**pikabu**[Горячее](#) [Лучшее](#) [Свежее](#) [...](#)

Используйте аккаунт Яндекса  
для входа на сервис

Безопасный вход без дополнительной  
регистрации на сайте

[empenoso](#) Программирование на python[Войти с Яндекс ID](#)[Логин](#)[Пароль](#)[Войти](#)[Создать аккаунт](#)[Забыли пароль?](#)[или продолжите с](#) [Войти с Яндекс ID](#) [Войти через VK ID](#)

## FinLabPy: когда брокеры отказались создавать стандарт — его создал один человек

🕒 5 дней назад

👁 3.8K

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.

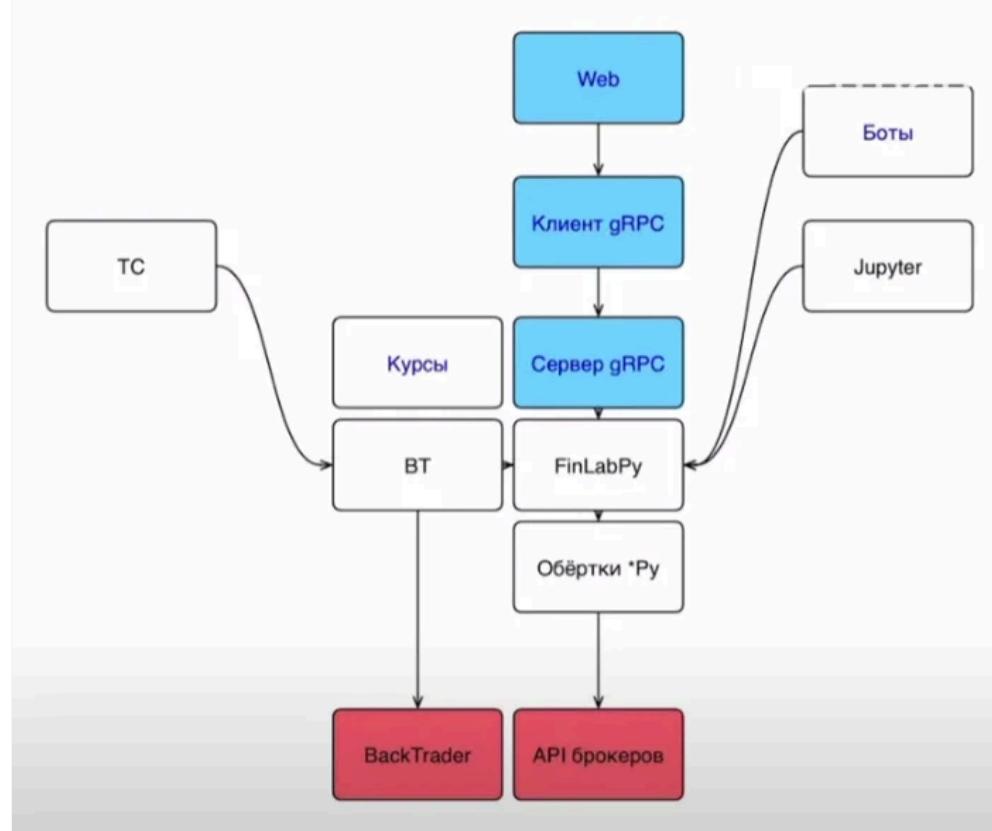
Российская алготорговля переживает странный период: возможности растут, но стандартизации как будто не существует. Брокеры выпускают свои API, но каждый из них живёт в отдельной вселенной — со своим обозначением тикеров, задержками и внезапными отключениями.

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?

 [Промокоды](#) [Работа](#) [Курсы](#) [Реклама](#) [Игры](#) [Пополнение Steam](#)

⋮



## 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:

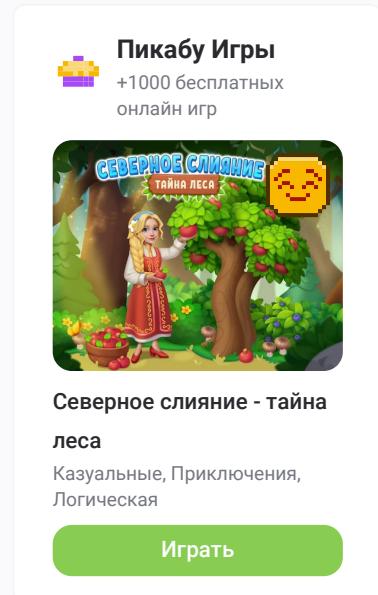
- **Финам**: может самостоятельно отваливать подписки.
  - **Т-Инвест**: присыпает сделки пачками и с задержкой; бары иногда запаздывают на 2–3 минуты.
  - **Алор**: любит перезагружать сервер прямо во время торгов.
  - **QUIK**: использует свою экзотическую систему тикеров вида TQBR.SBER.

У каждого своя спецификация данных, свои ограничения и свои «фичи», которые на деле превращаются в головную боль.

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
- TradingView Lightweight Charts — графики
- aiogram — Telegram-боты
- Jupyter Notebook — исследования

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:

XCVmind

7 постов

tablepedia

43 поста

[Посмотреть весь топ](#)



Лучшие посты  
недели

x

Рассылка Пикабу:

отправляем самые  
рейтинговые материалы за 7  
дней 🔥

Укажи

[Подписаться](#)

Нажимая «Подписаться»,  
я даю согласие на [обработку](#)  
[данных](#) и [условия почтовых](#)  
рассылок.



Помощь

Кодекс Пикабу

Команда

Пикабу

Моб.

приложение

Правила

соцсети

О

рекомендация

x

о компании

[Промокоды Биг Гик](#)

[Промокоды Lamoda](#)

[Промокоды МВидео](#)

[Промокоды Яндекс Маркет](#)

[Промокоды Пятерочка](#)

[Промокоды Aroma Butik](#)

[Промокоды Яндекс Путешествия](#)

[Промокоды Яндекс Еда](#)

[Постила](#)

[Футбол сегодня](#)



- 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 брокерами 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,
  - уведомления.

Используется aiogram, поддерживается и Discord.

## Зачем мультиброкерность?

- 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

Игорь на стриме регулярно подчёркивает несколько вещей:

- 1. Не изобретайте велосипеды.**  
TradingView для графиков, TA-Lib для индикаторов, Backtrader для торговли — всё уже существует.
- 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 брокеры не смогли (или не захотели) создать сами.

Если вы пишете торговых роботов под российских брокеров — присмотреться к FinLabPy определённо стоит.

**Автор:** Михаил Шардин

 [Моя онлайн-визитка](#)

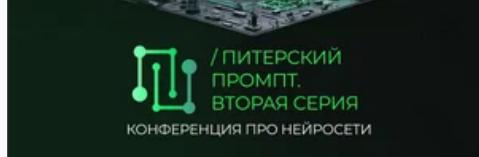
 [Telegram «Умный Дом Инвестора»](#)

18 ноября 2025



11



[aliexpress.ru](#)**Наживка Chan's Huang**792 ₽ **-36%** 1228 ₽[Подробнее](#)[spbprompt.ru](#)**Мощная конфа по нейросетям для маркетологов от Сурового**[Перейти на сайт](#)**Программирование на python**

921 пост • 11.9K подписчиков

[Добавить пост](#)[Подписаться](#)

...

**Правила сообщества**

Публиковать могут пользователи с любым рейтингом. Однако!

Приветствуется:...

[Подробнее ▾](#)[Все комментарии](#)   [Автора](#)[Раскрыть 11 комментариев](#)Чтобы оставить комментарий, необходимо [зарегистрироваться](#) или [войти](#)