



1. Назначение

Пример демонстрирует возможную логику работы с ТС одновременно по двум соединениям. Обращаем ваше внимание, что это не единственно возможный метод работы с двумя наборами идентичных данных.

2. Алгоритм работы

Пример рассчитан только на работу с детерминированными потоками:

- FORTS_FUTTRADE/OPTTRADE_REPL
- FORTS_ORDLOG_REPL

Приложение архитектурно разделено на два класса **MultiConnectorBase** и **MultiConnectorChild**.

В классе **MultiConnectorBase** реализована логика обработки данных одновременно по двум соединениям:

- предотвращение повторной трансляции данных (на «уровень пользователя» - класс **MultiConnectorChild**)
- предотвращение повторной трансляции событий
- поддержка логики установки/разрыва/переустановки соединений

Разделение реализации произведено с целью абстрагирования пользователя от вышеперечисленных нефункциональных (с точки зрения конечной цели) операций. Логика обработки данных одновременно от двух (нескольких) соединений основана на анализе ревизий сообщений, в результате которого, на уровень пользователя (класс **MultiConnectorChild**) поступают только сообщения с новым значением ревизий. Такая логика применима для детерминированных потоков.

На уровне класса **MultiConnectorChild** реализована минимальная логика обработки данных. При этом данные поступают одновременно по двум соединениям и на их целостность не влияет потеря одного из одновременно установленных соединений. На уровень пользователя (класс **MultiConnectorChild**) транслируются только самые актуальные данные.

Класс **MultiConnectorChild**, в качестве примера, производит обработку данных на предмет:

- выявления самого «быстрого» соединения
- логирования данных (в hex-представлении) в файл



MOSCOW
EXCHANGE

multiple_cgate_connector

3. Необходимые настройки для подключения

Для работы пользователю необходимо иметь два идентичных логина и два роутера, подключенных на различные пары адресов.