Python - Analiza danych z modułem PANDAS

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

LAB - S02-L018 - Metoda map

- 1. Zaimportuj moduł pandas i nadaj mu standardowy alias. Zaimportuj też moduł random i nadaj mu alias rd.
- Pracujesz dla linii lotniczych PYTHON Express (wszelkie podobieństwa do innych linii lotniczych są przypadkowe). Ta linia lotnicza posiada obecnie tylko 3 samoloty:
 - symbol PYT001 Airbus 320
 - symbol PYT002 Boeing 737
 - symbol PYT003 Airbus 321

Zadeklaruj słownik, którego indeksami są w/w symbole, a wartościami nazwy samolotów.

- 3. Utwórz serię aircrafts w oparciu o dane z w/w słownika
- 4. Teraz wygenerujemy losową listę przelotów. Zadeklaruj pustą listę flightsList. Korzystając z pętli for, dodaj do listy 100 losowych wartości pochodzących z indeksu serii aircrafts (elementy na tej liście powinny być symbolami samolotów). Wyświetl 5 pierwszych wartości z tej listy. (Ponieważ korzystamy z funkcji losowych wyniki mogą się różnić).
- 5. W oparciu o listę flightsList, utwórz serię o nazwie flights. Wyświetl pięć pierwszych pozycji z listy.
- 6. Lista 100 lotów zawiera obecnie losowe przeloty, coś w stylu 0 PYT002 / 1 PYT003 / 2 PYT002 / ... My jednak chcielibyśmy zobaczyć listę z nazwami samolotów! Utwórz nową listę o nazwie flights_aircrafts, która będzie zawierała informacje o lotach, ale w kolumnie wartości zamist symbolu samolotu ma się pojawić jego nazwa. Wyświetl z tej listy 5 pierwszych pozycji.

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

Rafal Kraik

```
In [4]: flightsList = []
        for i in range(100):
           flightsList.append( rd.choice(aircrafts.index))
        flightsList[:5]
Out[4]: ['PYT002', 'PYT001', 'PYT002', 'PYT001', 'PYT002']
In [5]: flights = pd.Series(flightsList)
        flights.head()
Out[5]: 0
          PYT002
        1
           PYT001
           PYT002
           PYT001
        3
           PYT002
        dtype: object
In [6]: flights aircrafts = flights.map(aircrafts)
        flights_aircrafts.head()
Out[6]: 0
          Boeing 737
          Airbus 320
        1
           Boeing 737
        3
           Airbus 320
        4 Boeing 737
        dtype: object
In []:
```

Rafal Kraik 2 z 2