

### **Tạo DataFrame**

Tạo dataframe từ tập tin

aFrame dataframe từ tập tin		
Data Source Type	Read Function	NEW
csv	read_csv	
JSON JON JON JON JON JON JON JON JON JON J	read_json	
HTML	read_html	
XML	read_xml	
Excel	read_excel	
		•





- Các tham số thông dụng :
  - filepath\_or\_buffer: đường dẫn tập tin
  - skiprows = k: bỏ qua k dòng đầu tiên
  - nrows = k: chỉ lấy k dòng đầu tiên
  - names = [col1, col2...]: danh sách các cột sẽ được sử dụng cho DataFrame.
  - header = k: tên cột tương ứng với dòng thứ k sẽ làm header cho DataFrame.
  - index\_col = col: đặt col làm index của DataFrame. col có thể là
     None nếu dataset không có cột index





### □ Tạo DataFrame

Tạo dataframe từ tập tin .csv

```
df = pd.read_csv('data/insurance.csv')
```

df.head()

	age	sex	bmi	children	smoker	region	charges
0	19	female	27.900	0	yes	southwest	16884.92400
1	18	male	33.770	1	no	southeast	1725.55230
2	28	male	33.000	3	no	southeast	4449.46200
3	33	male	22.705	0	no	northwest	21984.47061
4	32	male	28.880	0	no	northwest	3866.85520





#### □ Tạo DataFrame

Tạo dataframe từ tập tin .csv

 $df = pd.read\_csv('data/drinks.csv', index\_col=0) \# index\_col=n \ chọn \ cột \ n \ làm \ cột \ index \ (n>=0)$ 

df.head()

	country	beer_servings	spirit_servings	wine_servings	total_litres_of_pure_alcohol	continent
0	Afghanistan	0	0	0	0.0	AS
1	Albania	89	132	54	4.9	EU
2	Algeria	25	0	14	0.7	AF
3	Andorra	245	138	312	12.4	EU
4	Angola	217	57	45	5.9	AF





#### □ Tạo DataFrame

Tạo dataframe từ tập tin .xlsx

```
# pip install xlrd
movies = pd.read_excel('data/movies.xlsx', index_col=0)

movies.head()
```

genres	title	
	-WG	movield
Adventure Animation Children Comedy Fantasy	Toy Story (1995)	1
Adventure Children Fantasy	Jumanji (1995)	2
Comedy Romance	Grumpier Old Men (1995)	3
Comedy Drama Romance	Waiting to Exhale (1995)	4
Comedy	Father of the Bride Part II (1995)	5





### □ Tạo DataFrame

Tạo dataframe từ tập tin .xlsx

```
ratings = pd.read_excel('data/movies.xlsx', 'ratings') # sheet ratings
ratings.head()
```

	userld	movield	rating	timestamp
0	1	31	2.5	1260759144
1	1	1029	3.0	1260759179
2	1	1061	3.0	1260759182
3	1	1129	2.0	1260759185
4	1	1172	4.0	1260759205

