

Programowanie w Pythonie

Edycja 2020/2021

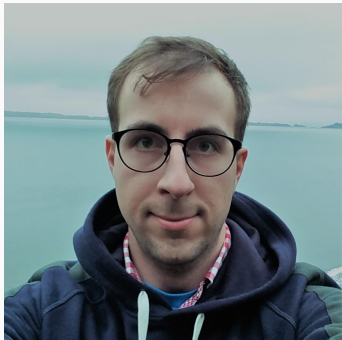
Tomasz Dwojak


January 8, 2021

Przetwarzanie danych – Big Data

Sprawy organizacyjne

Kim jestem?



- Robię doktorat na UAM.
- Specjalizuję się w NLP i DL.
- Pracuję w:
 - Applica.ai,
 - Skrivanek Polska.
- Mam 10-letnie doświadczenie z Pythonem.
-  LinkedIn

Materiały i program zajęć

Materiały: <https://github.com/tomekd/Python2021.git>

Program:

- Podstawy języka Python (9–10 stycznia 2021),
 - podstawowe typy danych i instrukcje,
 - korzystanie z bibliotek,
 - Pycharm i Jupyter
- Analiza danych i wizualizacja (16 stycznia 2021)
 - Pandas
 - plotly

Zadania domowe czyli system oceniania

- 2 zestawy zadań domowych po każdym z zjazdów
 - pierwszy zestaw: 5 pkt.
 - drugi zestaw: 10 pkt.
- Termin nadesłania zadań to koniec stycznia.
- adres do wysłania `t.dwojak@amu.edu.pl`

- DataCamp – darmowy dostęp przez 2 miesiące ([link](#))
- Real Python
- Python: From None to Machine Learning

Python: co to jest?



- język skryptowy ogólnego zastosowania,
- obecnie jeden z najpopularniejszych j. programowania,
- bogactwo bibliotek do różnych zastosowań,
- prosty do nauki, przejrzysta składnia.

Przykład I

```
import fnmatch
import os

images = ['*.jpg', '*.jpeg', '*.png', '*.tif', '*.tiff']
matches = []

for root, dirnames, filenames in os.walk("C:\"):
    for extensions in images:
        for filename in fnmatch.filter(filenames, extensions):
            matches.append(os.path.join(root, filename))
```


Przykład II

```
import requests
url = "http://checkip.dyndns.org"
request = requests.get(url)
ext_ip_address = request.text[76:-16]
print(f"IP Address: {your_ip}")
```

UWAGA!

Korzystając z StackOverflow należy uważać!





Pytania?