Техническое задание
на разработку торгового робота (протокол Plaza II)

Общая концепция: данная программа должна подключаться к торговому шлюзу Plaza II. С определенным пользователем упреждением, торговый робот должен направлять установленное количество заявок, с установленным количеством лотов в них и с установленным интервалом на куплю/продажу по установленной заранее цене.

Язык программирования: C++ или Delphi (без использования Net framework).
Должна присутствовать возможность запуска нескольких экземпляров – из разных каталогов.
Хранение и считывание настроек программы - Диск:\Каталог программы\Settings.ini (текстовый формат).

1. В поле №1 отображается статус подключения к Plaza II («Не подключен»/«Подключен»).
2. В поле №2 отображается фактическое время, получаемое с сервера биржи.
3. Кнопка №3 отвечает за команду подключения/отключения к северу.
4. Кнопка №4 запускает робота.
5. Кнопка №5 останавливает робота.
6. В поле №6 при нажатии должен выпадать вниз список инструментов срочного рынка FORTS в формате: Si-6.15.
7. В поле №7 в выпадающем списке выбирается счет клиента. Список счетов считывается при запуске программы из файла Settings.ini
8. В поле №8 в выпадающем списке выбирается какого типа ордер будет направляться («Покупка»/«Продажа»).
9. В поле №9 в миллисекундах вводится время упреждения, за которое робот начнет пытаться выставить заявку. Например, как на схеме - за 300 мс до наступления времени из поля №13 робот начнет посылать ордера на биржу по параметрам поля 8, 11, 12, 14, 17.
10. В поле №10 вводится название робота латинскими буквами (необходимо для возможности запуска нескольких копий программы и для использования на разных инструментах).
11. В поле №11 вводится количество лотов по каждой из заявок из поля №12.
12. В поле №12 вводится количество заявок, которые будут направлены на биржу.
13. Время открытия позиции. Задается время в формате чч:мм.
14. Цена по которой необходимо направить заявку(и) на биржу на покупку/продажу - в зависимости от параметра в поле №8.
15. Цена в последней сделке, зарегистрированной на бирже по выбранному контракту в пункте №6.
16. Фактическая позиция. Например, если заявка выполнилась на покупку 3 лотов, то в поле будет отображаться «+3», если на продажу, то «-3».
17. В данном поле вводится задержка в миллисекундах, с которой на биржу будет направляться количество заявок, выбранных в поле №12 (если это значение больше или равно 1).
Например, если заявки две, а задержка выбрана в 100 мс, то заявки будут направлены с интервалом в 100 мс между собой. Если задержка равна нулю, то робот посылает количество заявок из пункта №12 без паузы между ними.
18. При нажатии на кнопку №18 должна выпадать таблица, содержащая столбцы:
| № п/п | Инструмент в формате (Si-6.15) | Купля или продажа | Количество лот | Цена исполнения |
19. При нажатии кнопки «Buy» робот должен направить рыночные заявки в количестве, указанному в пункте №12 на покупку по инструменту, выбранному в пункте №6 с количеством лотов, указанном в пункте №11.
20. При нажатии кнопки «Sell» робот должен направить рыночные заявки в количестве, указанному в пункте №12 на продажу по инструменту, выбранному в пункте №6 с количеством лотов, указанном в пункте №11.
Команды (19) и (20) должны выполняться независимо от того, включен робот или нет.

