Pandas 사용하기

cvs 파일 시각화

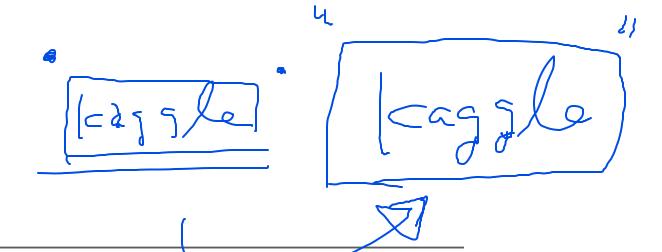
import matplotlib. Proplet as plt

import numpy as mp

import pandas as pd

백석대학교 강윤희

데이터얻기



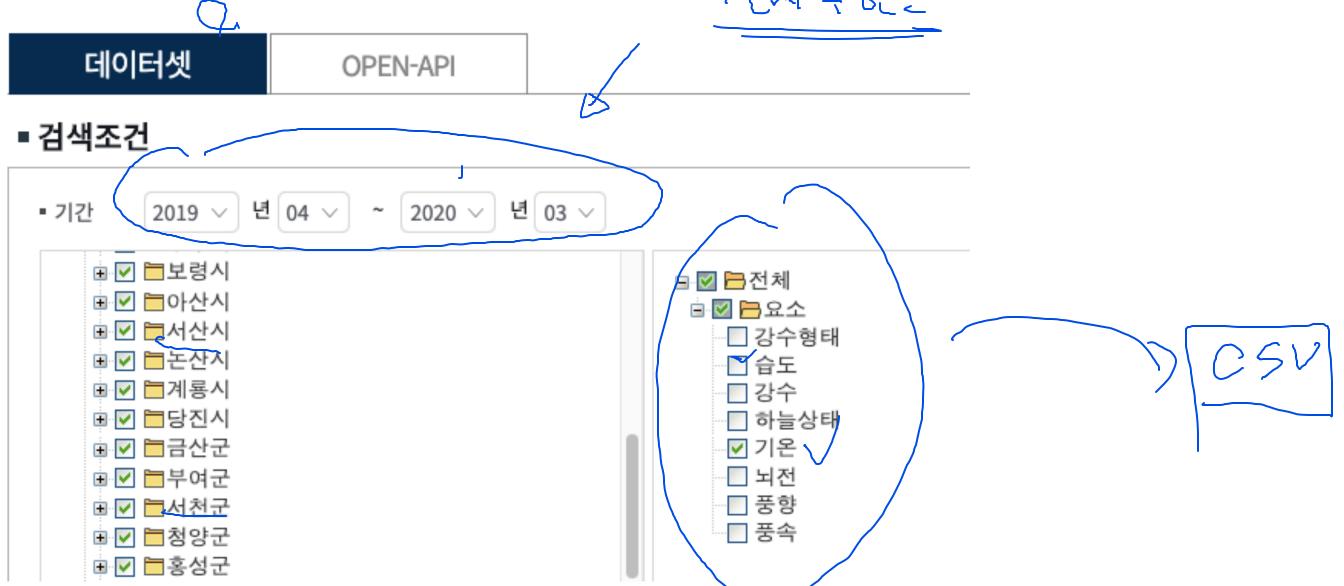
초단기실황

■ 자료설명

초단기실황자료는 전국의 읍,면,동 단위별 상세한 날씨를 매시각 제공하는 실황 관측자료입니다.

- ※ 2018년 7월11일 이전 제공값에 대해서는 AWS 관측값이 아닌 분석값을 제공
- ※ 시간은 협정세계시(UTC, 한국표준시 -9) 사용

2 m2/3 ※ 자료제공기간은 2010년 6월부터 조회일 기준 전월까지 입니다. /{ 2m/ 3/2022



https://data.kma.go.kr/

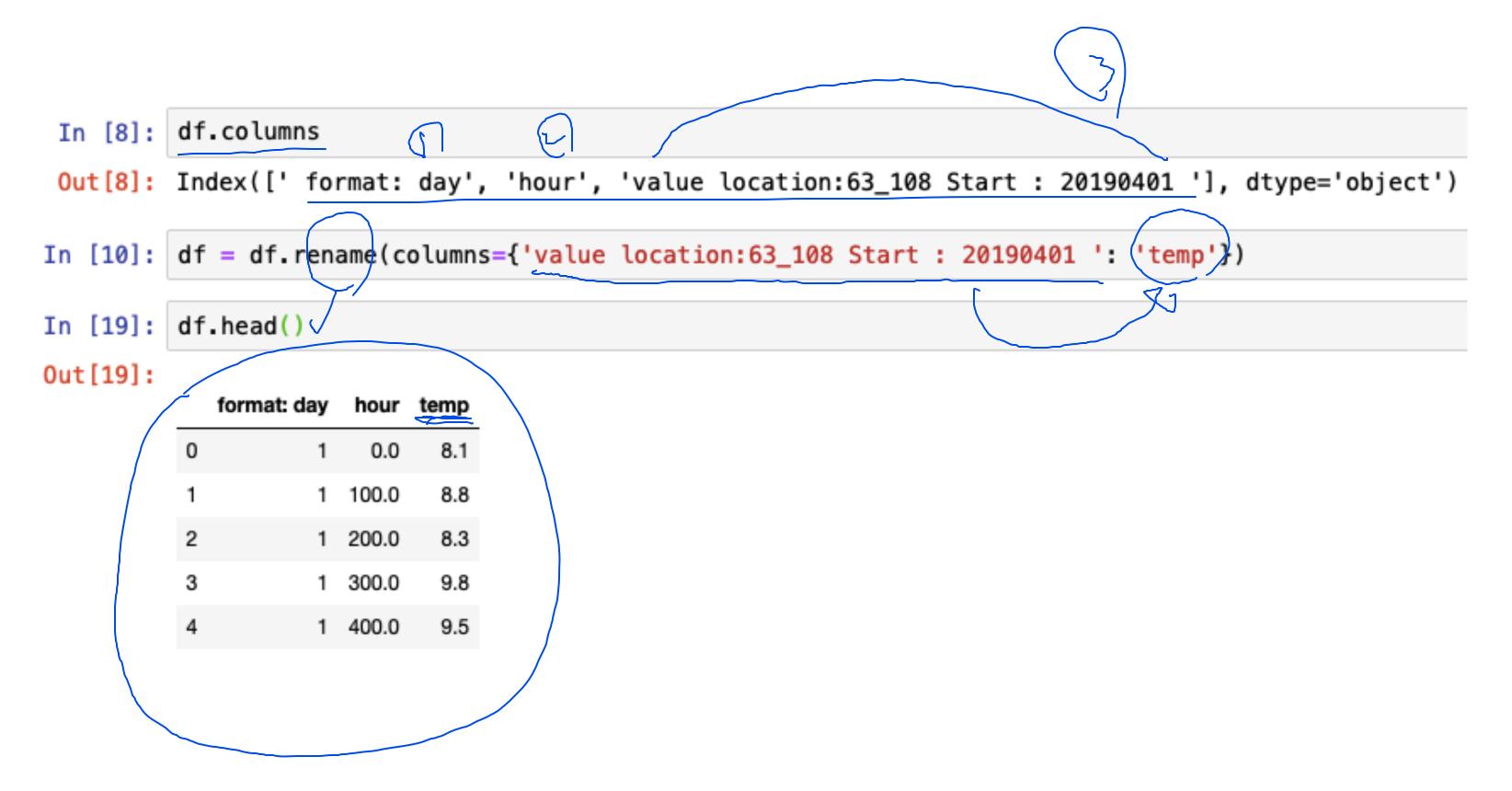
데이터얻기

csv 파일읽기

```
In [1]: import pandas as pd
In [2]: try:
             df = pd.read_csv('400_20200411221745769.csv')
                 OSError as err:
              print("OS error: {0}".format(err))
         df.head()
Out[2]:
                       hour value location:63_108 Start: 20190401
            format: day
                                                       8.1
                        0.0
                                                       8.8
                      100.0
                                                       8.3
                    1 200.0
                      300.0
                                                       9.8
                                                       9.5
                      400.0
```

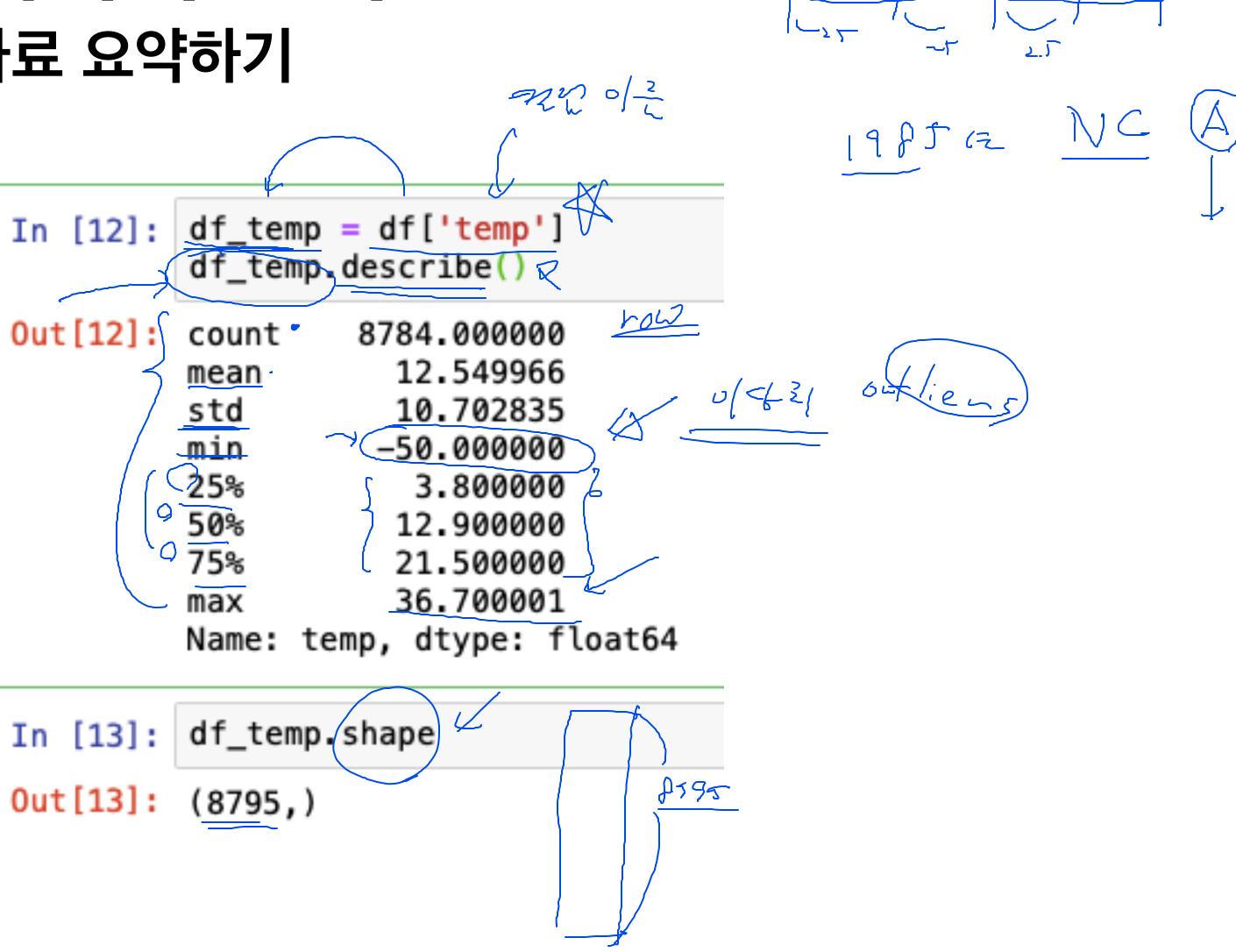
데이터 얻기

자료 구조 이해하기



데이터얻기

자료 요약하기



데이터 얻기

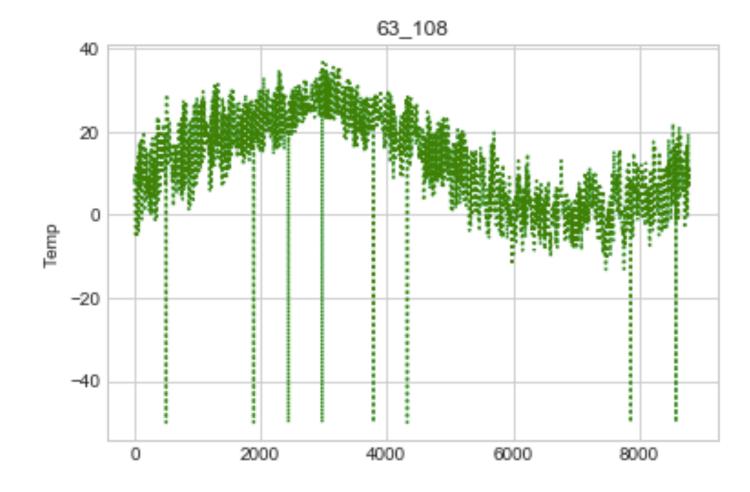
자료 가시화하기

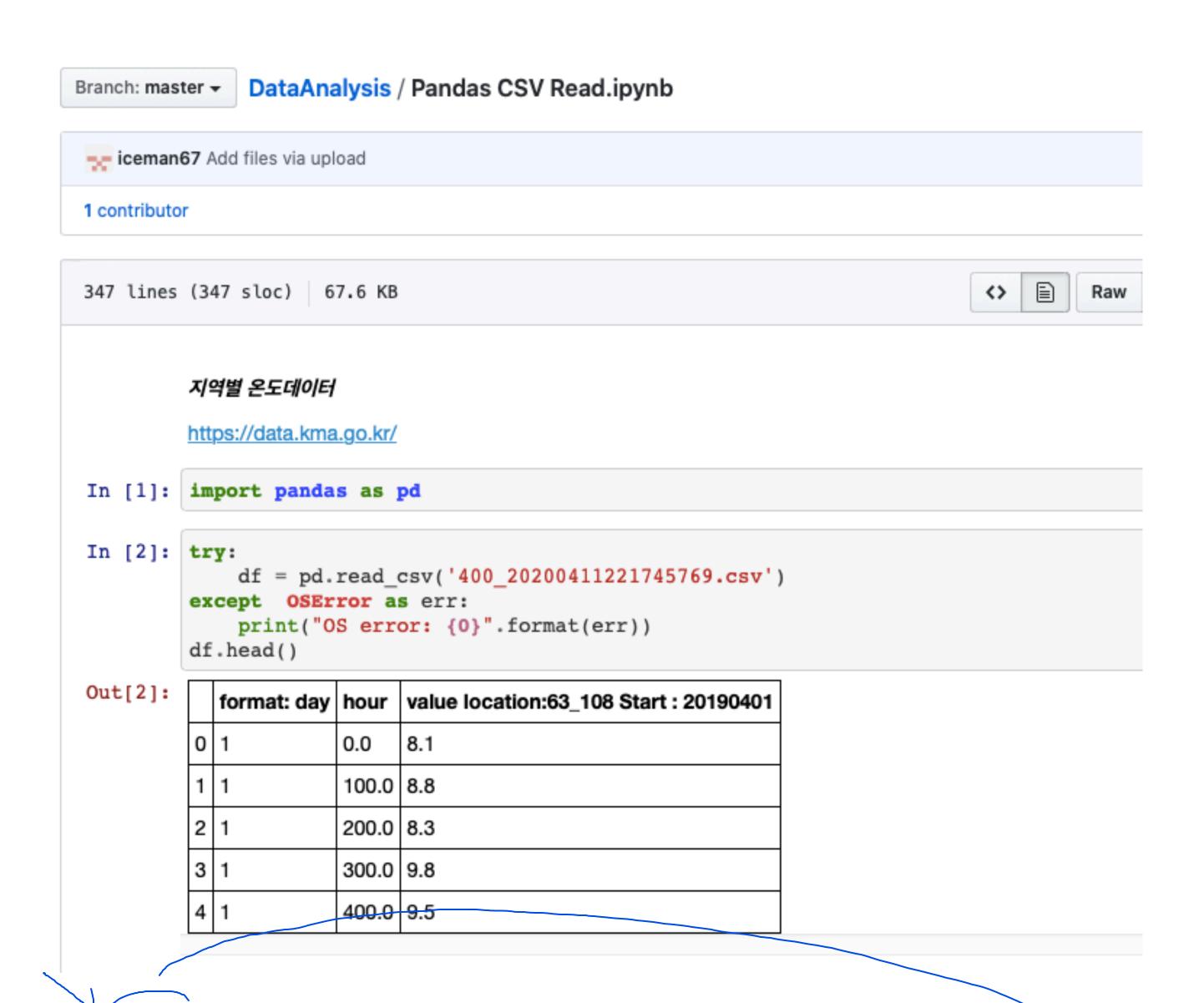
```
In [14]: import matplotlib.pyplot as plt
plt.style.use('seaborn-whitegrid')

In [15]: x = list(range(len(df_temp)))

In [18]: plt.plot(x, df_temp, ':b', color='g')
plt.xlim(0, 5)
plt.ylim(15, 50);
plt.axis('tight');
plt.title("63_108")
plt.ylabel("Temp");

plt.show()
```





https://github.com/iceman67/DataAnalysis