

Python - Analiza danych z modulem PANDAS

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

LAB - S02-L011 - Sprawdzanie czy element jest na liście

1. Zaimportuj moduły: pandas, numpy, matplotlib (tylko pyplot), math i nadaj im standardowe aliasy
2. Z pliku StackOverflowDeveloperSurvey.csv wczytaj kolumnę Country jako Data Series i zapisz ją w zmiennej countries. Wczytując elementy pomiń te ankiety, w których respondenci nie podali kraju (użyj dropna()). Wyświetl 5 pierwszych elementów serii
3. Sprawdź, czy 'Spain' jest w serii countries (tu skorzystaj tylko z nazwy serii, bez odwołania do jego właściwości: index ani values). Jak uzasadnić wynik?
4. Sprawdź, czy 'Spain' jest w serii countries (teraz skorzystaj z odpowiedniej właściwości serii, tak aby sprawdzanie odbyło się po wartościach, a nie indeksie). Jak uzasadnić wynik?
5. Sprawdź czy na liście krajów jest kraj "Wonderland" (sprawdzając odwołuj się do odpowiedniej właściwości)

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
```

```
In [2]: countries = pd.read_csv("StackOverflowDeveloperSurvey.csv", usecols=["Country"], squeeze=True)
countries.head()
```

```
Out[2]: 0    United States
1    United Kingdom
2    United Kingdom
3    United States
4    Switzerland
Name: Country, dtype: object
```

```
In [3]: 'Spain' in countries #search is done in index!
```

```
Out[3]: False
```

```
In [4]: 'Spain' in countries.values #search is done in values!
```

```
Out[4]: True
```

```
In [5]: 'Wonderland' in countries.values #search is done in values!
```

```
Out[5]: False
```

