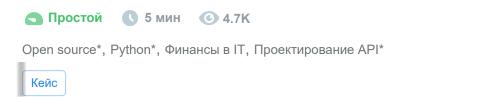
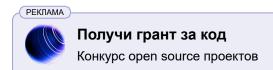


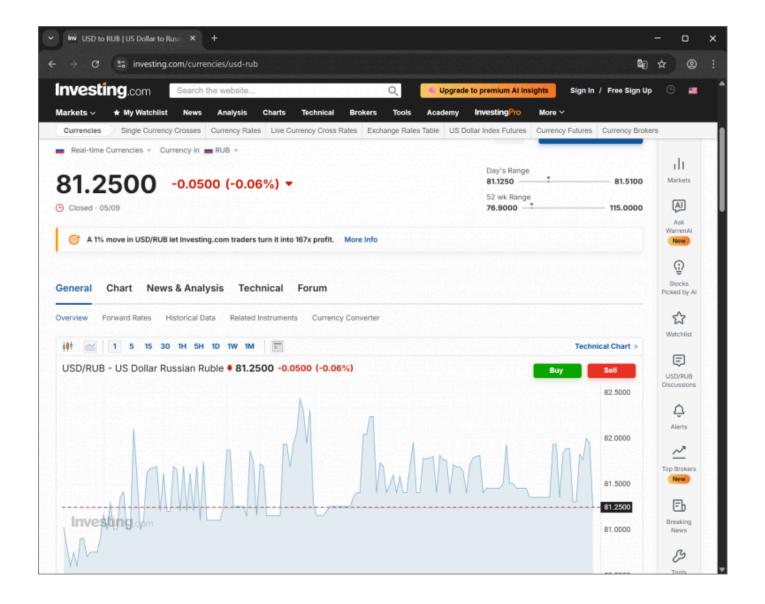


Как получать котировки с любых сайтов в Эксель на примере investing.com



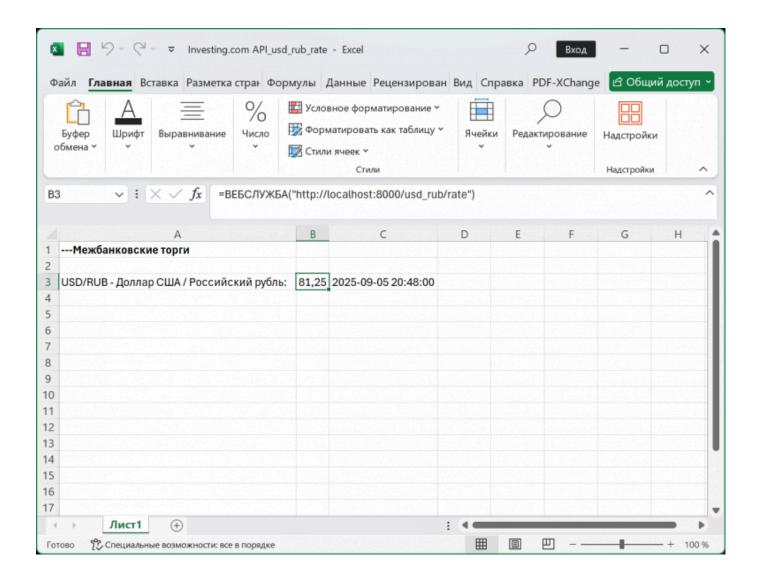
Многие частные инвесторы ведут свои портфели в Excel: это удобно, бесплатно и всё — на вашем компьютере. Но у Excel есть слабое место: он не умеет напрямую «разговаривать» с современными сайтами. Если нужно автоматически подтянуть котировку с конкретной страницы в интернете, встроенные веб-функции часто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

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



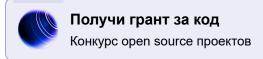
содержимое формируется в браузере и может отсутствовать в исходном HTML. Простая формула Excel этого не видит — она получает «скелет» страницы, а не финальный контент.

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.



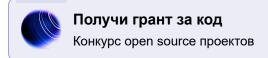
Python + FastAPI — «умный посредник». Лёгкий локальный сервер принимает запрос от Excel, применяет стратегию получения данных, обрабатывает ответ и отдаёт результат в удобном формате. FastAPI даёт быстрый и документированный интерфейс.

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

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.



Шаг 2: Установка необходимых компонентов

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.

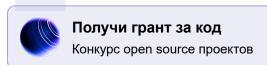
Шаг 3: Запуск локального сервера



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.

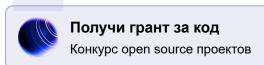
1. Чтобы получить курс USD/RUB, введите в ячейку следующую формулу и нажмите Enter:

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

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

```
=BEБСЛУЖБА(" 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.



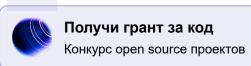
Это просто пример - как можно модифицировать под себя?

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.

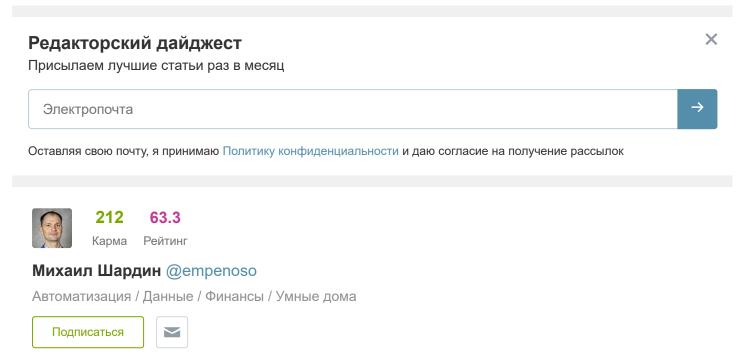


Telegram «Умныи Дом Инвестора»

9 сентября 2025

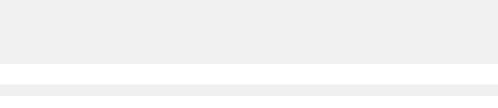
Теги: investing.com, api, excel

Хабы: Open source, Python, Финансы в IT, Проектирование API





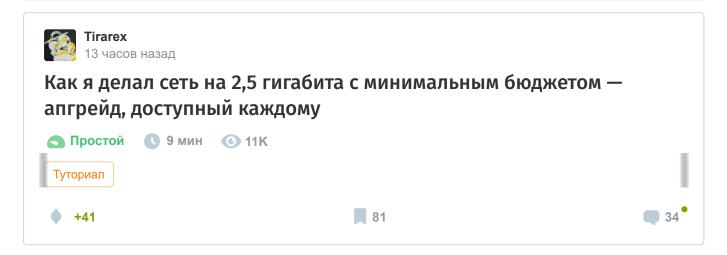


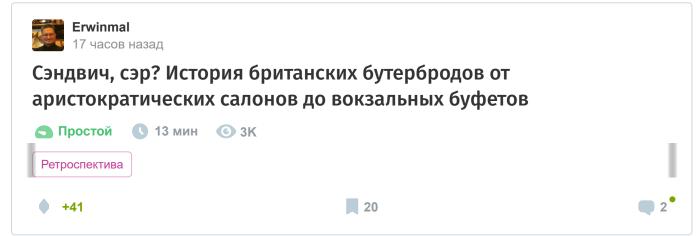


Комментарии 10

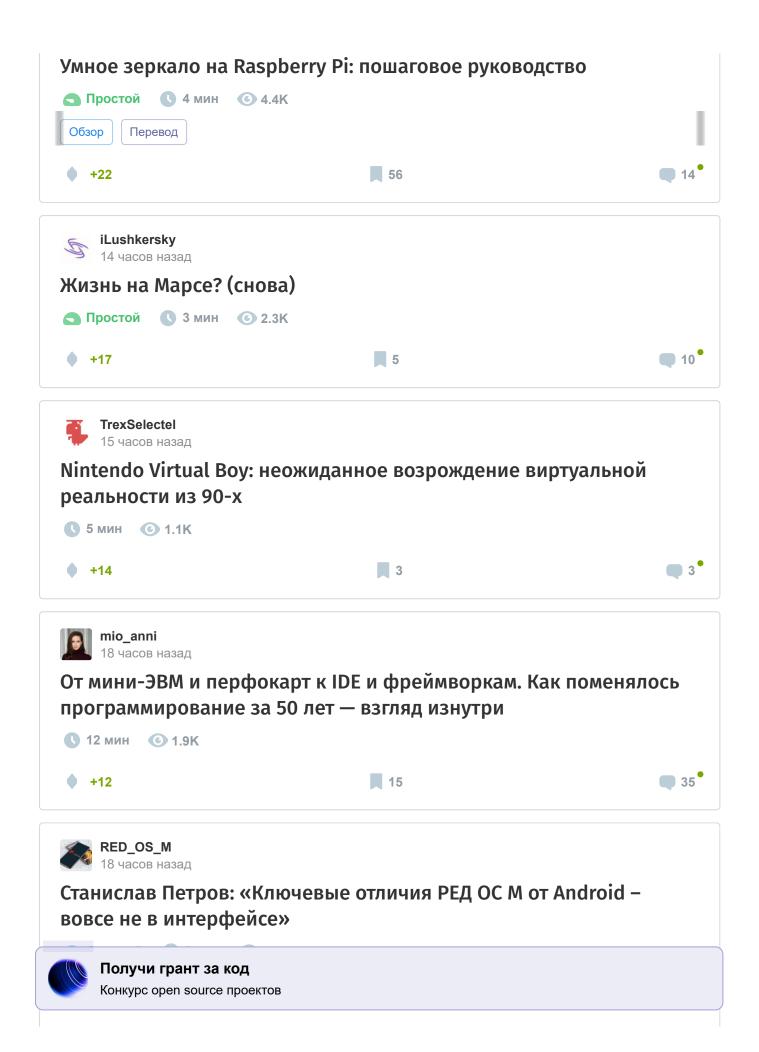
Публикации

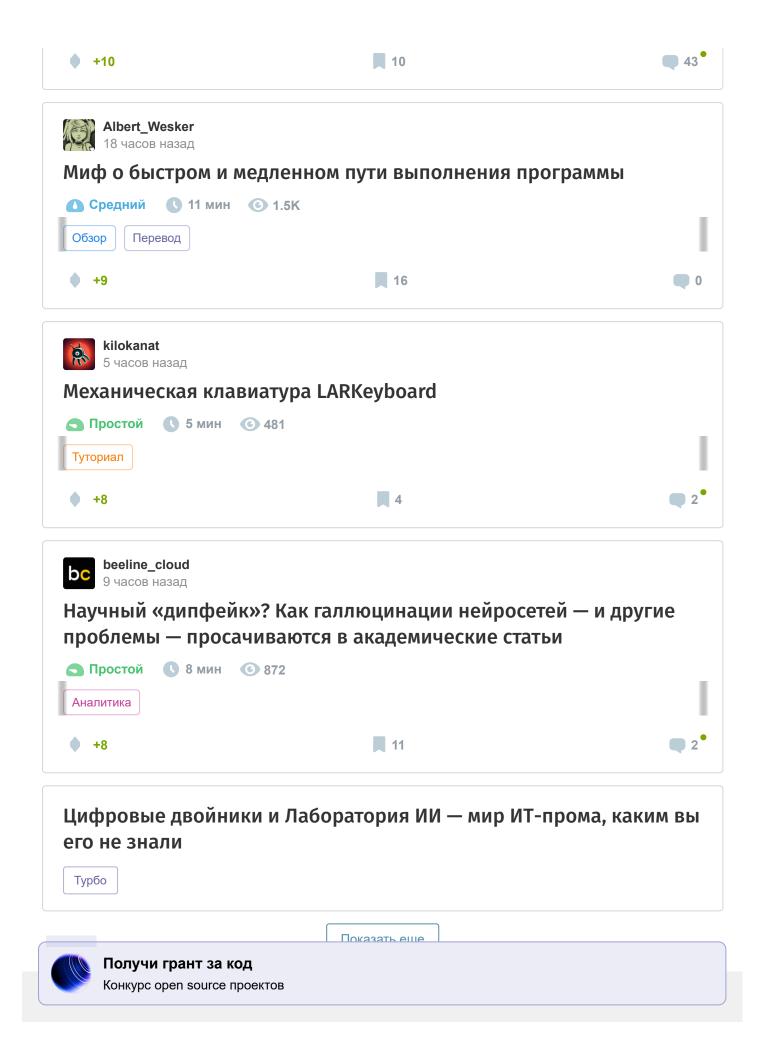
ЛУЧШИЕ ЗА СУТКИ ПОХОЖИЕ











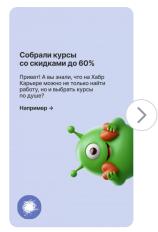
ИСТОРИИ











Чай, тортик и код: с Днём программиста!

Made in Al

Чего хотят лиды в бигтехе?

Как расти в ИТ: советы, гайды и опыт сеньоров

Курсы со скидками до 60%

вопросы и ответы

Как обучить нейросеть используя API от DeepSeek/ChatGPT?

API · Средний · 0 ответов

Как получить аудиофайл визита из сделки облачного Битрикс24?

API · Средний · 0 ответов

Как корректно обрабатывать объединённые ячейки?

JavaScript · Простой · 0 ответов

Как проверить метод POST при тестировании API?

API · Простой · 3 ответа

Как заполнить таблицу с учетом данных с другой таблицы?

Excel · Простой · 2 ответа

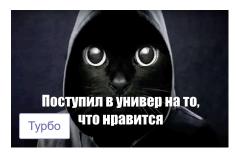
Больше вопросов на Хабр Q&A

минуточку внимания



Получи грант за код

Конкурс open source проектов



Где обучают вести кибертурниры и разрабатывать игры

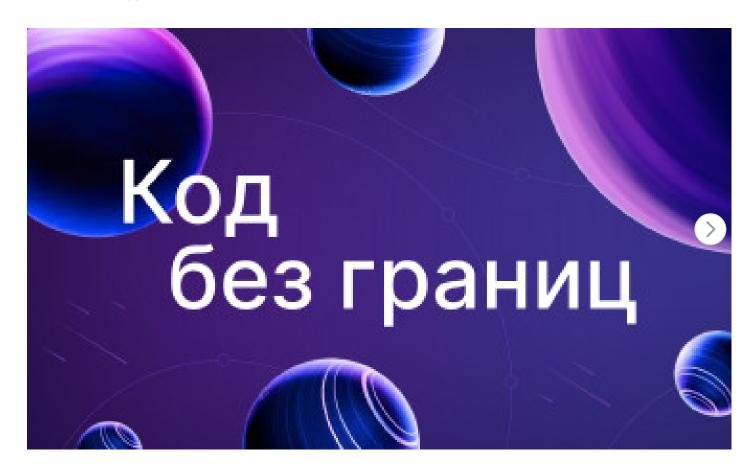


Bluetooth против плохой связи: кейс каршеринга



2 пилота и 50 сценариев: ИБкоманда тестирует NGFW

БЛИЖАЙШИЕ СОБЫТИЯ



3 сентября – 31 октября

Программа грантов для развития open source проектов «Код без грани

Онлайн

Разработка



Получи грант за код

Конкурс open source проектов

