



2일차 문제 (시각화)

000 matplotlib 모듈 불러오기 및 버전 확인

- matplotlib 모듈을 불러오고 버전을 확인해보세요.
- matplotlib.pyplot 모듈을 plt로 줄여 사용할 수 있도록 작성하세요.
- 브라우저에서 시각화된 그래프를 볼 수 있도록 하는 코드를 작성하세요.

000 matplotlib 한글 폰트 적용

- os 모듈을 불러오세요.
- os가 posix면 plt.rc를 통해 글꼴을 AppleGothic으로, os가 nt면 plt.rc를 통해 글꼴을 Malgun Gothic으로 설정하세요.

000 데이터셋을 위한 seaborn 모듈 불러오기 및 버전 확인

- 데이터셋을 위해 seaborn 모듈을 불러오고 sns로 줄여 사용할 수 있도록 작성하세요.
- seaborn 모듈의 버전을 확인해보세요.

000 데이터셋 불러오기

- 다음의 코드를 실행해 데이터셋을 불러오세요.

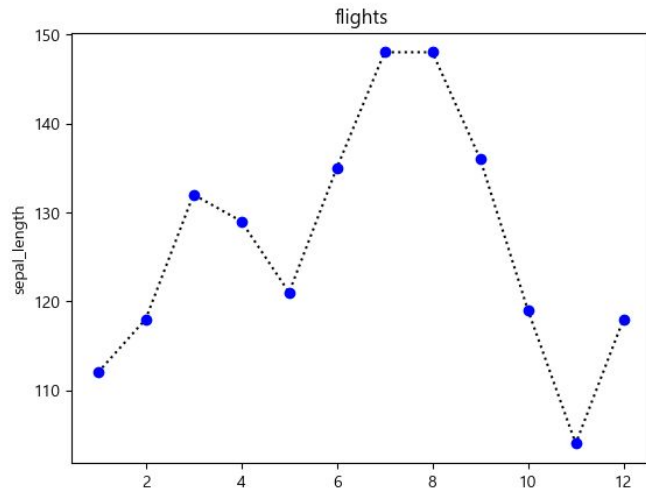
In

```
iris = sns.load_dataset("iris")      # 꽃잎 데이터
titanic = sns.load_dataset("titanic") # 타이타닉호 데이터
tips = sns.load_dataset("tips")      # 팁 데이터
flights = sns.load_dataset("flights") # 여객운송 데이터
penguins = sns.load_dataset("penguins") # 여객운송 데이터
```

001 선 그래프

- 다음의 그림과 같이 plot을 완성하세요.
- 사용된 데이터 범위는 flights 데이터프레임의 passengers 컬럼 시리즈 중 0~11의 인덱스 데이터를 사용했습니다.

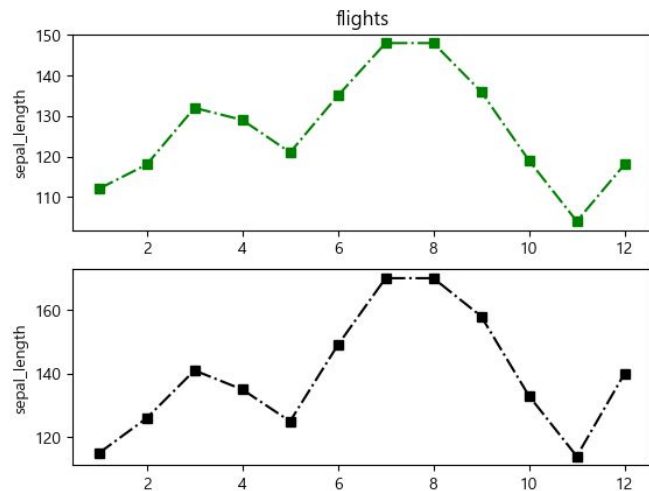
Print



002 다중 그래프

- 다음의 그림과 같이 plot을 완성하세요.
- 사용된 데이터 범위는 flights 데이터프레임의 passengers 컬럼의 시리즈 중 0 ~ 11의 인덱스 데이터와 12 ~ 23 인덱스 데이터를 사용했습니다.

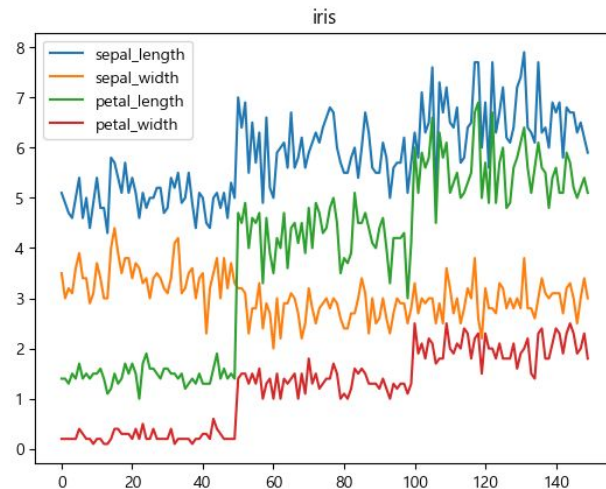
Print



003 선 그래프

- 다음의 그림과 같이 plot을 완성하세요.

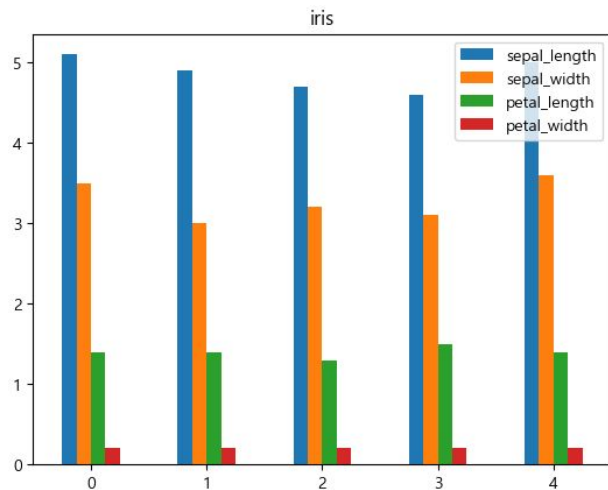
Print



004 바 그래프

- 다음의 그림과 같이 plot을 완성하세요.

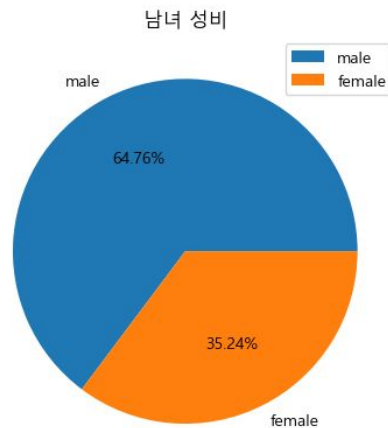
Print



005 파이차트

- titanic 데이터에서 남녀의 수를 구하세요.
- 다음의 그림과 같이 파이차트를 완성하세요.

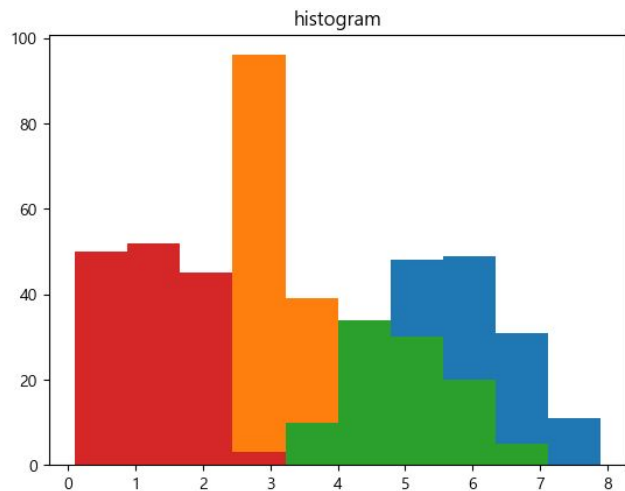
Print



006 히스토그램

- 다음의 그림과 같이 히스토그램을 완성하세요.

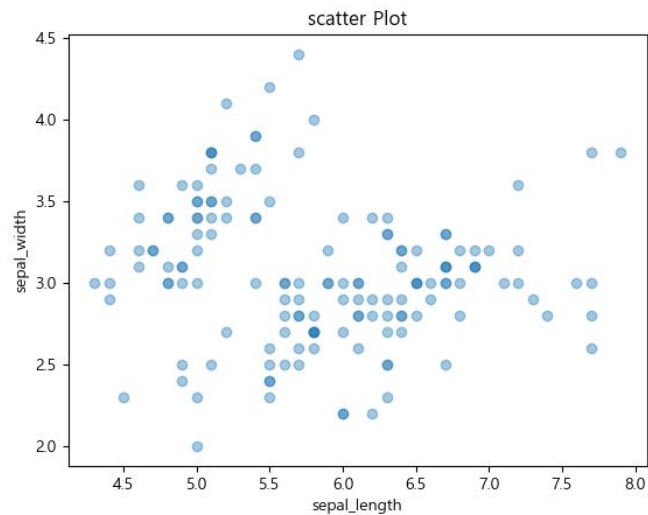
Print



007 산점도

- 다음의 그림과 같이 scatter plot을 완성하세요.
- alpha는 0.4 입니다.

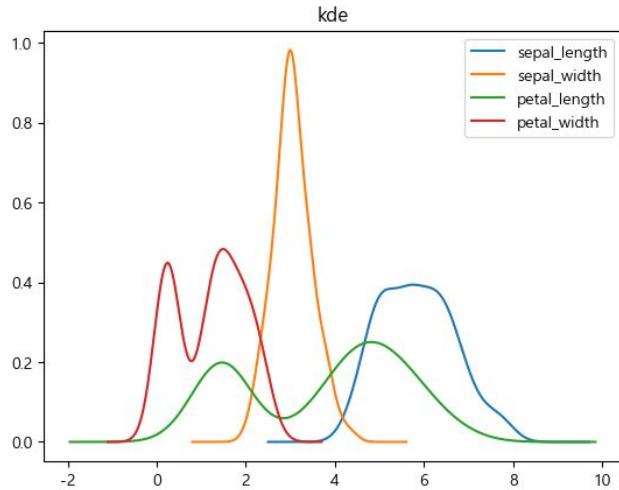
Print



008 kde

- iris 데이터셋을 사용해 다음의 그림과 같이 kde를 완성하세요

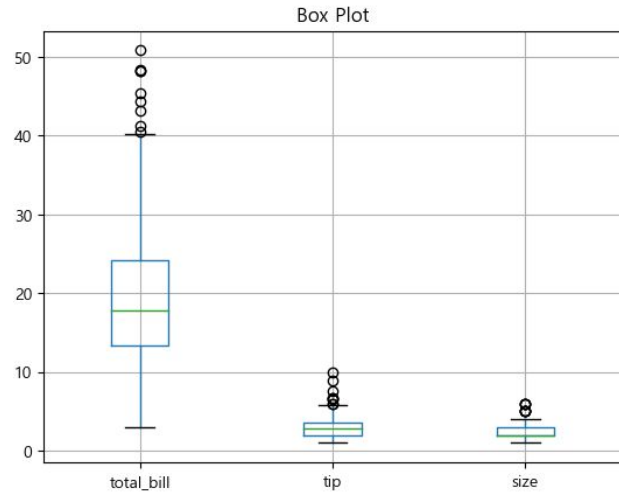
Print



009 boxplot

- tips 데이터셋을 이용해 다음의 그림과 같이 boxplot을 완성하세요

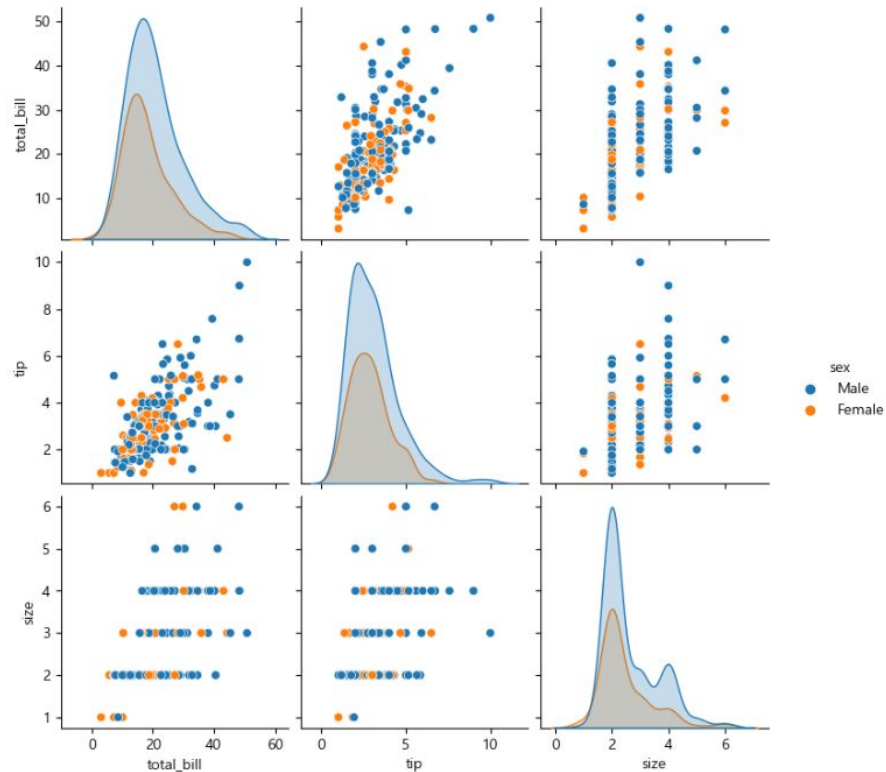
Print



010 pairplot

- tips 데이터셋을 이용해 다음의 그림과 같이 pairplot을 완성하세요

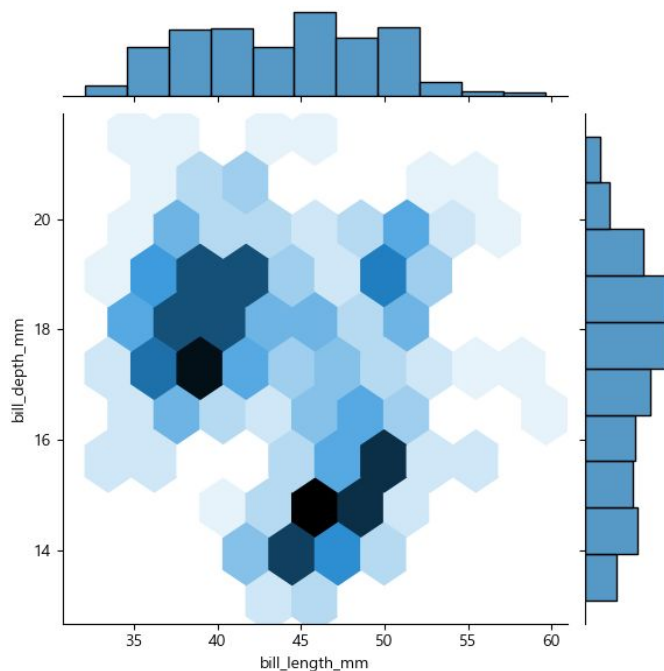
Print



011 jointplot

- penguins 데이터셋을 이용해 다음의 그림과 같이 jointplot을 완성하세요

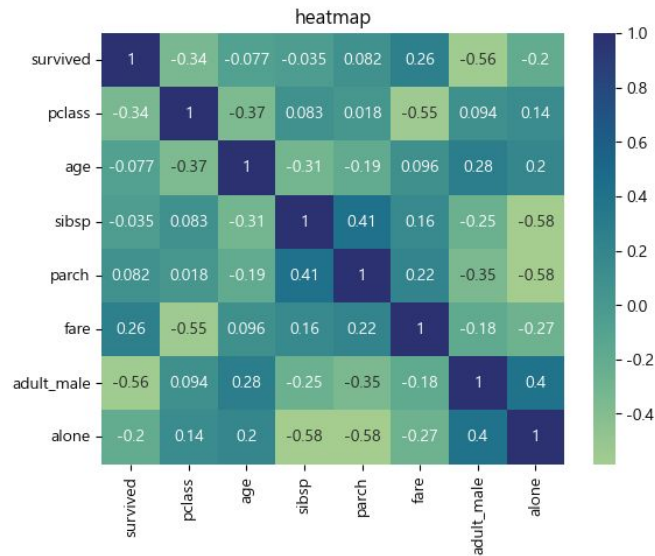
Print



012 heatmap

- titanic 데이터셋을 이용해 상관관계를 분석 후, 다음의 그림과 같이 heatmap 을 완성하세요

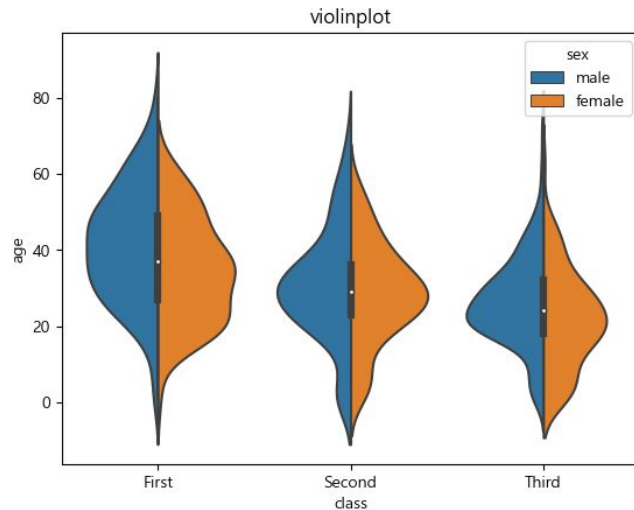
Print



013 violinplot

- titanic 데이터셋을 활용하여 다음의 그림과 같이 violinplot 을 완성하세요.

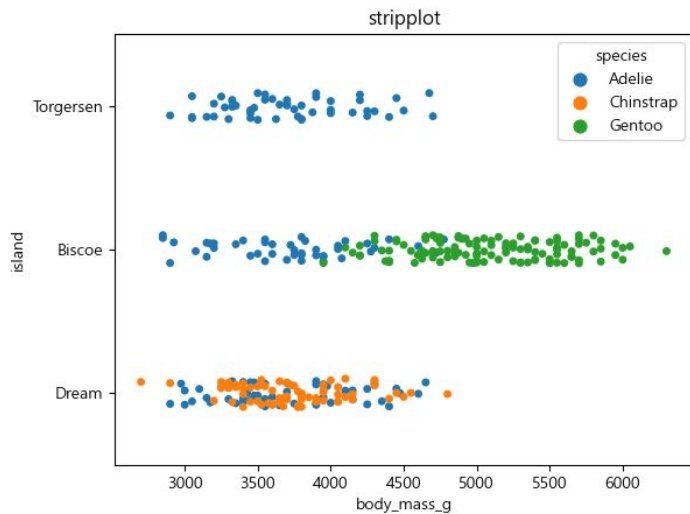
Print



014 stripplot

- penguins 데이터셋을 활용하여 다음의 그림과 같이 stripplot 을 완성하세요.

Print



015 swarmplot

- titanic 데이터셋을 활용하여 다음의 그림과 같이 swarmplot 을 완성하세요.
- 마커의 크기는 4 입니다.

Print

