Python - Analiza danych z modułem PANDAS

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

LAB - S02-L009 - Standardowe metody Pythona a obiekty PANDAS

- 1. Zaimportuj moduły: pandas, numpy, matplotlib (tylko pyplot), math i nadaj im standardowe aliasy
- 2. Z pliku StackOverflowDeveloperSurvey.csv wczytaj kolumnę Salary jako Data Series i zapisz ją w zmiennej salary. Wczytując elementy pomiń te ankiety, w których respondenci nie podali kwoty wynagrodzenia (użyj dropna()). Wyświetl 5 pierwszych elementów serii
- 3. lle osób odpowiedziało w ankiecie na temat otrzymywanego wynagrodzenia?
- 4. Jakie jest najmniejsze wynagrodzenie? A jakie jest największe wynagrodzenie?
- 5. Pięć pierwszych elementów serii zamień na listę (nie zapisuj jej w zmiennej, po prostu wyświetl)
- 6. Pięć pierwszych elementów serii zamień na słownik (nie zapisuj go, po prostu wyświetl)
- 7. W zmiennej listSalarySorted zapisz listę powstałą z posortowania serii salary malejąco
- 8. Wyświetl pięć pierwszych elementów listy listSalarySorted. (Pamiętaj że to nie seria i nie zadziała metoda head()
- 9. Zmień nazwę atrybutu name dla serii salary na "Salary of a person"
- 10. Wyświetl 5 pierwszych elementów serii salary

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
   import numpy as np
   import matplotlib.pyplot as plt
   import math as math
```

1 of 3 12/30/2022, 10:25 PM

```
In [2]: salary = pd.read_csv("StackOverflowDeveloperSurvey.csv",
                              usecols=["Salary"], squeeze=True).dropna()
         salary.head()
Out[2]: 2
               113750.0
         14
               100000.0
         17
               130000.0
                82500.0
         18
               100764.0
         22
         Name: Salary, dtype: float64
In [3]: len(salary)
Out[3]: 12891
In [4]: min(salary)
Out[4]: 0.0
 In [5]: max(salary)
Out[5]: 197000.0
 In [6]: list(salary.head())
Out[6]: [113750.0, 100000.0, 130000.0, 82500.0, 100764.0]
In [7]: dict(salary.head())
Out[7]: {2: 113750.0, 14: 100000.0, 17: 130000.0, 18: 82500.0, 22: 100764.0}
 In [8]: listSalarySorted = sorted(salary,reverse=True)
 In [9]: listSalarySorted[:5]
Out[9]: [197000.0, 195000.0, 195000.0, 195000.0, 195000.0]
In [10]: | salary.name = 'Salary of a person'
In [11]: | salary.head()
Out[11]: 2
               113750.0
         14
               100000.0
         17
               130000.0
         18
                82500.0
         22
               100764.0
         Name: Salary of a person, dtype: float64
```

2 of 3 12/30/2022, 10:25 PM

3 of 3