

# 2.00 графики - код (plt + stripplot + .ravel)

---

важное:

экспорт

axs.ravel() - 2d индексирование subplot

tight\_layout()

---

код

[https://drive.google.com/file/d/1c2Gh9x3yrzZyc3EOA02uPkbO3BSWhE0P/view?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/file/d/1c2Gh9x3yrzZyc3EOA02uPkbO3BSWhE0P/view?usp=drive_link)

0

-Экспорт в svg

sns.set\_style('whitegrid')

---

## 1 передача параметров из графика в график

```
_, bins, _ = plt.hist(2*df['tip'], bins=20, alpha=0.5)
```

```
plt.hist(df['tip'], bins=bins, alpha=0.5);
```

---

## 2 подписи

plt.xlabel

plt.ylabel

plt.title

```
plt.scatter(, label='Normal data')
```

```
plt.legend()
```

vs

ax.set\_xlabel

ax.set\_ylabel

ax.set\_title - current график

.set\_suptitle - весь график

---

## 3 subplots

```
plt.subplot(232)
```

удобно, но не советуют использовать!!!

```
_, axs = plt.subplots(1, 2, figsize=(10, 5))
```

```
axs[0].scatter()
```

```
axs[1].scatter()
```

`plt.show()` # `.show()` – команда-отсечка

`plt.figure()` – альтернативный способ бросить текущий график и сделать новый

---

```
_, axs = plt.subplots(2, 2)
```

```
axs = axs.ravel()
```

распрямляем массив в одномерный, чтобы было проще индексироваться

великая вещь!!

---

`plt.tight_layout()`

чтобы надписи сабплотов не накладывались

---

```
_, axs = plt.subplots(1, 2, sharex=True
```

---

```
sns.stripplot(x="sex",
```

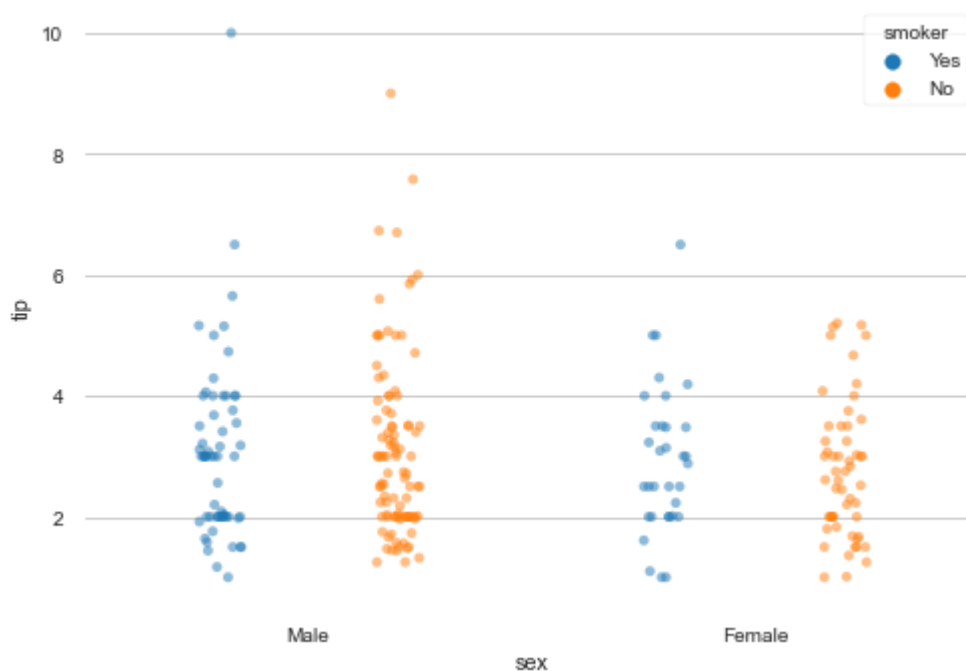
```
y="tip",
```

```
hue="smoker",
```

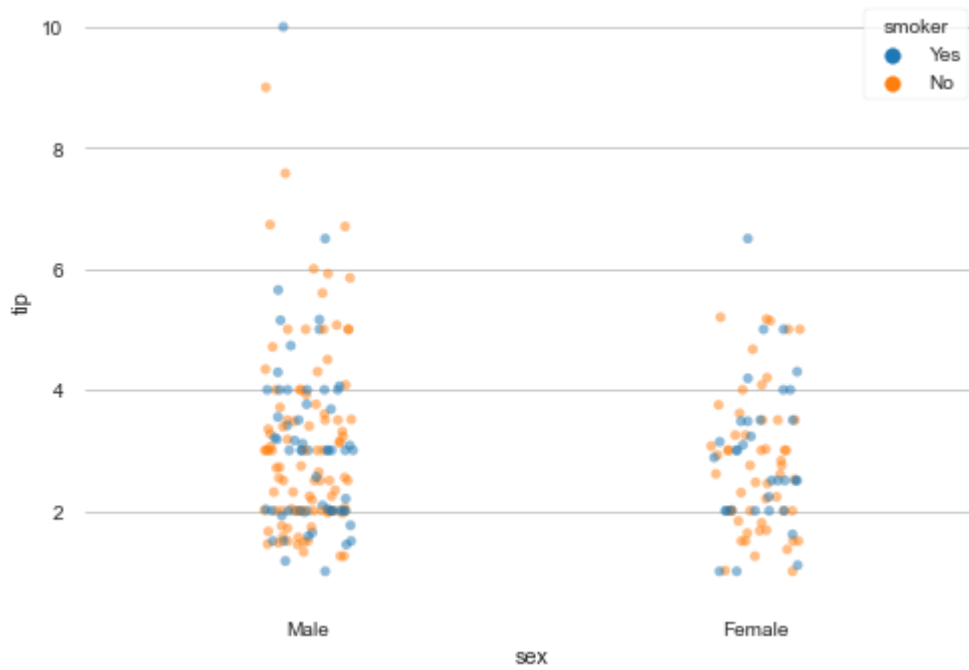
```
data=df,
```

```
dodge=True,
```

```
alpha=.5)
```

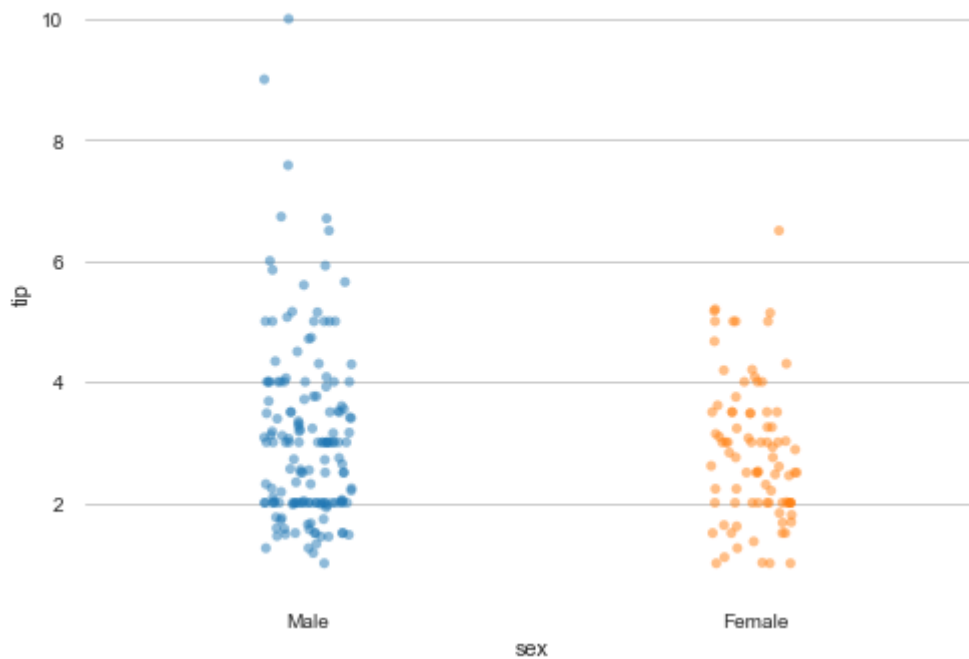


`dodge=False`



jitter=True по дефолту

This can be useful when you have many points and they overlap



jitter=False

