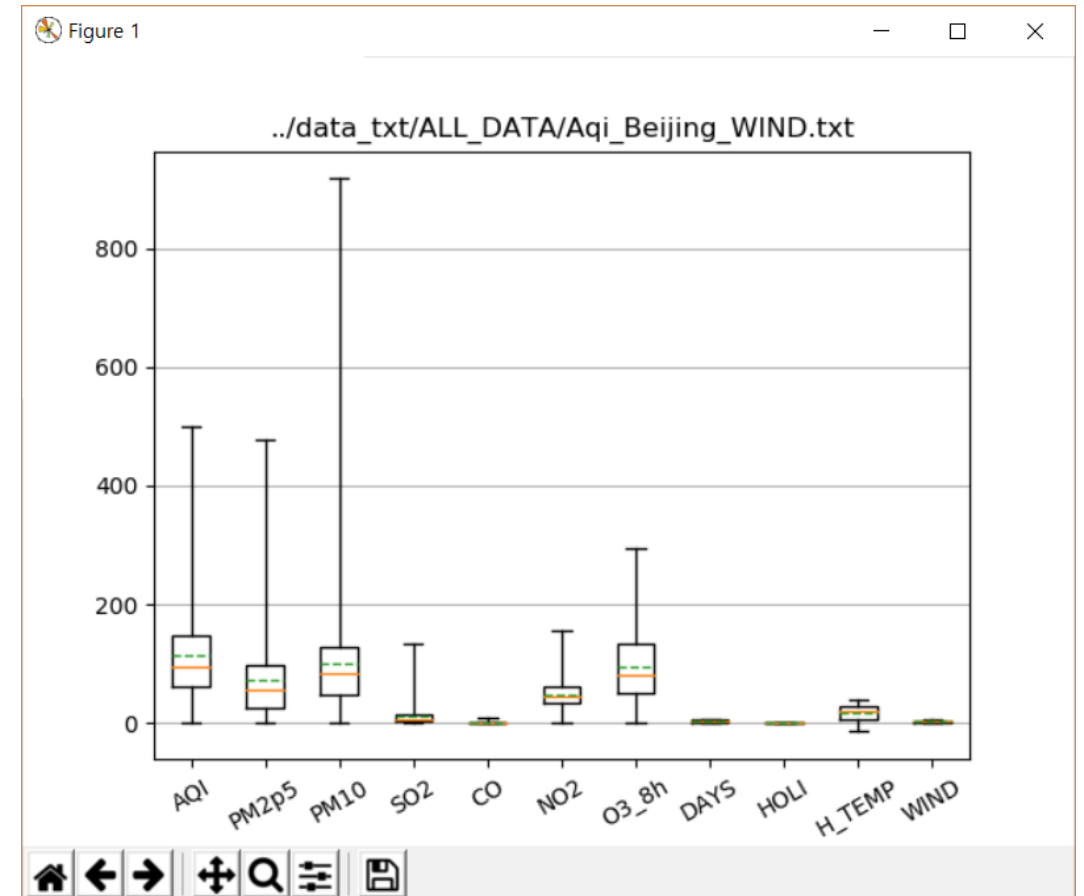


20180715

무지개반

Box plot

- `box_plot(filename)`
- 중앙값
- 평균
- 박스 아래부분: 1분위수 (25%)
- 박스 위부분: 3분위수 (75%)
- 데이터 전체범위

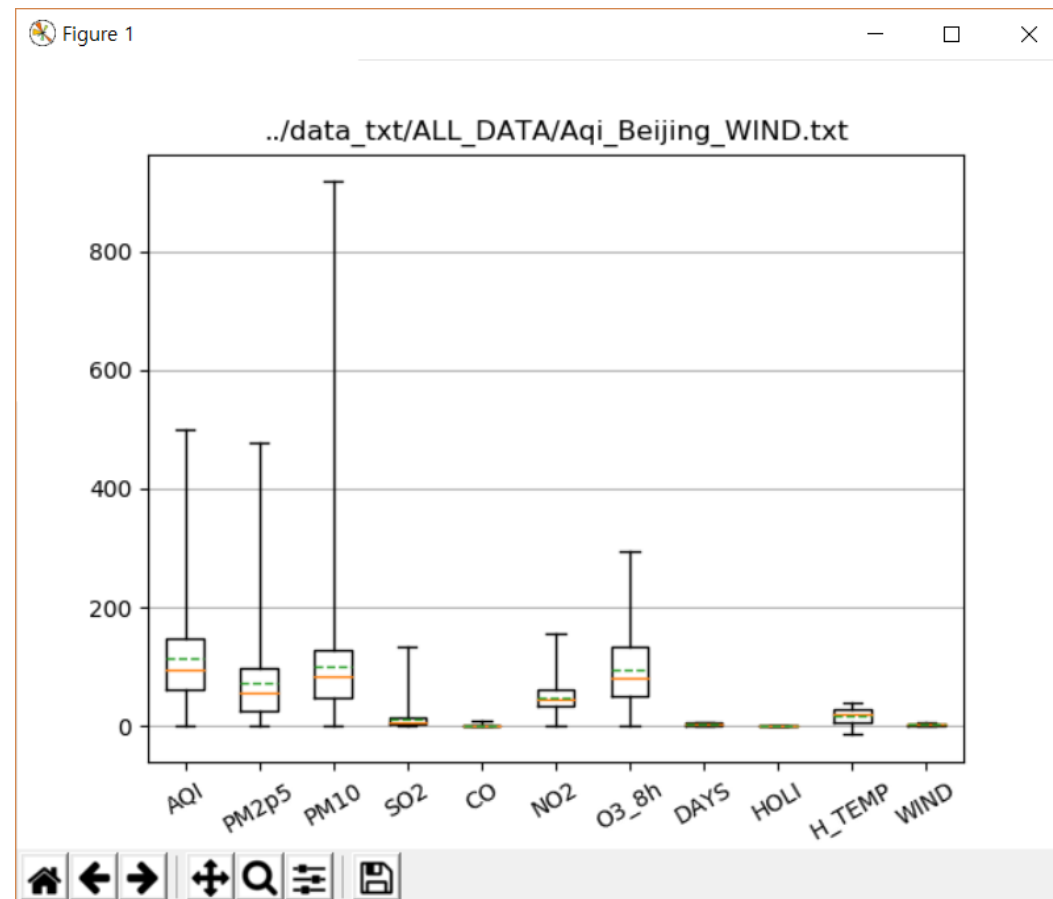


Box plot

`matplotlib.pyplot.boxplot(data, vert=True,`
넣고 싶은 데이터(리스트) 세로/가로형

`labels=labels, showmeans = True,`
라벨링(리스트) 평균값 표시

`meanline = True, whis = [0, 100])`
평균값 선으로 표시 Whisker 범위 설정



상관분석

- Pandas 이용
- Pandas 형식 DataFrame
 - Dictionary 형식의 리스트 필요
 - {'year':[5.0, 2015.2, ... , 2016.0], ...
 - index [count, mean, std ...]
 - index.name

	year	points
count	5.00000	5.000000
mean	2015.20000	2.420000
std	0.83666	0.864292
min	2014.00000	1.500000
25%	2015.00000	1.700000
50%	2015.00000	2.400000
75%	2016.00000	2.900000
max	2016.00000	3.600000