



SEABORN (SNS)

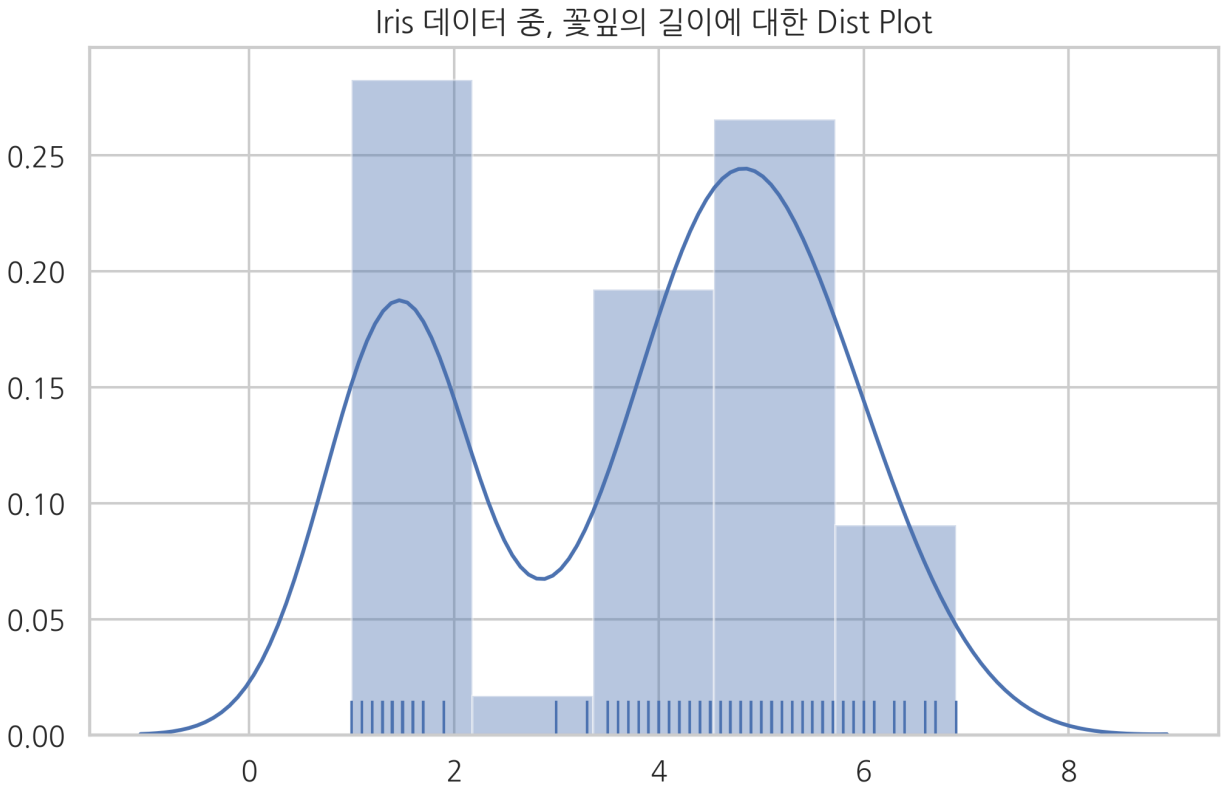
matplotlib과 연동하여 사용하는 시각화 라이브러리

- **import seaborn as sns**

그래프 종류

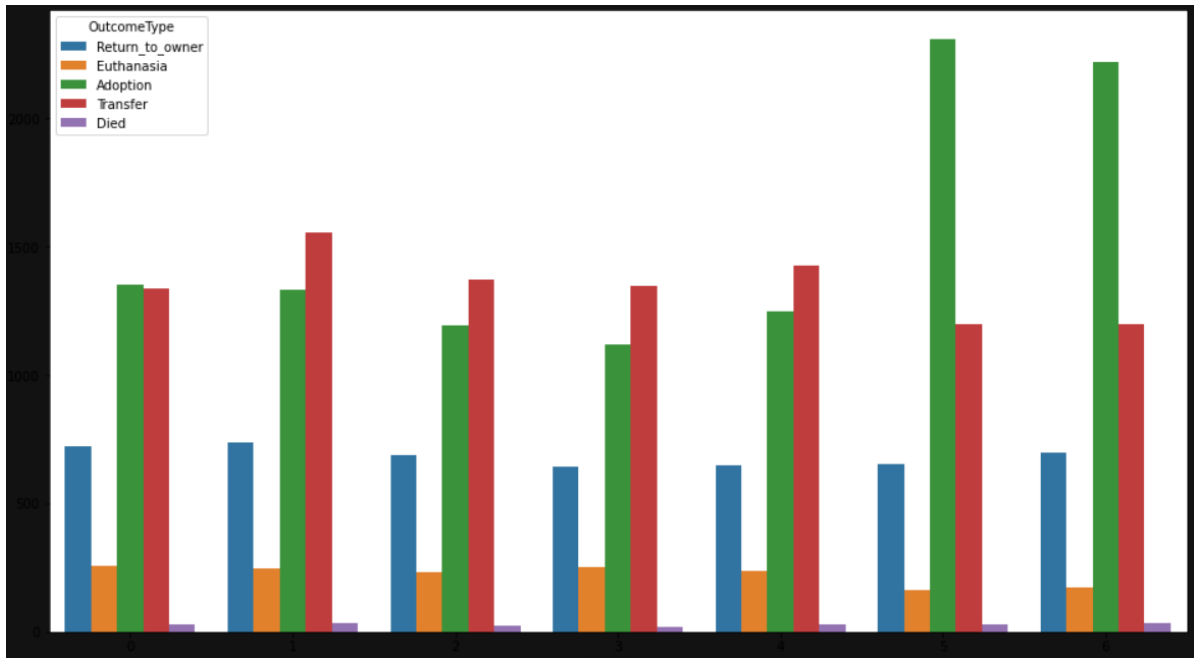
1.distplot - 히스토그램 그래프 (도수분포표 기반)

- 히스토그램은 y축이 반드시 수량의 값이 들어가므로 x축만 설정해주면 된다.
- 회귀분석에서 종속변수의 정규분포를 확인하기 위해 사용된다.
- 파라미터
 - bins=int(막대의 개수), kde=bool(커널밀도추정), rug=bool(커널밀도)
 - vertical=bool(True=세로축 기준으로 출력)



2.countplot - 카테고리 데이터의 개수 확인

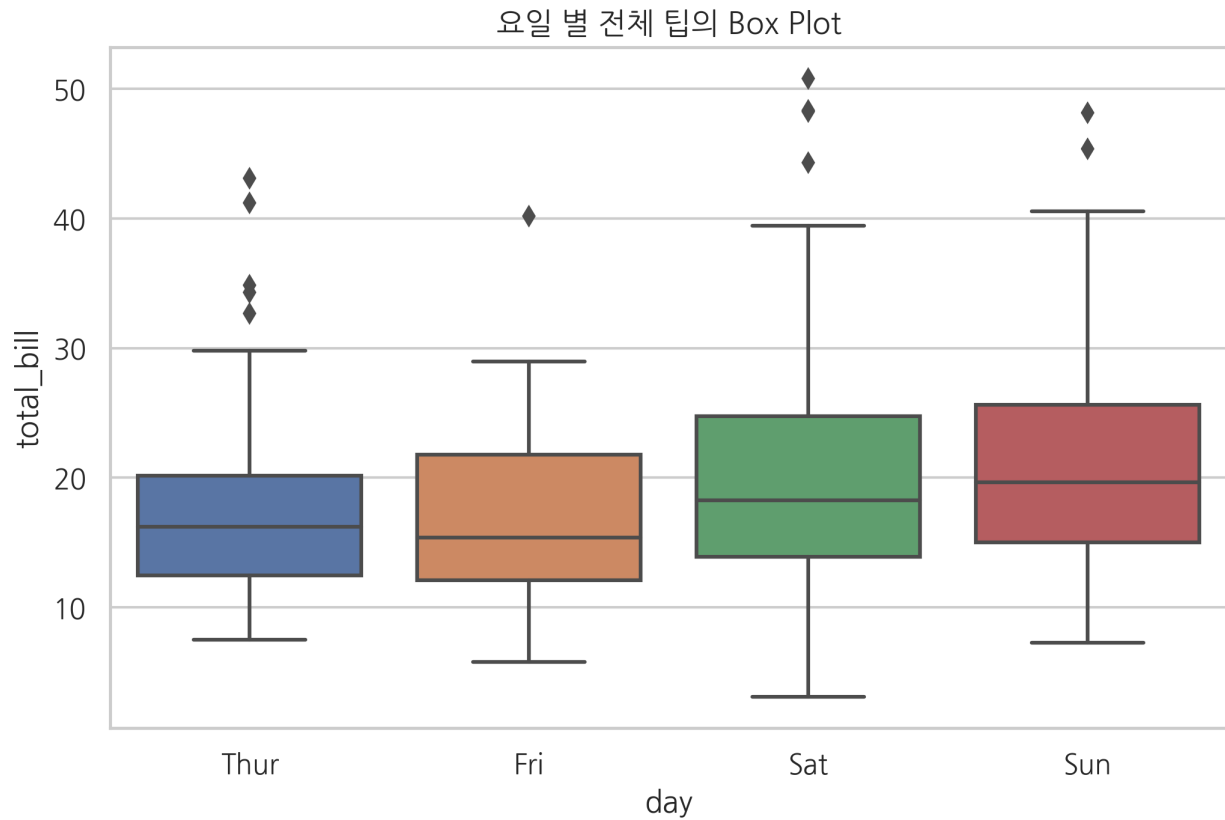
- 데이터프레임 데이터에만 적용이 가능한 그래프 형식
- x축(카테고리 데이터 칼럼)만 설정해주면 된다.
- 파라미터
 - hue=column(카테고리를 구분)



- `palette=str(팔레트 명) * 팔레트 명은 seaborn 공식 홈페이지 참조`

3.boxplot - 이상치 탐색

- IQR(Q1~Q3 사이값)을 박스형태로 나타낸 그래프
- 박스 내부의 중앙선은 중앙값을 의미한다.
- 박스 외부에 존재하는 이상치($IQR * 1.5$)를 의미한다.



4.jointplot - 2차원의 연속적인 숫자형 데이터를 점으로 표현한 그래프

- 두 변수 간의 관계를 점의 형태로 표현한 그래프
- 회귀문제의 선형관계를 파악할 때 사용한다.
- 이상치 값 확인도 가능하다.
- 파라미터
 - kind=str(scatter, reg(회귀선) 타입 설정)

꽃받침의 길이와 넓이의 Joint Plot

