Chaptero2. Matplot

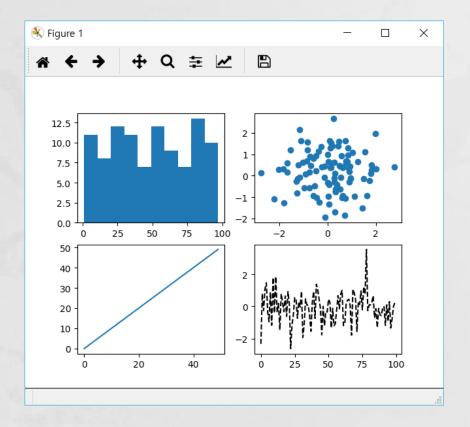
목차

- 1. Matplotlib API 이용차트그리기
- 2. Pandas 객체 이용 차트 그리기

Matplot API 사용 차트 그리기

Matplotlib API 사용

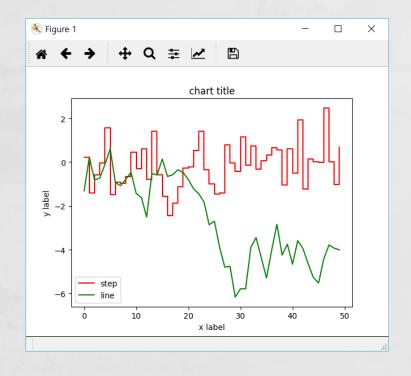
- 1. 기본 차트 그리기
- 2. 산점도 그리기
- 3. 차트 플롯으로 여러개 차트 그리기
- 4. 차트 플롯으로 한 개 차트 그리기



Matplot API 사용 차트 그리기

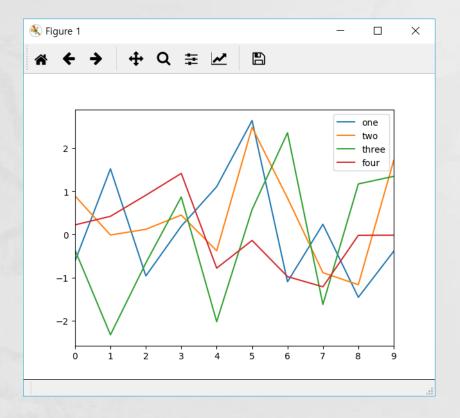
```
data3= np.random.randn(50) # 난수
data4= np.random.randn(50).cumsum() # 난수
#계단형차트
chart.plot(data3, color='r', label='step', drawstyle="steps-post")
# 선스타일 차트
chart.plot(data4, color='g', label='line')
plt.legend(loc='best')
plt.ylabel('y label')
plt.xlabel('x label')
plt.title('chart title')
plt.show()
```

data 생성



Pandas 객체 이용 차트 그리기

plt.show()



Pandas 객체 이용 차트 그리기

o Pandas 객체를 이용한 시각화
- 형식) obj.plot(<u>param</u>); <u>plt.show()</u>
누적막대
df.plot(kind='barh', title='stacked chart plotting', stacked=True)



Pandas 객체 이용 차트 그리기

- o Pandas 객체를 이용한 시각화
- 형식) obj.plot(<u>param</u>); <u>plt.show()</u> # 밀도분포곡선 df.plot(kind='kde', title='kde chart plotting') plt.show()

