

Разработка модуля для подключения к потоковому API валютной биржи

Введение

- Большинство существующих на данный момент бирж предлагают своим клиентам инструменты, которые позволяют облегчить получение данных. А получение данных в реальном времени позволяет клиентам с высокой скоростью анализировать рынок и совершать самые выгодные сделки, поэтому актуальной задачей для крипто-биржи является создание подобного инструмента.
- Исходя из (рис. 1) мы можем сделать вывод о том, что 5 выбранных из списка самых популярных [\[1\]](#) крипто-бирж имеют инструмент для получения данных в реальном времени.

Exchange	order books	trades (public)	tickers
BitMEX	✓	✓	✓
Binance	✓	✓	✓
Bitfinex	✓	✓	✓
Coinbase Pro	✓	✓	✓
Kraken	✓	✓	✓

Рис. 1 Наличие методов получения данных в реальном времени [\[2\]](#)

Цель работы

- Целью данной работы является реализация и тестирование модуля для подключения к потоковому API валютной биржи DSX.

Реализация

- Для разработки модуля для подключения к потоковому API биржи было выбрано расширение существующей популярной библиотеки XChange-stream [\[2\]](#).
- XChange-stream реализует взаимодействие с биржами через протокол WebSocket [\[3\]](#) и позволяет пользователям подписываться на обновления в реальном времени с помощью реактивных потоков библиотеки RxJava [\[4\]](#).
- Для тестирования разработанного модуля был создан класс с модульными тестами на базе Junit [\[5\]](#) и базовый пример программы, который устанавливает соединение с биржей и подписывается на каналы данных для валютной пары BTCUSD.

Заключение

- В ходе данной работы был разработан и протестирован модуль для подключения к потоковому API биржи DSX. На момент закрытия биржи модуль был готов к введению в эксплуатацию, но в силу обстоятельств этого не произошло.
- Код данной работы представлен по ссылке [\[5\]](#).

ИСТОЧНИКИ

1. VC.ru. Краткий обзор популярных криптобирж 2020 + инфографика – URL: <https://vc.ru/crypto/167064-kratkiy-obzor-populyarnyh-kriptobirzh-2020-infografika>
2. GitHub. XChange-stream 2021 – URL: <https://github.com/bitrich-info/xchange-stream>
3. Wikipedia. WebSocket 2021 – URL: <https://en.wikipedia.org/wiki/WebSocket>
4. GitHub. RxJava: Reactive Extensions for the JVM 2021 – URL: <https://github.com/ReactiveX/RxJava>
5. JUnit. 2021 – URL: <https://junit.org>