

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.

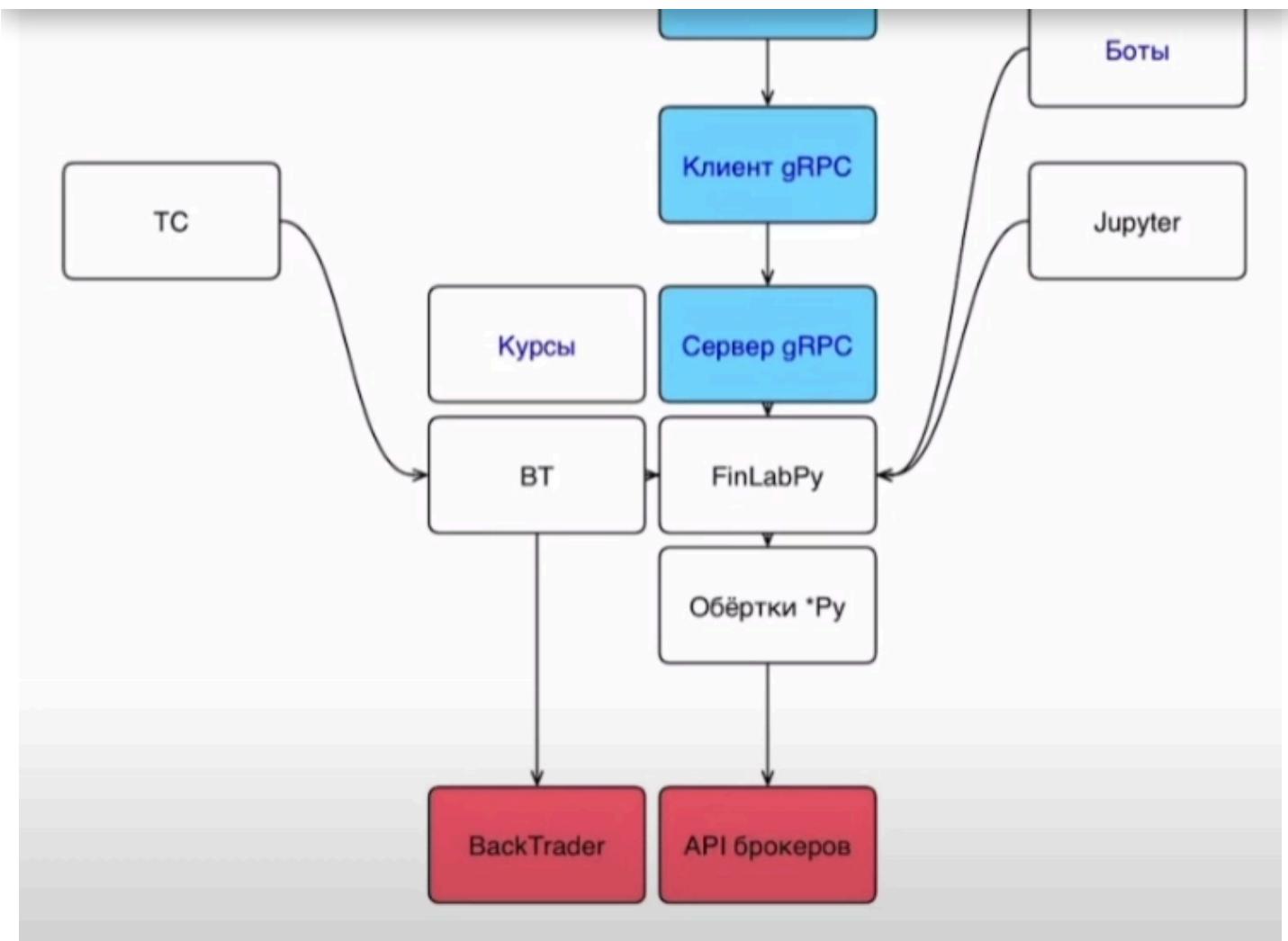
Российская алготорговля переживает странный период: возможности растут, но стандартизации как будто не существует. Брокеры выпускают свои API, но каждый из них живёт в отдельной вселенной – со своим обозначением тикеров, задержками и внезапными отключениями.

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](#) – 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.

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

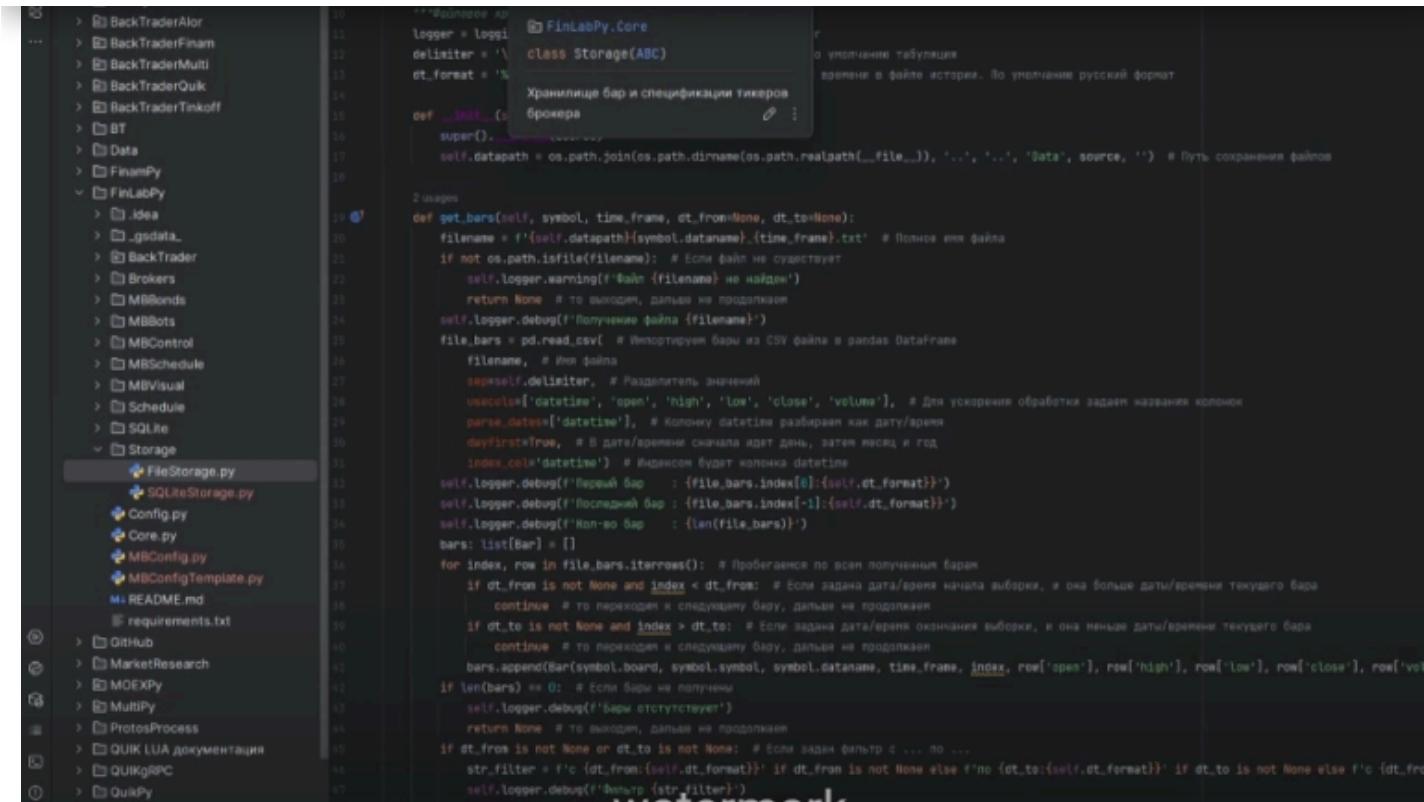
FinLabPy строит целую подсистему работы с данными, которая сильно облегчает жизнь.

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



```

10     """Работает с барами"""
11     logger = logging.getLogger('FinLabPy.Core')
12     delimiter = '\\'
13     dt_format = '%Y-%m-%d %H:%M:%S'
14
15     class Storage(ABC):
16         Хранитель бар и спецификации тикеров
17         брокера
18         super().__init__()
19         self.datapath = os.path.join(os.path.dirname(os.path.realpath(__file__)), '..', '..', 'Data', source, '') # Путь сохранения файлов
20
21         def __init__(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'Начало работы с {filename}')
27             file_bars = pd.read_csv(filename) # Импортируем бары из CSV файла в pandas DataFrame
28             filename, # Имя файла
29             sep=delimiter, # Разделитель значений
30             parse_dates=['datetime', 'open', 'high', 'low', 'close', 'volume'], # Для ускорения обработки задаем названия колонок
31             dayfirst=True, # В дата/время сначала идет день, затем месяц и год
32             index_col='datetime' # Индексом будет колонка datetime
33             self.logger.debug(f'Первый бар : {file_bars.index[0] :{self.dt_format}}')
34             self.logger.debug(f'Последний бар : {file_bars.index[-1] :{self.dt_format}}')
35             self.logger.debug(f'Кол-во бар : {len(file_bars)}')
36             bars: List[Bar] = []
37             for index, row in file_bars.iterrows(): # Пробегаемся по всем полученным барам
38                 if dt_from is not None and index < dt_from: # Если задана дата/время начала выборки, и она больше даты/времени текущего бара
39                     continue # то переходим к следующему бару, дальше не продолжаем
40                 if dt_to is not None and index > dt_to: # Если задана дата/время окончания выборки, и она меньше даты/времени текущего бара
41                     continue # то переходим к следующему бару, дальше не продолжаем
42                 bars.append(Bar(symbol.board, symbol.symbol, symbol.dataname, time_frame, index, row['open'], row['high'], row['low'], row['close'], row['volume']))
43             if len(bars) == 0: # Если бары не получены
44                 self.logger.debug(f'Бары отсутствуют')
45             return None # То выходим, дальше не продолжаем
46             if dt_from is not None or dt_to is not None: # Если задан фильтр с ... до ...
47                 str.filter = f'>{dt_from:{self.dt_format}}' if dt_from is not None else f'<{dt_to:{self.dt_format}}' if dt_to is not None else f'>{dt_from:{self.dt_format}} & <{dt_to:{self.dt_format}}'
48             self.logger.debug(f'Фильтр: {str.filter}')

```

Спецификации инструментов. Отдельно кэшируются:

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

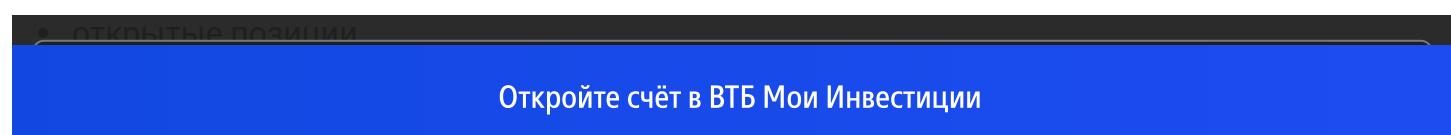
Есть отдельный модуль для работы с расписаниями Московской биржи.

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, 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.

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:

- для защиты авторских прав;
- 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

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 +Подписаться

46 КОММЕНТАРИЕВ

Сначала старые ▼



Beach Bunny

18 ноября 2025, 06:36

⋮

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

„QUIK: использует свою экзотическую систему тикеров вида TQBR.SBER. “

Это формат Мосбиржи



+7



— Показать 4 ответа



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	Доходность	Рейтинговая группа	Доходность на этапе первичного размещения	Текущая доходность выпуска на вторичном рынке
Новые купоны:					
RU000A1D0H93	RUB	2,38	A+	16,94%	16,63%
Бывшие купоны:					
RU000A1D0C77	RUB	1,84	A-	21,34%	20,76%
RU000A1D0BZ7	USD	2,83	AA	7,98%	7,90%
RU000A1D0B06	USD	2,63	AA	8,60%	8,06%
RU000A1D04P0	USD	1,74	AA	9,39%	9,15%

Первичные размещения облигаций – в чем выгода?

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



БКС Мир инвестиций

21.11.2025

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:



RuStore



AppGallery



App Store



О смартлабе

Реклама

Полная версия



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

Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции