


PyConverter

Linki:

API: <https://api.exchangeratesapi.io/>

Ciekawe fragmenty kodu - biblioteki

W programie są używane zewnętrzne biblioteki.



```
import requests
import json
import click
from pyfiglet import Figlet
from clint.textui import colored, puts, indent
```

Ciekawe fragmenty kodu - main() jako komenda

funkcja main() jest od teraz używana jako komenda terminala. Oznacza to, że argumenty możemy podawać od razu po włączeniu terminala.



```
@click.command()  
@click.argument('num', type=float)  
@click.argument('base')  
@click.argument('symbols', default='')  
def main(num, base, symbols):  
    ...
```

Ciekawe fragmenty kodu - load_exchange_data(base)

Jest to funkcja, która próbuje otworzyć
plik z kursem dla danej waluty - base.

Jeśli to się nie uda pobiera dane.

```
def load_exchange_data(base):  
    try:  
        with open(f"exchangedata_{base}.json", "r") as e_data:  
            data = json.load(e_data)  
            puts(colored.cyan(f"USING CACHED DATA ({data['date']})"))  
            return data  
    except IOError:  
        return get_and_dump_rates(base)
```

Ciekawe fragmenty kodu - get_and_dump_rates(base)

Jest to funkcja, która pobiera kursy dla danej waluty - base. Dane są zapisywane w pliku .json.

```
def get_and_dump_rates(base):  
    puts(colored.cyan("REQUESTING FOR " + base))  
    r = requests.get(  
        f"https://api.exchangeratesapi.io/latest?base={ base }")  
  
    with open(f"exchangedata_{base}.json", "w") as outfile:  
        json.dump(r.json(), outfile)  
    return r.json()
```

Ciekawe fragmenty kodu - plik .json

Tak wygląda plik dla base = PLN.

Zawiera on wartości kursów w danym dniu.

```
{"rates": {"CAD": 0.3400593342, "HKD": 2.0003272109, "ISK": 36.0586361852, "PHP": 12.4682605471, "DKK": 1.6230967235, "HUF": 79.7107456045, "CZK": 5.9633087562, "GBP": 0.1978927621, "RON": 1.0637624885, "SEK": 2.2481567122, "IDR": 3783.4671262161, "INR": 19.0138955543, "BRL": 1.4552375551, "RUB": 19.7572095458, "HRK": 1.6523057458, "JPY": 26.992714105, "THB": 8.0581126478, "CHF": 0.2341084595, "EUR": 0.2181405698, "MYR": 1.0748658435, "BGN": 0.4266393264, "TRY": 2.1043148205, "CNY": 1.7308363509, "NOK": 2.3646001483, "NZD": 0.384778151, "ZAR": 4.1581955412, "USD": 0.2581039222, "MXN": 5.3798263601, "SGD": 0.3507264081, "AUD": 0.361786135, "ILS": 0.8730203743, "KRW": 290.7573840583, "PLN": 1.0}, "base": "PLN", "date": "2020-10-27"}
```

Dziękujemy za uwagę!

Kacper Grabiec, Łukasz Myśliwiec