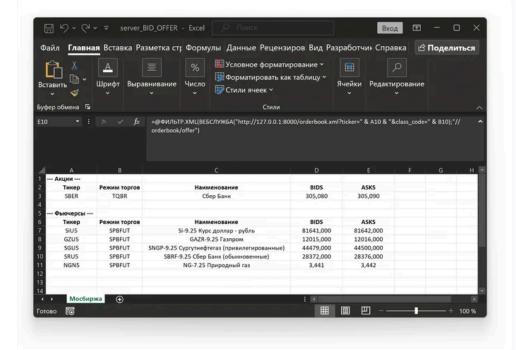


Идея проста: создать локальный сервер-прокладку, который Excel сможет опрашивать через веб-запросы. Сервер будет обращаться к API брокера, получать данные стакана и возвращать их в понятном для себя XML формате прямо в вашу таблицу, в ячейке которой будет отображена нужная цифра.



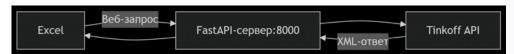
Ужасная компания!

Нужно было искать работу на Пикабу Работа!

Найти

Фактически по такой схеме можно получать любые параметры с биржи и видеть их в своём локальном Microsoft Excel или его свободном аналоге LibreOffice Calc.

# Как это будет работать: схема



Вся система строится на простой цепочке, которую можно повторить у себя за несколько минут, потому что код выложен на GitHub.

Excel делает веб-запрос - например, на адрес http://127.0.0.1:8000/orderbook.xml? ticker=SiU5&class\_code=SPBFUT. Этот запрос поступает на локальный сервер, работающий на FastAPI. Сервер, в свою очередь, обращается к официальному API -брокера (в моём случае это Тинькофф Инвестиции), получает данные стакана - лучшие BID и OFFER и возвращает их в виде XML-ответа.

Excel легко обрабатывает XML через встроенные функции (но только для Windows, под Мас работать не будет), и нужные значения попадают прямо в ячейки таблицы.

Пока скрипт активен, Excel получает свежие данные. Выключили сервер - то есть закрыли bat файл (для Windows) - поток информации прекращается. Это безопасно и локально.

В России есть несколько брокеров с открытыми АРІ:

Тинькофф (T-Invest): https://developer.tbank.ru/invest/intro/intro



Алор: https://alor.dev/docs/

Финам: https://trade-api.finam.ru/swagger/index.html

Выбор субъективный и для себя выбрал Тинькофф Инвестиции.

## Как воспользоваться скриптом

- 1. Проверка и установка Python
- Windows:
  - 1. Скачайте установщик с официального сайта
  - 2. При установке обязательно отметьте:
    - ☑ Add Python to PATH
    - ☑ Install pip
  - 3. После установки проверьте в командной строке: python –version

pip --version

### Linux (Debian/Ubuntu):

sudo apt update && sudo apt install python3-venv python3-full -y

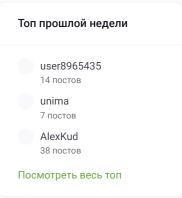
## 2. Настройка проекта

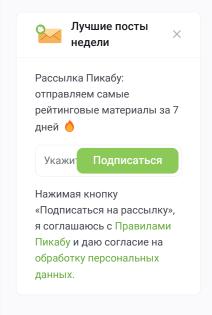
Скачайте проект с GitHub.

1. Впишите Ваш секретный токен в .env файл в корневой папке проекта:

## Где получить токен:



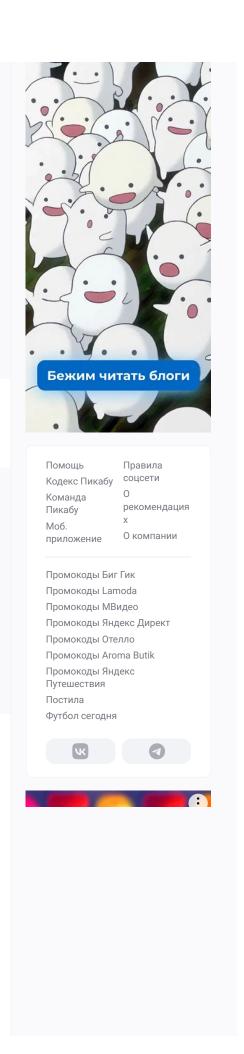




- Зайдите на сайт брокера
- Инвестиции ightarrow Настройки ightarrow Управление токенами
- Создайте токен с ограниченными правами

Никогда не публикуйте и никому не передавайте этот токен!

Токен появится в списке как приложение:



Голь на выдумки хитра: прикрутил бесплатные котировки с Московской биржи к Excel. Делюсь способом | Пикабу

17.07.2025, 10:33

@app.get("/orderbook.xml")

Когда пользователь обращается по этому адресу с параметрами ticker и class\_code, скрипт делает следующее:

#### 3. Находит инструмент по тикеру

instrument\_response = client.instruments.get\_instrument\_by(...)

Он ищет инструмент (например, акцию или фьючерс), используя тикер и код класса (например, "TQBR" - основной рынок акций, "SPBFUT" - фьючерсы).

#### 4. Получает лучшие BID и OFFER

orderbook = client.market\_data.get\_order\_book(...)

Скрипт запрашивает "стакан" заявок (Order Book) и берет из него самую выгодную цену на покупку (bid) и продажу (offer) с глубиной 1 (то есть только первую строку).

#### 5. Формирует XML

<orderbook>

<ticker>SBER</ticker>

<class\_code>TQBR</class\_code>

<name>Сбер Банк</name>

<bid>304,910</bid>

<offer>304,920</offer>

</orderbook>

Собирает результат в ХМL-документ, пригодный для Excel.

## 6. Обрабатывает ошибки

Если инструмент не найден (ошибка в тикере или class\_code), возвращается XML с описанием ошибки:

<error>Инструмент не найден</error>

## Заключение

Предлагаемый мной подход - не взлом, а умное использование открытых возможностей.

Благодаря официальному API брокера и простому серверу на Python, вы получаете инструмент для мониторинга лучших BID и OFFER в Excel - без подписок и ограничений.

Но на этом возможности не заканчиваются: проект открыт (open source), а значит, вы можете легко адаптировать его под любые нужды - получать не только стакан, но и любые другие рыночные данные.

