

Wojciech Wiszniewski

W tym ćwiczeniu miałem wygenerować dataframe z kolumnami o nazwach name, surname, age i sex. Do tego celu wykorzystałem moduł pandas. W pierwszej kolejności stworzyłem listę z danymi o pięciu różnych osobach, następnie za pomocą modułu pandas wykorzystałem ją do utworzenia dataframe. Na koniec sprawdziłem informacje o danych, opis danych i pierwsze trzy rekordy utworzonej dataframe.

1. importuję moduł pandas

```
In [27]: import pandas as pd
```

1. tworzę listę z danymi o osobach

```
In [28]: osoby = [('Ferdynand', 'Kiepski', '58', 'Male'),  
                  ('Lech', 'Dyblik', '66', 'Male'),  
                  ('Marian', 'Paździoch', '78', 'Male'),  
                  ('Mariola', 'Kiepska', '20', 'Female'),  
                  ('Arnold', 'Boczek', '58', 'Male')]
```

1. tworzę dataframe ze zdefiniowanymi nazwami kolumn, wypełnioną danymi z listy 'osoby'

```
In [29]: df = pd.DataFrame(osoby, columns = ["name", "surname", "age", "sex"])
```

1. wyświetlam dataframe

```
In [30]: df
```

```
Out[30]:
```

	name	surname	age	sex
0	Ferdynand	Kiepski	58	Male
1	Lech	Dyblik	66	Male
2	Marian	Paździoch	78	Male
3	Mariola	Kiepska	20	Female
4	Arnold	Boczek	58	Male

1. wyświetlam informacje o danych

```
In [31]: df.info()
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>  
RangeIndex: 5 entries, 0 to 4  
Data columns (total 4 columns):  
#   Column      Non-Null Count  Dtype  
---  -  
0   name        5 non-null      object  
1   surname     5 non-null      object  
2   age         5 non-null      object  
3   sex         5 non-null      object  
dtypes: object(4)  
memory usage: 288.0+ bytes
```

1. wyświetlam opis danych

```
In [32]: df.describe()
```

```
Out[32]:
```

	name	surname	age	sex
count	5	5	5	5
unique	5	5	4	2
top	Ferdynand	Kiepski	58	Male
freq	1	1	2	4

1. wyświetlam trzy pierwsze rekordy

```
In [33]: df.head(3)
```

```
Out[33]:
```

	name	surname	age	sex
0	Ferdynand	Kiepski	58	Male
1	Lech	Dyblik	66	Male
2	Marian	Paździoch	78	Male