

Pystart.pl

JSON

lekcja trzydziesta trzecia

Jak to i po co?

```
data.json
        "id": 1,
        "name": "PyStart",
        "members": [
            "id": 1,
            "first_name": "Jan",
            "last_name": "Kowalski"
          }, {
            "id": 2,
            "first_name": "John",
             "last_name": "Smith"
```



- → Struktura bardzo podobna do list i słowników
- → "Klucze" muszą być w apostrofach
- → Format służący do przenoszenia danych pomiędzy systemami np. poprzez API.

Jak to i po co?

```
data.json
        "id": 1,
        "name": "PyStart",
        "members": [
            "id": 1,
            "first_name": "Jan",
            "last_name": "Kowalski"
          }, {
            "id": 2,
            "first_name": "John",
             "last_name": "Smith"
```



- → Struktura bardzo podobna do list i słowników
- → "Klucze" muszą być w apostrofach
- → Format służący do przenoszenia danych pomiędzy systemami np. poprzez API.

CO TO JEST API?!

Kilka przydatnych funkcji

from json import load, loads, dump, dumps

"s" na końcu oznacza string! bez "s" oznacza plik

\rightarrow	load	plik	.json	=>	listy/słowniki
---------------	------	------	-------	----	----------------

- → loads string json => listy/słowniki
- → dump listy/słowniki => zapisuje plik.json
- → dumps lista/słowniki => zapisuje do stringa

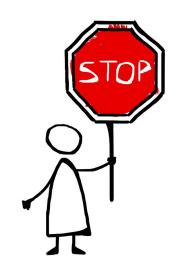
PyStart #33 JSON Zadania dla nabrania wprawy



Napisz program zarządzający bazą książek w Twojej domowej bibliotece. Program powinien umożliwić znalezienie i dodanie nowej książki. Przechowuj je w pliku books.json

33.1

Dostępne polecenia: [w]ypisz / [d]odaj: d Imię i nazwisko autora: Adam Mickiewicz Podaj tytuł książki: Sonety Krymskie Ilość stron: 15



Korzystanie z gotowego API



Udostępnione API z walutami:

http://api.nbp.pl/api/exchangerates/tables/A/?format=json

Za pomocą modułu urllib.request wykonamy pobranie walut ze strony.

Zadania dla nabrania wprawy

Na podstawie danych udostępnionych bezpłatnie przez:

https://danepubliczne.imgw.pl/apiinfo

Przygotuj skrypt, który wyświetli informację o temperaturze oraz ciśnieniu w mieście najbliższym miejscu Twojego zamieszkania.

```
"id_stacji": "12295",
    "stacja": "Białystok",
    "data_pomiaru": "2021-04-20",
    "godzina_pomiaru": "20",
    "temperatura": "8.9",
    "predkosc_wiatru": "1",
    "kierunek_wiatru": "230",
    "wilgotnosc_wzgledna": "68.6",
    "suma_opadu": "0",
    "cisnienie": "1012"
},
```

33.2

