

□□

```
import seaborn as sns
```

□□□

```
seaborn模块的sns.load_dataset()函数
```

- `sns.load_dataset(name, cache=True, data_home=None, **kwargs)`
 - `name` : 可以是'tips'或'iris'或'flights'等
 - `cache` : 默认为True
 - `data_home` : 默认值为`~/.seaborn-data`
 - `**kwargs` : 其他参数

```
import seaborn as sns
## 从car_crashes模块
data = sns.load_dataset('car_crashes')
```

□□□

- `sns.displot(data=None, x=None, y=None, kind='hist', ...)`:
◦ `data` : DataFrame
◦ `x` : 可以是x轴
◦ `y` : 可以是y轴
◦ `kind` : 可以是'hist'或'kde'

```
## 例
import seaborn as sns
import matplotlib.pyplot as plt
import numpy as np

## 生成数据
np.random.seed(0)
data = np.random.randn(1000)

## 调用 displot 函数
sns.displot(data, kde=True) # kde=True 可以是True

## 显示
plt.title('Distribution of Random Data')

## 显示
plt.show()
```

□□□

- `sns.jointplot(x, y, data, kind)`

```
import seaborn as sns
import matplotlib.pyplot as plt

## 亂数生成器
tips = sns.load_dataset("tips")

## 亂数 jointplot
sns.jointplot(x='total_bill', y='tip', data=tips, kind='scatter')

## 亂数
plt.show()
```

1

- `sns.kdeplot(x,y,)`
 - **data :**
 - 数组或 array-like
 - DataFrame
 - PanelData
 - **x :**

- `str` `array-like`
 - `matplotlib.pyplot.PlotParams` `data` `matplotlib.pyplot.PlotParams`
 - **`bw_adjust`** :
 - `float`
 - `matplotlib.pyplot.PlotParams` `bw_adjust` `float` `1`
 - **`fill`** :
 - `bool`
 - `matplotlib.pyplot.KDE` `fill` `False`
 - **`color`** :
 - `str`
 - `matplotlib.pyplot`
 - **`alpha`** :
 - `float`
 - `matplotlib.pyplot` `0` `1` `matplotlib` `1`
 - **`ax`** :
 - `matplotlib.axes.Axes`
 - `matplotlib.pyplot`
 - **`legend`** :
 - `bool`
 - `matplotlib.pyplot` `True`

```
import seaborn as sns
import matplotlib.pyplot as plt

## 亂数生成器
tips = sns.load_dataset("tips")

## 亂数密度推定図
sns.kdeplot(data=tips['total_bill'], fill=True, color='blue', bw_adjust=0.5)

## 計算
plt.title('Kernel Density Estimate of Total Bill')

## 表示
plt.show()
```