Python - Analiza danych z modułem PANDAS

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

LAB - S02-L015 - Określanie indeksu podczas wczytywania pliku CSV

- 1. Zaimportuj moduł pandas i nadaj mu standardowy alias.
- Do zmiennej fortune500 wczytaj dane z pliku Fortune_500_2017.csv. Wczytaj kolumny Rank i Title. Kolumna Rank powinna stać się indkesem. Wyświetl nagłówek otrzymanej serii danych.
- 3. Wyświetl 10 pierwszych firm znajdujących się najwyżej w klasyfikacji Fortune 500
- 4. Wyświetl 20 ostatnich firm znajdujących się w klasyfikacji Fortune 500
- Wczytaj jeszcze raz plik, ale tym razem indeksem ma być kolumna Title, a wartościami kolumna Employees opisująca ilość pracowników w każdej firmie.
- 6. Sprawdź ilu pracowników pracuje dla IBM, Alphabet (Google), Facebook i Apple
- 7. Wyświetl infromacje o ilości pracowników dla firm od IBM do Intel

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 [2]: import pandas as pd
In [4]: fortune500 = pd.read csv("Fortune 500 2017.csv", usecols=["Rank", "Title"], index col="F
        fortune500.head()
Out[4]: Rank
                       Walmart
           Berkshire Hathaway
                        Apple
                  Exxon Mobil
                     McKesson
        Name: Title, dtype: object
In [3]: fortune500[:10]
Out[3]: Rank
                        Walmart
        1
            Berkshire Hathaway
                          Apple
                   Exxon Mobil
                      McKesson
            UnitedHealth Group
        7
                  CVS Health
                 General Motors
                           AT&T
                    Ford Motor
        Name: Title, dtype: object
```

Rafal Kraik

```
In [4]: fortune500[490:]
Out[4]: Rank
        491
                           Liberty Media
        492
                       Rockwell Collins
        493 Robert Half International
        494
                              CH2M Hill
        495
                               Big Lots
        496
                          Michaels Cos.
        497
                           Toll Brothers
        498
                                  Yahoo
        499
                          Vistra Energy
        500
                          ABM Industries
        Name: Title, dtype: object
In [5]: fortune500 = pd.read_csv("Fortune_500_2017.csv", usecols=["Title", "Employees"], index_c
        fortune500.head()
Out[5]: Title
        Walmart
                             2300000
        Berkshire Hathaway
                              367700
        Apple
                              116000
        Exxon Mobil
                               72700
        McKesson
                               68000
        Name: Employees, dtype: int64
In [6]: fortune500['IBM']
Out[6]: 414400
In [7]: fortune500['Apple']
Out[7]: 116000
In [8]: fortune500['Alphabet']
Out[8]: 72053
In [9]: fortune500['Facebook']
Out[9]: 17048
```

Rafal Kraik 2 z 3

```
In [10]: fortune500['IBM':'Intel']
Out[10]: Title
                                  414400
        IBM
        State Farm Insurance Cos. 68234
        Phillips 66
                                   14800
        Johnson & Johnson
                                 126400
        Procter & Gamble
                                 105000
        Valero Energy
                                    9996
                                 323000
        Target
        Freddie Mac
                                    5982
        Lowe's
                                  240000
        Dell Technologies
                                  138000
        MetLife
                                   58000
        Aetna
                                   49500
        PepsiCo
                                  264000
        Archer Daniels Midland
                                   31800
        UPS
                                   335520
        Intel
                                   106000
        Name: Employees, dtype: int64
```

Rafal Kraik 3 z 3