## Описание функциональных характеристик

Система представляет собой утилиту, запускаемую в консольном режиме.

Назначение системы – подключиться к нескольким источникам ликвидности и, по заданным в конфигурационных файлах правилах (см. Инструкция по использованию), искать благоприятные моменты для арбитражных спекулятивных сделок.

Результат работы, в том числе заключенные сделки, можно отслеживать в логах системы.

## Файлы для конфигурации сервиса

**Настройка провайдеров ликвидности:**

* alfabank.cfg - настройка подключения к Альфа-Банк
* raiffeisen.cfg - настройка подключения к РайффайзенБанк
* application-prod.yml - внутри файла в разделе **moex:** настройка подключения к ММВБ

**Настройка арбитражных правил:**

* application-arbitrage.yml - правила простого арбитража
* application-legged.yml - двуногий арбитраж
* application-synthetic.yml - синтетический арбитраж

Описание и пример настройки правил находятся в файлах. **Важно** при создании новых правил поддерживать структуру файла и определенным количеством пробелов для полей настроек.

**Системные настройки:**

* application-prod.yml - настройка сервиса, расположение конфигов, mail-сервера
* log4j2.yml - настройка логирования сервиса

**Настройка сервиса:**

* application.yml

**Настройка включенных правил и прибыли за сделку:**

Для включения правил при работе сервиса необходимо указать их названия в разделе **rules**, каждое правило начинается с новой строки и перед именем необходим символ “-”.

Для настройки прибыльности сделок используется поле **profit**, значение указывается в процентах.

Пример в файле application.yml

**application:**

*# statistics, trading*

**mode:** statistics

 *# % прибыли за совершение сделки*

**profit:** 0.045

 *# объем для сделок и котировок*

**volume:** 100000

 *#*

**silent:** true

 *# список для рассылки сигналов по арбитражу*

**notification-list:**

- i.mashintsev@1prime.ru

 **rules:**

*# арбитражные правила*

- EURRUB\_TOD\_1\_sell-EURRUB\_TOD\_2\_buy

 - USDRUB\_TOD\_1\_sell-USDRUB\_TOD\_2\_buy

 - EURUSD\_TOD\_1\_sell-EURUSD\_TOD\_2\_buy

 - EURRUB\_TOM\_1\_sell-EURRUB\_TOM\_2\_buy

 - USDRUB\_TOM\_1\_sell-USDRUB\_TOM\_2\_buy

 - EURUSD\_TOM\_1\_sell-EURUSD\_TOM\_2\_buy

*#двуногий арбитраж*

- USDRUB\_TOD\_sell–USDRUB\_TOM\_buy

 - USDRUB\_TOD\_buy–USDRUB\_TOM\_sell

 - EURRUB\_TOD\_sell–EURRUB\_TOM\_buy

 - EURRUB\_TOD\_buy–EURRUB\_TOM\_sell

 - EURUSD\_TOD\_sell–EURUSD\_TOM\_buy

 - EURUSD\_TOD\_buy–EURUSD\_TOM\_sell

*#синтетический арбитраж*

- RUB–EUR–USD-RUB\_TOD

 - RUB–USD–EUR–RUB\_TOD

 - RUB–EUR–USD-RUB\_TOM

 - RUB–USD–EUR–RUB\_TOM

## Работа сервиса

Запуск сервиса в консольном режиме осуществляется с помощью bat-файла **start.bat**.

При работе сервиса в лог производятся записи о старте выполнение условия правил и их прекращения.

Пример записи о активации арбитражного правила:

**'EURUSD\_TOD\_buy–EURUSD\_TOM\_sell' ACTIVE [параметры из правила] Profit = % прибыли**

Пример записи о прекращении выполнения условия по правилу:

**'EURUSD\_TOD\_buy–EURUSD\_TOM\_sell' INACTIVE [параметры из правила] Active time = 2000ms**