

# Kalkulator walut

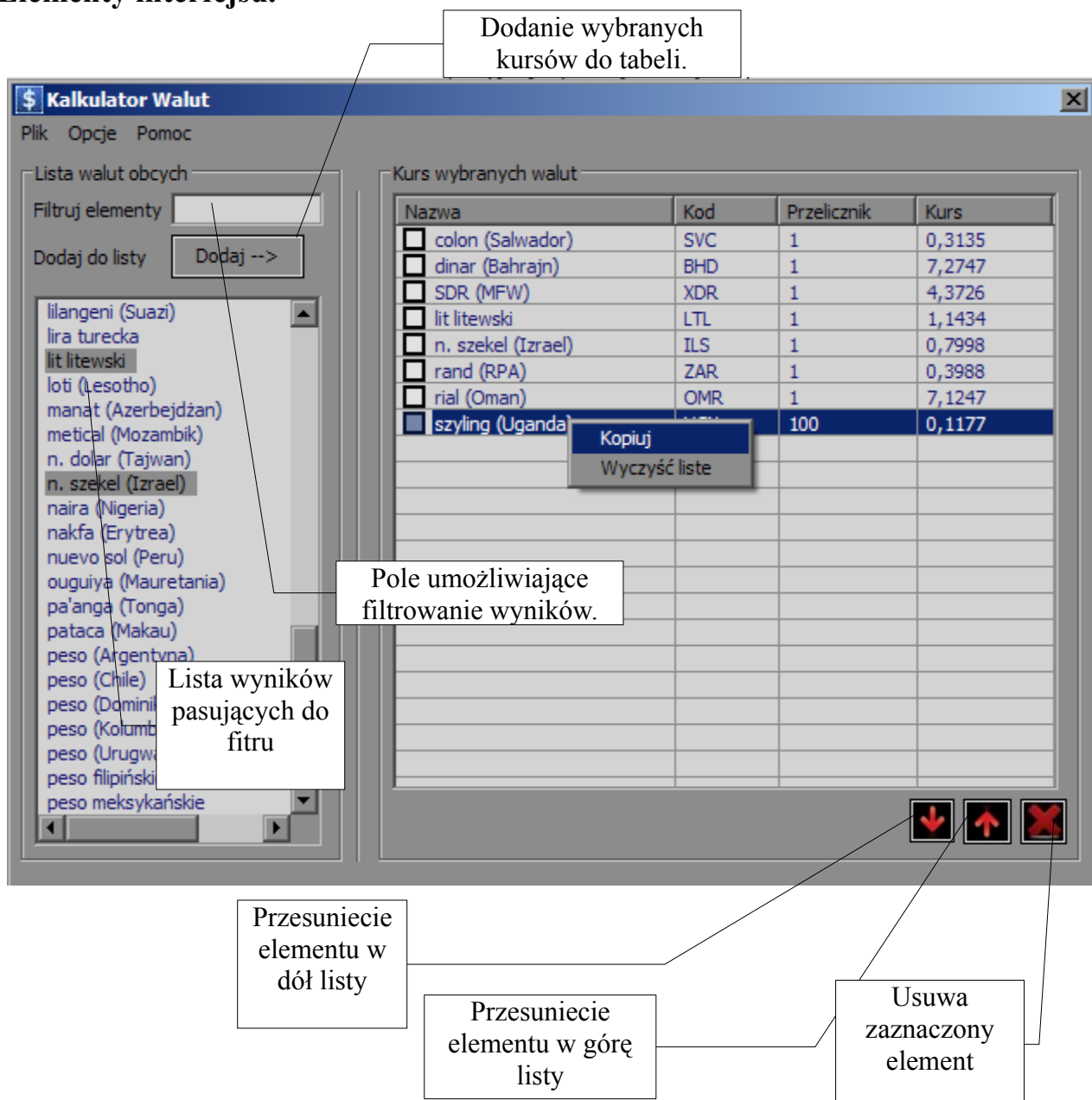
# Opis

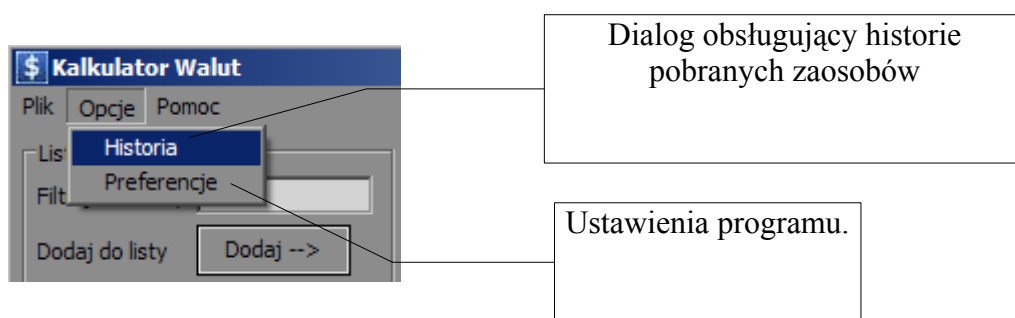
Program **Kalkulator Walut** służy do pobierania aktualnych kursów średnich wymiany walut, wykorzystując dane pobierane ze strony **nbp.pl**.

## Wymagania

1. Aktywne połączenie z internetem.
2. Środowisko urochomieniowe **Java** (JRE) w wersji 5 lub wyższej.
3. Lokalizacja plików binarnych środowiska JRE powinna być dodana do zmiennej systemowej path.
4. System operacyjny Windows. (Brak kontrolek dla innych systemów)

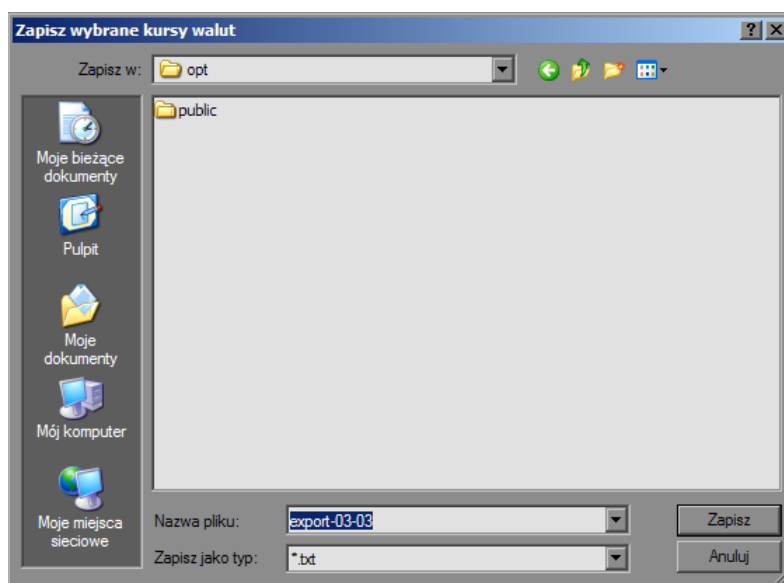
## Elementy interfejsu.





## Przykład zastosowania [Basic workflow]

1. Po uruchomieniu aplikacji przejdź do listy walut obcych.
2. Zaznacz interesujące waluty. Możesz to robić pojedynczo bądź grupowo. (dla wielu przytrzymaj klawisz **ctr** lub **shift**) .
3. Naciśnij przycisk **Dodaj** aby dodać zaznaczone elementy.
4. Możesz zarządzać dodanymi elementami poprzez zmianę ich kolejności lub usuwanie poprzez przyciski zlokalizowane w prawym dolnym rogu aplikacji.
5. Przejdź do **Menu głównego** i wybierz **Export**.
6. Określ lokalizację pliku tekstowego w którym będą przechowywane wybrane kursy walut.



7. Naciśnij zapisz.
8. W zdefiniowanym pliku powinny znajdować się wybrane kursy walut.

## Część druga: Obsługa zapisu danych historycznych w bazie danych H2.

### Polecenie klienta:

Uzupełnić aplikację z zadania I o mechanizm zapisu otrzymanych danych w relacyjnej bazie danych w opracowanym przez siebie schemacie tabel. Dodatkowo dodać mechanizmy do przeglądania i przeszukiwania zgromadzonych w bazie danych historycznych.

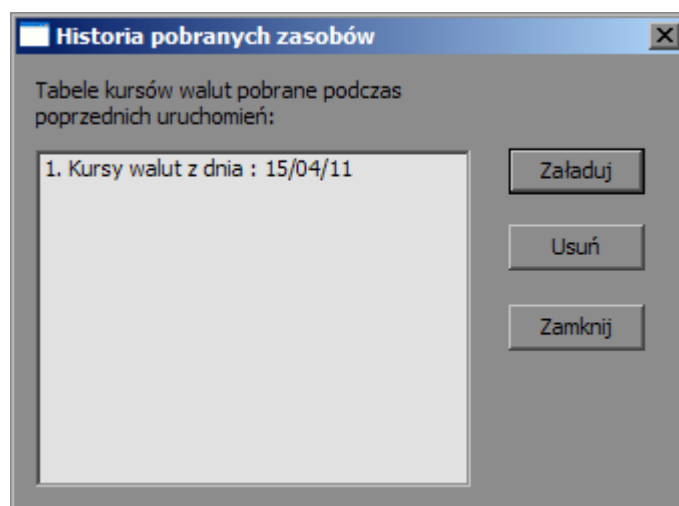
UWAGA! Zalecamy wykorzystanie motoru bazy danych H2

(<http://www.h2database.com/html/main.html>)

### Realizacja:

Program obsługuje zapis oraz kontrole nad danymi pobieranymi ze strony NBP.

Podczas uruchomienia pobrane dane są zapisywane w bazie danych H2, pod warunkiem że nie są one już tam umieszczone. **Uwaga! Wielokrotne uruchomienie programu tego samego dnia zapisuje tylko i wyłącznie jeden zestaw kursów. Zapisywanie tych samych danych nie ma najmniejszego sensu. NBP udostępnia dane tylko przez 5 dni w tygodniu, także dane z weekendu zawsze zapisywane są jako pozycja z ostatniego dnia roboczego (piątek).**



### Kod źródłowy

Projekt został stworzony przy pomocy Eclipse IDE.

### Wymagane pluginy:

JDT

M2Eclipse Maven plugin (Budowanie i dependencje),

EUML2 (opcjonalnie do wyświetlania diagramów UML)

Katalog programu jest jednocześnie projektem Eclipse co umożliwia bezpośrednie dodanie go do workspace za pomocą menu **File >> Import>> Existing Projects..**