

# Python - Analiza danych z modulem PANDAS

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

## LAB - S10-L002 - export

1. Zaimportuj moduł pandas i numpy nadaj im standardowe aliasy
2. Do zmiennej `mcdonalds` zaimportuj plik `mcdonalds.csv`, pobierz tylko kolumny **Category**, **Item**, **Calories** i **TotalFat**
3. W kolejnych krokach wyeksportuj dane znajdujące się w dataframe `mcdonalds` do pliku csv stosując się do wymagań:
  - **mc-1.csv** - nie eksportuj indeksu
  - **mc-2.csv** - nie eksportuj indeksu, wszystkie teksty umieść w cudzysłowie
  - **mc-3.csv** - nie eksportuj indeksu, wszystkie teksty umieść w cudzysłowie, znakiem rozdzielającym część całkowitą od dziesiętnej ma być przecinek
  - **mc-4.csv** - nie eksportuj indeksu, wszystkie teksty umieść w cudzysłowie, znakiem rozdzielającym część całkowitą od dziesiętnej ma być przecinek
  - **mc-5.csv** - nie eksportuj indeksu, wszystkie teksty umieść w cudzysłowie, znakiem rozdzielającym część całkowitą od dziesiętnej ma być przecinek, wyeksportować należy tylko kolumny **Item** i **TotalFat**
4. Do pliku **mc-6.json** wyeksportuj dane w formacie json
5. W zmiennej **html** zapamiętaj wynik konwersji `mcdonalds` do postaci html
6. Zaimportuj moduł **io**. Korzystając z funkcji **open** utwórz nowy plik tekstowy **mc-7.html**, z kodowaniem **utf-8**. Zapisz w tym pliku zawartość zmiennej **html**. Korzystając z przeglądarki internetowej obejrzyj zawartość utworzonego pliku

## 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]: mcdonalds = pd.read_csv("Mcdonalds.csv", usecols=['Category', 'Item', 'Calories', 'TotalFat'])
mcdonalds.head()
```

```
Out[2]:
```

	Category	Item	Calories	TotalFat
0	Breakfast	Egg McMuffin	300	13.0
1	Breakfast	Egg White Delight	250	8.0
2	Breakfast	Sausage McMuffin	370	23.0
3	Breakfast	Sausage McMuffin with Egg	450	28.0
4	Breakfast	Sausage McMuffin with Egg Whites	400	23.0

```
In [3]: mcdonalds.to_csv('mc-1.csv', index = False)
```

```
In [4]: mcdonalds.to_csv('mc-2.csv', index = False, quotechar='')

In [5]: mcdonalds.to_csv('mc-3.csv', index = False, quotechar='', decimal=',')

In [6]: mcdonalds.to_csv('mc-4.csv', index = False, quotechar='', decimal=',', sep=';')

In [7]: mcdonalds.to_csv('mc-5.csv', index = False, quotechar='', decimal=',', sep=';', column

In [8]: mcdonalds.to_json('mc-6.json')

In [9]: html = mcdonalds.to_html()

In [10]: import io
         with io.open('mc-7.html', "w", encoding="utf-8") as file:
             file.write(html)

In [ ]:
```