Dana jest treść zadania:  
Narodowy Bank Polski publikuje w witrynie https://www.nbp.pl/kursy/xml/lasta.xml tabelę średnich kursów walut. Zaprojektować narzędzie umożliwiające obliczenie wartości końcowej kwoty w dowolnej walucie docelowej po podaniu przez użytkownika dowolnej ilości środka pieniężnego dowolnej waluty źródłowej.

Mój pomysł dekompozycji:

1. Pobrać dane ze strony asynchronicznie do pamięci programu
2. Zakodować odpowiednio znaki z formy bajtowej (rozpoznanie kodowania pobieranej strony), ponieważ strona nbp może tak naprawdę mieć dowolne, nieznane kodowanie
3. Sparsować do pamięci programu
4. Wyświetlić możliwe operacje użytkownikowi (menu, wyświetlenie tabeli, wymiana, wyjście)
5. Poinstruowanie w przypadku wymiany jak sformatować prompt i obsłużyć wyjątki związane z nieprawidłowych sformułowaniem polecenia.
6. Przyjąć od użytkownika informacje o wymaganej operacji
7. Odpowiednio przetworzyć
8. Oddelegować zadanie do odpowiedniej klasy ( tak zwany łańcuch zobowiązań, np. :  
   -użytkownik wpisuje 0 – obiekt exit kończy pracę całego programu  
   -użytkownik wpisuje pusty String (domślna operacja na początku działania programu): wyświetla się Menu  
   - użytkownik wpisuje 1: wyświetla się tabela kursów  
   - gdy użytkownik wpisuje 2 to wyświetlają się odpowiednie prompty np.:  
   type the currency name, type the amount to be calculated, type the target currency (tutaj też trzeba odpowiednio obsłużyć wpisywane dane)  
   - użytkownik wpisuje cokolwiek innego: obsługa błędu: powiadomienie o nieprawidłowej operacji i wyświetlenie Menu
9. Wykonać działanie
10. Wyprowadzić na konsolę odpowiednie komunikaty

Projekt powinien spełniać zasady SOLID, korzystać z wzorca Singleton (klasa ExchangeApp)  
  
Zamieszczam plik xml z programu drawio, który szczegółowo opisuje zależności w projekcie. Może się okazać, że nie wszystko jest w 100% prawidłowe lub czegoś brakuje. Skoryguj ewentualne błędy i powiedz po kolei: w jakim języku najlepiej to wykonać, jak ustrukturyzować projekt (struktura folderów i plików) oraz wygeneruj wszystkie niezbędne elementy (kod).