Михаил Шардин
личный блог

18 ноября 2025, 05:02

+ Подписаться

Российская алготорговля - это не рынок, а зоопарк API, а FinLabPy - единственный волк

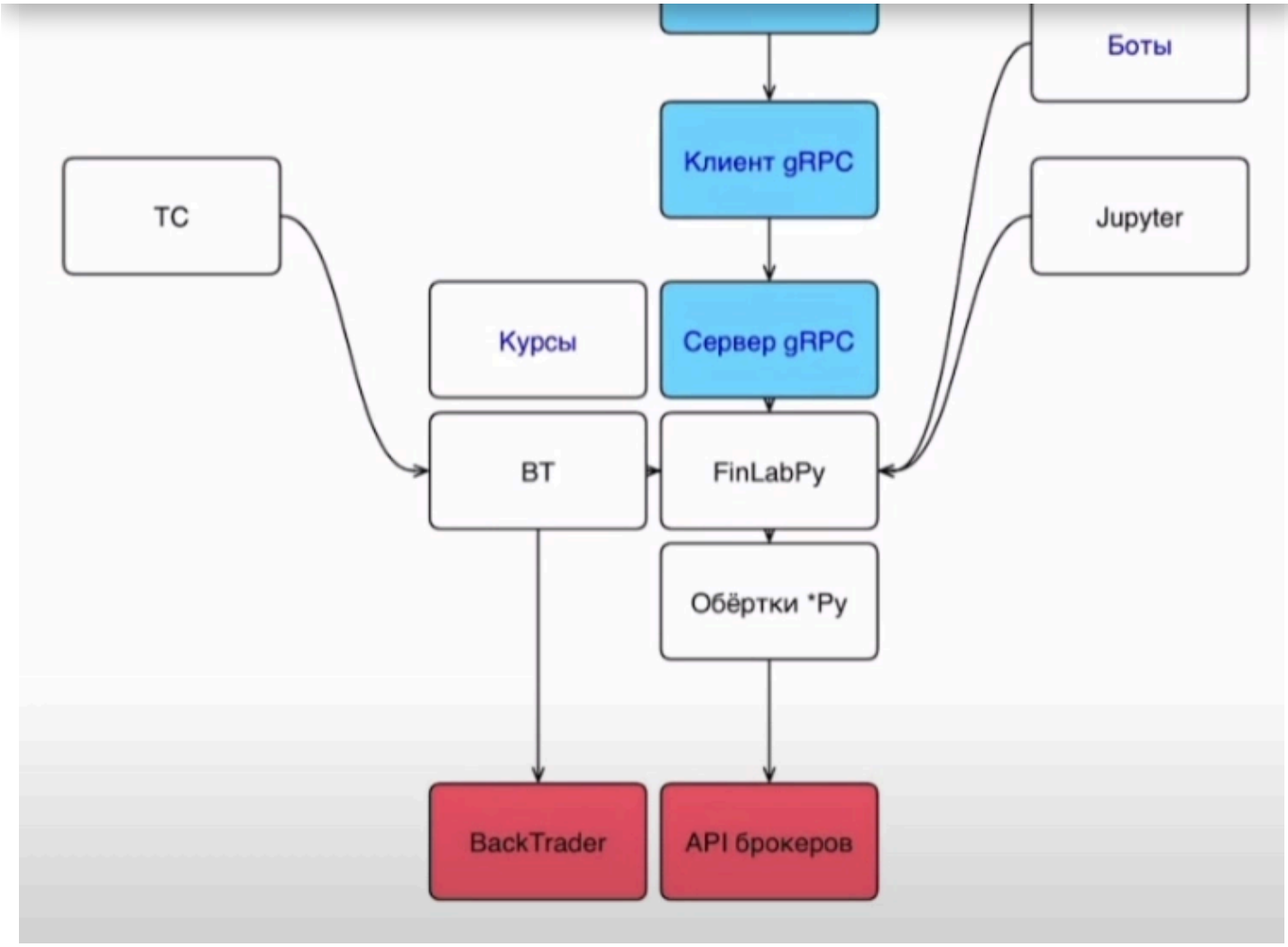
В последнее время я активно занимаюсь автоматизацией торговли и знакомлюсь с разными решениями, два раза летал на конференции, познакомился с интересными людьми. На этом фоне я наткнулся на open-source проект cia76/FinLabPy, о котором уже давно слышал, но никогда не разбирался подробно.

Российская алготорговля переживает странный период: возможности растут, но стандартизации как будто не существует. Брокеры выпускают свои API, но каждый из них живёт в отдельной вселенной — со своим обозначением тикеров, задержками и внезапными отключениями.

Про проблемы алготорговли на Московской бирже почти не пишут, хотя есть мнение что 60% оборота биржи создаётся роботами. А вот автор этого проекта Игорь Чечет на своём вебинаре рассказывает о том с какими проблемами может столкнуться частный инвестор, когда приходит в алгоритмическую среду.

Начну с главного — какую вообще проблему решает FinLabPy?

Введите текст комментария



Что такое FinLabPy и какую проблему он решает

cia76/FinLabPy — это унифицированная платформа для анализа рынков, прототипирования торговых идей, тестирования стратегий и запуска автоторговли через нескольких российских брокеров.

Необходимость создания такой библиотеки возникла потому что российские брокеры реализовали API «каждый в меру своих возможностей». Несколько примеров:

- **Финам**: может самостоятельно отваливать подписки.
- **Т-Инвест**: присылает сделки пачками и с задержкой; бары иногда запаздывают на 2–3 минуты.
- **Алор**: любит перезагружать сервер прямо во время торгов.

FinLabPy по словам его создателя забирает всю эту боль себе: переподключения, нормализация данных, логирование, кэширование, обработка ошибок, единые тикеры — всё это зашито в open-source библиотеке.

Архитектура: три уровня, которые упрощают жизнь разработчику

FinLabPy устроена на трёх уровнях что меня удивило:

1. **Нижний слой: нативные API брокеров.**
   REST, WebSocket, GRPC — всё, что брокер даёт.
2. **Средний слой: Python-обёртки.**
   Отдельные проекты под каждого брокера:
   - `AlorPy`
   - `FinamPy`
   - `QuikPy`
   - `TinvestPy` (Т-Инвест)
   - (в работе) обёртка для БКС
3. **Верхний слой: FinLabPy**
   Единый интерфейс, единая модель данных, единая логика. При этом доступ к «уникальным» функциям конкретного брокера сохраняется:
   `FinLabPy → provider.provider → уникальные методы обёртки`.

Вообще меня порадовало, что внутри нет самодельных велосипедов

Технологический стек FinLabPy

Автор сознательно взял лучшие решения рынка и встроил их в экосистему. Никакого изобретения велосипеда.

Основные элементы:

- Python
- Backtrader — тестирование и автоторговля
- TA-Lib — более 200 индикаторов
- Pandas и NumPy

На своём стриме автор поднимает и другие вопросы, например где запускать торговых роботов?

Только на VPS под Linux (Debian/Ubuntu). Причины:

- стабильный интернет,
- нет NAT, DHCP и прочих «домашних» сюрпризов,
- нет DPI и странных блокировок провайдеров,
- скорость соединения «сервер → брокер» всегда выше.

Стоимость VPS: 150–400 рублей в месяц.

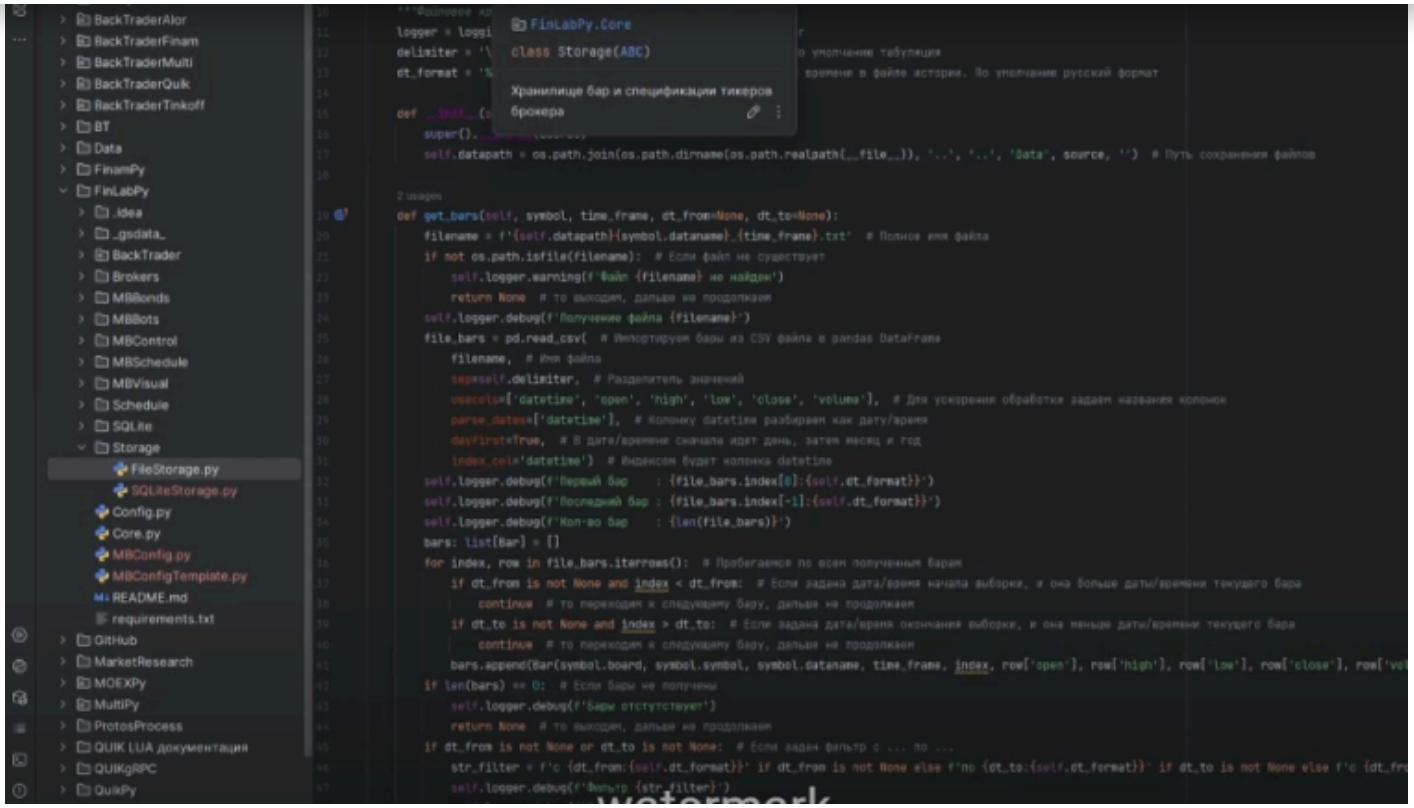
Кэширование, спецификации тикеров и работа с расписаниями

FinLabPy строит целую подсистему работы с данными, которая сильно облегчает жизнь.

Кэширование данных. Чтобы:

- уменьшить количество запросов к API брокера;
- ускорить прогон стратегий;
- обходить лимиты (100 запросов в минуту, данные по 1 дню и т. д.).

Кэш хранится в локальных файлах и пополняется пошагово (инкрементально).



Спецификации инструментов. Отдельно кэшируются:

- шаг цены,
- минимальный лот,
- доступная история свечей (у разных брокеров — разная),
- прочие параметры.

Есть отдельный модуль для работы с расписаниями Московской биржи.
Стратегия всегда знает, когда открытие/закрытие сессии, какая сейчас стадия торгов, и может корректно обрабатывать данные.

Telegram-интеграции и мультиброкерская работа

Меня, работающего с несколькими брокерам и, особенно это зацепило. У автора всё это сведено в слой — «мультиброкерский пакет», где есть готовые Telegram-боты:

- сводка по всем счетам,
- баланс,
- открытые позиции

- запуск одной стратегии на нескольких брокерах;
- диверсификация инфраструктурных рисков;
- удобство тестирования;
- возможность легко «мигрировать» между брокерами.

Переключение брокера = изменение параметра в конфиге.

Backtrader: стандарт де-факто, но с оговорками

Автор прямо говорит, что Backtrader — мощный инструмент, но он заброшен. В планах:

- либо создать собственный форк и привести архитектуру в порядок,
- либо полностью переписать движок,
- но сохранить совместимость со всеми существующими стратегиями.

До создания шаблона я тоже пытался разработать собственный GUI для Backtrader — простой интерфейс. Но проект особо не взлетел, хотя это и была попытка создать удобный шаблон, который каждый сможет расширять под себя.

Веб-интерфейс, gRPC и клиент-серверная архитектура

Логическим продолжением разговора стала архитектура будущей версии. Автор явно движется к полноценной платформе. Планы развития со слов Игоря выглядят так:

Веб-интерфейс. Для визуализации, анализа и, возможно, полноценной работы с роботами. Примерно как «домашний терминал».

gRPC. FinLabPy + роботы работают на VPS (сервер), а аналитика и управление — с локального ПК через gRPC-клиент. Это даст:

- безопасность,
- скорость,
- возможность разнести вычисления и интерфейс.

Из трёх часов стрима я отметил для себя несколько рекомендаций.

Практические советы разработчикам

2. **Запускайте роботов только на VPS под Linux.**
3. **Используйте подробное логирование (**DEBUG**).** Особенно в период отладки подписок и торговых операций.
4. **Помните: унификация ограничена возможностями «самого слабого» брокера.**
   Если нужны уникальные функции — используйте методы конкретной обёртки напрямую.

Немного юридических моментов

Не обошлось и без юридических деталей — неожиданный, но важный момент, который автор пояснил. Автор планирует сертифицировать FinLabPy в реестре российского ПО Минцифры.
Это нужно:

1. для защиты авторских прав;
2. для потенциальной интеграции библиотеки брокерами или биржей.

Но для обычных трейдеров это вроде как никак не меняет ситуацию: проект планируется open-source.

Что пока остаётся «за кадром»

Как человек, который интересуется не только инфраструктурой, но и моделями, я отметил список тем, которые автор пока не стал раскрывать:

- продвинутые методы бэктестинга (walk-forward, Монте-Карло),
- управление рисками и портфельные модели,
- оптимизацию производительности,
- структуру конфигов,
- интеграцию LLM / AI в торговые системы.

Фокус шёл именно на инфраструктуру и унификацию.

Итог

Лично я воспринимаю cia76/FinLabPy как один из самых многообещающих open-source проектов под российскую алготорговлю. Это попытка создать единый стандарт, которого

Автор: Михаил Шардин
Моя онлайн-визитка
Telegram «Умный Дом Инвестора»

18 ноября 2025

Игорь Чечет | торговые роботы

5.1K | 15 | 46 | 29

Михаил Шардин
Пермь
398 4 228
с 23 января 2019
+ Подписаться
+HreHDn1F5CZjN...

46 КОММЕНТАРИЕВ

Сначала старые

Beach Bunny
18 ноября 2025, 06:36

Нуу судя по продаже им курсов за немаленькие дэньги, информации в которых за такие деньги реально МАЛО и в желании продавать железку Raspberry Pi со своей системойб попахивает инфоцыганством или желанием срубить бабла на лопатах.

> „**QUIK**: использует свою экзотическую систему тикеров вида `TQBR.SBER`. "

Это формат Мосбиржи

Показать 4 ответа

+7

Михаил
18 ноября 2025, 07:42

Когда вы реально напишите рабочий робот на этой библиотеке, тогда и поговорим. На мой взгляд все такие библиотеки достаточно бессмысленны. Большинству не по силам разобраться в

Ilya Kosarev (kimkarus)
18 ноября 2025, 07:43

А как же osEngine на C# с открытым кодом?

Показать 4 ответа

+1

T-800
18 ноября 2025, 08:46

Иногда проще написать свое, чем разбираться в чужих произведениях.
Просто в определенный момент времени можешь упереться в «не верное» решение в чужом произведении и будешь все время обставлять его костылями, в то время как в своем решении можно реализовать как считаешь правильным.

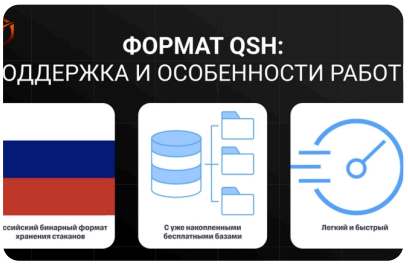
+10

Ещё 7 комментариев

Напишите комментарий...

ОТПРАВИТЬ

Читайте на SMART-LAB:



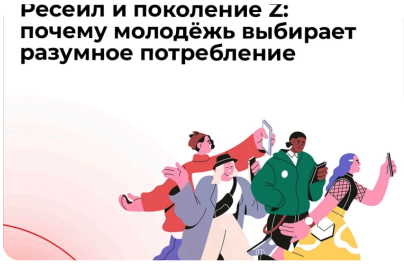
Формат QSH в OsEngine: поддержка и особенности работы

Недавно OsEngine начал поддержку бинарного формата хранения и трансляции данных по стаканам. Это было нужно, чтобы:...

OsEngine 18:01

Сегодня промышленность все чаще смотрит на ИТ как на инструмент для наращивания мощностей. Для российской...

Softline 17:16



🧠 Ресейл и поколение Z: почему молодёжь выбирает разумное потребление

📱 Поколение Z относится к потреблению прагматичнее, чем остальные. Для них важны не громкие слова и статус, а понятна...

МГКЛ 10:00

Хэдхантер. Ситуация на рынке труда в декабре идет ко дну - хуже не было никогда

Вышла статистика рынка труда за декабрь 2025 года, которую Хедхантер публикует ежемесячно, что же там интересного:...

Mozgovik 13.01.2026