

Хотите внимания? Покажите свой пост!

35 000 г

тров

120 просмотров

Продвинуть пост на Пикабу



ПРОДВИЖЕНИЕ



Горячее

Лучшее

Свежее

...

О чем мечтал
этот блог?

Войти



empenoso 10 месяцев назад



Лига Инвесторов

...

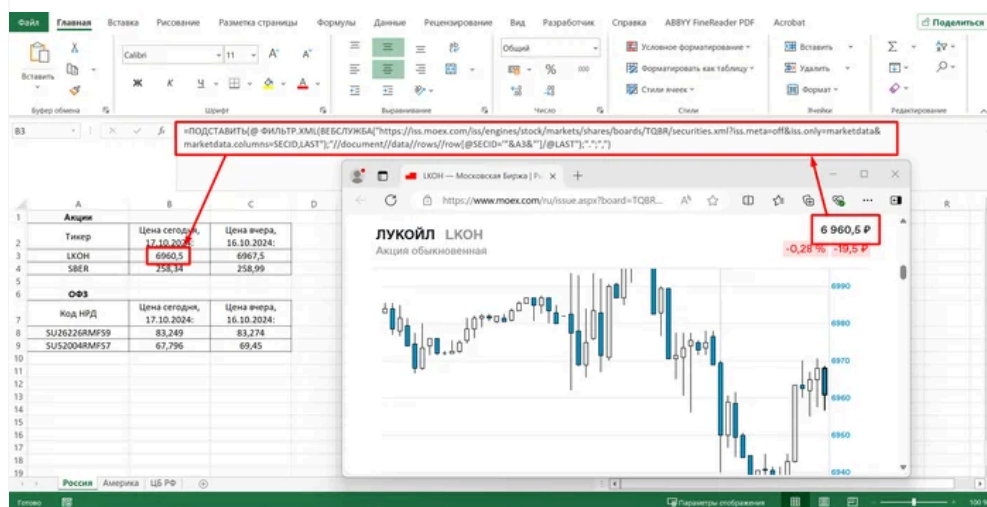
Парсинг котировок ценных бумаг в Microsoft Excel и Google Таблицы с любого сайта

Бывает, что частные инвесторы не доверяют сервисам для ведения портфеля ценных бумаг и ведут учет своих инвестиций в «Экселе» или «Гугл Таблицах».

Если количество ценных бумаг не так велико, то подобное использование таблиц оправдано:

- не требуется платить кому-либо за хранение данных;
- никто не удалит ваш файл, например, за неактивность;
- отчеты можно сделать такие, как вам нравится.

Но у такого метода учета есть и свои минусы, главным образом связанные с необходимостью ручного обновления котировок. Если раз в квартал сделать это несложно и вручную, но чтобы поддерживать актуальность чаще, потребуется много времени: нужно зайти на сайт, где опубликованы текущие котировки, найти нужную цену, скопировать ее и вставить в ячейку таблицы. И так для каждой ценной бумаги в портфеле. Печально и долго.



Зачем вообще нужны актуальные цены в таблицах:

- **Инвесторам** - для эффективного управления портфелями и рисками.



#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

- **Трейдерам** - для оптимизации решений о покупке и продаже с максимальной прибыльностью.
- **Аналитикам** - чтобы лучше понимать рыночные тенденции и повышать точность своих прогнозов и отчетов.

В статье расскажу, как автоматизировать процесс скачивания котировок. Ниже будут представлены готовые файлы с примерами получения цен, которые можно скопировать и с небольшими изменениями вставить в вашу таблицу.

Проблемы получения котировок в любые таблицы

Хотя возможность автоматического получения котировок в «Эксель» или «Гугл Таблицы» упрощает ведение портфелей, существует несколько технических препятствий, с которыми можно столкнуться при парсинге или скрапинге (в общем виде это автоматический сбор данных из интернета, в таблицах работает через формулы или скрипты):

- **Динамическая загрузка контента:** современные веб-сайты часто используют JavaScript для загрузки текущих цен уже после первоначальной загрузки страницы. Это создает проблему для базовых методов парсинга.
- **Ограничения API:** некоторые веб-сайты и финансовые учреждения предлагают общедоступные API (например, Московская биржа или Банк России), но и они имеют свои ограничения.

А бывает, что можно найти АПИ, например для investing.com, но чтобы воспользоваться им потребует поиск альтернативных методов - имитация человека для того чтобы получить данные - использование автоматизации браузера.

Скачиваем котировки в в Microsoft Excel

Еще недавно автозагрузка котировок для некоторых иностранных акций была доступна прямо в «Экселе» - с подпиской Microsoft 365, но с марта 2024 это не работает.

Легко масштабируемый способ это VBA - это внутренний язык программирования Microsoft Office. С его помощью придется написать макрос, мини-программу, которая выполняет сразу несколько действий. Я уже написал код — достаточно будет заменить в нем пару строк под ваши потребности и вставить в таблицу.

Хотя такие инструменты, как Power Query, также могут достигать аналогичных результатов, VBA обеспечивает большую гибкость и масштабируемость.

Для извлечения российских котировок можно использовать API, предоставляемый Московской биржей. Интегрировав этот API с Excel можно извлекать цены на облигации или другие классы активов с 15и минутной задержкой непосредственно в свои электронные таблицы без ручных обновлений:

Реклама

Спасти единственного

Криминал, Драма
сериал

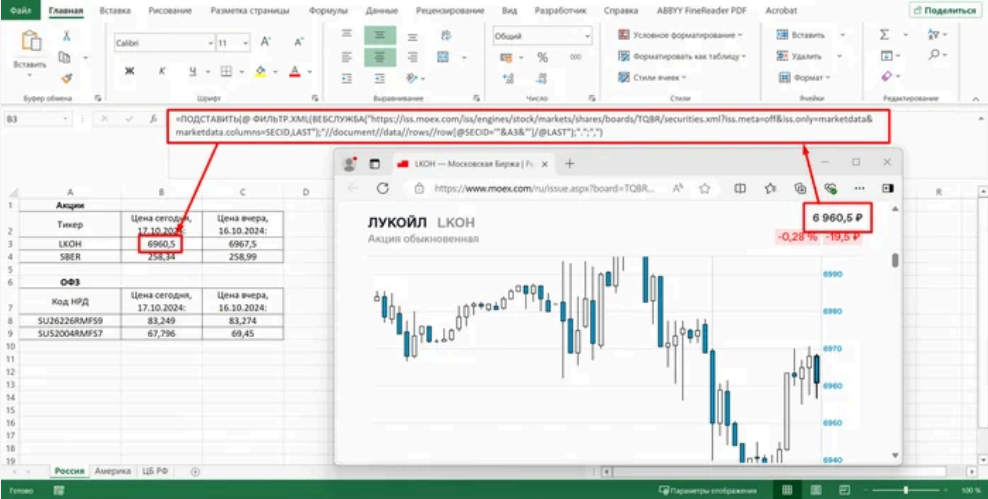
СМОТРЕТЬ



Пикабу Игры

+1000 бесплатных
онлайн игрСеверное слияние - тайна
лесаКазуальные, Приключения,
Логическая

Играть



Цены через API, предоставляемый Московской биржей

Для популярных иностранных бумаг написал VBA:

Цены через парсинг finance.yahoo.com

Для получения курсов от Центрального банка Российской Федерации тоже пришлось написать VBA скрипт, потому что формула недавно перестала работать:

Котировки Банка России через API

MEDIASNIPIR

правила жизни
СЕМЕЙНАЯ КЛИНИКА

Кардиолог
+ЭКГ+УЗИ сердца
3 400 P вместо 4 520 P

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.

Реклама

Вернуть лю
ценной
Военный, Дра
сериял

СМОТРЕ

⚠️ Файл-пример скачивания котировок в Excel: [Котировки любой бумаги в Excel](#) (скачайте файл на компьютер, иначе он откроется в Гугл таблицах и будут одни ошибки).

Скачиваем котировки в Google Таблицы

Что касается Google Таблиц, для очень многих иностранных активов подойдёт встроенная функцию =GoogleFinance(), которая позволяет извлекать исторические и текущие цены на различные иностранные активы. Однако ограничением является полное отсутствие данных по российским акциям и облигациям, что является критическим пробелом:

Получение цен через встроенную функцию

Для российских бумаг:

Цены через API

Курсы валют Банка России:

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

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



Получение в отличии от Экселя через формулу

⚠️ Файл-пример скачивания котировок в Google Таблицы: [Котировки в Гугл Таблицы](#)

Если вы продвинутый пользователь, то сможете найти АПИ для любого популярного сайта, например для [investing.com](#), и с помощью автоматизации браузера, например, библиотеки Puppeteer в Node.js можно обойти защиту Cloudflare, и автоматизировать извлечение котировок. Этот метод требует более глубокого понимания, но он открывает возможности для доступа к защищенным данным, с которыми простой скрапинг уже не справляется.

Ключевые выводы

Автоматизированная интеграция котировок - будь то международные или российские акции, автоматизация извлечения котировок экономит время и уменьшает количество ошибок в финансовом анализе.

Для преодоления проблем веб-скрапинга: динамический веб-контент и защиту от ботов можно преодолеть с помощью API или инструментов автоматизации браузера, что делает их незаменимыми для серьезных инвесторов.

Excel против Google Sheets: хотя обе платформы предлагают решения для извлечения рыночных данных, у каждой из них есть свои сильные стороны. VBA в Excel предоставляет мощные возможности настройки, тогда как простота Google Sheets усиливается за счет подключения к облаку.

Практические методы сбора данных могут помочь как новичкам, так и опытным пользователям лучше ориентироваться на финансовых рынках, быть в курсе событий и принимать своевременные решения. Независимо от того, создаете ли вы портфель, совершаете сделки или проводите углубленный анализ рынка, есть решение для парсинга, которое удовлетворит ваши потребности.

Автор: [Михаил Шардин](#)

21 октября 2024 г.



1



1



1




1

0

6.4K

РЕКЛАМА




yarugroup.ru

Надежные дома и быстрая стройка от пермского завода!

4,4 ★ Рейтинг организации ⓘ

Подробнее

РЕКЛАМА - 16+




simulative.ru

Бесплатный онлайн-курс: Python + Pandas

✦ Записывайтесь на курс по Pandas бесплатно!

Подробнее

 **Лига Инвесторов**
11.8K постов • 8K подписчика

Добавить пост

Подписаться ⋮

Правила сообщества

1. Необходимо соблюдать правила Пикабу

2. Запрещены посты, не относящиеся к тематике сообщества

3. Запрещается откровенная реклама

4. Нельзя оскорблять участников сообщества.

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

https://pikabu.ru/story/parsing_kotirovok_tsennyikh_bumag_v_microsoft_excel_i_google_tablitsyi_s_lyubogo_sayta_11932683 | Михаил Шардин,

<https://shardin.name/>

Страница 6 из 7

