

Politechnika Warszawska
Wydział Elektryczny

SPECYFIKACJA FUNKCJONALNA
„ARBITRAGE”

Autor:
GRZEGORZ KOPYT

2 listopada 2018

Spis treści

1	Wstęp teoretyczny	1
2	Wymagania funkcjonalne	1
3	Obsługa	2
4	Komunikaty o błędach	3
5	Testy akceptacyjne	3

1 Wstęp teoretyczny

Podstawą programu jest analiza podanych kursów walut, pod kątem korzyści z zakupu i sprzedaży.

Jednym z zadań jest znalezienie takiej serii wymian waluty wyjściowej, aby jak najkorzystniej dokonać zakupu innej waluty.

Drugim zadaniem jest wskazanie takiej serii wymiany walut, aby ostatecznie otrzymać większą kwotę w walucie wyjściowej niż początkowa, którą dysponował użytkownik.

Wymiany walut mogą być obarczone opłatą stałą lub procentową (od kwoty docelowej).

2 Wymagania funkcjonalne

- Podanie przez użytkownika pliku z kursami walut (w narzuconym przez nas formacie).
 - Podanie informacji o tym jaką walutą użytkownik dysponuje i jaką chce kupić. (Korzystny zakup waluty)
 - Podanie kwoty wyjściowej (bez waluty) jaką użytkownik dysponuje. (Zwiększenie kwoty jaką dysponujemy)
 - Odczytanie wyników z okna aplikacji.
-

3 Obsługa

- **Podanie pliku z kursami walut:**

1. Naciśnij przycisk *Choose file* - pojawi się okno wyboru pliku z twojego systemu.
2. Wybierz plik i zatwierdź - powrócisz do ekranu początkowego.
3. W kwadracie obok przycisku *Choose file* pojawi się znaczek, potwierdzający dokonanie operacji wyboru pliku.

- **Korzystna wymiana waluty:**

1. W pierwszej sekcji (*Money Exchange*) w pole tekstowe na prawo od napisu *From* należy podać skróconą nazwę waluty, za którą chcemy dokonać zakupu.
Po tej operacji w kwadracie po lewej stronie pola tekstowego pojawi się znaczek potwierdzający podanie skróconej nazwy waluty.
2. Poniżej, w pole tekstowe na prawo od napisu *To* należy wpisać skróconą nazwę waluty, której zakupu chcemy dokonać.
Po tej operacji w kwadracie po lewej stronie pola tekstowego pojawi się znaczek potwierdzający podanie skróconej nazwy waluty.
3. Następnie należy wcisnąć przycisk *Calculate* znajdujący się w sekcji *Money Exchange*.
4. Wynik operacji pojawi się w polu tekstowym pod napisem *Result*.

UWAGA! Należy operować na skróconych nazwach podanych w pliku z kursami walut. Wielkość liter ma znaczenie.

- **Zarabianie na wymianie walut:**

1. W drugiej sekcji (*Money Increase*) w pole tekstowe na prawo od napisu *Credit* należy podać kwotę, którą dysponujemy.
2. Następnie należy wcisnąć przycisk *Calculate* znajdujący się w sekcji *Money Increase*.
3. Wynik operacji pojawi się w polu tekstowym pod napisem *Result*.

- **Wyniki**

- Przejścia między walutami (ścieżki) będą przedstawione w taki sposób: *EUR->USD->PLN*. Oznacza to, że euro wymieniliśmy na amerykańskie dolary, a dolary na złotówki.
- W przypadku operacji z sekcji *Money Increase* w ostatniej linii wyniku wyświetlona zostanie spodziewana kwota końcowa.

4 Komunikaty o błędach

W przypadku wystąpienia błędu wyskoczy okno z informacją o błędzie.

- Błędny plik wejściowy. (pojawi się informacja o tym, w której linii pliku pojawiła się niezgodność z wzorem)
- Pola tekstowe będą przystosowane do wpisywania tylko pożądaných wartości. Wpisanie wartości nieprawidłowej będzie niemożliwe.
- W przypadku kiedy użytkownik nie wypełnił wszystkich potrzebnych pól, a nacisnął przycisk *Calculate* pojawi się prośba o uzupełnienie pozostałych potrzebnych pól.

5 Testy akceptacyjne

-
-