

27. seaborn 라이브러리를 활용해서 그래프 그리기



1. seaborn 라이브러리를 활용해서 그래프 그리기

Seaborn

```
import seaborn as sns
```

1. seaborn 라이브러리를 활용해서 그래프 그리기

Seaborn

seaborn과 matplotlib는 연동이 가능하다

```
fig = plt.figure()
```

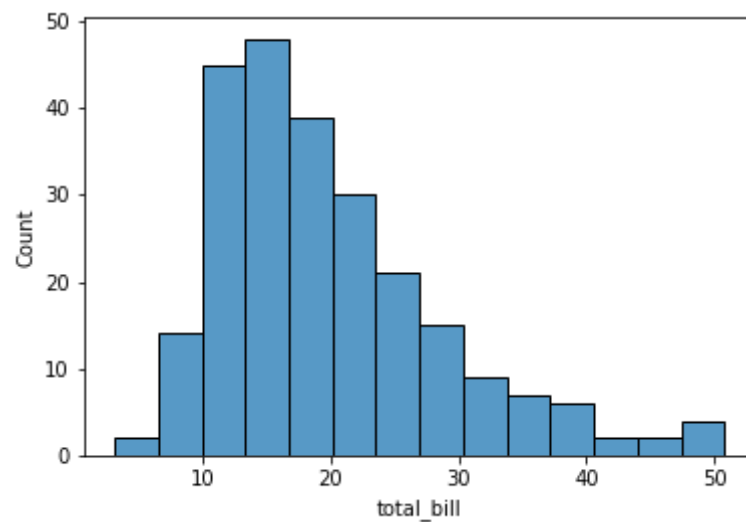
```
ax1 = fig.add_subplot(1, 1, 1)
```

```
ax1 = sns.histplot(tips['total_bill'])
```

1. seaborn 라이브러리를 활용해서 그래프 그리기

히스토그램

`sns.histplot(데이터, bins=막대기개수)`

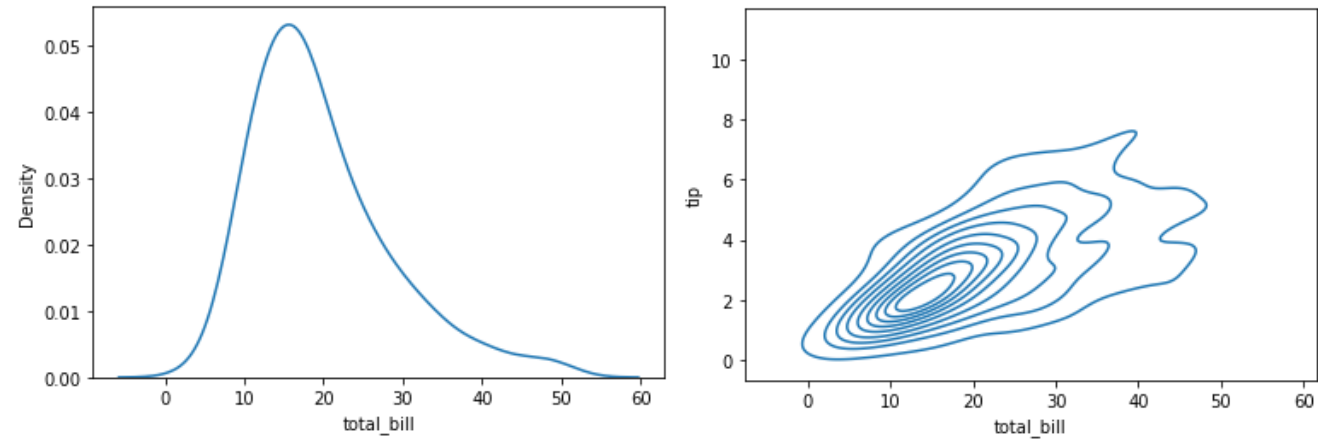


1. seaborn 라이브러리를 활용해서 그래프 그리기

밀도 함수 그래프

`sns.kdeplot(데이터)`

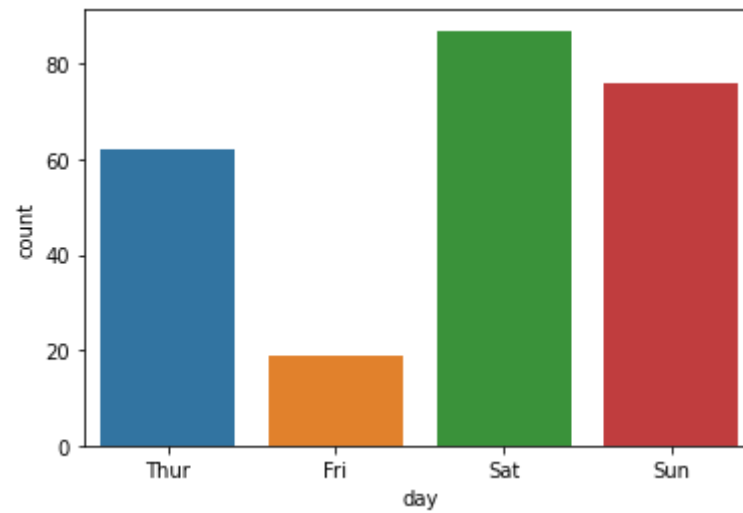
`sns.kdeplot(데이터1, 데이터2)`



1. seaborn 라이브러리를 활용해서 그래프 그리기

특정 값 개수 그래프

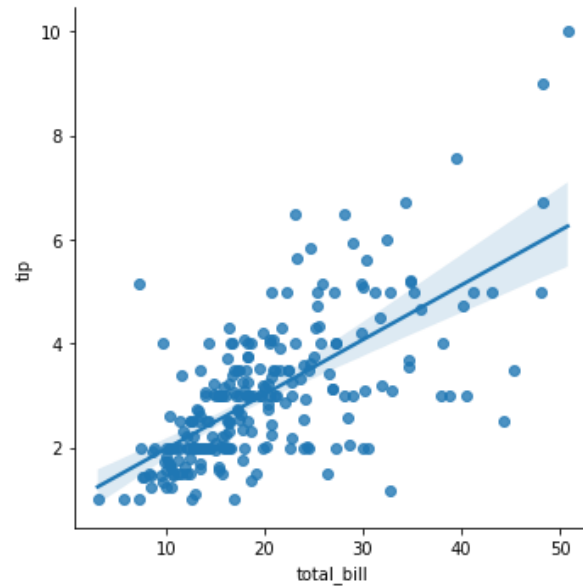
`sns.countplot(데이터)`



1. seaborn 라이브러리를 활용해서 그래프 그리기

산점도

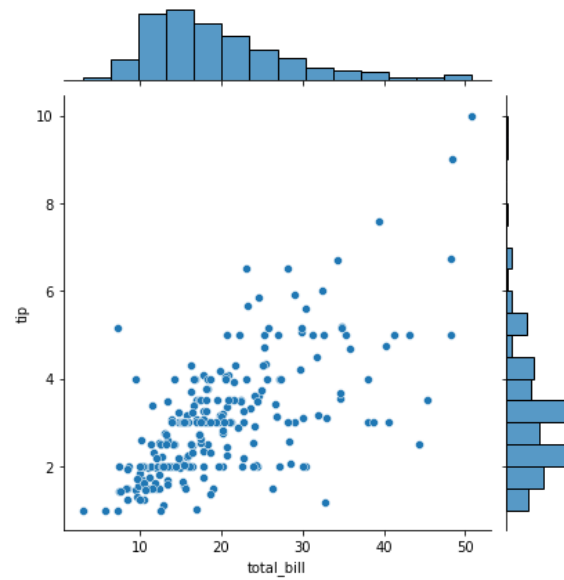
```
sns.lmplot(x='total_bill', y='tip', data=tips)
```



1. seaborn 라이브러리를 활용해서 그래프 그리기

산점도 + 히스토그램

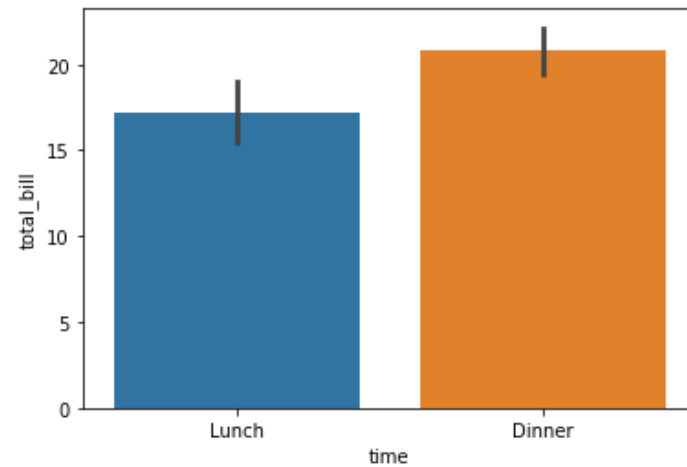
```
sns.jointplot(x='total_bill', y='tip', data=tips)
```



1. seaborn 라이브러리를 활용해서 그래프 그리기

평균 막대 그래프

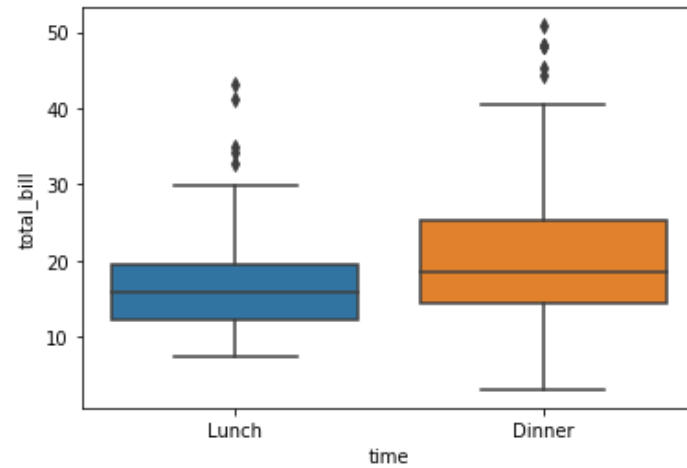
```
sns.barplot(x='time', y='total_bill', data=tips)
```



1. seaborn 라이브러리를 활용해서 그래프 그리기

상자 그래프

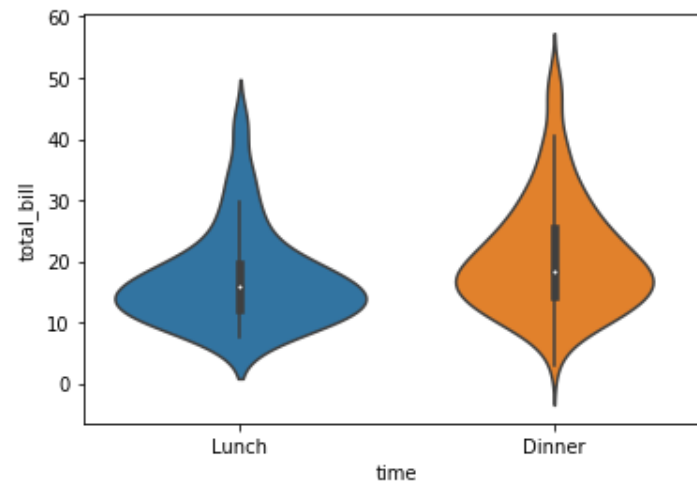
```
sns.boxplot(x='time', y='total_bill', data=tips)
```



1. seaborn 라이브러리를 활용해서 그래프 그리기

바이올린 그래프

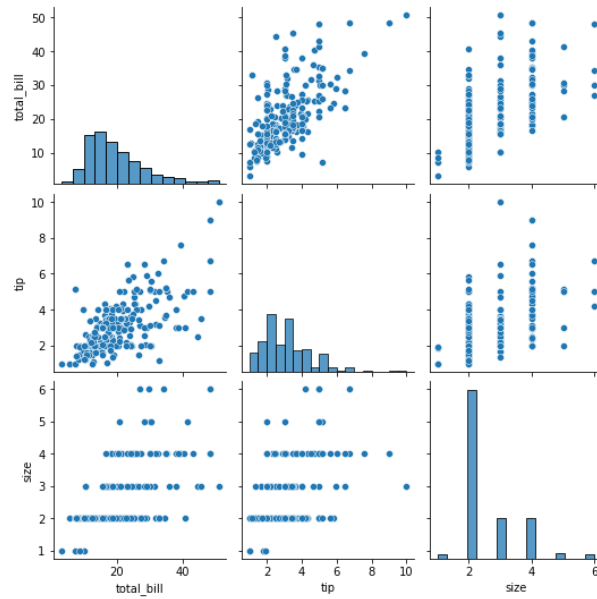
```
sns.violinplot(x='time', y='total_bill', data=tips)
```



1. seaborn 라이브러리를 활용해서 그래프 그리기

관계 그래프

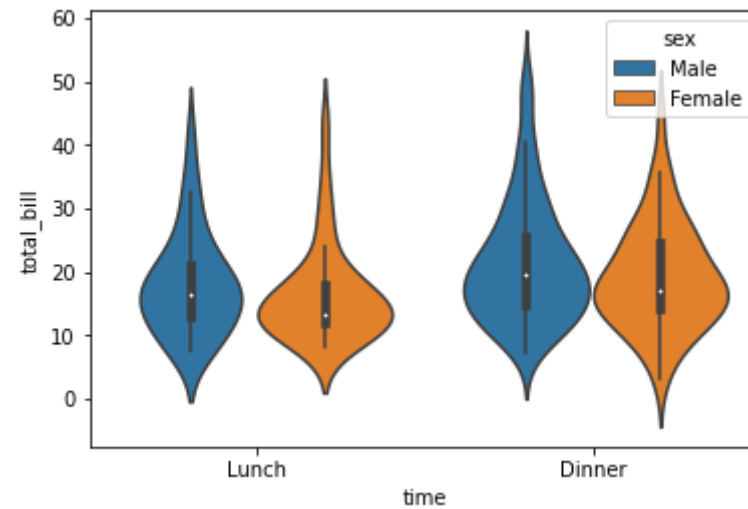
`sns.pairplot(tips)`



1. seaborn 라이브러리를 활용해서 그래프 그리기

다변량 그래프 그리기

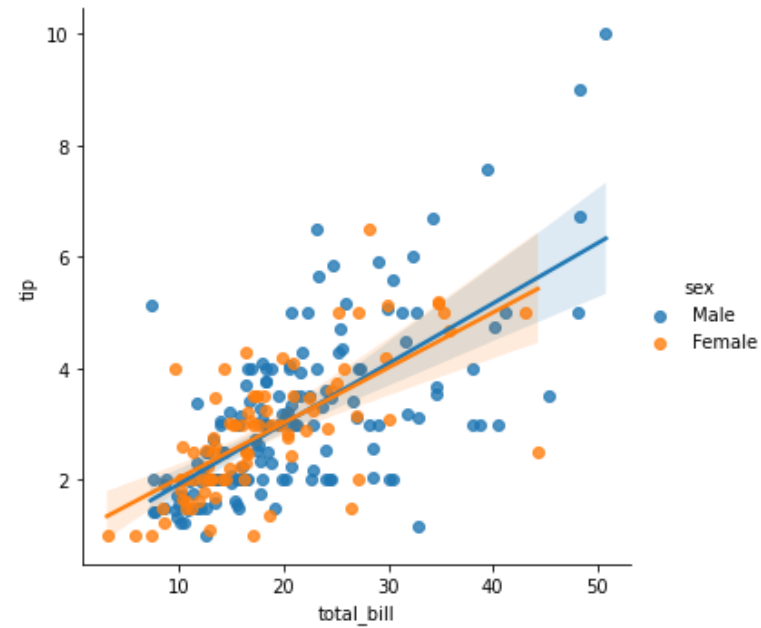
매개변수 hue : 색상 추가



1. seaborn 라이브러리를 활용해서 그래프 그리기

다변량 그래프 그리기

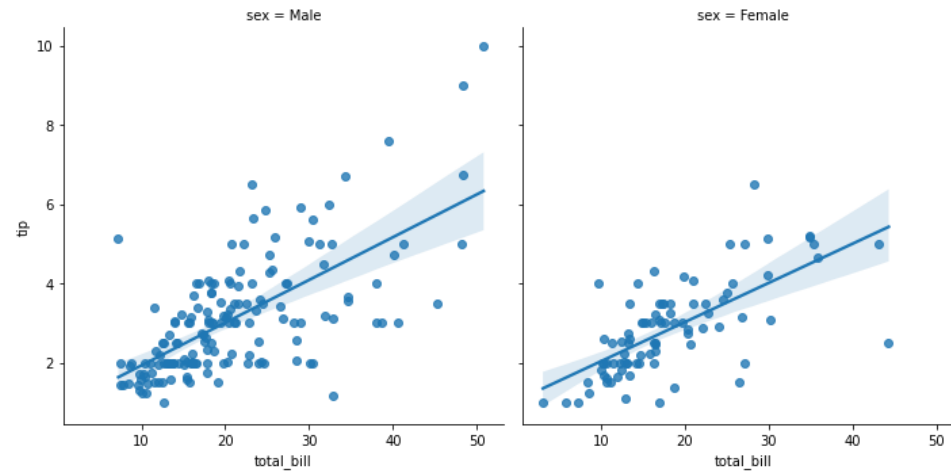
매개변수 hue : 색상 추가



1. seaborn 라이브러리를 활용해서 그래프 그리기

다변량 그래프 그리기

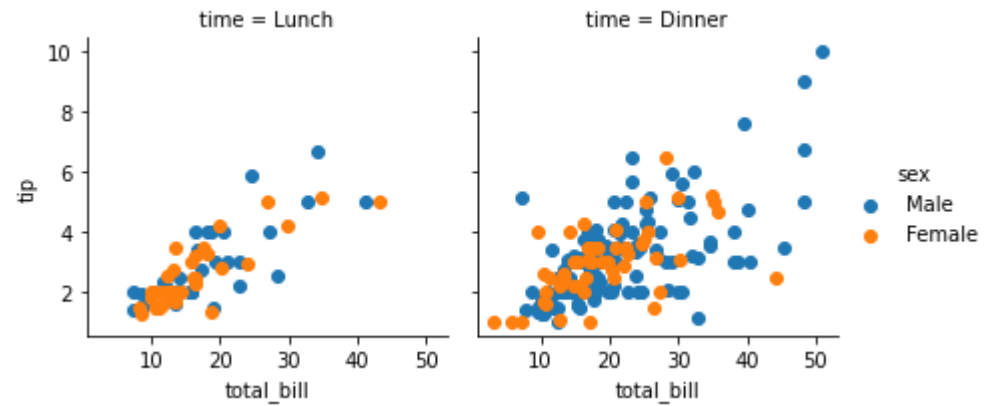
매개변수 col : 집단별로 그래프 그리기



1. seaborn 라이브러리를 활용해서 그래프 그리기

집단별로 그래프 그리기

FacetGrid : 집단별로 그래프 그리는 함수



1. seaborn 라이브러리를 활용해서 그래프 그리기

집단별로 그래프 그리기

`sns.set_style(배경)` : 그래프 배경 설정

`darkgrid`, `whitegrid`, `dark`, `white`, `ticks` 등