

Python - Analiza danych z modulem PANDAS

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

LAB - S02-L013 - Porównanie metod wyszukiwania danych po indeksie

1. Zaimportuj moduł pandas i nadaj mu standardowy alias.
2. Utwórz serię **countries** importując z pliku **countries.csv** kolumny **Symbol** i **Name**. Kolumna **Symbol** powinna stać się indeksem serii. Skorzystaj z polecenia:

```
countries = pd.read_csv("countries.csv", usecols=['Symbol','Name'], index_col='Symbol', squeeze=True)
```

3. Wyświetl 20 pierwszych wierszy tej serii.
4. Znanymi Ci metodami wyświetl z serii wiersz odpowiadający Symbolowi "FR".
5. Znanymi Ci metodami wyświetl z serii wiersz znajdujący się na pozycji 13.
6. Utwórz listę **nordic** i wpisz do niej 3 elementy: "FI", "SE", "NO".
7. Znanymi Ci metodami wyświetl wiersze odpowiadające symbolom znajdującym się na liście **nordic**

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
```

```
In [2]: countries = pd.read_csv("countries.csv", usecols=['Symbol','Name'], index_col='Symbol',  
countries.head(20)
```

```
Out[2]: Symbol  
AF          Afghanistan  
AL          Albania  
DZ          Algeria  
AD          Andorra  
AO          Angola  
AI          Anguilla  
AQ          Antarctica  
AG  Antigua and Barbuda  
SA          Saudi Arabia  
AR          Argentina  
AM          Armenia  
AW          Aruba  
AU          Australia  
AT          Austria  
AZ          Azerbaijan  
BS          Bahamas  
BH          Bahrain  
BD          Bangladesh  
BB          Barbados  
BE          Belgium  
Name: Name, dtype: object
```

```
In [3]: countries['FR']
```

```
Out[3]: 'France'
```

```
In [4]: countries.get('FR')
```

```
Out[4]: 'France'
```

```
In [5]: countries.at['FR']
```

```
Out[5]: 'France'
```

```
In [6]: countries.loc['FR']
```

```
Out[6]: 'France'
```

```
In [7]: countries.ix['FR']
```

```
C:\Users\rafal\Anaconda3\lib\site-packages\ipykernel_launcher.py:1: DeprecationWarning:
```

```
.ix is deprecated. Please use  
.loc for label based indexing or  
.iloc for positional indexing
```

```
See the documentation here:
```

```
http://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/indexing.html#ix-indexer-is-deprecated  
(http://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/indexing.html#ix-indexer-is-deprecated)
```

```
"""Entry point for launching an IPython kernel.
```

```
Out[7]: 'France'
```

```
In [8]: countries.iat[13]
```

```
Out[8]: 'Austria'
```

```
In [9]: countries.iloc[13]
```

```
Out[9]: 'Austria'
```

```
In [10]: countries.ix[13]
```

```
C:\Users\rafal\Anaconda3\lib\site-packages\ipykernel_launcher.py:1: DeprecationWarning:
```

```
.ix is deprecated. Please use  
.loc for label based indexing or  
.iloc for positional indexing
```

```
See the documentation here:
```

```
http://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/indexing.html#ix-indexer-is-deprecated  
(http://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/indexing.html#ix-indexer-is-deprecated)
```

```
"""Entry point for launching an IPython kernel.
```

```
Out[10]: 'Austria'
```

```
In [11]: nordic = ['FI', 'SE', 'NO']
```

```
In [12]: countries[nordic]
```

```
Out[12]: Symbol
FI      Finland
SE      Sweden
NO      Norway
Name: Name, dtype: object
```

```
In [13]: countries.loc[nordic]
```

```
Out[13]: Symbol
FI      Finland
SE      Sweden
NO      Norway
Name: Name, dtype: object
```

```
In [14]: countries.ix[nordic]
```

```
C:\Users\rafal\Anaconda3\lib\site-packages\ipykernel_launcher.py:1: DeprecationWarning:
.ix is deprecated. Please use
.loc for label based indexing or
.iloc for positional indexing
```

See the documentation here:

<http://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/indexing.html#ix-indexer-is-deprecated>
(<http://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/indexing.html#ix-indexer-is-deprecated>)

"""Entry point for launching an IPython kernel.

```
Out[14]: Symbol
FI      Finland
SE      Sweden
NO      Norway
Name: Name, dtype: object
```

```
In [ ]:
```