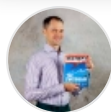


Во время посещения сайта вы соглашаетесь с использованием файлов [cookie](#)

Хорошо



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.

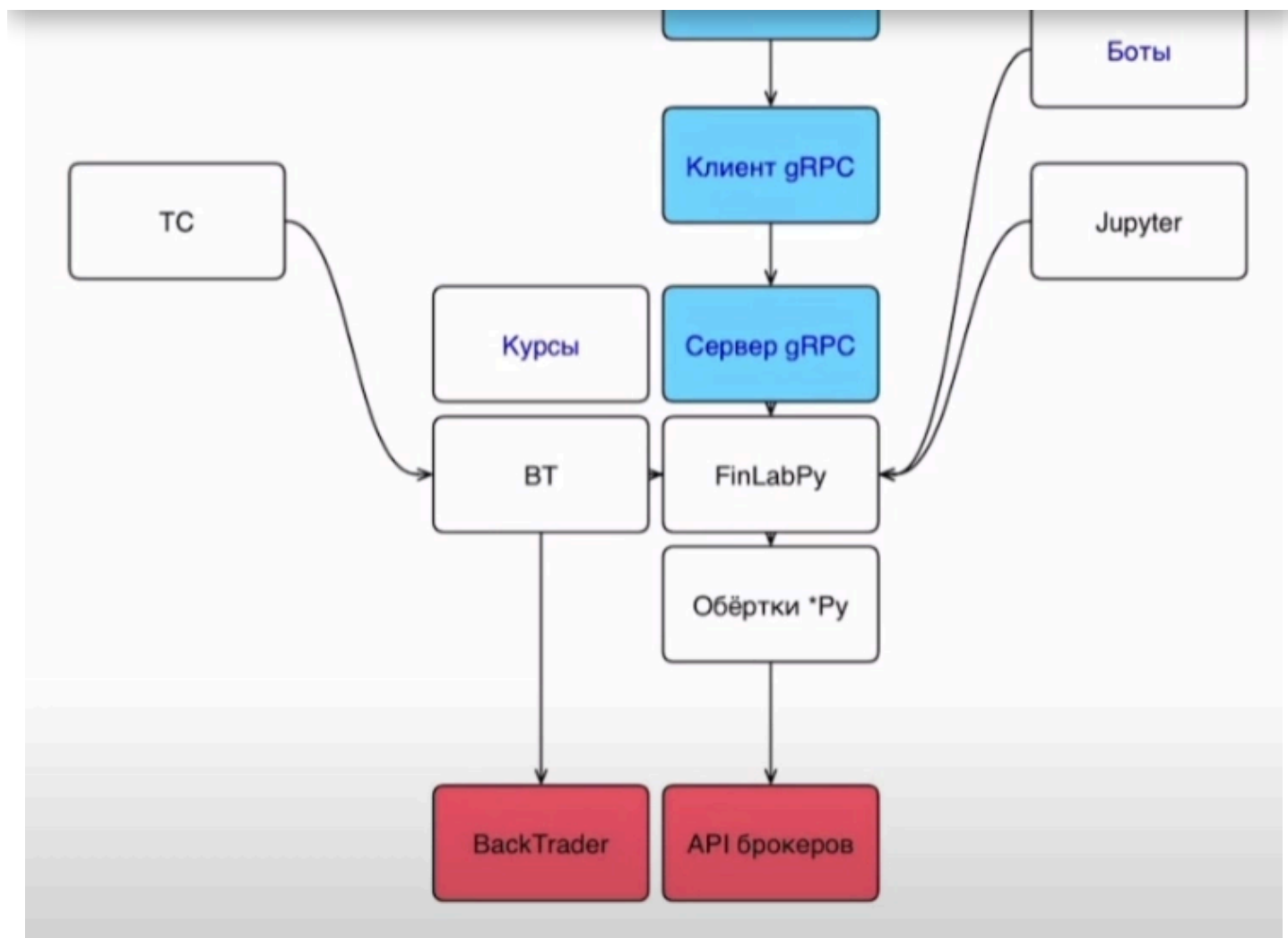
Российская алготорговля переживает странный период: возможности растут, но стандартизации как будто не существует. Брокеры выпускают свои API, но каждый из них живёт в отдельной вселенной — со своим обозначением тикеров, задержками и внезапными отключениями.

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?

Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции

Введите текст комментария



## Что такое FinLabPy и какую проблему он решает

[cia76/FinLabPy](https://github.com/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.

Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции

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

Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции

- 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:

- 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).

Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции

```

11 """Формат файла:
12 logger = loggi
13 delimiter = '\t'
14 dt_format = '%Y-%m-%d %H:%M:%S'
15
16 def __init__(self, symbol, time_frame, dt_from=None, dt_to=None):
17     super().__init__(symbol, time_frame, dt_from=None, dt_to=None)
18     self.datapath = os.path.join(os.path.dirname(os.path.realpath(__file__)), '..', '..', 'Data', source, '') # Путь сохранения файлов
19
20 @images
21 def get_bars(self, symbol, time_frame, dt_from=None, dt_to=None):
22     filename = f'{self.datapath}{symbol.dataname}.{time_frame}.txt' # Полное имя файла
23     if not os.path.isfile(filename): # Если файл не существует
24         self.logger.warning(f'Файл {filename} не найден')
25         return None # то выходим, дальше не продолжаем
26     self.logger.debug(f'Получение файла {filename}')
27     file_bars = pd.read_csv( # Импортируем бары из CSV файла в pandas DataFrame
28         filename, # Имя файла
29         delimiter='\t', # Разделитель значений
30         usecols=['datetime', 'open', 'high', 'low', 'close', 'volume'], # Для ускорения обработки задаем названия колонок
31         parse_dates=['datetime'], # Колонку datetime разбираем как дату/время
32         dayfirst=True, # В дату/время сначала идет день, затем месяц и год
33         index_col='datetime') # Индексом будет колонка datetime
34     self.logger.debug(f'Первый бар : {file_bars.index[0]}:{self.dt_format}')
35     self.logger.debug(f'Последний бар : {file_bars.index[-1]}:{self.dt_format}')
36     self.logger.debug(f'Кон-со бар : {len(file_bars)}')
37     bars = list[Bar] = []
38     for index, row in file_bars.iterrows(): # Проходимся по всем полученным барам
39         if dt_from is not None and index < dt_from: # Если задана дата/время начала выборки, и она больше даты/времени текущего бара
40             continue # то переходим к следующему бару, дальше не продолжаем
41         if dt_to is not None and index > dt_to: # Если задана дата/время окончания выборки, и она меньше даты/времени текущего бара
42             continue # то переходим к следующему бару, дальше не продолжаем
43         bars.append(Bar(symbol.board, symbol.symbol, symbol.dataname, time_frame, index, row['open'], row['high'], row['low'], row['close'], row['volume']))
44     if len(bars) == 0: # Если бары не получены
45         self.logger.debug(f'Бары отсутствуют')
46         return None # то выходим, дальше не продолжаем
47     if dt_from is not None or dt_to is not None: # Если задан фильтр с ... по ...
48         str_filter = f'c {dt_from:{self.dt_format}}: if dt_from is not None else f'no {dt_to:{self.dt_format}}: if dt_to is not None else f'c {dt_fr
49         self.logger.debug(f'Фильтр {str_filter}')

```

Спецификации инструментов. Отдельно кэшируются:

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

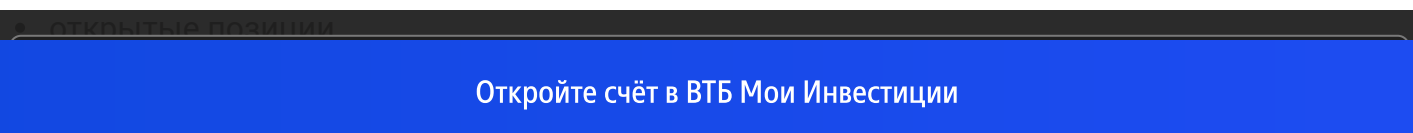
Есть отдельный модуль для работы с расписаниями Московской биржи.

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,



- 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

Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции

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](https://github.com/cia76/FinLabPy) как один из самых многообещающих open-source

проектов под российскую алготорговлю. Это попытка создать единый стандарт, которого

Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции

**Автор:** михаил шардин[Моя онлайн-визитка](#)[Telegram «Умный Дом Инвестора»](#)

18 ноября 2025

Игорь Чечет

торговые роботы

4.7K

15

46

27

**Михаил Шардин**

Пермь

362 3 511

с 23 января 2019

+HreHDn1F5CZjN...

+ Подписаться

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 дэньги 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

Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции



**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:

### Примеры прошедших размещений

ISIN	Валюта номинала	Дюрация	Рейтинговая группа	Доходность на этапе первичного размещения	Текущая доходность выпуска на вторичном рынке
<b>внешние кредитные:</b>					
RU000A100CH9	RUB	2,38	A+	16,94%	16,67%
RU000A100CH7	RUB	1,84	A-	21,34%	20,76%
<b>внутренние кредитные:</b>					
RU000A100BZ7	USD	2,83	AA	7,98%	7,90%
RU000A100B06	USD	2,63	AA	8,60%	8,06%
RU000A100AP0	USD	1,74	AA	9,39%	9,15%

**БКС Мир инвестиций**

21.11.2025

### Первичные размещения облигаций — в чем выгода?

Российские эмитенты продолжают активно предлагать новые выпуски облигаций. Участие в первичном размещении может...

Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции



Для удобства вопросы собраны в единый документ, размещенный на нашем сайте в разделе для инвесторов...

 Ренессанс страхование

21.11.2025

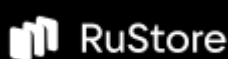
## Инфляция активов против инфляции потребительской – что действительно тормозит снижение ставки?

В публичном поле инфляция традиционно отождествляется с индексом потребительских цен (CPI). Именно этот показатель определяет траекторию ключевой ставки и служит номинальной...

 Газпромбанк

20.11.2025

Установите приложение Смартлаба:

[О смартлабе](#)[Реклама](#)[Полная версия](#)

Московская Биржа является спонсором ресурса smart-lab.ru  
Источник: ПАО Московская Биржа

Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции