



K-Digital Training 스마트 팩토리 3기

# Seaborn

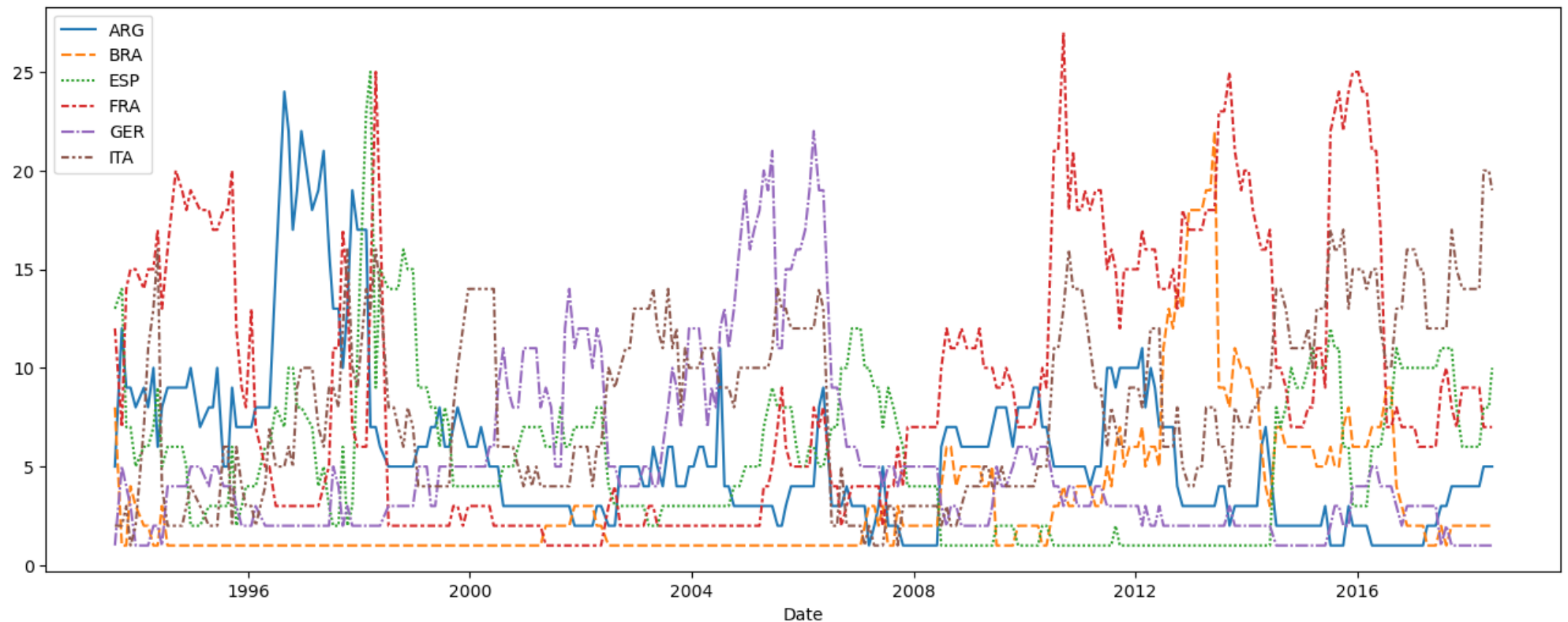
# Seaborn

Matplotlib을 기반으로 고급화된 시각화 기능을 제공하는 패키지

<https://www.kaggle.com/learn/data-visualization>

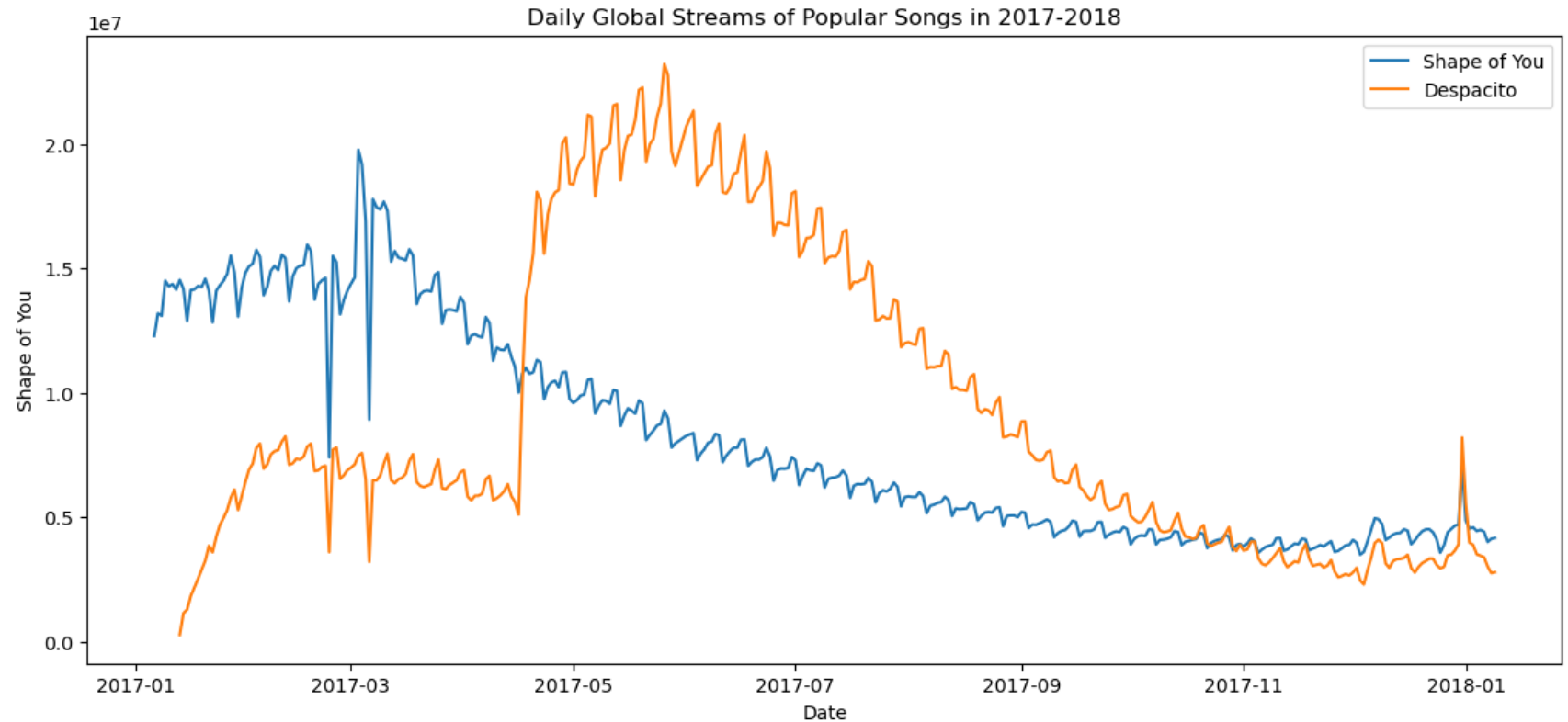
# Seaborn

- `plt.figure(figsize=(가로, 세로))` # 사이즈 지정
- `sns.lineplot(data=dataframe)`



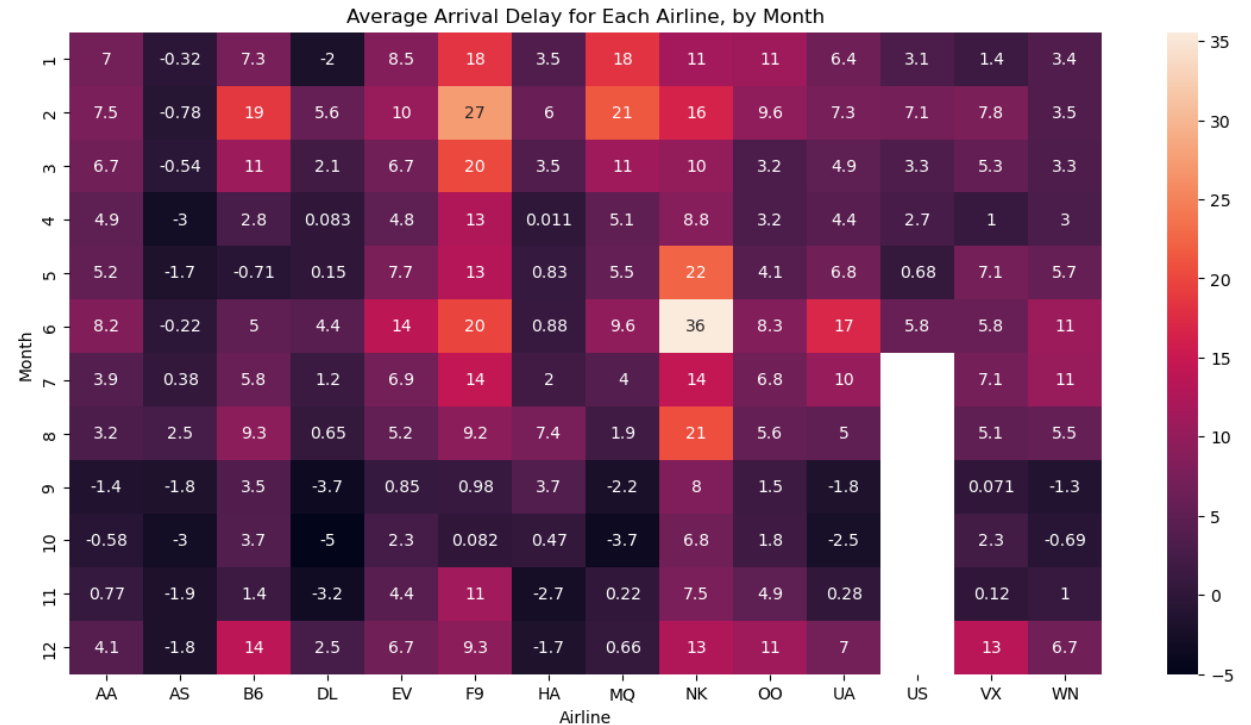
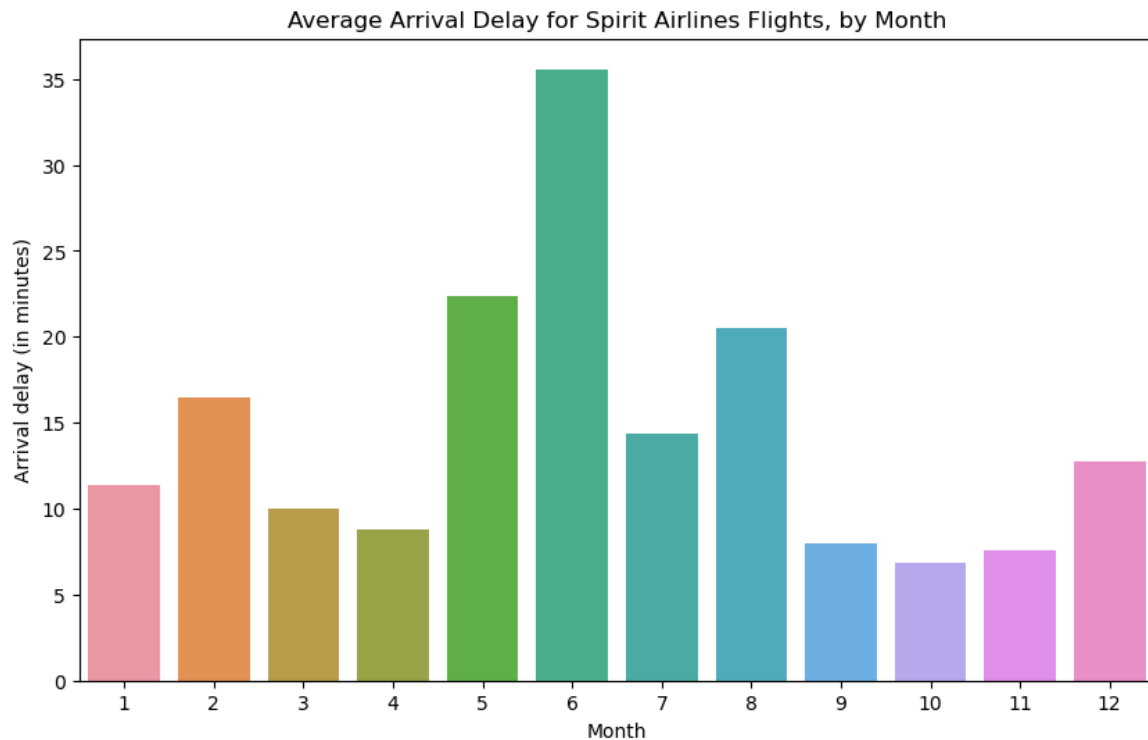
# Seaborn

- `plt.title("title")` # 제목 지정
- `plt.xlabel("x-label")` # x축 이름 지정



# Seaborn

- `sns.barplot(x=[], y=[])`
- `sns.heatmap(data=data, annot=True)` # True: 셀에 값 표시

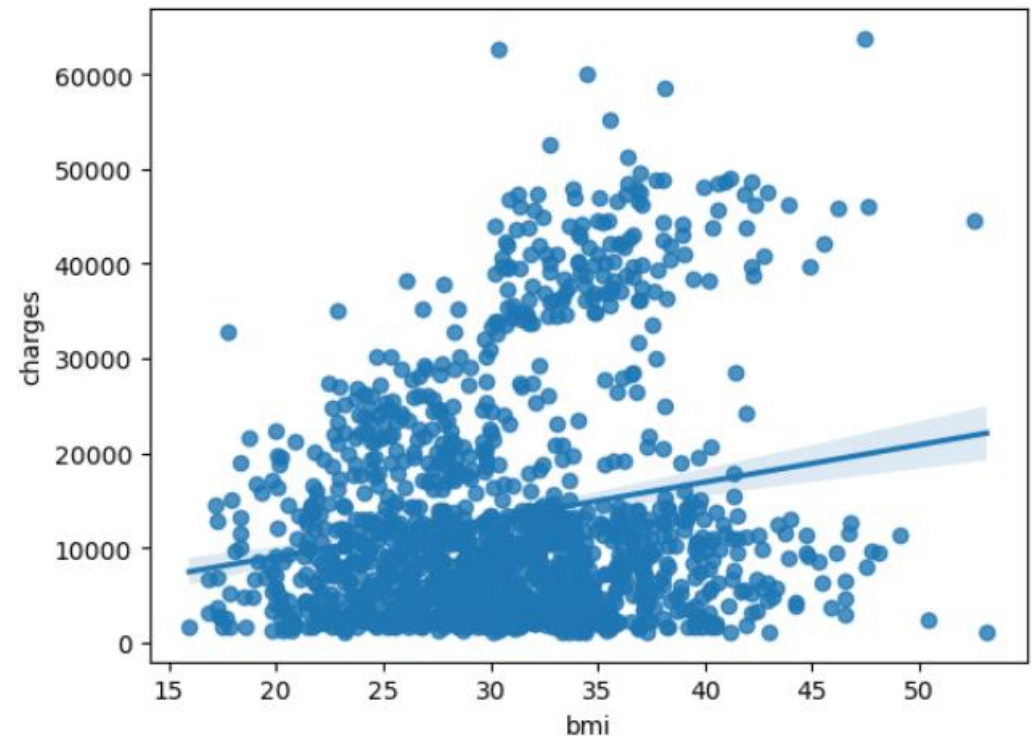
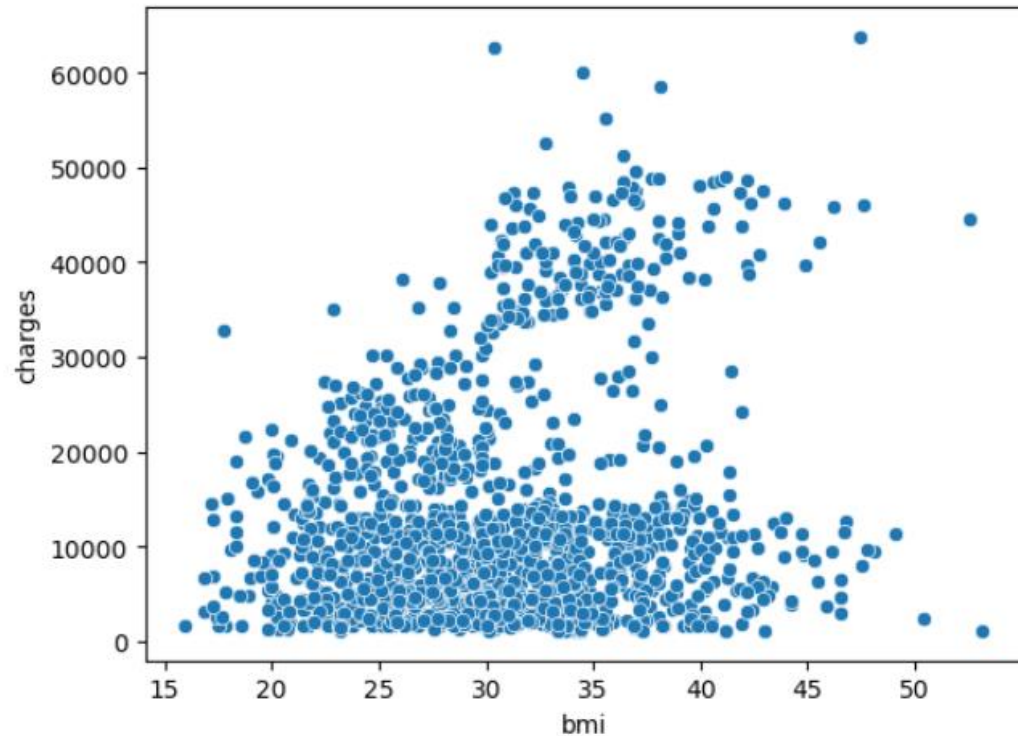


# Seaborn

- Scatter plot (산점도)
- 두 개 변수 간의 관계를 나타내는 그래프 방법

# Seaborn

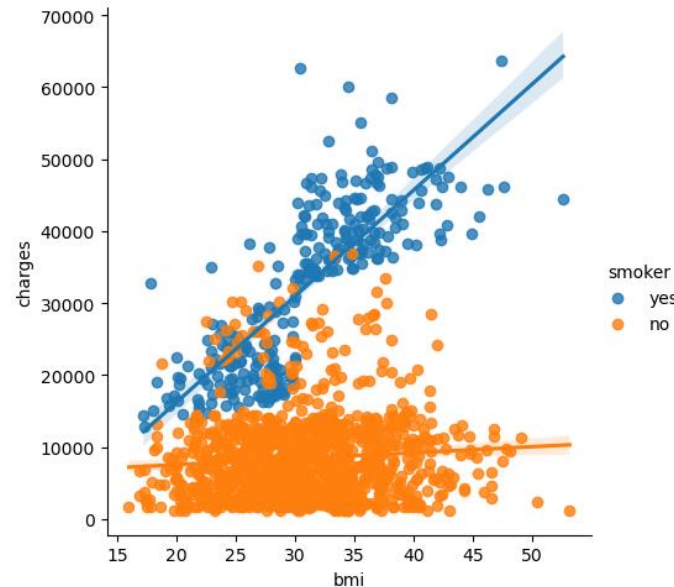
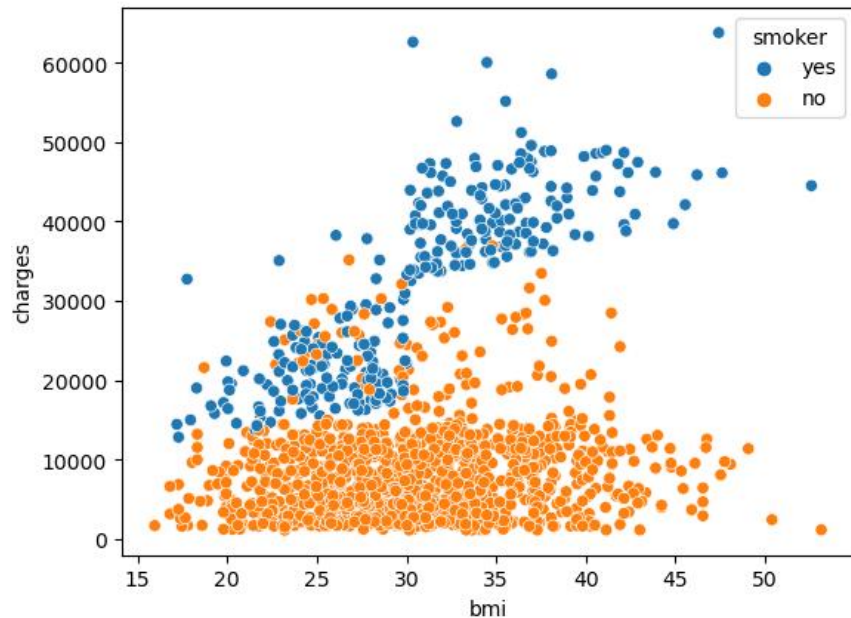
- `sns.scatterplot(x=[], y=[])`
- `sns.regplot(x=[], y=[])` # scatter에 regression line(추세선) 추가





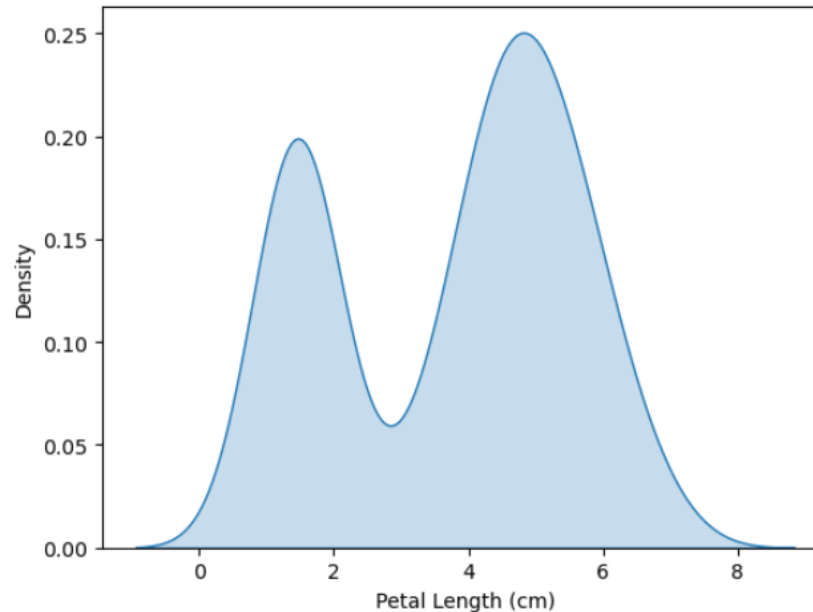
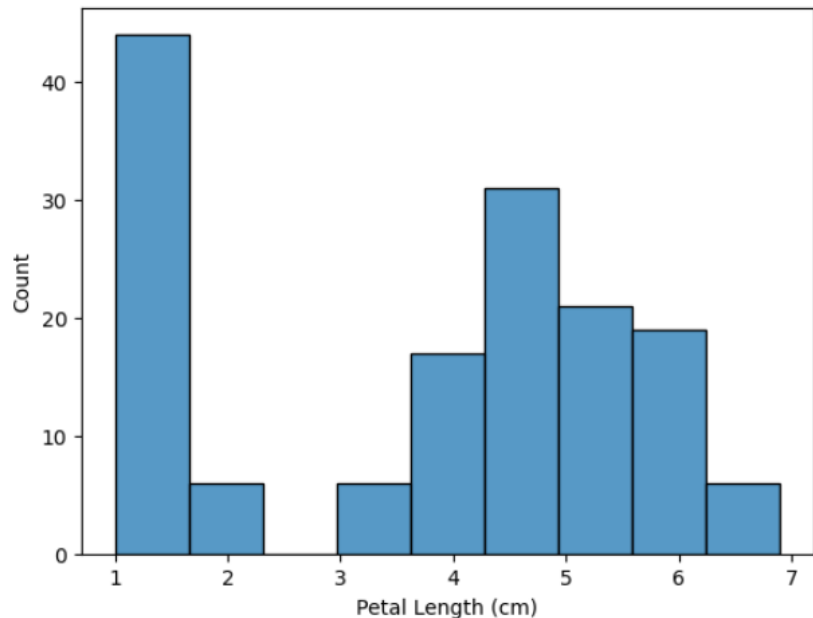
# Seaborn

- `sns.scatterplot(x=[], y=[], hue=[])`  
# hue : 범주형 데이터에 따라 색상을 다르게 함.
- `sns.lmplot(x=[], y=[], hue=[])`  
# 범주형 데이터가 포함되어 있을 때 scatter에 regression line(추세선) 추가



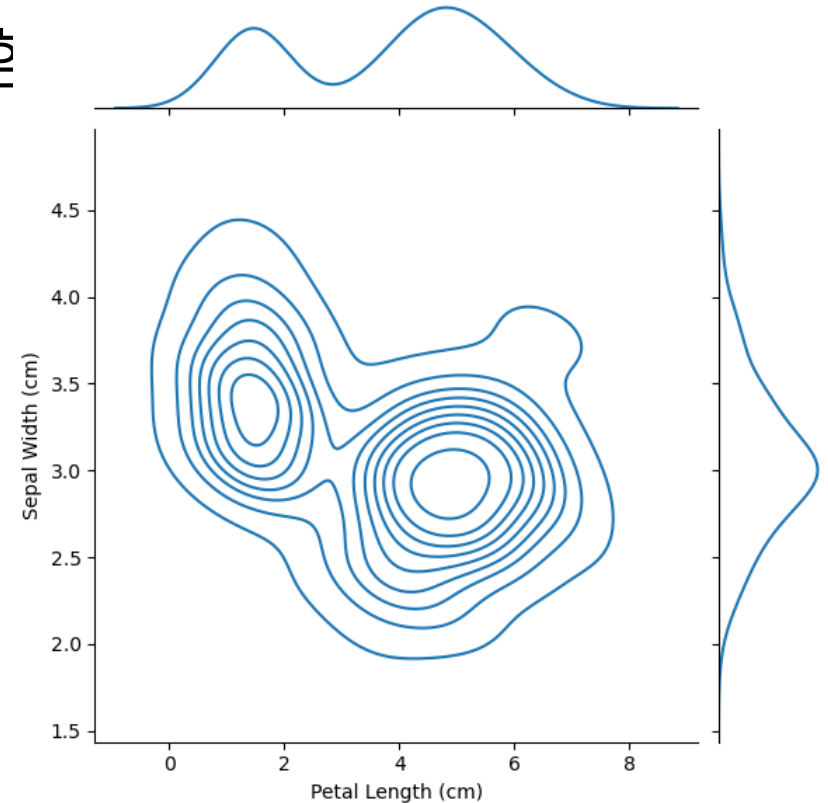
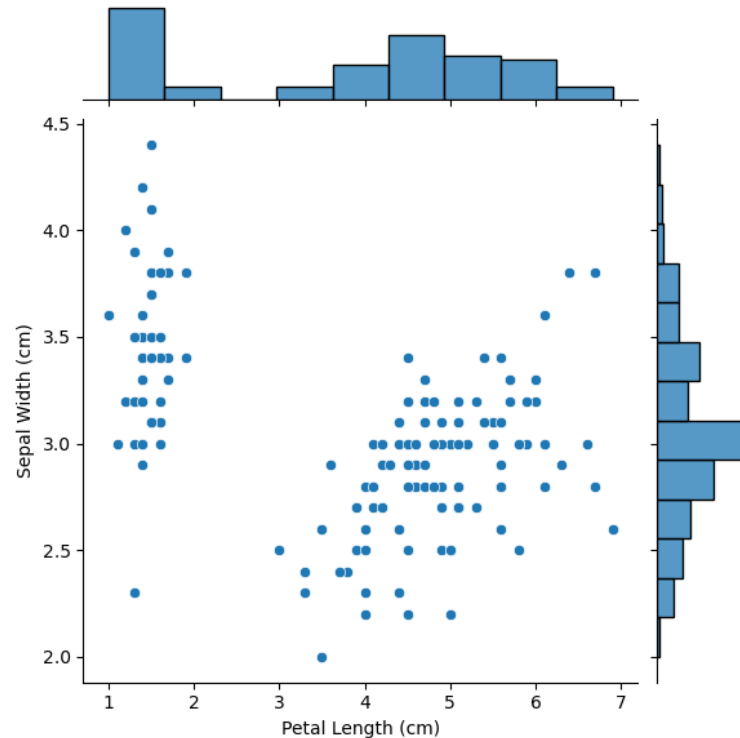
# Seaborn

- `sns.histplot(dataframe['column'])`
- `sns.kdeplot(data=dataframe['column'], shade=True)`
  - `shade` : `True` – 색 칠하기, `False` – 색 칠하지 않기
  - `histplot`을 부드럽게 곡선화 시킴



# Seaborn

- `sns.jointplot(x=[], y=[])`
  - 산점도를 기본으로 표시하고 x-y축에 각 변수에 대한 히스토그램을 동시에 출력
  - `kind="kde"` : 커널 밀도 추정을 바탕으로 그래프 표현



# Seaborn

- `sns.set_style('dark')` # 다크 모드로 변경
  - dark, darkgrid, white, whitegrid, ticks

