Python - Analiza danych z modułem PANDAS

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

LAB - S02-L010 - Sortowanie danych data series

- 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. Posortuj dane wg wynagrodzenia malejąco (wyświetl tylko 5 pierwszych pozycji).
- 4. Posortuj dane wg wynagrodzenia rosnąco (wyświetl tylko 5 pierwszych pozycji).
- 5. Zmień parametry sortowania tak, aby lista została posortowana wewnętrznie na stałe wg wynagrodzenia malejąco. Wyświetl kilka początkowych elementów, aby przekonać się że obiekt jest teraz posortowany jak należy.
- 6. Posortuj dane wg indeksu malejąco
- 7. Zapisz w zmiennej maxSalaries 100 największych wynagrodzeń z serii Salary
- 8. Zapisz w zmiennej minSalaries 100 najniższych wynagrodzeń z serii Salary
- 9. Wyznacz średnią wartość z wynagrodzeń znajdujących się w serii maxSalaries
- 10. Wyznacz średnią wartiść z wynagrodzeń znajdujących się w serii minSalaries

Rozwiązania:

Name: Salary, dtype: float64

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

Out[9]: 67.08388907133795

```
In [3]: salary.sort values(ascending=False).head()
Out[3]: 31600
                197000.0
        27943
               195000.0
        6743
               195000.0
        41398
                195000.0
               195000.0
        1696
       Name: Salary, dtype: float64
In [4]: salary.sort_values().head()
Out[4]: 51144
               0.0
               0.0
        23953
        23907 0.0
        44841
               0.0
               0.0
        2951
       Name: Salary, dtype: float64
In [5]: salary.sort values(inplace=True, ascending=False)
       salary.head()
Out[5]: 31600 197000.0
        27943
               195000.0
        6743
               195000.0
        41398
               195000.0
        1696
               195000.0
       Name: Salary, dtype: float64
In [6]: maxSalaries = salary.sort values(ascending=False).head(100)
In [7]: minSalaries = salary.sort values().head(100)
In [8]: maxSalaries.mean()
Out[8]: 180198.1045586777
In [9]: minSalaries.mean()
```