

SPECYFIKACJA FUNKCJONALNA
Projekt indywidualny

Łukasz Knigawka

7 listopada 2018

Spis treści

1	Wstęp teoretyczny	2
2	Funkcje programu	2
3	Opis wejścia i wyjścia	3
4	Sytuacje wyjątkowe	3

1 Wstęp teoretyczny

Wymianę waluty rozumiemy jako zamianę określonej kwoty w jednej walucie na kwotę w drugiej walucie. Wysokość kwoty waluty wynikowej jest zależna od kursu walutowego dla tych walut. Kurs walutowy jest ceną danej waluty wyrażoną w innej walucie. W opisywanym przypadku wymiana waluty nie odbywa się za darmo, a opłata za wymianę ma charakter procentowej wartości od wymienionej kwoty lub może być stałą opłatą manipulacyjną. W przypadku występowania opłaty stałej, jest ona zawsze wyrażana w walucie docelowej.

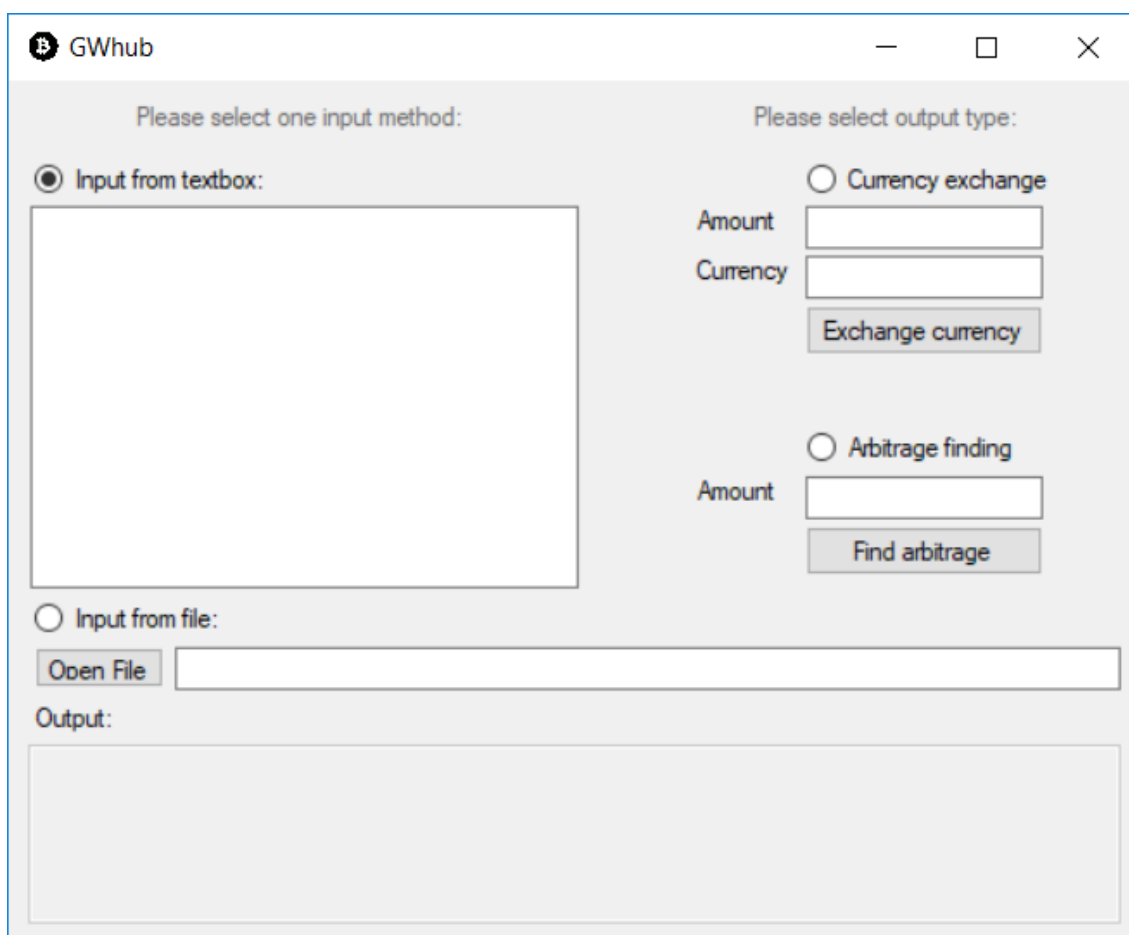
Arbitraż rozumiemy dalej jako kombinację, w której kursy walut są tak ułożone, że wymiana waluty, w której waluta początkowa jest tożsama z walutą końcową, zwraca więcej niż kwota wejściowa.

2 Funkcje programu

Program posiada dwie główne funkcje:

1. Wykrywanie korzystnej ścieżki wymiany waluty dla wskazanej waluty
2. Wykrywanie sytuacji ekonomicznego arbitrażu

3 Opis wejścia i wyjścia



The screenshot shows a window titled "GWhub" with a Bitcoin icon. It contains two main sections for user input:

- Input section:** "Please select one input method:" with two radio buttons. The first, "Input from textbox:", is selected and has a large text area below it. The second, "Input from file:", has an "Open File" button and a text field.
- Output section:** "Please select output type:" with two radio buttons. The first, "Currency exchange", has fields for "Amount" and "Currency", and an "Exchange currency" button. The second, "Arbitrage finding", has an "Amount" field and a "Find arbitrage" button.
- Output display:** A section labeled "Output:" with a large text area for results.

Rysunek 1: Fragment okna programu

4 Sytuacje wyjątkowe