

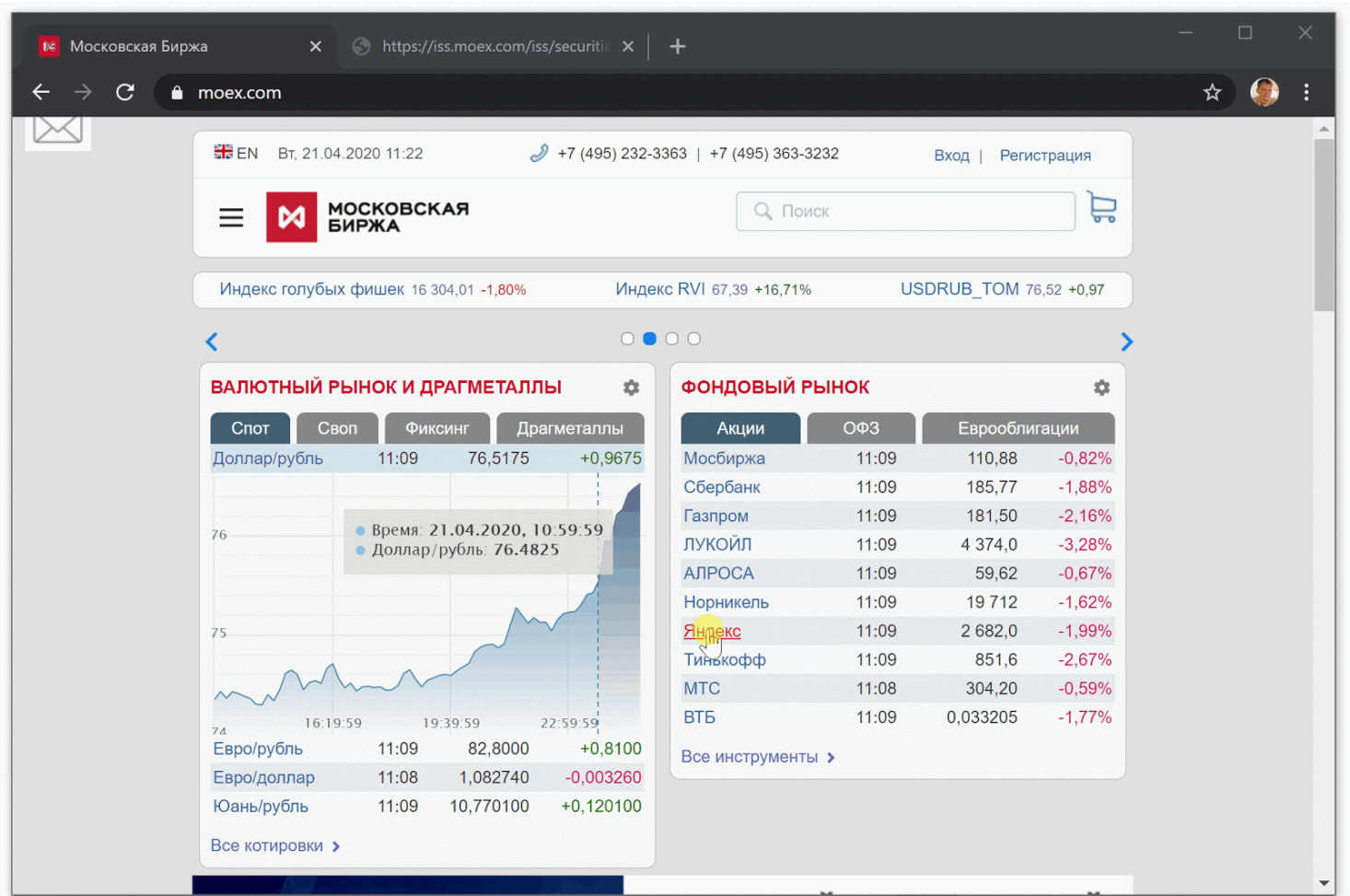


empenoso 21 апреля 2020 в 14:22

Free API Мосбиржи в формулах Microsoft Excel

Data Mining *, Алгоритмы *, API *, Финансы в IT

Ранее уже писал про получение [данных с Московской биржи через формулы Google Таблиц](#). Однако остался вопрос — можно ли получать эти же данные при локальном использовании Microsoft Excel или его свободного аналога LibreOffice Calc? Без использования скриптов или ручного копирования.



Microsoft Excel с формулами получения данных с Мосбиржи

И на этот вопрос можно дать положительный ответ. Это даже более удобно, поскольку не приходится ожидать загрузки результатов работы функции `IMPORTXML` в Гугл Таблицах.

Аналогом этой функции в Excel и Calc выступает связка формул: `WEBSERVICE (ВЕБСЛУЖБА) +`

При работе с Microsoft Excel есть некоторые нюансы:

- Эти функции доступны только в Excel 2013 и более поздних версиях для Windows.
- Эти функции не будет возвращать результаты на компьютере Mac.

Для LibreOffice Calc подобных ограничений меньше:

- Требуется LibreOffice 4.2 и выше.
- Нет ограничений на используемую ОС. Работает под:
 - ✓ Windows
 - ✓ Linux
 - ✓ Mac OS
- Файл Excel .xlsx открывается и работоспособен, но визуальное форматирование может быть нарушено.

Собрал работоспособный пример « [API Мосбиржи в Microsoft Excel.xlsx](#) » с функциями, которые описаны в [программном интерфейсе к информационно-статистическому серверу Московской Биржи \(ИСС / ISS\)](#). Плюс добавил некоторые функции, которые были найдены читателями первой части статьи про гугл таблицы.

Протестировал этот файл в Microsoft Excel 2019 под Windows 10 и в LibreOffice Calc 6.4 под Linux Mint 19.3. Под Mac OS у меня возможности протестировать не было.

API Московской биржи в формулах MS Excel

В общем виде все запросы, которые можно отправить к API Мосбиржи есть в [справочнике](#). Но лично для меня этот справочник до сих пор не особо понятен, хотя с API контактирую довольно часто.

Идентификатор режима торгов

В API Московской биржи очень многое зависит от параметра «Идентификатор режима торгов» (primary_boardid), который можно посмотреть прямо [у них на сайте через форму поиска](#).



Идентификатор режима торгов для акций Тинькофф

Также этот идентификатор можно посмотреть через [обычный HTTP-запрос к API](#):



Поиск через HTTP-запрос к API Мосбиржи по слову Пермь

Автоматическое получение имени акций, облигаций и ETF

Очень удобно, что можно получить полное или краткое наименование инструмента. Для облигаций полное название особенно понятно.



Файл « [API Мосбиржи в Microsoft Excel.xlsx](#) » с примерами автоматического получения имени для разных классов активов. Корректно работает и в LibreOffice Calc

Автоматическое получение текущих цен

На этой вкладке представлены актуальные примеры для получения цен акций, облигаций и ETF с Московской биржи.

Цена предыдущего дня берётся через PREVADMITTEDQUOTE, а не LAST с 15 минутной задержкой, поскольку по некоторым низко ликвидным инструментам через LAST цены может просто не быть.



Файл « [API Мосбиржи в Microsoft Excel.xlsx](#) » с примерами автоматического получения имени для разных классов активов. Корректно работает и в LibreOffice Calc

Автоматическое получение дивидендных выплат для акций

Очень удобная функция Мосбиржи, которая позволяет получать не только значение текущей выплаты, но и историю выплат дивидендов вместе с датами и значениями.



Файл « [API Мосбиржи в Microsoft Excel.xlsx](#) » с примерами автоматического получения имени для разных классов активов. Корректно работает и в LibreOffice Calc

Автоматическое получение облигационных выплат

По облигациям (не только корпоративным, но также ОФЗ и еврооблигациям) можно автоматически получать дату выплаты следующего купона и его значение.



Файл « [API Мосбиржи в Microsoft Excel.xlsx](#) » с примерами автоматического получения

имени для разных классов активов. Корректно работает и в LibreOffice Calc

Автоматическое получение дат офферт

Удобно планировать собственные финансы, получая даты офферт (дата, в которую инвестор или эмитент имеют право досрочно погасить облигацию по цене номинала) автоматически.

Файл « API Мосбиржи в Microsoft Excel.xlsx » с примерами автоматического получения имени для разных классов активов. Корректно работает и в LibreOffice Calc

UPD. Пользователь @mixei подсказывает, что автоматическое обновление настраивается через Параметры — Центр управления безопасностью — вкладка Внешнее содержимое — там надо поставить все флажки где не рекомендуется :) Но это на страх и риск пользователей.

Итог

API Московской биржи предоставляет широкие возможности, которые гораздо шире чем описанные в данной статье. Это статья своеобразная шпаргалка для долгосрочного частного инвестора, который ведёт учёт в локальном файле на собственном компьютере.

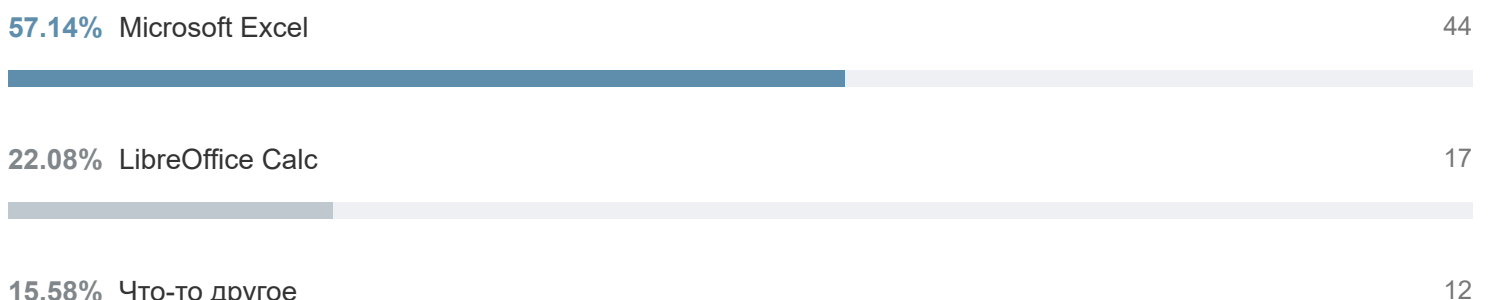
Также хочу отметить, что я никак не связан с Московской биржей и использую ИСС Мосбиржи только в личных интересах.

Автор: [Михаил Шардин](#),

21 апреля 2020 г.

Только зарегистрированные пользователи могут участвовать в опросе. [Войдите](#), пожалуйста.

Microsoft Excel или LibreOffice Calc для локального использования?



5.19% Мне всё равно

4

Проголосовали 77 пользователей. Воздержались 9 пользователей.

Теги: [Microsoft Excel](#), [LibreOffice Calc](#), [парсинг](#), [котировка](#), [биржа](#), [инвестиции](#), [статистика](#), [Excel](#), [Calc](#), [ценные бумаги](#), [акции](#), [облигации](#), [биржевая торговля](#)

Хабы: [Data Mining](#), [Алгоритмы](#), [API](#), [Финансы в IT](#)

Редакторский дайджест



Присылаем лучшие статьи раз в месяц

**107.5**

Карма

13.1

Рейтинг

Михаил Шардин @empenoso

Разработчик

[Сайт](#)

[Комментарии 73](#)

ПОХОЖИЕ ПУБЛИКАЦИИ

24 августа 2020 в 06:25

Поиски фундаментальных данных для акций через API Financial Modeling Prep

+4

5.7K

42

6

22 июня 2020 в 07:26

Скрипт выборки российских облигаций по параметрам

<https://habr.com/ru/post/498268/>

◆ +45

👁 23K

📖 209

💬 114

4 февраля 2020 в 06:45

Что делает Free API Московской биржи в Google Таблицах

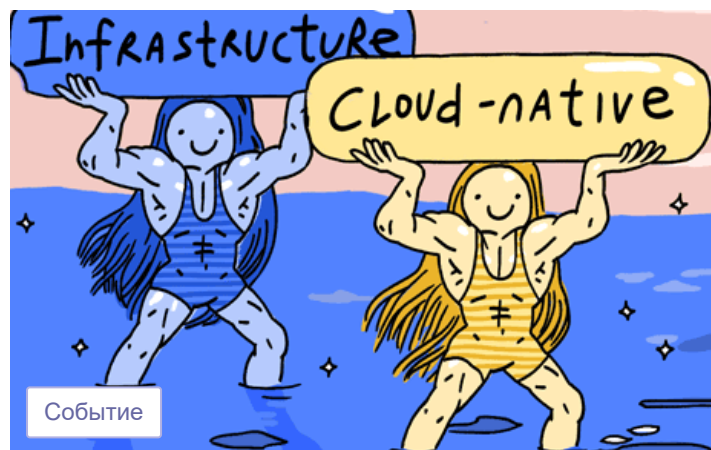
◆ +14

👁 62K

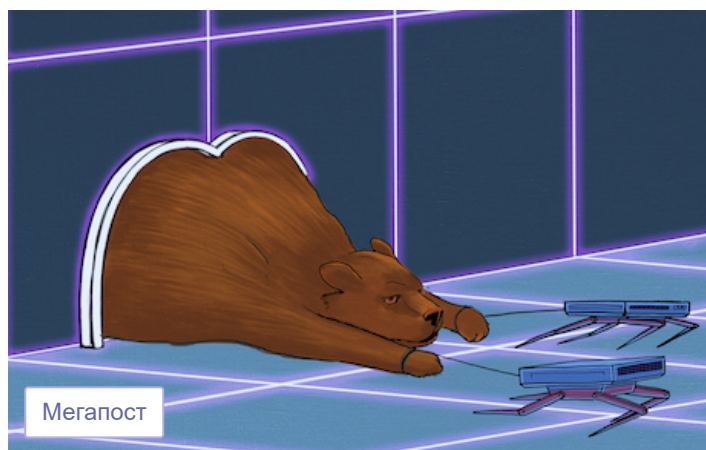
📖 165

💬 76 +76

МИНУТОЧКУ ВНИМАНИЯ



Yandex Scale 2021 за чаем с плюшками. Видео и текст



Как мы учили файерволы строить каналы и рулить сетями

ЗАКАЗЫ

Работа по телеграмм сообществу

4000 руб./за проект · 3 отклика · 36 просмотров

Разработка модулей для питона

1000 руб./в час · 5 откликов · 37 просмотров

Выгрузка данных из Insales в Google Таблицы

3000 руб./за проект · 4 отклика · 11 просмотров

Разработка веб-сервиса

1300 руб./в час · 4 отклика · 59 просмотров

Грамотный Vue разработчик что бы завершить проект Nuxt, Vuex, GraphQL

40000 руб./за проект · 2 отклика · 33 просмотра

[Больше заказов на Хабр Фрилансе](#)

ЛУЧШИЕ ПУБЛИКАЦИИ ЗА СУТКИ

<https://habr.com/ru/post/498268/>

вчера в 18:00

Разгадываем ребус вторичных часов «Воронеж»

◆ +53

👁 3.8K

🔖 20

💬 4 +4

вчера в 14:00

Позолоченный век интернета: как монополии уничтожают свободный рынок, который их создал

◆ +43

👁 6.5K

🔖 44

💬 17 +17

вчера в 11:31

Потребительский экстремизм в GameDev

◆ +39

👁 8K

🔖 46

💬 46 +46

вчера в 13:50

Опыт миграции из Gitea в GitLab. Сложно, но успешно

◆ +38

👁 2.5K

🔖 4

💬 22 +22

вчера в 19:38

Микросервисы. Не всё то золото, что хайп

◆ +30

👁 6K

🔖 43

💬 26 +26

Хабр🌐 [Настройка языка](#)[О сайте](#)[Техническая поддержка](#)

[Полная версия](#)

[Вернуться на старую версию](#)

© 2006–2021 «Habr»