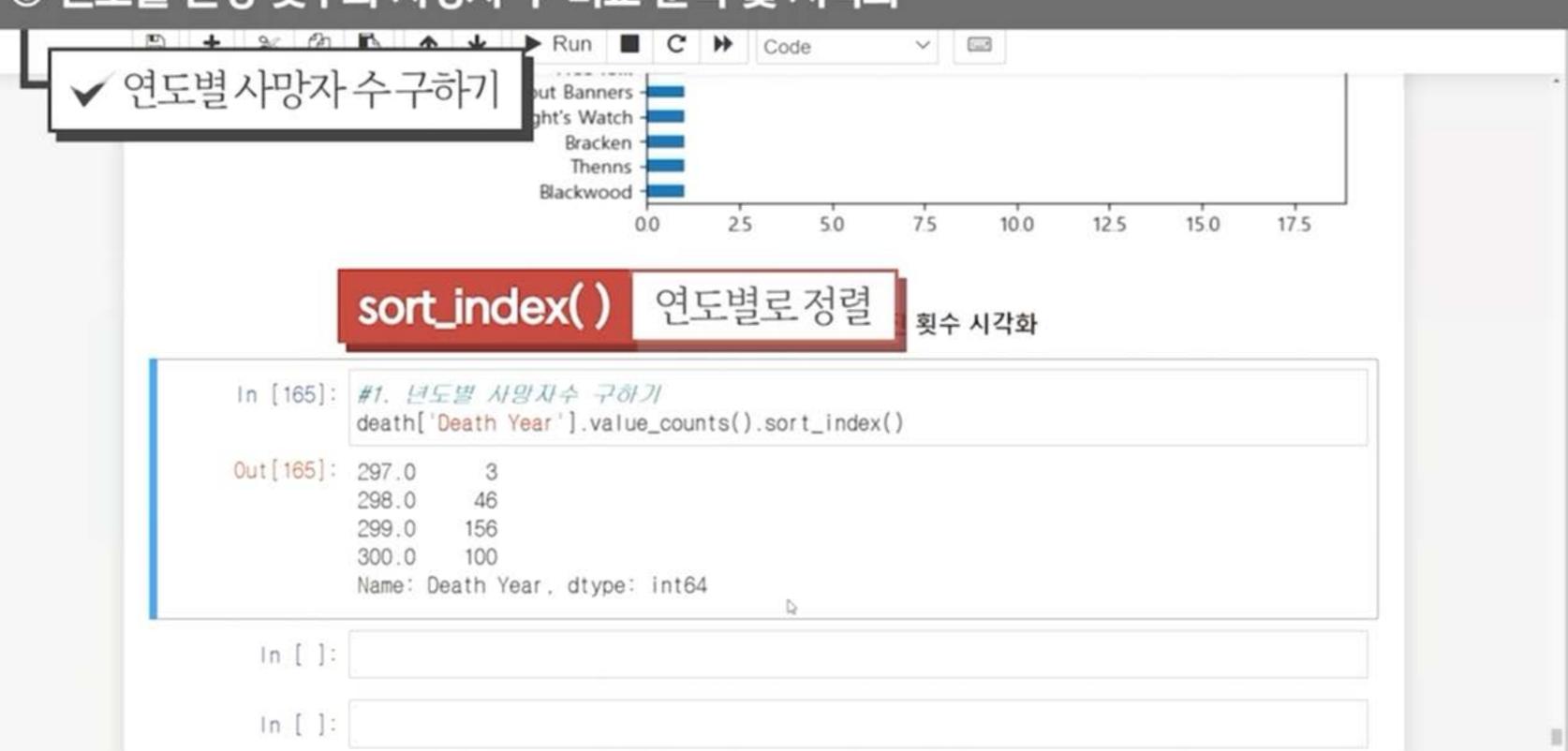


집계를 정렬해서 보고 싶은 경우, plot함수 수행 전에 정렬을 합니다.











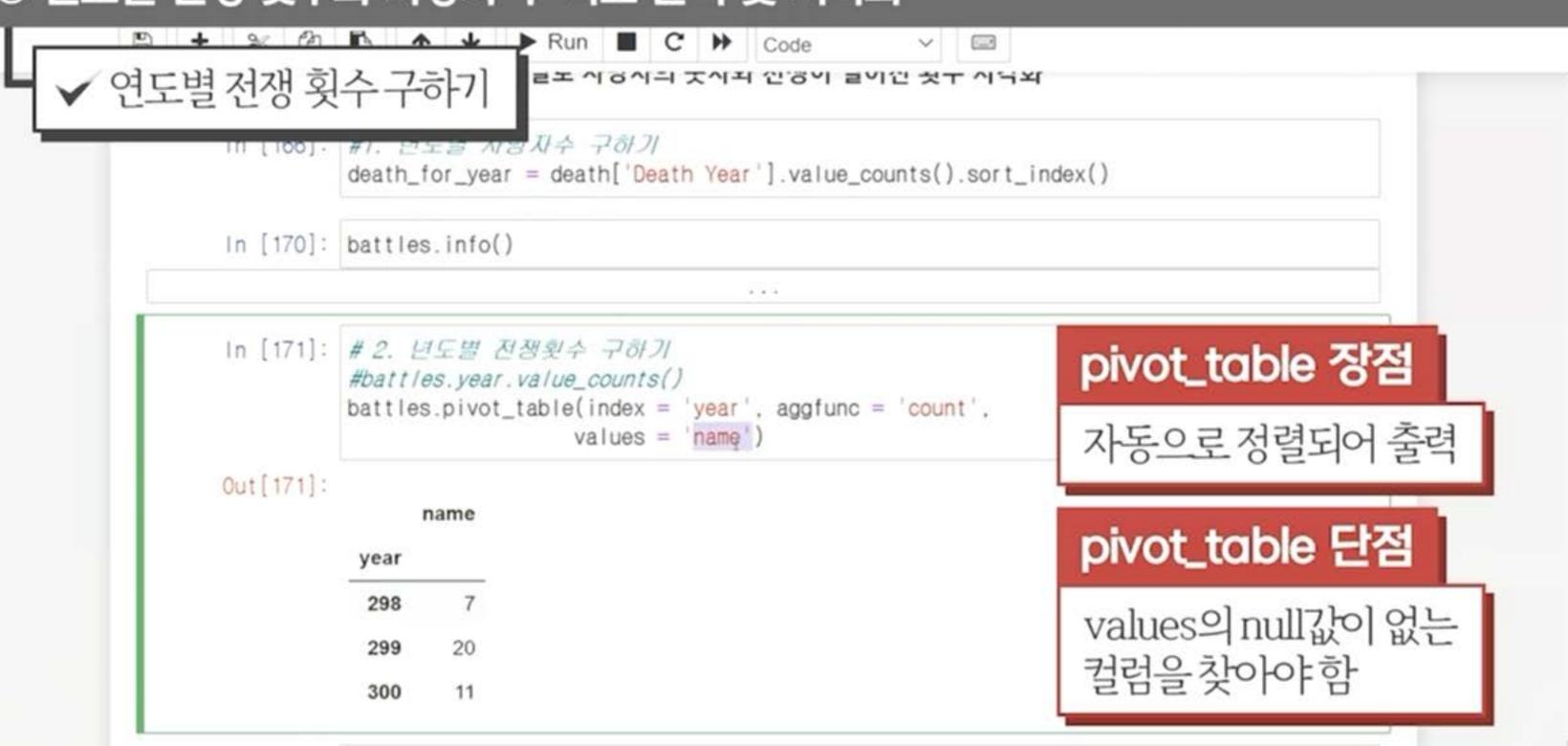
◎ 연도별 전쟁 횟수와 사망자 수 비교 분석 및 시각화



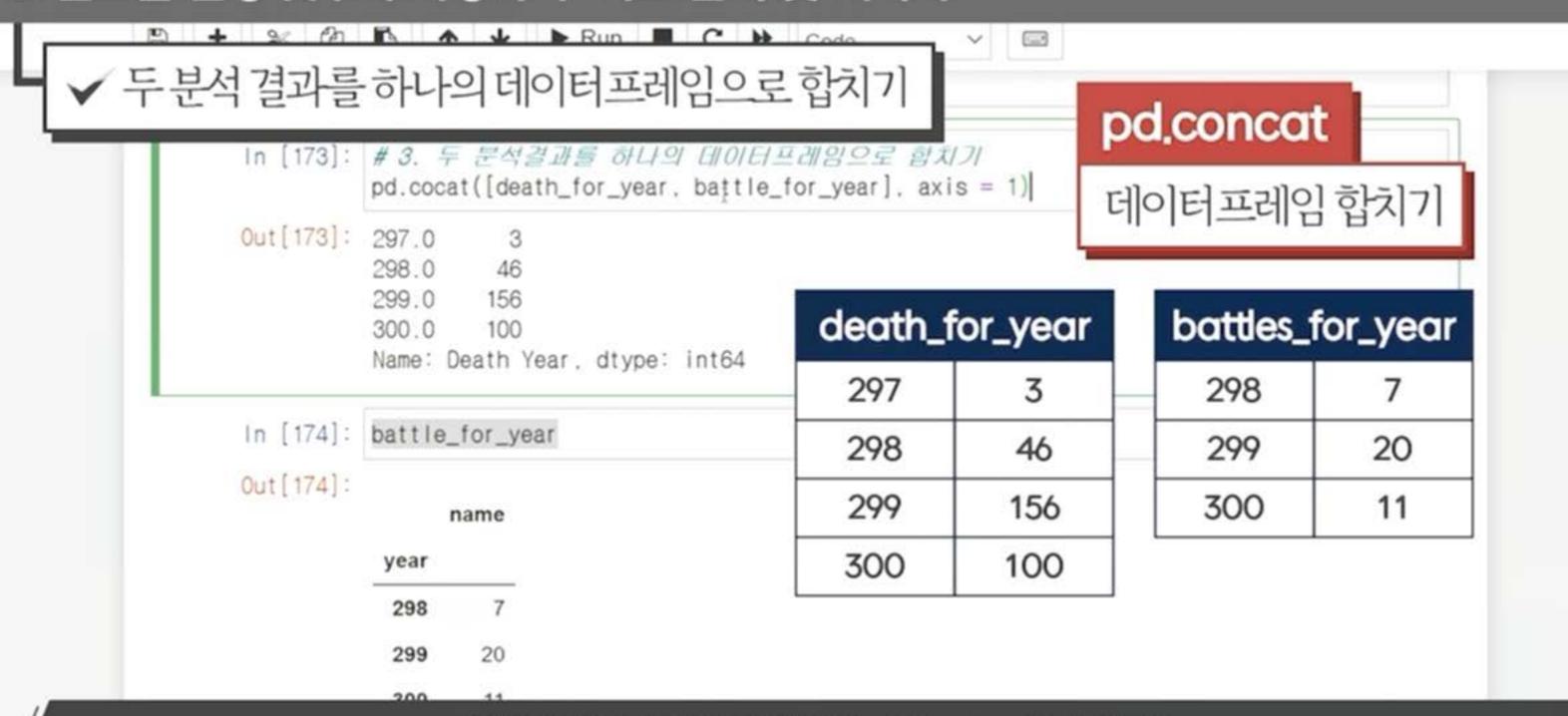
aggfunc을 적용할 values는 null값이 없는 컬럼으로 선택합니다.

In []:

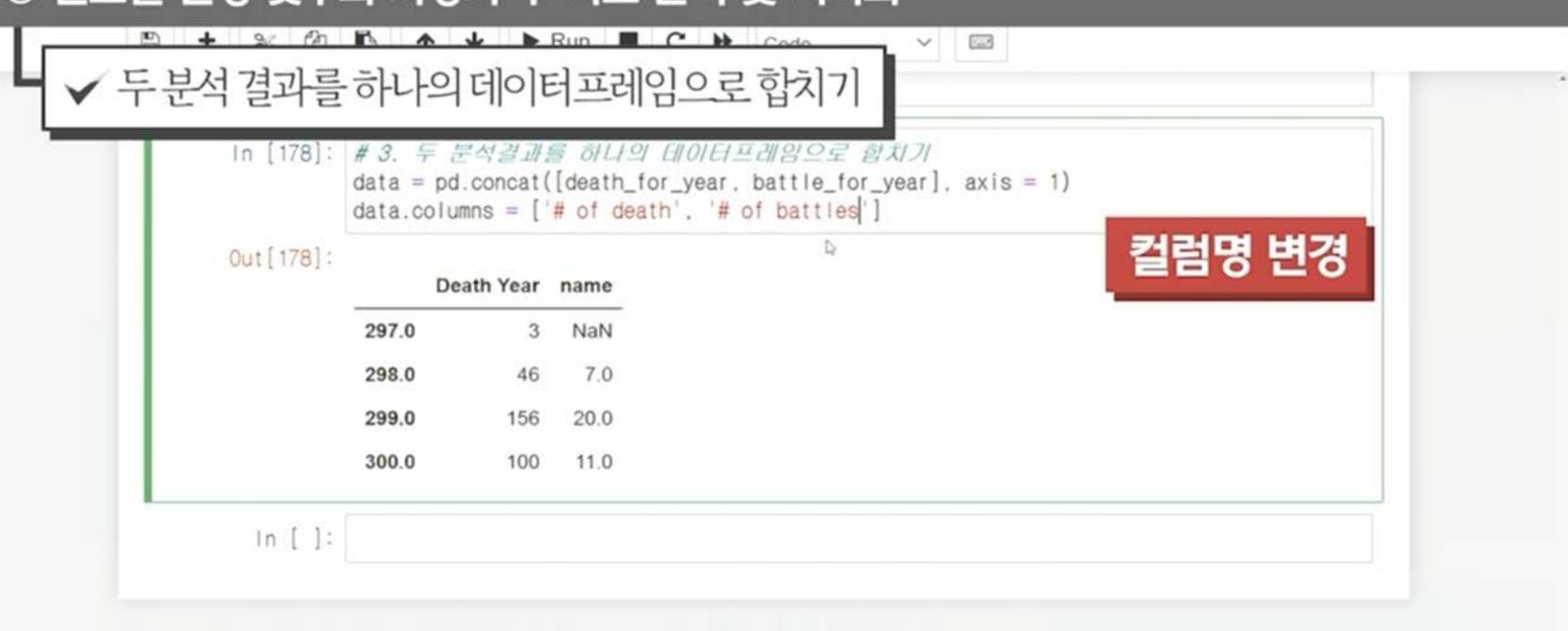
In []:

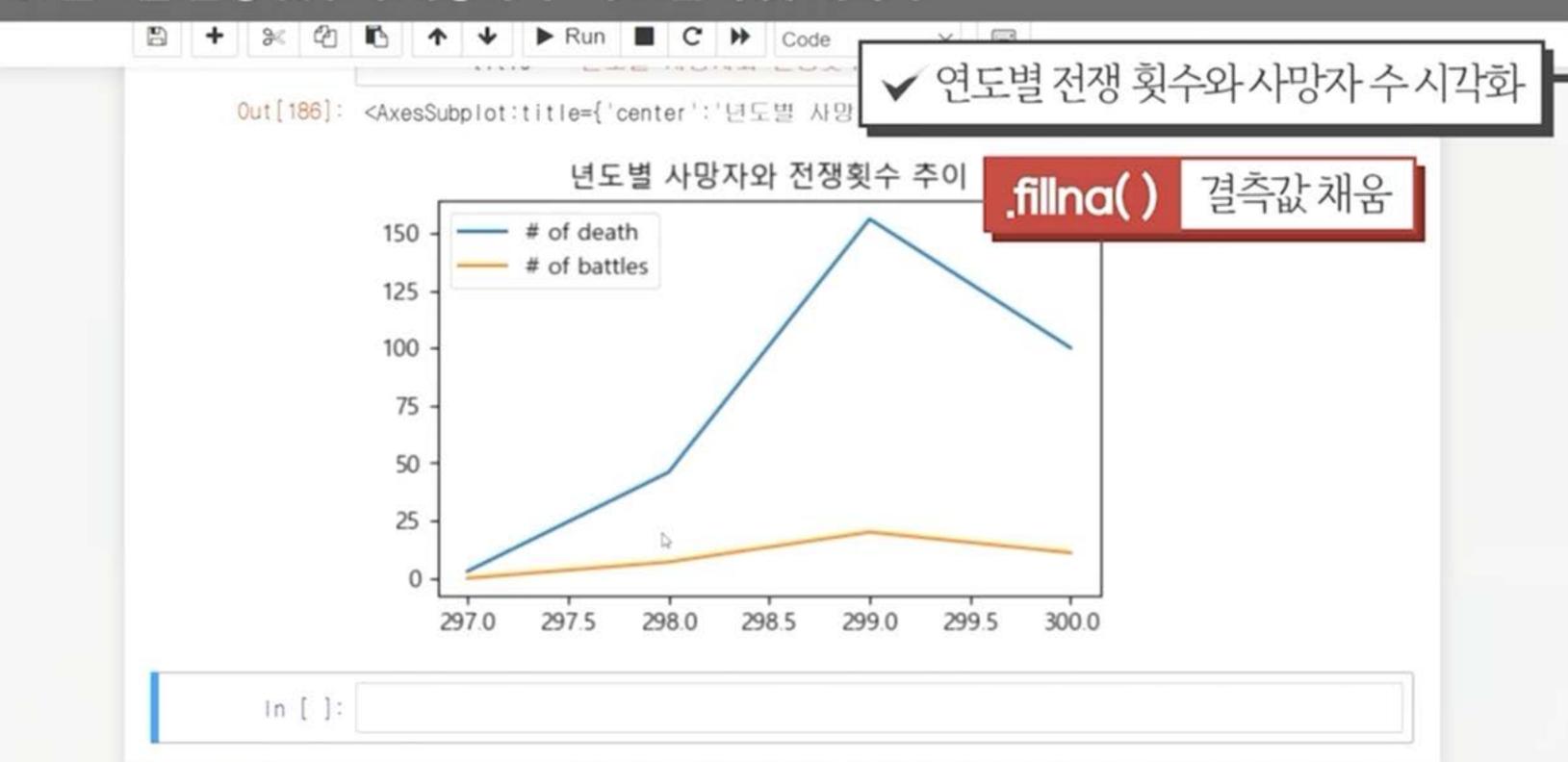


◎ 연도별 전쟁 횟수와 사망자 수 비교 분석 및 시각화

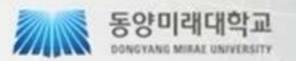


컬럼 방향으로 합칠 것이기 때문에 axis=1로 합니다.









데이터 시각화



학습완료

- 1/ 왕좌의 게임 데이터 분석 [3]
 - 가문별 전쟁 참여 횟수 분석 및 시각화
- 2/ 왕좌의 게임 데이터 분석 [4]
 - 연도별 전쟁 횟수와 사망자 수 비교 분석 및 시각화