1. **Co to jest? Do czego służy?**

Skrypt napisany w Pythonie, służy do pobrania danych z *API Polskiej Wywiadowni Gospodarczej (PWG)*. Dane są zapisane w formacie JSON. W zależności od wybranej metody skrypt zwraca informacje na temat: ogólnych danych firmy, danych finansowych, lub ilości wykorzystanych zapytań w trakcie obecnego okresu rozliczeniowego. Więcej informacji na ten temat dostępnych w dokumentacji dostępnej tutaj:

<https://api.pwginfo.pl/doc/Api_Demo.html>

1. **Jak działa?**

Skrypt pobiera JSONY dla wprowadzonych przez użytkownika podmiotów i wybranej metody.

Działanie użytkownika polega na:

1. Podaniu danych wymaganych do uruchomienia skryptu:
   1. Podania metody użytej do pobrania danych jako zmienną *method* (na ten moment wykorzystywane są metody: getFull, getFinance, getLastDoc, setUpdateFinace***,*** getLastUpdate, getCountDown),
   2. Zapisania jako zmienną *INPUT\_FILE* ścieżki do pliku (łącznie z nazwą i fomate) w formacie .xlsx, w którym znajduje się lista NIPów sprawdzanych podmiotów oraz podania w pliku NIPów pierwszej kolumnie w pierwszej zakładce,
   3. Podania jako zmienną *JSONS\_OUTPUT\_PATH* ścieżki do katalogu, do którego mają zostać zwrócone dane wynikowe.
   4. W przypadku pobierania danych finansowych za pomocą metody getFinance jako zmienną *fiscal\_year*, podania roku, za który mają zostać pobrane dane finansowe
2. Uruchomieniu skryptu:

W skrypcie-bibliotece pwg znajdują się funkcje **get\_nip\_list**, oraz **get\_data** (i jej funkcja pomocnicza **request\_data**), wykorzystywane do wczytania wprowadzonej listy identyfikatorów podmiotów.

Skrypt działa w następujący sposób:

1. Wykorzystywana jest pętla, w której dla każdego NIP podanego w liście NIP\_list utworzonej przez funkcję **get\_nip** list albo wysyłane jest zapytanie z uwzględnieniem wybranej metody i (w przypadku getFinance) roku finansowego. Zapytanie jest definiowane funkcją **request\_data** i ma formę URL.
2. W przypadku udanej próby pobrane dane zapisywane są w miejscu zapisanym jako JSONS\_OUTPUT\_PATH w formacie JSON i dodawane do słownika nips\_jsons, w którym kluczami są NIP lub REGON. Pliki JSON mają wystandaryzowane nazwy - NIP\_PWG\_metoda.
3. W przypadku nieudanej próby NIPy, dla których nie udało się pobranie danych dodawane są do słownika nips\_errors. Dla każdej nieudanej próby zbierany i zapisywany jest komunikat wystawiony przez API. Dla nieudanej próby do wskazanego folderu outputowego eksportowany jest JSON z numerem NIP i komunikatem błędu. Dodatkowo nazwy eksportowanych JSONów kończą się guidem INVALID.
4. **Uwagi. Możliwości poprawy/rozwoju.**

- Dodanie parsowania dla wszystkich metod

- Pobieranie listy nipów z bazy SQL (po dostosowaniu się do migracji GUS)