ТЗ

Программный продукт (далее программа) должен выполнять функцию мониторинга текущего уровня цен (покупка/продажа) цифровых активов (монет) на биржах (согласно списка) по средствам api запросов. У программы должна быть возможность быстрого подключения, при необходимости, дополнительных бирж для мониторинга. Должна быть предусмотрена возможность увеличения функционала программы путем добавления иных данных для мониторинга с указанных бирж и анализа полученных данных (сравнение цен, глубина рынка, подсветка при выполнении условий и т.д.).

1. Начальный список бирж:

poloniex.com <https://poloniex.com/support/api/>

bittrex.com <https://bittrex.com/Home/Api>

liqui.io <https://liqui.io/api>

kraken.com <https://www.kraken.com/help/api>

bitfinex.com <https://docs.bitfinex.com/docs>

Предполагаемый вид интерфейса

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Биржа/монета | poloniex.com | bittrex.com | liqui.io | kraken.com | bitfinex.com | Возможность добавления новой биржи |
| Окно выбора монеты 1 | Цена покупки (ask) | Цена покупки (ask) | Цена покупки (ask) | Цена покупки (ask) | Цена покупки (ask) |  |
| Цена продажи (bid) | Цена продажи (bid) | Цена продажи (bid) | Цена продажи (bid) | Цена продажи (bid) |
| Окно выбора монеты 2 |  |  |  |  |  |  |
| ……………….. |  |  |  |  |  |  |
| Окно выбора монеты N |  |  |  |  |  |  |

После запуска программа должна сканировать все доступные монеты на всех биржах (часто набиржу добавляются новые монеты/убираются старые). Необходим мониторинг рынка BTC, т.е. цены монет должны быть в биткоинах (на биржах есть другие рынки). В окне выбора монеты должно быть предусмотрено всплывающее меню с выбором всех монет имеющихся на данных биржах. После выбора конкретной монеты в окне 1 должна отображаться актуальная цена (покупки/продажи) в колонках в соответствие с биржами на которых данная монета торгуется. Если но какой то бирже нет данной монеты, соответствующая колонка должна оставаться пустой. После того, как окно выбора монет активировано (выбрана монета), должно появиться окно выбора монеты 2 и так далее, по мере активации окон.

На данном этапе должно быть предусмотрено:

- возможность изменения временного интервала обновления данных

- возможность изменения количество знаков после запятой в отображаемых данных, а так же при необходимости округление.