**Aplikacja do generacji raportów JPK\_WB**

**Igor Piotrowiak, 325503**

Wymagania aplikacji:

* Wejściowe dane to dwa pliki:
  + - 1. Nagłówek - zawiera informacje o podmiocie, numerze rachunku, okresie, którego dotyczy wyciąg, kodzie waluty oraz kodzie urzędu.
      2. Pozycje - obejmuje transakcje związane z wyciągiem.
* Raport powinien uwzględniać jedynie transakcje mieszczące się w określonym przedziale czasowym; operacje spoza tego zakresu należy pominąć.
* Aplikacja powinna umożliwiać import wielu plików z pozycjami, przy czym każdy z nich może zawierać dane dotyczące wielu transakcji.
* System musi zapewniać poprawność danych poprzez weryfikację:

1. zgodności transakcji z danym podmiotem na podstawie numeru rachunku,
2. poprawności salda między transakcjami,
3. czy zakres dat nie obejmuje przyszłości.

* Format zarówno nagłówka, jak i pozycji musi być zgodny ze specyfikacją określoną w dalszej części dokumentacji.

Architektura techniczna:

* Pliki źródłowe:

1. Format CSV, kodowanie Unicode UTF-8 z nagłówkami
2. Struktura nagłówków zgodna ze specyfikacją

* Aplikacja Python:
  1. Wczytanie danych z plików źródłowych
  2. Walidacja poprawności
  3. Generacja pliku XML zgodnego ze schemą **JPK\_WB**

Format pliku Nagłówek:

* Dane podmiotu: NIP, REGON, NazwaFirmy
* Adres: KodKraju, Województwo, Powiat, Gmina, Ulica (opcjonalne), NrDomu (opcjonalne), NrLokalu (opcjonalne), Miejscowość, KodPocztowy, Poczta
* Informacje o rachunku: NumerRachunku, DataOd, DataDo, KodWaluty, KodUrzędu

Format pliku Pozycji:

* NrRachunku, Data, Kontrahent, NrRachunkuKontrahenta, Tytul, Kwota, SaldoKonta