Python - Analiza danych z modułem PANDAS

www.udemy.com (http://www.udemy.com) (R)

LAB - S04-L001-Edycja kolumn i indeksu

- Zaimportuj moduł pandas i nadaj mu standardowy alias. Do zmiennej professions wczytaj zawartość pliku Prestige.csv. Podczas wczytywania zdefiniuj indeks oparty o kolumnę name. Wyświetl nagłówek obiektu data frame.
- 2. Skopiuj obiekt professions do nowego obiektu professionsOriginal i wyświetl jego nagłówek
- W obiekcie professions zmień nazwę kolumny income na incomeDollarsPerYear. Wyświetl nagłówek
- Jednym poleceniem zmień nazwy dwóch kolumn: women na womenPercent i prestige na prestigeIndicator, a potem wyświetl nagłówek
- Jednym poleceniem zmień nazwy dwóch indeksów: accountants na bookkeepers i general.managers na managers. Potem wyświetl nagłówek
- Wyświetl nagłówek zmiennej professionsOriginal i upewnij się, że wszystkie zmiany zostały wykonane wyłącznie na obiekcie professions a nie na professionsOriginal

Plik prestige.csv i jego znaczenie:

https://vincentarelbundock.github.io/Rdatasets/doc/carData/Prestige.html (https://vincentarelbundock.github.io/Rdatasets/doc/carData/Prestige.html)

https://vincentarelbundock.github.io/Rdatasets/csv/carData/Prestige.csv (https://vincentarelbundock.github.io/Rdatasets/csv/carData/Prestige.csv)

Rozwiązania:

Poniżej znajdują się propozycje rozwiązań zadań. Prawdopodobnie istnieje wiele dobrych rozwiązań, dlatego jeżeli rozwiązujesz zadania samodzielnie, to najprawdopodobniej zrobisz to inaczej, może nawet lepiej:) Możesz pochwalić się swoimi rozwiązaniami w sekcji Q&A

```
In [1]: import pandas as pd
professions = pd.read_csv("Prestige.csv", index_col='name')
professions.head()
```

education income women prestige census type

Out[1]:

	education	IIICOIIIC	Wollieli	prestige	Cerisus	type
name						
gov.administrators	13.11	12351	11.16	68.8	1113	prof
general.managers	12.26	25879	4.02	69.1	1130	prof
accountants	12.77	9271	15.70	63.4	1171	prof
purchasing.officers	11.42	8865	9.11	56.8	1175	prof
chemists	14.62	8403	11.68	73.5	2111	prof

Rafal Kraik

name						
gov.administrators	13.11	12351	11.16	68.8	1113	prof
general.managers	12.26	25879	4.02	69.1	1130	prof
accountants	12.77	9271	15.70	63.4	1171	prof
purchasing.officers	11.42	8865	9.11	56.8	1175	prof
chemists	14.62	8403	11.68	73.5	2111	prof

In [3]: professions.rename(columns = {'income' : 'incomeDollarsPerYear'}, inplace=True)
professions.head()

Out[3]:

	education	income Dollars Per Year	women	prestige	census	type
name						
gov.administrators	13.11	12351	11.16	68.8	1113	prof
general.managers	12.26	25879	4.02	69.1	1130	prof
accountants	12.77	9271	15.70	63.4	1171	prof
purchasing.officers	11.42	8865	9.11	56.8	1175	prof
chemists	14.62	8403	11.68	73.5	2111	prof

Out[4]:

	education	incomeDollarsPerYear	womenPercent	prestigeIndicator	census	type
name						
gov.administrators	13.11	12351	11.16	68.8	1113	prof
general.managers	12.26	25879	4.02	69.1	1130	prof
accountants	12.77	9271	15.70	63.4	1171	prof
purchasing.officers	11.42	8865	9.11	56.8	1175	prof
chemists	14.62	8403	11.68	73.5	2111	prof

Rafal Kraik 2 z 3

Out[5]:

	education	incomeDollarsPerYear	womenPercent	prestigeIndicator	census	type
name						
gov.administrators	13.11	12351	11.16	68.8	1113	prof
managers	12.26	25879	4.02	69.1	1130	prof
bookkeepers	12.77	9271	15.70	63.4	1171	prof
purchasing.officers	11.42	8865	9.11	56.8	1175	prof
chemists	14.62	8403	11.68	73.5	2111	prof

In [6]: professionsOriginal.head()

Out[6]:

	education	income	women	prestige	census	type
name						
gov.administrators	13.11	12351	11.16	68.8	1113	prof
general.managers	12.26	25879	4.02	69.1	1130	prof
accountants	12.77	9271	15.70	63.4	1171	prof
purchasing.officers	11.42	8865	9.11	56.8	1175	prof
chemists	14.62	8403	11.68	73.5	2111	prof

Rafal Kraik 3 z 3