

Python - Analiza danych z modulem PANDAS

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

LAB - S07-L001 - łączenie data frame - wprowadzenie

1. Zaimportuj moduł pandas i numpy nadaj im standardowe aliasy
2. Do zmiennej **products** zaimportuj zawartość pliku **products.csv** (znajduje się w podkatalogu northwind-mongo-master, jeśli korzystasz z materiałów kursowych)
3. Wyświetl informacje o produkcie, którego nazwa (kolumna **ProductName**) to **'Ravioli Angelo'**
4. Do zmiennej **categories** zaimportuj zawartość pliku **categories1.csv**
5. Popatrz na wynik polecenia (3). Znaleziony produkt należy do pewnej kategorii, ale kategoria ta jest oznaczona tylko liczbą. Wyświetl wiersz z **categories**, który w kolumnie **CategoryID** ma właśnie tę liczbę
6. Do zmiennej **suppliers** zaimportuj zawartość pliku **suppliers.csv**
7. Popatrz na wynik polecenia (3). Znaleziony produkt jest dostarczany przez pewnego dostawcę ale nie wiemy kim jest ten dostawca, jaki ma nr telefonu itp. Znamy tylko liczbę, która jest identyfikatorem dostawcy w tabeli **suppliers**. Wyświetl wiersz z **suppliers**, który w kolumnie **SupplierID** ma właśnie tę liczbę

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
```

```
In [2]: products = pd.read_csv('./northwind-mongo-master/products.csv')
```

```
In [3]: products.loc[products['ProductName'] == 'Ravioli Angelo']
```

```
Out[3]:
```

	ProductID	ProductName	SupplierID	CategoryID	QuantityPerUnit	UnitPrice	UnitsInStock	UnitsOnOrder
56	57	Ravioli Angelo	26	5	24 - 250 g pkgs.	19.5	36	0

```
In [4]: categories = pd.read_csv('./northwind-mongo-master/categories1.csv')
```

```
In [5]: categories.loc[categories['CategoryID'] == 5]
```

```
Out[5]:
```

	CategoryID	CategoryName	Description
4	5	Grains/Cereals	Breads

```
In [6]: suppliers = pd.read_csv('./northwind-mongo-master/suppliers.csv')
```

```
In [7]: suppliers.loc[suppliers['SupplierID'] == 26]
```

```
Out[7]:
```

	SupplierID	CompanyName	ContactName	ContactTitle	Address	City	Region	PostalCode	Country
25	26	Pasta Buttini s.r.l.	Giovanni Giudici	Order Administrator	Via dei Gelsomini 153	Salerno	NaN	84100	Italy

In []: