

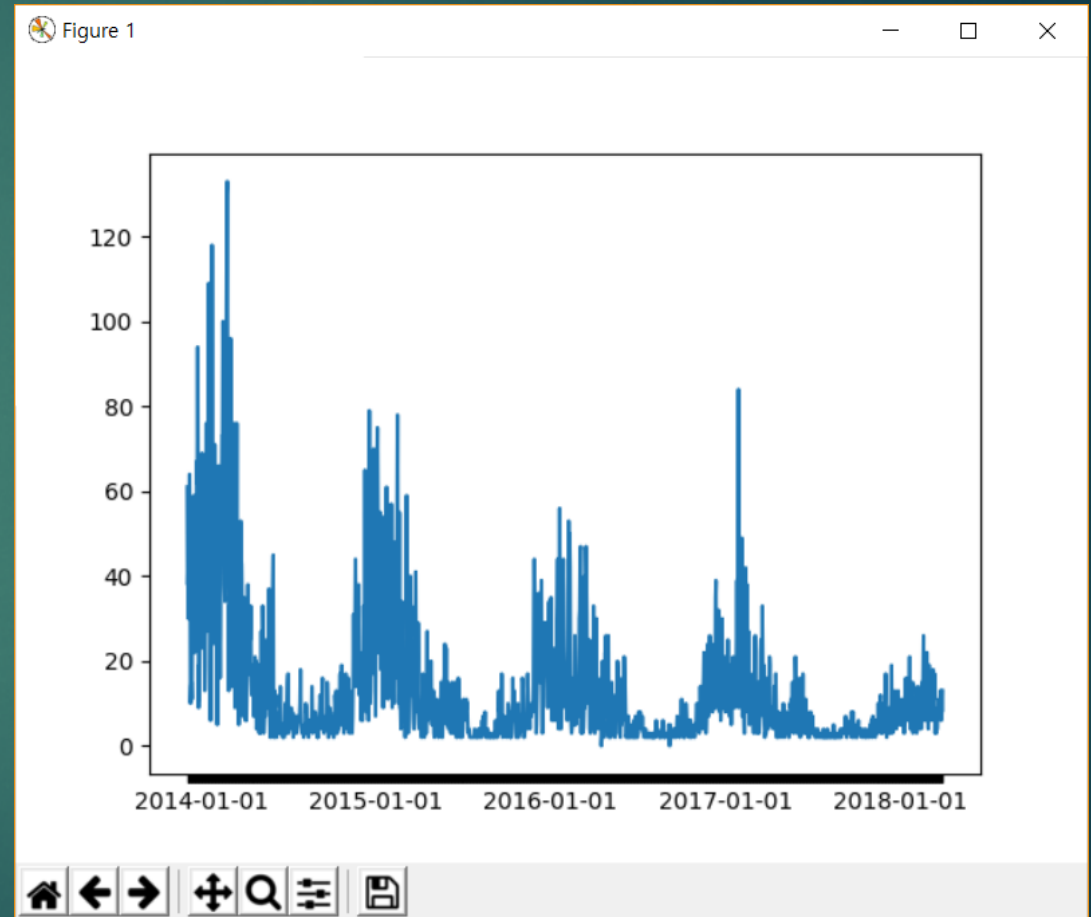
선그래프-날짜

현재 최선의 날짜그래프 ->

- 표시된 날짜 제외하고 빈칸인 리스트 만들어서 표시

Ex. [“”, “”, 2014-01-01, “”, “”, ..., “”, 2015-01-01, “”, ...]

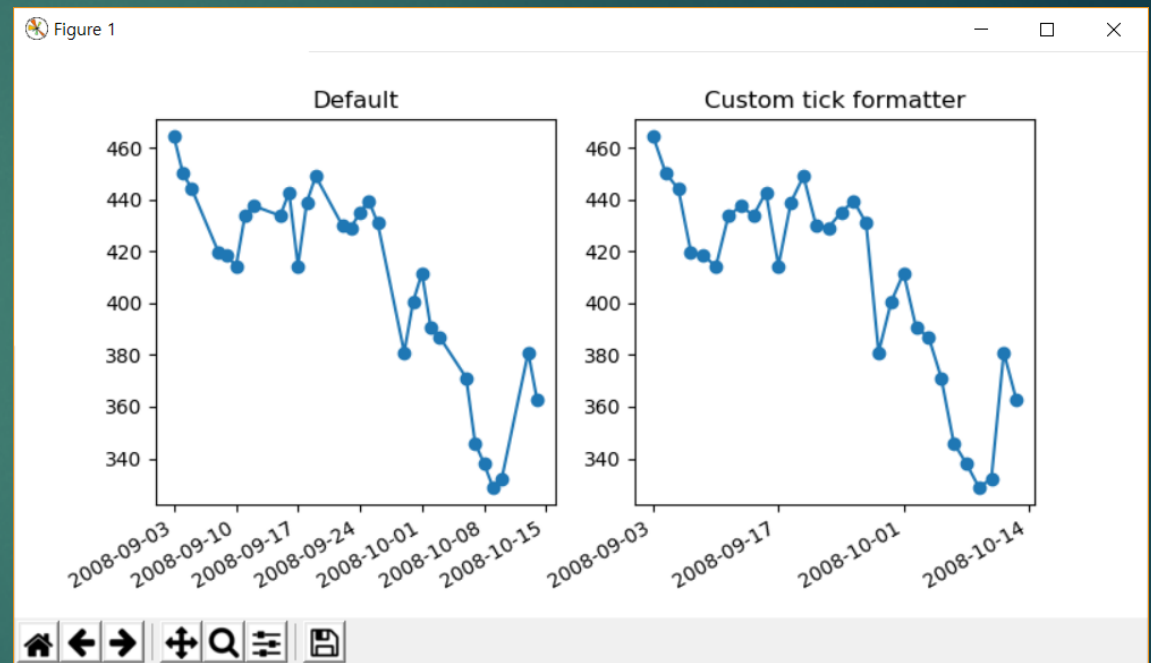
- Tick이 리스트 개수만큼 모두 표시됨
- 원하는 간격으로 변경하기 어려움
- ???



선그래프-날짜

목표로 했던 그래프 ->

- 예제 날짜 출력 형식 = AQI 날짜 출력 형식 같음
- 예제는 `datetime.date(2008, 9, 3)`으로 읽힘
- 어떻게??



One way ANOVA

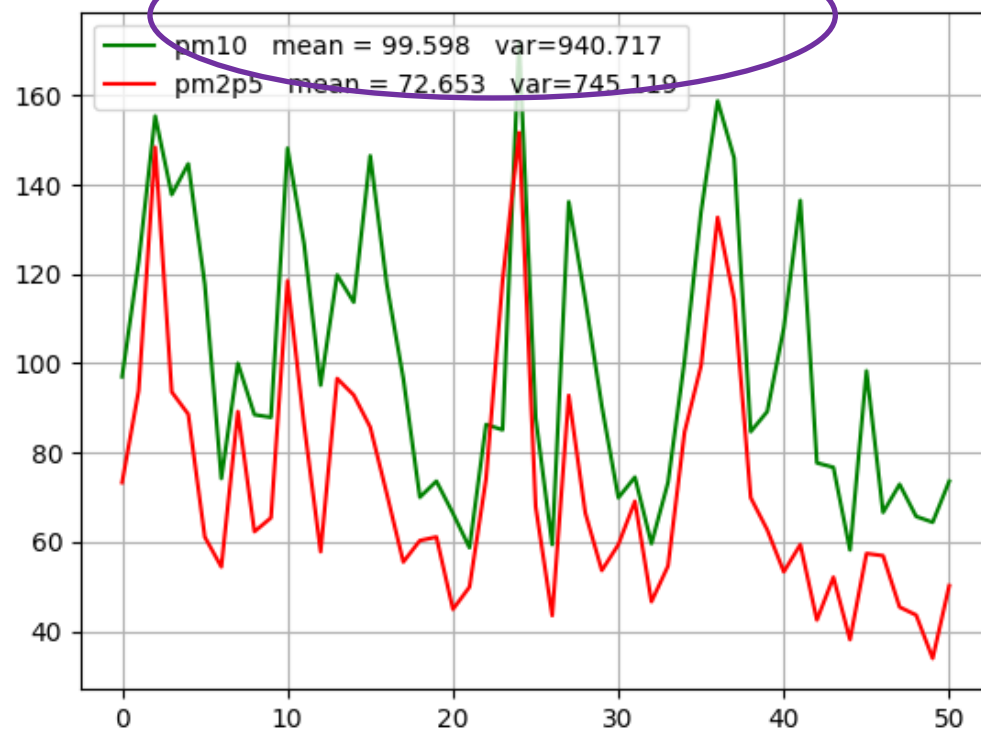
- Independent variable = Year(2014,2015,2016,2017,2018)
- Dependent variable =AQI, PM2.5, PM10, SO2, CO, NO2
- Code: Import scipy.stats as stats / stats.f_oneway(list1,list2,list3,list4)
- Ex. list1=2014 AQI, list2=2015 AQI, list3=2016 AQI...

<RESULT>

- ▶ AQI: F value = 6.66, p value = 2.5629e-05
- ▶ PM2.5: F value = 9.936, p value = 6.0986e-08
- ▶ PM10: F value = 5.536, p value = 0.0001
- ▶ SO2: F value = 50.579, p value = 4.209e-40
- ▶ CO: F value = 9.954, p value = 5.90501e-08
- ▶ NO2: F value = 8.61017, p value = 7.13296e-07

Double graph and value(mean , dev)

2013.12 – 2018.03 Monthly data



현재 가능한 것들

- ▶ 히스토그램(구간 내 entry 갯수 알 수 있음, 분포)
- ▶ 꺾은선 그래프(추세 확인)
- ▶ ANOVA(집단 간 차이 확인 가능)
- ▶ 다중선그래프(두개 이상의 추세 동시확인, 평균값, 분산값)

✓ 다음주 과제

날짜 맞추기

자동화 시키기

상관관계 코드 탐색하기