1. **Co to jest? Do czego służy?**  
     
   Skrypt napisany w Pythonie, służy do pobrania **danych finansowych** z APIwywiadowni gospodarczej *EMIS* dla zadanej listy firm i wybranych lat finansowych. Po pobraniu dane są zapisywane w formacie JSON a następnie parsowane do postaci wymaganej do wykorzystania danych do narzędzia FAIT. Dane finansowe są eksportowane do pliku xlsx.
2. **Jak działa?**  
     
   Skrypt pobiera JSONy dla wprowadzonej przez użytkownika listy identyfikatorów podmiotów, oraz lat finansowych. Dozwolone identyfikatory to: NIP, REGON, KRS. Jako default skrypt wykorzystuje NIP. Pobrane dane są przetwarzane, zapisywane jako dataframe i następnie eksportowane do formatu .xlsx w zagregowanej formie i dla każdego roku finansowego w oddzielnej zakładce. Następnie dane są wykorzystywane przez narzędzie FAIT do testów finansowych.

Wybór użytkownika polega na:

1. Zapisania jako zmienną ID\_CLASS typu identyfikatorów wprowadzonych podmiotów, dla których mają zostać pobrane dane finansowe. Dozwolone wartości to: 'NIP', 'REGON', 'KRS'.
2. Wprowadzenia nazwy projektu jako zmienną *PROJECT\_NAME*. Pod taką nazwą zostanie utworzona tabela, do której zostaną wyeksportowane przeprocesowane dane.
3. Wprowadzeniu lat finansowych, dla których mają zostać pobrane dane finansowe (*fiscal\_years*). Krok konieczny w przypadku korzystania z **getStatementByCode**. Dane powinny zostać wprowadzone w formacie listy.

Sposób działania skryptu:

Proces pobierania danych finansowych i tworzenia outputu w formie tabelarycznej został opisany w dokumencie *EMIS\_FINANCE.docx*. Główna różnica polega na odczytywaniu wartości obrotów niezbędnych do wyliczenia zależności finansowej i przeprowadzenia testów nt. zależności finansowej kontrahentów. Wartości obrotów powinny zostać wprowadzone w pliku wskazanym w zmiennej *INPUT\_FILE* wraz z identyfikatorami podmiotów. Przykładowe pliki inputowe zostały pokazane w pozostałej części dokumentacji.

Pozostałą różnicą odnośnie podstawowego skryptu jest dodana funkcjonalność kalkulacji testów wykorzystywanych do realizacji projektów typu FAIT w tym testów na zależność finansową weryfikowanych podmiotów.

Test na danych finansowych są wykonywane przy użyciu funkcji *calculate\_fait\_tests*. Z tabeli z danymi wyciągane są informacje nt najstarszego i najnowszego dostępnego roku finansowego. Dla poszczególnych wartości pól z bilansu i rachunku zysków i strat wyliczane są wartości testów finansowych. Następnie wyniki są złączane z danymi odnośnie obrotów z poszczególnymi kontrahentami. Wyliczane są 4 testy nt zależności finansowej podmiotu (stosunek obrotu do przychodów ze sprzedaży netto).

Po wszystkim wyniki są złączane w jedną tabelę i eksportowane jako plik xlsx do wskazanej ścieżki outputowej a także eksportowane do wskazanej bazy danych (domyślnie GHC).

**Uwagi. Możliwości poprawy/rozwoju.**

- rozbudowanie skryptu o dodatkową funkcjonalność, która automatycznie pobiera najnowszy rok finansowy, odczytuje go i dla niego pobiera dane finansowe i eksportuje w obecnej formie,

- rozbudowanie skryptu o parsowanie pozostałej części pobieranych danych finansowych,

- testy bridge do SQL