

Финансовая грамотность начинается
с того, чтобы просто знать термины.
Это самое простое.

Подробнее



Горячее Лучшее Свежее ...

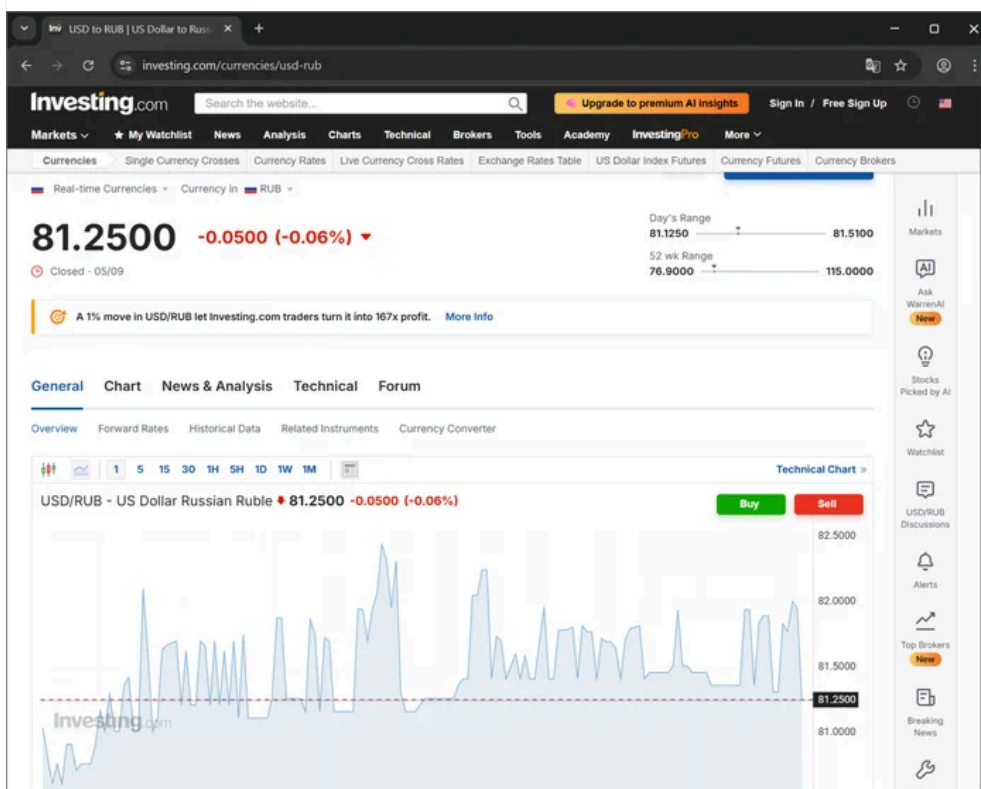
Искать слова



empenoso 5 дней назад Программирование на python

Сделал Excel умнее: теперь он сам получает котировки с сайтов

Многие частные инвесторы ведут свои портфели в Excel: это удобно, бесплатно и всё — на вашем компьютере. Но у Excel есть слабое место: он не умеет напрямую «разговаривать» с современными сайтами. Если нужно автоматически подтянуть котировку с конкретной страницы в интернете, встроенные веб-функции часто не справляются: они не умеют обходить современные защиты.



В этой статье я покажу простой и надёжный способ заставить Excel получать котировки практически с любого сайта — на примере купца USD/RUB с investing.com. Идея не требует глубоких технических знаний: вместо того чтобы пытаться что-то делать со страницей в Excel, мы используем на своём компьютере небольшой скрипт-посредник. Excel просто запрашивает у него одно число, а посредник уже «ходит» на сайт, берёт данные, при необходимости обрабатывает их и возвращает в понятном для Excel виде.

#Круги добра

Войти

Логин

Пароль

Войти

Создать аккаунт

Забыли пароль?

или продолжите с

Войти с Яндекс ID

Войти через VK ID

Промокоды

Работа

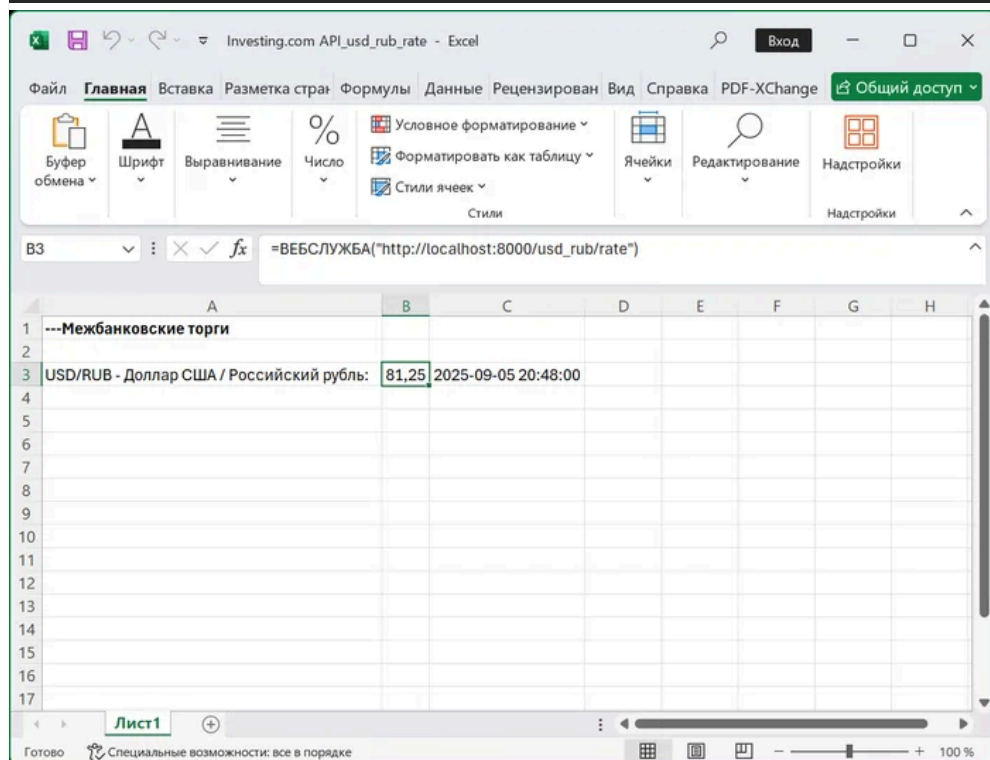
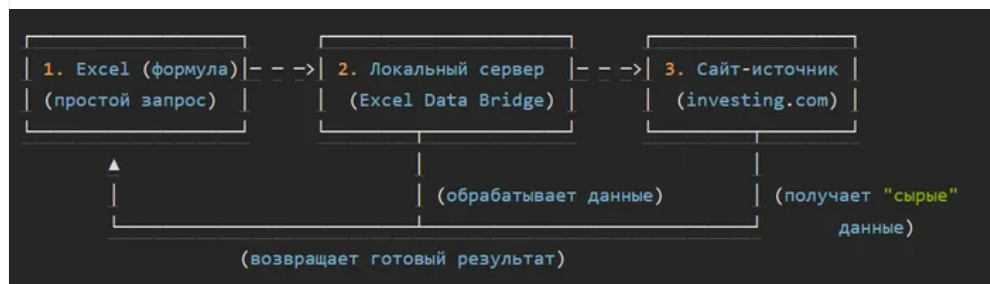
Курсы

Реклама

Игры

Пополнение Steam

Короткая схема работы:

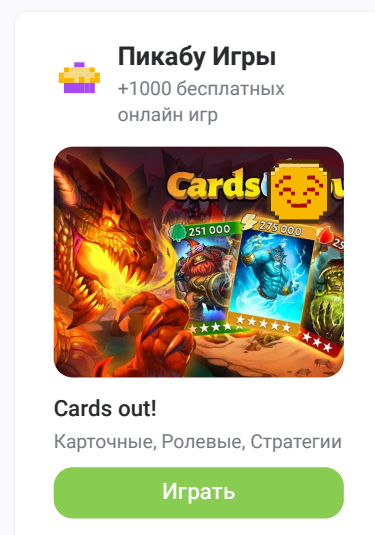
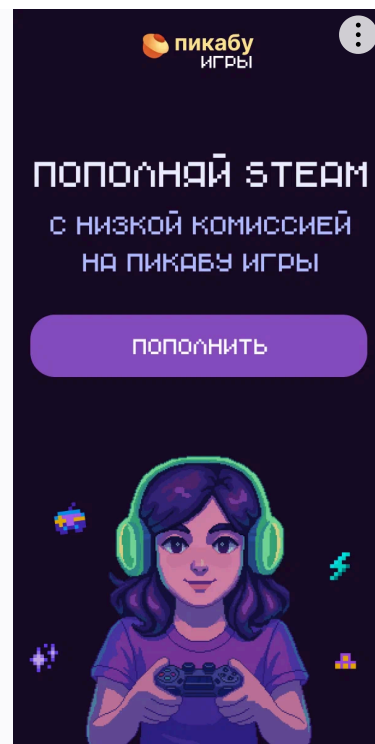


Приведённый далее Python-скрипт (набор инструкций для этого «посредника») — это учебный пример: он предназначен исключительно для демонстрации принципа работы с API и веб-технологиями. Я не призываю и не рекомендую использовать его для обхода правил каких-либо сайтов.

Все исходные файлы проекта [доступны в репозитории на GitHub](#).

Почему Excel «из коробки» больше не справляется?

Раньше сайты были простыми — статический HTML, и достаточно было послать GET-запрос (когда вы вводите адрес сайта в браузере и нажимаете Enter, ваш браузер отправляет GET-запрос) и прочитать нужный кусок страницы. Сегодня веб — это чаще не страницы, а полноценные приложения: данные подгружаются отдельно через JavaScript, содержимое формируется в браузере и может отсутствовать в исходном HTML. Простая формула Excel этого не видит — она получает «скелет» страницы, а не финальный контент.



Плюс появились надёжные системы защиты: Cloudflare и их аналоги анализируют трафик и блокируют подозрительные запросы. Запрос из Excel выглядит «механически» — без cookie, без поведенческих отпечатков, без выполнения JS — и его часто сразу отбрасывают или ставят на проверку CAPTCHA.

Нам нужен инструмент, который умеет вести себя как настоящий браузер: выполнять JS, держать сессию, ставить нужные заголовки. Именно таким инструментом станет локальный скрипт-посредник — он «ходит» на сайт как человек/браузер, получает чистые числа и возвращает их Excel в простом виде.

Архитектура нашего решения: строим мост между Excel и вебом

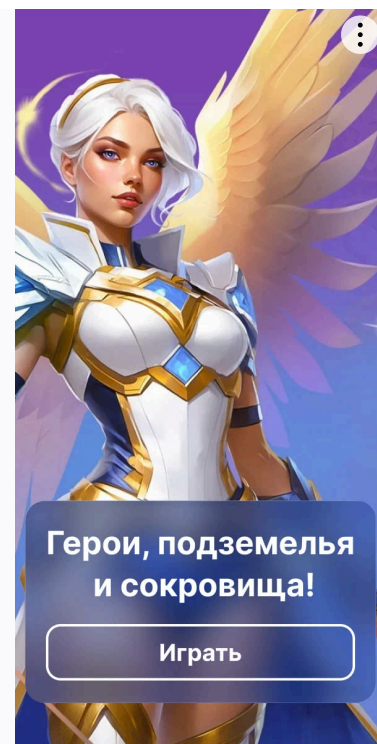
Excel — наш «заказчик». Он делает простой запрос к локальному адресу http://localhost:8000/usd_rub/rate и получает готовое значение. Ему не нужно знать про JavaScript, сессии или CAPTCHA — только чистый текст или XML для ячейки.

Python + FastAPI — «умный посредник». Лёгкий локальный сервер принимает запрос от Excel, применяет стратегию получения данных, обрабатывает ответ и отдаёт результат в удобном формате. FastAPI даёт быстрый и документированный интерфейс.

requests и cloudscraper — наши «вездеходы». requests надёжен для простых запросов; cloudscraper помогает обходить защиту Cloudflare, имитируя поведение браузера. Сначала пробуем простой запрос, при ошибке переключаемся на cloudscraper и возвращаем то, что Excel «съест».

Итог: прозрачный локальный мост, скрывающий сложности веба и возвращающий котировки в Excel.

Готовим рабочее место и Excel получает данные



Топ прошлой недели

- SpongeGod
1 пост
- Uncleyogurt007
9 постов
- ZaTaS
3 поста

[Посмотреть весь топ](#)

Лучшие посты недели

Рассылка Пикабу:
отправляем самые
рейтинговые материалы за 7
дней 🔥

Укажите [Подписаться](#)

Нажимая кнопку «Подписаться на рассылку», я соглашаюсь с [Правилами Пикабу](#) и даю согласие на [обработку персональных данных](#).

Теперь переходим к самому интересному — практической реализации. Наша цель — запустить локальный сервер-посредник и научить Excel обращаться к нему за данными. Следуйте этим шагам, и даже если вы никогда не работали с Python, у вас всё получится.

<https://github.com/empenoso/excel-data-bridge>

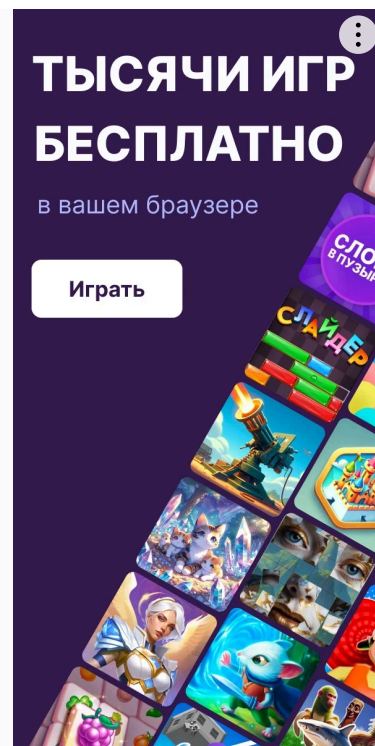
Шаг 1: Создание рабочего пространства

Для начала создайте на вашем компьютере отдельную папку, например, excel-data-bridge. В ней мы будем хранить все наши файлы. Это поможет избежать путаницы и обеспечит корректную работу скриптов.

Поместите в эту папку четыре файла, которые были предоставлены ранее:

1. [investing_proxy.py](#) — наш основной скрипт-посредник.
2. requirements.txt — список необходимых Python-библиотек.
3. 1_install_requirements.bat — установщик зависимостей.
4. 2_start_server.bat — запускатор нашего локального сервера.

Шаг 2: Установка необходимых компонентов




| | |
|---------------|--------------|
| Помощь | Правила |
| Кодекс Пикабу | соцсети |
| Команда | О |
| Пикабу | рекомендация |
| Моб. | х |
| приложение | О компании |

Промокоды Биг Гик
Промокоды Lamoda
Промокоды МВидео
Промокоды Яндекс Директ
Промокоды Отелло
Промокоды Aroma Butik
Промокоды Яндекс
Путешествия
Постила
Футбол сегодня



AMA

Яндекс  Браузер
Двойной кешбэк
рублями от банка
и Браузера

Прежде чем наш скрипт сможет работать, ему нужны «помощники» — специальные библиотеки Python. Файл `1_install_requirements.bat` сделает всю работу за вас.

Просто дважды кликните по файлу `1_install_requirements.bat`. Откроется командная строка, где вы увидите процесс установки. Скрипт сначала проверит, установлен ли у вас Python, а затем скачает и установит все библиотеки из файла `requirements.txt`. По завершении вы увидите сообщение «Установка завершена!». Это означает, что всё готово к следующему шагу.

Шаг 3: Запуск локального сервера

Теперь, когда все компоненты установлены, запустим наш сервер. Для этого дважды кликните по файлу 2_start_server.bat.

Снова откроется окно командной строки, но на этот раз оно не закроется. Вы увидите сообщения о запуске сервера, а также список доступных адресов (endpoints), по которым Excel сможет обращаться за данными. Пока это окно открыто, ваш сервер работает и готов принимать запросы от Excel. Если вы закроете это окно, сервер остановится.

Шаг 4: Получение данных в Excel

Откройте Microsoft Excel и выберите любую ячейку. Теперь мы используем встроенную функцию ВЕБСЛУЖБА (WEBSERVICE), которая умеет делать запросы по указанному адресу.

1. **Чтобы получить курс USD/RUB**, введите в ячейку следующую формулу и нажмите Enter:

```
=ВЕБСЛУЖБА("http://localhost:8000/usd_rub/rate")
```

2. **Чтобы получить дату и время котировки**, введите в соседнюю ячейку:

```
=ВЕБСЛУЖБА("http://localhost:8000/usd_rub/datetime")
```

Excel отправит запрос на ваш локальный сервер, тот, в свою очередь, сходит на investing.com, получит данные и вернёт их в ячейку.

Это просто пример - как можно модифицировать под себя?

Это лишь базовый пример, а не готовый универсальный инструмент. Скрипт показывает принцип: Excel делает простой запрос, а посредник достаёт данные с сайта и возвращает результат. Но у каждого инвестора свои задачи: кому-то нужны котировки акций, кому-то — нефть или золото, кто-то захочет загружать таблицы. Именно поэтому код придётся адаптировать под конкретный сайт, формат ответа и даже частоту обновлений. Главное — вы держите в руках рабочий шаблон, который легко модифицировать под себя.

Заключение

Мы не просто решили локальную задачу получения котировок — мы освоили мощный подход к интеграции Excel с современным вебом. Создав локальный API-посредник, мы научили старый добрый Excel говорить на языке современных веб-приложений, обходя их защиты и получая актуальные данные.

Этот мост между Python и Excel открывает широкие возможности для автоматизации рутинных операций и делает ваш инвестиционный портфель по-настоящему «живым» — с автообновляющимися котировками, курсами валют и любыми финансовыми данными из интернета.

Автор: Михаил Шардин

 [Моя онлайн-визитка](#)

 [Telegram «Умный Дом Инвестора»](#)

9 сентября 2025





ПОПОЛНЯЙ STEAM

с низкой комиссией на пикабу игры

пополнить



Программирование на python

885 постов • 11.9K подписчиков

[Добавить пост](#)

[Подписаться](#)



Правила сообщества

Публиковать могут пользователи с любым рейтингом. Однако!

Приветствуется:...

[Подробнее](#) 

Все комментарии

Раскрыть 5 комментариев

Чтобы оставить комментарий, необходимо [зарегистрироваться](#) или [войти](#)

| Government | Percentage |
|---------------------|------------|
| Current government | 85% |
| Previous government | 15% |

| Government | Percentage |
|---------------------|------------|
| Current government | 85% |
| Previous government | 15% |

| Government | Percentage |
|---------------------|------------|
| Current government | 85% |
| Previous government | 15% |

