

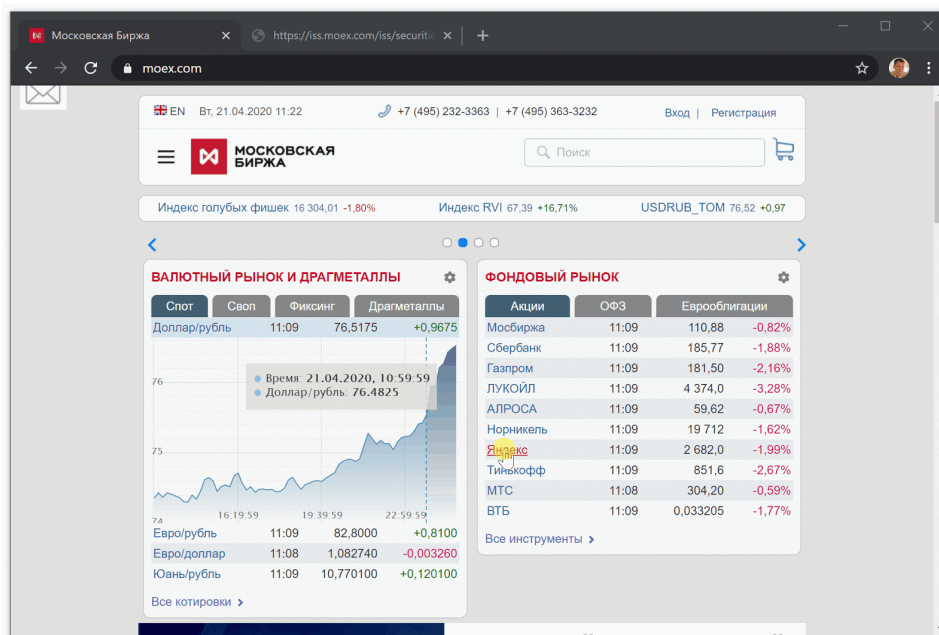


empenoso 21 апреля 2020 в 12:22

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) + `FILTERXML` (ФИЛЬТР.XML).

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



Реклама

ЧИТАЮТ СЕЙЧАС

Habr vs Medium: сколько можно заработать, опубликовав 9 статей на Medium.com

👁 5,2k 💬 15

Непрохождение вызова по номеру 112 на телефоне Xiaomi Redmi Note 5

👁 13,1k 💬 64

Почему iPhone хватает 4 ГБ ОЗУ, а Android — нет?

👁 31,5k 💬 126

6 мощных возможностей CSS, которые позволяют обойтись без JavaScript

👁 1,9k 💬 2

Быстрее, выше, сильнее: Clear Linux — самый быстрый дистрибутив для x86-64?

👁 16,7k 💬 20

- ✓ 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.

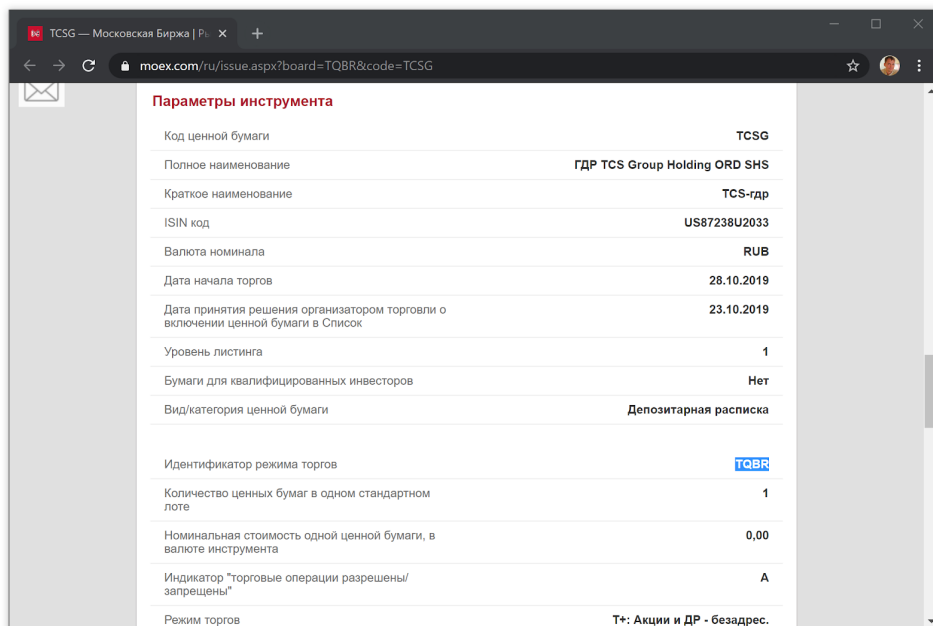
Протестировал этот файл в Microsoft Excel 2019 под Windows 10 и в LibreOffice Calc 6.4 под Linux Mint 19.3. Под Mac OS у меня возможности протестировать не было.

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.



Параметры инструмента	
Код ценной бумаги	TCSG
Полное наименование	ГДР TCS Group Holding ORD SHS
Краткое наименование	TCS-гдр
ISIN код	US87238U2033
Валюта номинала	RUB
Дата начала торгов	28.10.2019
Дата принятия решения организатором торговли о включении ценной бумаги в Список	23.10.2019
Уровень листинга	1
Бумаги для квалифицированных инвесторов	Нет
Вид/категория ценной бумаги	Депозитарная расписка
Идентификатор режима торгов	TQBR
Количество ценных бумаг в одном стандартном лоте	1
Номинальная стоимость одной ценной бумаги, в валюте инструмента	0,00
Индикатор "торговые операции разрешены/запрещены"	A
Режим торгов	Т*: Акции и ДР - безадрес.

Идентификатор режима торгов для акций Тинькофф

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

```
https://iss.moex.com/iss/securities.xml?q=ТУТ ПИШЕМ НАЗВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА И  
ЛИ ЕГО ЧАСТЬ&iss.meta=off&securities.columns=name,emitent_inn,isin,secid,p  
rimary_boardid
```

В Яндекс.Такси некоторым водителям начали показывать рейтинг пассажиров

5,8k 41

Что будет, если не пользоваться облачными технологиями?

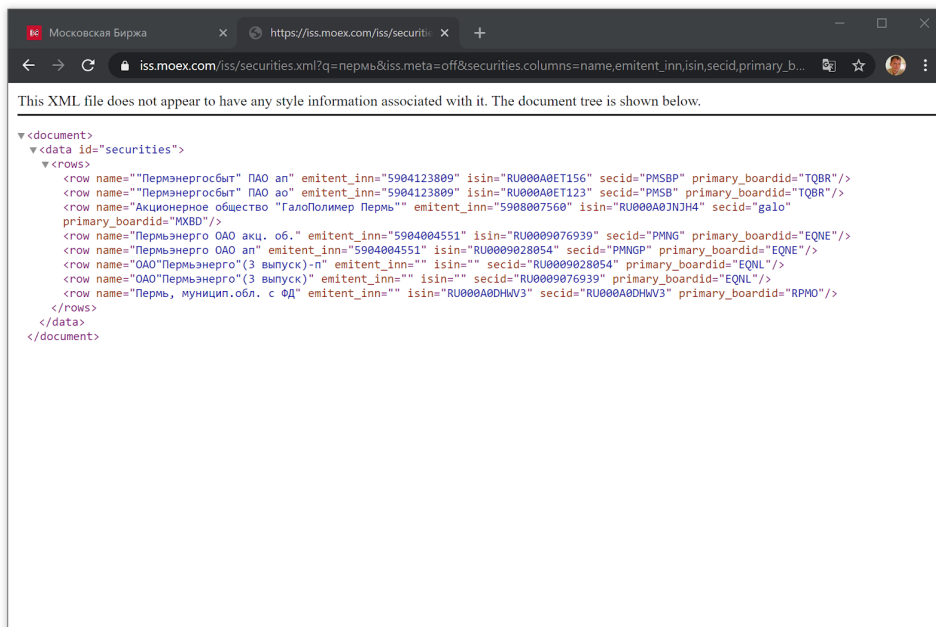
Мегаквест

Редакторский дайджест

Присылаем лучшие статьи раз в месяц

Электронпочта

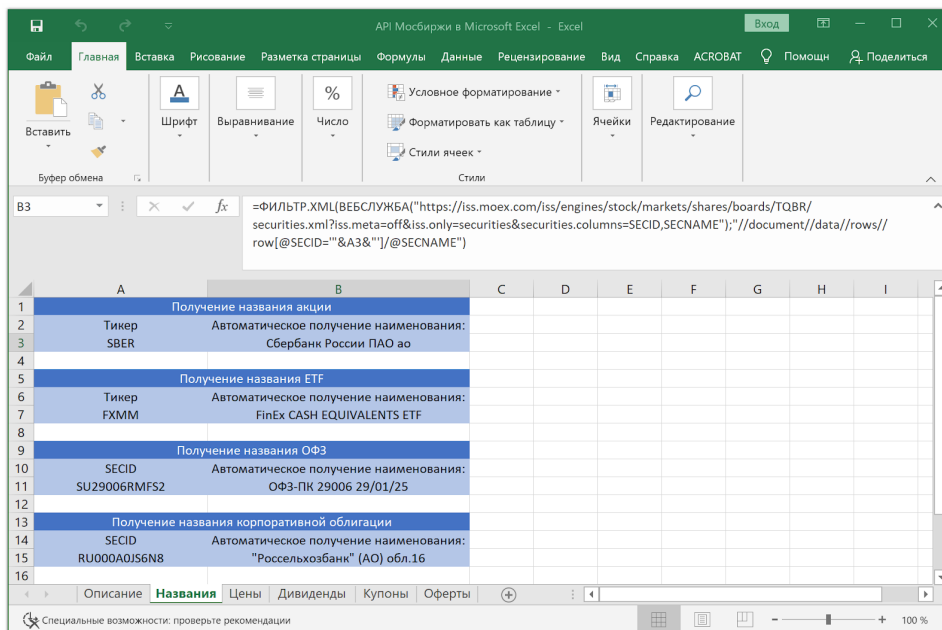




Поиск через HTTP-запрос к API Мосбиржи по слову Пермь

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.

API Мосбиржи в Microsoft Excel - Excel

Вход

Файл Главная Вставка Рисование Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Справка АСROBAT Помощь Поделиться

Вставить Шрифт Выравнивание Число Условное форматирование Форматировать как таблицу Ячейки Редактирование

Буфер обмена Стили

В3 =ПОДСТАВИТЬ(ФИЛЬТР.XML(БЕЭСЛУЖБА("https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boards/TQBR/securities.xml?iss.dp=comma&iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,PREVADMITTEDQUOTE");"/document//data//rows//row[@SECID='&A3&']/@PREVADMITTEDQUOTE";",";",";"))

А	В	С	Д	Е	Ф	Г	Н	И	Ј	К
1	Получение цены акции									
2	Тикер	Автоматическое получение цены:								
3	SBER	188,5								
4	Получение цены ETF									
5	Тикер	Автоматическое получение цены:								
6	FXMM	1607,8								
7	Получение цены ОФЗ									
8	SECID	Автоматическое получение цены:								
9	SU29006RMFS2	104,816								
10	Получение цены корпоративной облигации									
11	SECID	Автоматическое получение цены:								
12	RU000A1018X4	99								
13										
14										
15										
16										

Описание Названия Цены Дивиденды Купоны Оферты

Специальные возможности: проверьте рекомендации

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.

API Мосбиржи в Microsoft Excel - Excel

Вход

Файл Главная Вставка Рисование Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Справка АСROBAT Помощь Поделиться

Вставить Шрифт Выравнивание Число Условное форматирование Форматировать как таблицу Ячейки Редактирование

Буфер обмена Стили

В3 =ФИЛЬТР.XML(БЕЭСЛУЖБА("http://iss.moex.com/iss/securities/"&A\$3&"/dividends.xml?iss.meta=off");"/document//data//rows//row[@&CTPOKA()-2&"]/@registryclosedate")

А	В	С	Д	Е	Ф	Г	Н
1	Получение дат и значений дивидендов для акций Мосбиржи						
2	SECID	Автоматическое получение даты:	Автоматическое получение значения:				
3	SBER	17.06.2014	3,2				
4		15.06.2015	0,45				
5		14.06.2016	1,97				
6		14.06.2017	6				
7		26.06.2018	12				
8		13.06.2019	16				
9		14.05.2020	18,7				
10		16.07.2020	18,7				
11							
12							
13							
14							
15							
16							

Описание Названия Цены Дивиденды Купоны Оферты

Специальные возможности: проверьте рекомендации

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.

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following data in the worksheet:

А	В	С	Д	Е
Получение даты следующего купона и значения для ОФЗ				
SECID	Автоматическое получение даты следующего купона:	Автоматическое получение значения следующего купона:		
SU29006RMFS2	05.08.2020	38.64		
Получение даты следующего купона и значения для корпоративной облигации				
SECID	Автоматическое получение даты следующего купона:	Автоматическое получение значения следующего купона:		
RU000A1018X4	25.06.2020	32.91		

The formula bar for cell C7 shows the following formula:

```
=ФИЛЬТР.XML(БЕССЛУЖБА("https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/bonds/boards/EQOB/securities/"&A7&" securities.xml?iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,NEXTCOUPON,COUPONVALUE");"/document/ /data/rows/row/@COUPONVALUE")
```

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 оферт

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

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following data in the worksheet:

А	В	С	Д	Е	Ф	Г	Н	И	Ј	К
Получение даты оферты для корпоративной облигации										
SECID	Автоматическое получение даты:									
RU000A01W054	18.12.2020									

The formula bar for cell B3 shows the following formula:

```
=ФИЛЬТР.XML(БЕССЛУЖБА("https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/bonds/boards/EQOB/securities/"&A3&" securities.xml?iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,OFFERDATE");"/document/ /data/rows/row[@SECID="&A3&"]/@OFFERDATE")
```

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

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

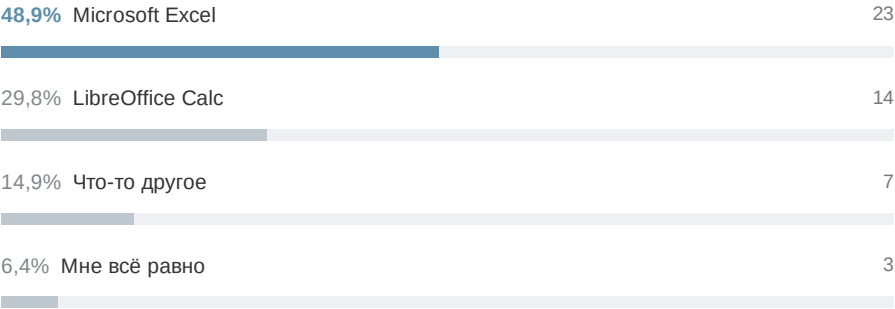
Мосбиржи только в личных интересах.

Автор: [Михаил Шардин](#),

21 апреля 2020 г.

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

Microsoft Excel или LibreOffice Calc для локального использования?



Проголосовали 47 пользователей. Воздержались 8 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](#)

↑ +7 ↓

🔖 67

👁 8,2k

💬 54

➦ Поделиться



79,0

Карма

1,6

Рейтинг

Михаил Шардин [@empenoso](#)
Разработчик

[Сайт](#) [Facebook](#) [Github](#)

ПОХОЖИЕ ПУБЛИКАЦИИ

4 февраля 2020 в 04:45

Что делает Free API Московской биржи в Google Таблицах

↑ +14 👁 20,9k 🔖 125 💬 61

30 июня 2019 в 23:13

Как хакеры используют Microsoft Excel против него самого

↑ +17 👁 24,3k 🔖 50 💬 12

6 марта 2019 в 08:00

Блокчейн без посредников: как мы отправили ценные бумаги в распределенный реестр

+9 4,4k 19 9

ВАКАНСИИ

Управляющий данными / дата-аналитик
от 50 000 до 70 000 ₺ • Инфокультура • Москва • Можно удаленно

C# разработчик
от 60 000 до 90 000 ₺ • SMART-СОФТ • Волгоград

Программист 1С
от 70 000 ₺ • ПризываНет • Омск

Senior/Principle C++ разработчик [\$7k-\$10k]
от 7 000 до 10 000 \$ • Bricks Inc • Можно удаленно

IT Recruiter (удаленно)
от 45 000 ₺ • Red Lab • Можно удаленно

[Больше вакансий на Хабр Карьере](#)



Хроники Хаоса 16+
Захвати трон Доминиона! Покажи, на что способен в топовой онлайн-игре
hero-wars.com



Реклама

Комментарии 54

empenoso 21 апреля 2020 в 20:38 0

Предыдущие комментарии: https://habr.com/ru/post/486716/#comment_21227328

kernelconf 21 апреля 2020 в 21:27 +1

Скажите, Вы не видели в API что-нибудь чтобы хоть как-то связать инструменты срочного рынка с базовыми активами, если они торгуются на Мосбирже? В Квике в таблице «Текущие торги» есть «Базовый актив», но он совсем не совпадает с реальными тикерами. Такое впечатление, что на FORTS своя собственная база, впрочем, это и логично, так как базовым активом может быть что угодно.

Контанго-бэквордацию хочу считать.

empenoso 22 апреля 2020 в 05:55 0

Хороший вопрос, но немного не по теме статьи похоже.

empenoso 22 апреля 2020 в 06:01 0

ЧТО ОБСУЖДАЮТ

Сейчас Вчера Неделя

Враги свободы
 41k 1779

Детальный разбор структуры зарплат IT-специалистов в Кремниевой Долине
 27,7k 141

Почему iPhone хватает 4 ГБ ОЗУ, а Android — нет?
 31,5k 126

Трой Хант открывает исходный код проекта Have I Been Pwned
 3k 6

Что будет, если не пользоваться облачными технологиями?
[Мегаквест](#)

В API есть секция срочного рынка.

Если Вы хотите делать подобные расчёты, то надо брать цены из разных секций.

Контанго называется превышение цены дальних фьючерсов над ближним, бэквордация — наоборот. Считается, что бычьей фазой рынка является состояние бэквордации, а медвежьей — контанго.



Sonnenwendekind 22 апреля 2020 в 09:15



↑ +1 ↓

QUIK — программа для суровых профи, они пользуются [короткими кодами](#)



empenoso 22 апреля 2020 в 09:39



↑ 0 ↓

QUIK это нечто. Как 10 лет назад так и сейчас не особо поменялся.



Sonnenwendekind 22 апреля 2020 в 10:06



↑ +1 ↓

Вы на Bloomberg Terminal гляньте ;) С другой стороны, всякие свистелки в профессиональном софте ни к чему.



empenoso 22 апреля 2020 в 10:11



↑ 0 ↓

Слишком дорогой для частного лица :(



empenoso 22 апреля 2020 в 09:39



↑ 0 ↓

У брокеров удобные мобильные приложения почти у всех появились.



kostarev_v 22 апреля 2020 в 17:28



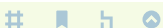
↑ +1 ↓

Добавлю инфы:

1. Если в запросе к API убрать расширение .xml, то результат выдаст в удобочитаемом html. Так же поддерживаются форматы .json и .csv
 2. Дивиденды мосбиржа выдаёт не все. Например по МРСК Урала история дивидендов у них пустая. По каким-то бумагам вроде не полная.
 3. В истории купонов и амортизаций не верно выдаёт значения номинала бумаги на определенную дату (FACEVALUE), во всех строках почему-то стоит текущее значение, а не то которое было на указанную дату.
- Короче говоря API у мосбиржи очень крутое, но как будто сырое.



empenoso 22 апреля 2020 в 17:30



↑ 0 ↓

Хорошее дополнение 👍



empenoso 22 апреля 2020 в 17:31



↑ 0 ↓

Короче говоря API у мосбиржи очень крутое, но как будто сырое.

Но оно хотя бы без смс и регистрации доступно.

 **empenoso** 22 апреля 2020 в 19:00 # 0

А вот кстати мне на канале t.me/RationalAnswer_Chat что ответили на счёт FACEVALUE:

Тут дело вот в чём. Если не фильтровать узлы, то замечал ли, что там есть узел securities, узел marketdata и ещё какие-то?

Так вот, securities — это _статические_ данные они неизменны в течение дня. (Чтоб их было достаточно один раз выкачать, а потом не указывать в последующих запросах.)

Если нужны какие-то динамические данные: текущая цена, исторические данные, etc. то они точно не будут в узле securities. То есть надо смотреть аналог колонки FACEVALUE в других узлах (history, или как он там, не помню точно).

Поэтому, скажем, «стабильная» цена PREVADMITTEDQUOTE находится в securities, а «переменная» цена LCURRENTPRICE в marketdata, например:

<https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boards/TQTF/securities.json?iss.meta=off&iss.only=marketdata,securities&marketdata.columns=SECID,LCURRENTPRIC>

 **empenoso** 22 апреля 2020 в 19:04 # 0

Просто я пользуюсь history для получения facevalue по ОФЗ-ИН и там вроде как всё работало

Да, я и говорю, нужно взять FACEVALUE из history, не из securities.


<https://iss.moex.com/iss/history/engines/stock/markets/bonds/boards/TQOB/securities/SLhistory.columns=TRADEDATE,FACEVALUE&from=2020-01-10>

 **kostarev_v** 22 апреля 2020 в 19:53 # +1

Да, по этой ссылке выдаёт верную информацию.

Я пользовался вот этой

<https://iss.moex.com/iss/statistics/engines/stock/markets/bonds/bondization/RU000A0JV> для получения купонов и амортизаций и от туда же FACEVALUE тянул... Вот там оно всегда текущее, не смотря на даты.

 **kostarev_v** 22 апреля 2020 в 19:18 # +1

Мне из всего этого больше всего интересен вывод текущей цены в Excel
Что мне не понятно или смущает:

1. Почему-то цена не обновляется автоматически. Как её обновить?
2. Очень сложная и не универсальная формула... Т.е. надо для каждой бумаги вручную узнать её board_id и подставить в запрос.

Думаю можно сделать как-то универсальней. Например получать цену не по этой ссылке

<https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boards/TQBR/securities?iss.dp=comma&iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,PREVADMITT>
где выдаются цены всех бумаг на доске TQBR, а по этой

<https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/securities/SBER/?iss.only=marketdata&marketdata.columns=SECID,BOARDID,LAST>

где выдаются цены по конкретной бумаге. Подразумеваем, что тикер SECID нам известен, осталось только выбрать данные по нужной нам доске TQBR. Это наверное тоже можно автоматизировать.

Через запрос

<https://iss.moex.com/iss/securities/SBER?>

[iss.only=boards&boards.columns=secid,boardid,is_primary](https://iss.moex.com/iss/securities/SBER?iss.only=boards&boards.columns=secid,boardid,is_primary)

выбрать все доски бумаги, и из полученного списка получить ту, у которой is_primary = 1

Либо как в посте через ссылку

<https://iss.moex.com/iss/securities?>

[q=sber&iss.meta=off&iss.only=boards&boards.columns=secid,primary_boardid](https://iss.moex.com/iss/securities?q=sber&iss.meta=off&iss.only=boards&boards.columns=secid,primary_boardid)

Получить все бумаги по запросу q= и выбрать из результата ту, у которой SECID совпадает с нашим. Так или иначе мы можем получить primary_board_id и записать его в промежуточную ячейку, а потом уже из неё наверное можно взять значение, что бы отфильтровать предыдущую выборку с ценами.

Я не разбираюсь в формулах Excel, но мне кажется это возможно сделать...

Если в формулу ВЕБСЛУЖБА забивать не заранее подготовленный адрес, а сформированный из значений ячеек.



kostarev_v 22 апреля 2020 в 19:34



+1



Всё, нашёл решение:

В ячейку A1 записываем тикер бумаги (например SBER)

Во второй столбец записываем BOARDID. Просто вставляем формулу

=ПОДСТАВИТЬ(ФИЛЬТР.XML(ВЕБСЛУЖБА("https://iss.moex.com/iss/securities/"&A1&".xml&iss.meta=off&iss.only=boards&boards.columns=secid,boardid,is_primary");"//document//data//r

В третий столбец пишем цену, просто вставляем формулу

=ПОДСТАВИТЬ(ФИЛЬТР.XML(ВЕБСЛУЖБА("https://iss.moex.com/iss/engines/stock/market/iss.meta=off&iss.only=marketdata&marketdata.columns=SECID,BOARDID,LAST");"//documen

Дальше просто протягиваем эти формулы вниз по всем тикерам и получаем все цены.

Я молодец, и ты молодец... мы молодцы.

Вопрос с обновлением цены при открытии файла для меня остаётся открытым.



kostarev_v 22 апреля 2020 в 19:35



+1



ошибка во второй формуле вместо A22 должно A1 быть.



empenoso 23 апреля 2020 в 12:54



0



Перезаписал файл «API Мосбиржи в Microsoft Excel.xlsx» вместе с Вашим решением.



kostarev_v 23 апреля 2020 в 13:01



+1



Клёво, только с облигациями это не сработает, формулу редактировать придётся.

Вместо shares ставить bonds во второй формуле... При желании конечно и это можно автоматизировать.



krllp 6 мая 2020 в 15:46



+1



Может кому пригодится, еще есть вариант использовать вместо:

<https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boards/TQBR/securities.dp=comma&iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,PREV>

такой вариант:

<https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boardgroups/57/securities.dp=comma&iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,PREV>

В первом варианте необходимо по каждому борду проверять, а во втором по группе

бордов. Группа 57 объединяет весь основной режим Т+, скорее всего там будут все нужные вам акции и одним запросом, точно также, думаю и для облигаций можно

 **empenoso** 6 мая 2020 в 15:47 # 0

Спасибо! Интересно.

 **empenoso** 6 мая 2020 в 15:51 # 0

Группа 57 объединяет весь основной режим Т+, скорее всего там будут все нужные вам акции и одним запросом, точно также, думаю и для облигаций можно

Но для облигаций это не работает или ссылка должна быть другая:

<https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/bonds/boardgroups/57/securities.xml?iss.dp=comma&iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,PREVADN>

В общем виде ведь ссылка

[https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/\\${markets}/boards/\\${board1}iss.meta=off&iss.only=\\${section}&iss.columns=\\${columns}](https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/${markets}/boards/${board1}iss.meta=off&iss.only=${section}&iss.columns=${columns})

 **krllp** 6 мая 2020 в 19:10 # +1

Да, покопался тоже, с облигациями чуть сложнее, как я понял основные группы по облигациям две (Т0 и Т+ основных режимов), их id: 7 и 58, соответственно ссылки:

<https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/bonds/boardgroups/7/securities.xml?iss.dp=comma&iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,PREVA>
<https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/bonds/boardgroups/58/securities.xml?iss.dp=comma&iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,PREVA>

 **empenoso** 6 мая 2020 в 20:08 # 0

Спасибо, это ценная информация.

 **olegpoltoraname** 30 июня 2020 в 01:18 # +1

Ваша ссылка показывает ту сумму, которую отображает сбербанк-инвестиции. Но как ее подключить в экселе? Ведь там уже идет не xml и нужен другой обвес...

 **empenoso** 30 июня 2020 в 06:10 # 0

В Экселе если не xml на самом деле не очень. Просто кроме него возможны и другие варианты.

 **kostarev_v** 30 июня 2020 в 06:55 # +1

В адресную строку добавь .xml и выдаст в .xml

 **kostarev_v** 23 апреля 2020 в 10:30 # +1

Нашёл относительно простой способ обновления данных в формулах ВЕБСЛУЖБА (CTRL+ALT+F9)

Думаю можно добавить эту комбинацию в виде подсказки на листах

 **empenoso** 23 апреля 2020 в 12:54

📖 ↺ ↻

↑ 0 ↓

Перезаписал файл «API Мосбиржи в Microsoft Excel.xlsx».

 **kostarev_v** 23 апреля 2020 в 15:14

📖

↑ +1 ↓

Настроил эту фишку у себя на сайте при экспорте в Excel. Теперь портфель в excel можно импортировать с этими формулами внутри. Кто хочет — затестите:

<https://izi-invest.ru/10> ссылка — Экспорт в Excel [Auto]

 **kostarev_v** 24 апреля 2020 в 16:40

📖

↑ +1 ↓

Столкнулся с проблемой, которую пока не знаю как решить.

Иногда (что странно) функция ФИЛЬТР.XML не верно распознаёт значения цены с дробной частью. Некоторые значения распознаёт верно, некоторые заменяет каким-то произвольным большим целым числом.

Проверка показала, что если бы API мосбиржи выдавало хорошие числа с запятой, а не с точкой — проблема бы исчезла.

Пробовал применить функцию ПОДСТАВИТЬ до функции ФИЛЬТР.XML, но тогда замена точек на запятую приводит xml в негодное для этой функции состояние.

В инструкции к API мосбиржи сказано, что можно изменить знак разделителя, но только для csv формата. Короче я в тупике.

 **empenoso** 24 апреля 2020 в 17:45

📖 ↺ ↻

↑ 0 ↓

Пробовал применить функцию ПОДСТАВИТЬ до функции ФИЛЬТР.XML, но тогда замена точек на запятую приводит xml в негодное для этой функции состояние.

Нарушается структура xml, если менять все точки на запятые:

Оригинал:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

Если менять все точки на запятые:

```
<?xml version="1,0" encoding="UTF-8"?>
```

Вот решение:

```
=ФИЛЬТР.XML( ПОДСТАВИТЬ(
ПОДСТАВИТЬ(ВЕБСЛУЖБА("xxx");".";",";"1,0";"1.0");"xxx")
```

 **kostarev_v** 24 апреля 2020 в 20:15

📖 ↺ ↻

↑ +1 ↓

Да, это сработало! Жаль только, что формула всё усложняется. Хотелось бы проще

 **empenoso** 24 апреля 2020 в 20:37

📖 ↺ ↻

↑ 0 ↓

Это вряд-ли — обычно только всё усложняется со временем.

 **protorus** 30 апреля 2020 в 08:31

📖 ↺ ↻

↑ +1 ↓

а если где-то в структуре xml-ответа будет такое значение, как value=«1.05», то такой способ все ломает

 **empenoso** 30 апреля 2020 в 08:32       0 

Да, это костыль, но Вы можете предложить решение?

 **protorus** 30 апреля 2020 в 10:54       +1 

Грамотного ничего, но можно костыль подправить, если совсем просто, то например так,
=ФИЛЬТР.XML(ЗАМЕНИТЬ(ПОДСТАВИТЬ(ВЕБСЛУЖБА(«xxx»);".";","),17;1;".");«x

 **empenoso** 30 апреля 2020 в 11:08      0 

Не могу понять а 17 — это откуда?









 **protorus** 30 апреля 2020 в 11:21      +1 

это позиция точки в строке

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

 **empenoso** 30 апреля 2020 в 11:54      0 

Более хитрый костыль :)

 **kostarev_v**  9 мая 2020 в 20:15      +1 

я просто менял =«1,0» на =«1.0»
ПОДСТАВИТЬ(«XXX»; "=" «1,0»; "=" «1.0»);

 **kostarev_v** 25 апреля 2020 в 07:58    +1 

Вот ещё вопрос для размышления, может найдётся ответ когда-нибудь:
Есть ли способ через API мосбиржи узнать, работает ли она сегодня... Или работала ли она в определённую дату? Ну или просто работает ли она прямо сейчас?
Чтоб в выходные показывала, что не работает, и после закрытия дня тоже показывала что не работает...
Если найдётся ответ, отпишитесь

 **empenoso** 26 апреля 2020 в 04:48      0 

Вот в телеграм канале подсказывают:

Ну я рабочие дни брал по датам индекса Мосбиржи например (из iss/history). Это конечно не совсем то, но требуемый результат получите.








 **Lubiviy_Alexander** 30 мая 2020 в 01:07    +1 

Очень интересная статья.
Было бы интересно почитать похожую статью про получение финансовых прогнозов с рбк и технического анализа с investing com.


Также интересно почитать как вы применяете данные знания для аналитики: позволяет ли это анализировать акции «на потоке», возможно образовались какие-нибудь удачные паттерны анализа?

 **empenoso** 30 мая 2020 в 12:21      0 

Через пару недель опубликую статью про поиск облигаций на Мосбирже.

 **empenoso** 30 мая 2020 в 12:21      0 

И планирую написать про получение любых данных с яху финанс через API.

 **empenoso** 30 мая 2020 в 12:22      0 

Лично я применяю данные знания для учета активов. Как здесь, [например](#).

 **rick1177**  1 июля 2020 в 00:53    +1 

Подскажите, пожалуйста, при запросе бумаге вот по такому коду LSNG выводится ну что-то очень странное (цена не «цена» а что-то другое).

Формула выглядит так:

=ПОДСТАВИТЬ(

ФИЛЬТР.XML(ВЕБСЛУЖБА("https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boar
iss.dp=comma&iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,PREVADMIT

В ячейке A1 указывается LSNG

 **empenoso**  1 июля 2020 в 05:56     0 

Ответ апи корректный:

```
<row SECID="LSNG" PREVADMITTEDQUOTE="6.03"/>
```

Формула ещё заменяет точку на запятую. А какая у вас локаль установлена?

 **rick1177** 1 июля 2020 в 13:51      +1 

Локаль стоит русская. Попробовал сменить всё на английский — не изменилась ситуация.

Если подставить «GAZP» или «SBER» — всё корректно. Именно на этой бумаге почему-то не так. Причём название он её правильно определил, а в качестве цены выставил «43896». Вот файл: yadi.sk/i/dJ2i3hJRINEJBw

Не могу понять где зарылся ответ.

 **empenoso**  1 июля 2020 в 14:02     0 

Возможно, что-то с форматами не так указано. На вид как будто дата. Как будто он распознаёт это число как дату.

 **rick1177** 1 июля 2020 в 15:19      +1 

Именно это он и делал. Причём делал он это на этапе применения функции «ФИЛЬТР.XML». На текущий момент костыльное решение выглядит так:

=ПОДСТАВИТЬ(ФИЛЬТР.XML(ПОДСТАВИТЬ(ПОДСТАВИТЬ(ВЕБСЛУЖБА("https://iss.mo
iss.dp=comma&iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID

**protorus** 7 июля 2020 в 16:44

у тебя порядок другой, сначала выполняется ФИЛЬТР.XML, затем ПОДСТАВИТЬ, а нужно наоборот, сначала нужно правильно заменить точки на запятые, затем уже ФИЛЬТР.XML

Например так,

A1 = LSNG

A2 =

ВЕБСЛУЖБА(«iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boards/TQBR/seiss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,PREVADMITTEDQL

A3 = ПОДСТАВИТЬ(A2;" ";",")

A4 = ЗАМЕНИТЬ(A3;17;1;"")

A5 =

ФИЛЬТР.XML(A4;"//document//data//rows//row[@SECID='"&A1&"]/@PREVADMIT

Только [полноправные пользователи](#) могут оставлять комментарии. [Войдите](#), пожалуйста.

САМОЕ ЧИТАЕМОЕ

Сутки

Неделя

Месяц

Почему iPhone хватает 4 ГБ ОЗУ, а Android — нет?

↑ +38

👁 31,5k

🔖 60

💬 126

Быстрее, выше, сильнее: Clear Linux — самый быстрый дистрибутив для x86-64?

↑ +5

👁 16,7k

🔖 20

💬 20

Непрохождение вызова по номеру 112 на телефоне Xiaomi Redmi Note 5

↑ +42

👁 13,1k

🔖 14

💬 64

В Германии запретили сенсорное управление дворниками Tesla после того, как водитель попал в аварию

↑ +12

👁 15,6k

🔖 3

💬 182

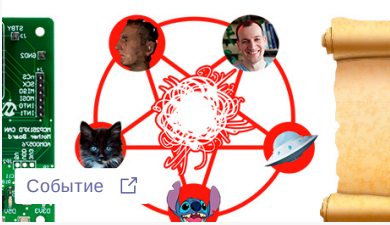
Как в России в 2020-м отказаться от пиратства. А главное — почему

Мегапост

ПАРТНЕРСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



У нас тут большой опрос про работодателей в IT. Поучаствуете?



Вебкаст Хабр ПРО #5. Техноавтор: эксперт vs писатель

Разместить

Ваш аккаунт

Войти

Регистрация

Разделы

Публикации

Новости

Хабы

Компании

Пользователи

Песочница

Информация

Устройство сайта

Для авторов

Для компаний

Документы

Соглашение

Конфиденциальность

Услуги

Реклама

Тарифы

Контент

Семинары

Мегaproекты

Мерч