

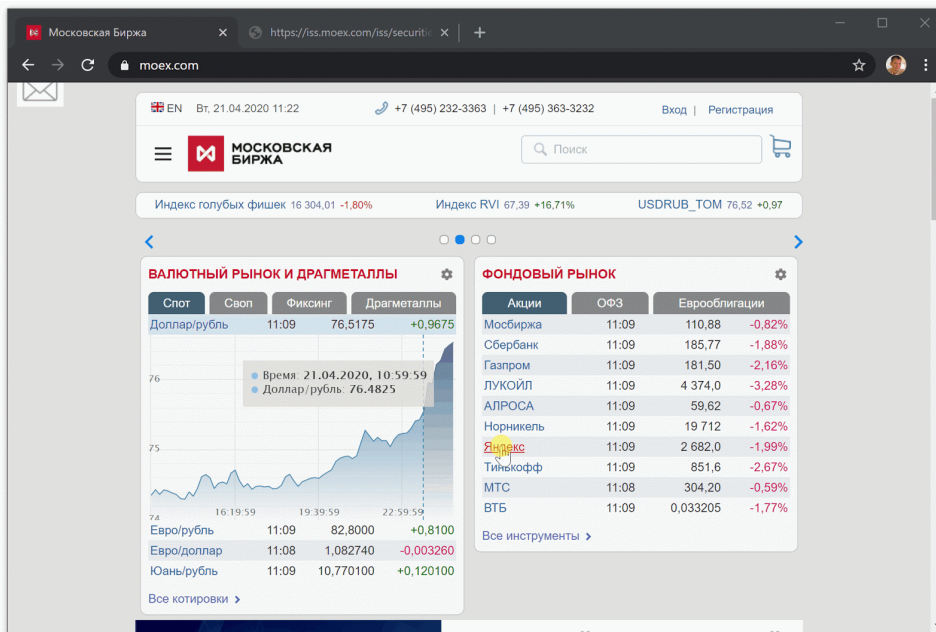


empenoso 21 апреля 2020 в 12:22

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 будут 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

Реклама

ЧИТАЮТ СЕЙЧАС

5 причин грустить из-за смерти Adobe Flash

17,4k 105

Постаматы PickPoint стали автоматически открывать дверцы в результате взлома

1,9k 4

Python как компилируемый статически типизированный язык программирования

3,6k 20

Переезд IT-специалиста в Канаду: процесс релокации и стоимость жизни

2,1k 13

Вышел .NET 5. И что?

9,7k 66

Самые популярные языки программирования. Хабратоп 2020 года

8,2k 27

- 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.

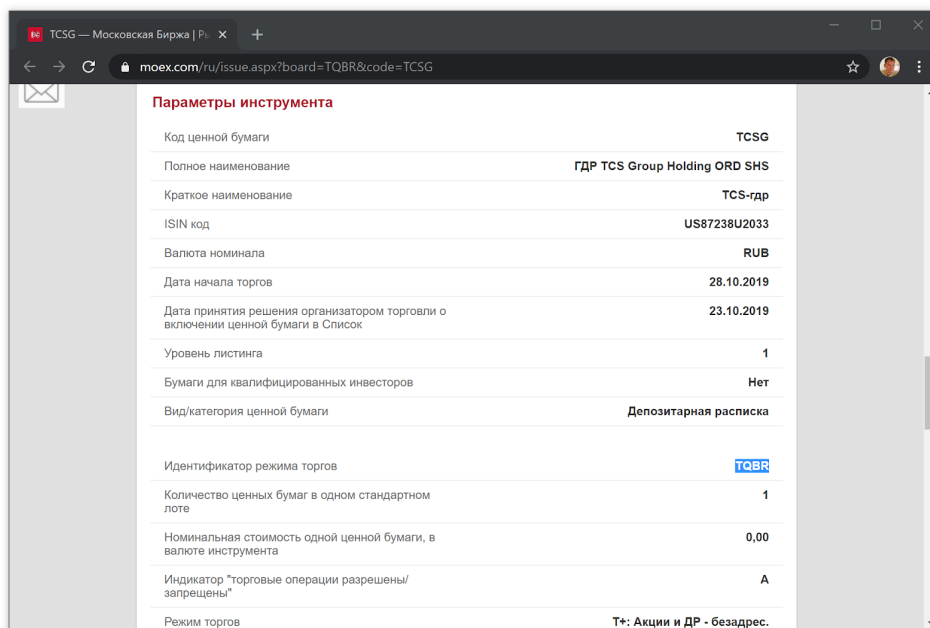
Протестировал этот файл в Microsoft Excel 2019 под Windows 10 и в LibreOffice Calc 6.4 под Linux Mint 19.3. Под Mac OS у меня возможности протестировать не было.

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.



The screenshot shows a web browser window with the URL `moex.com/ru/issue.aspx?board=TQBR&code=TCSG`. The page displays the parameters of the TCSG instrument. The table below represents the data shown on the page.

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 ИЛИ ЕГО ЧАСТЬ&iss.meta=off&securities.columns=name,eminent_inn,isin,secid,primary_boardid
```

Wow-эффект от задач, зарплата или печеньки? Помогите вычеркнуть лишнее

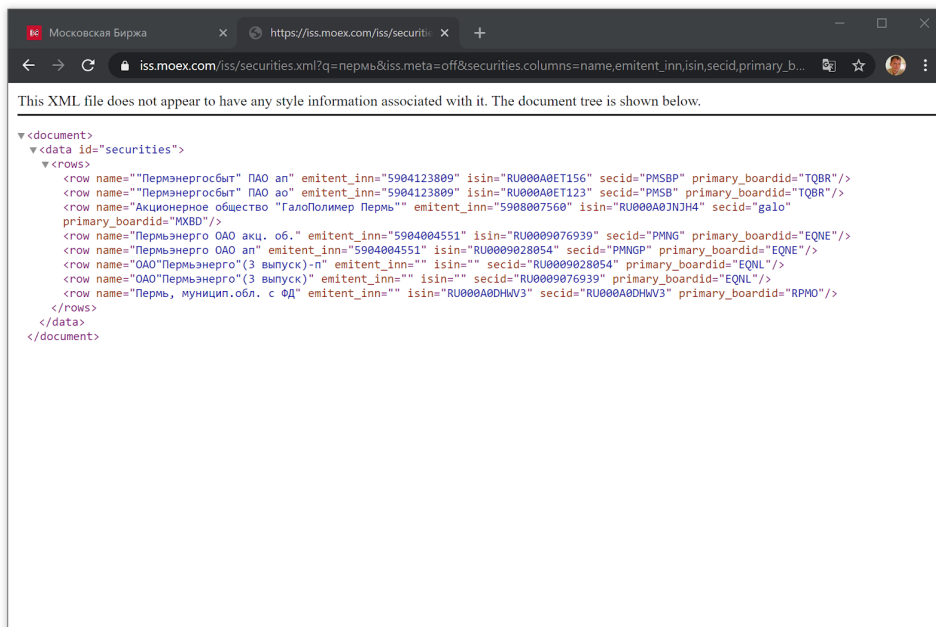
Опрос

Редакторский дайджест

Присылаем лучшие статьи раз в месяц

Электронпочта

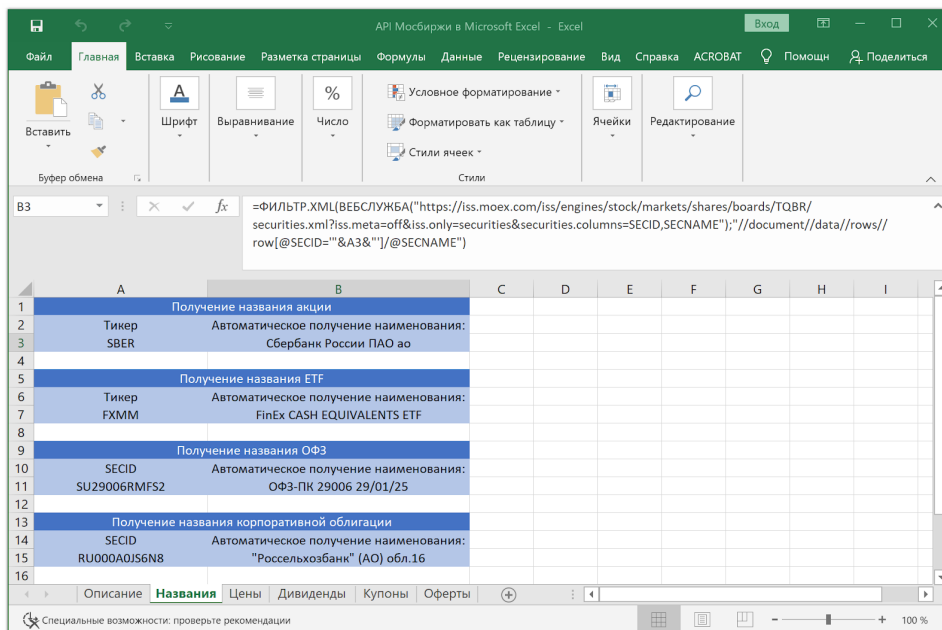




Поиск через HTTP-запрос к API Мосбиржи по слову Пермь

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(БЕССЛУЖБА("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								

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(БЕССЛУЖБА("http://iss.moex.com/iss/securities/"&A53&"/dividends.xml?iss.meta=off");"/document/data/rows/row["&CПРОКА()-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				

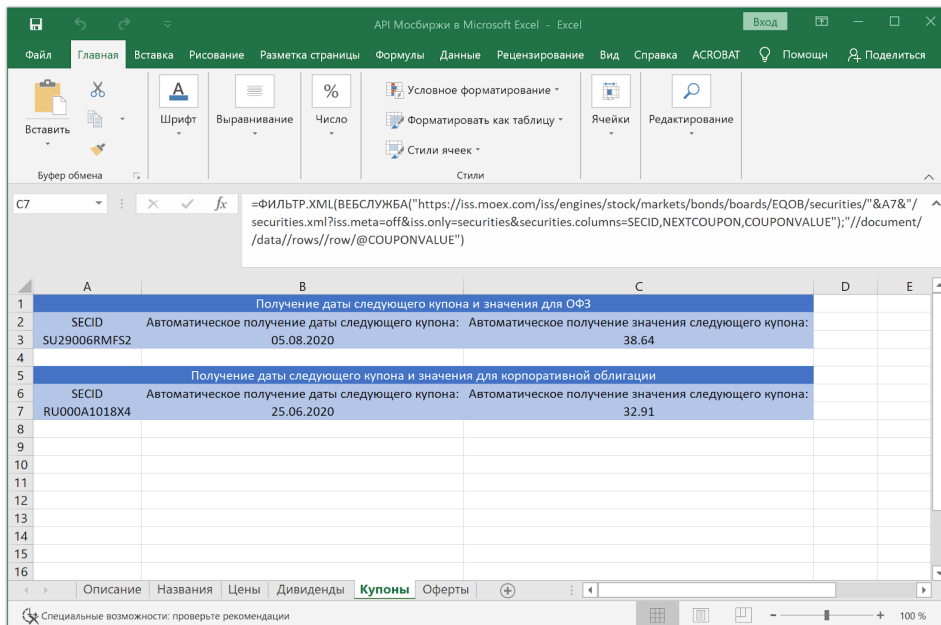
Описание Названия Цены Дивиденды Купоны Оферты

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

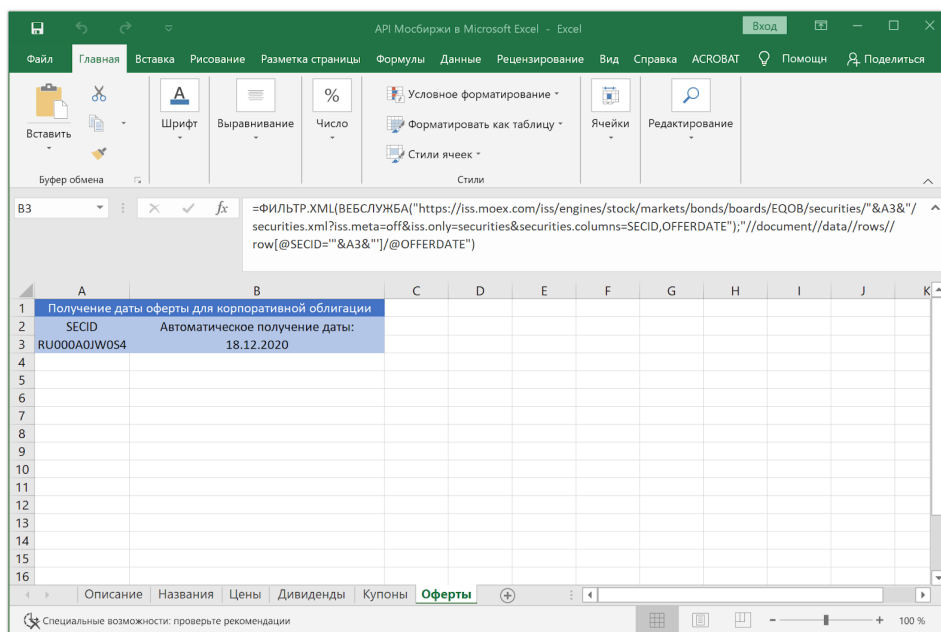
По облигациям (не только корпоративным, но также ОФЗ и еврооблигациям) можно автоматически получать дату выплаты следующего купона и его значение.



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.



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.

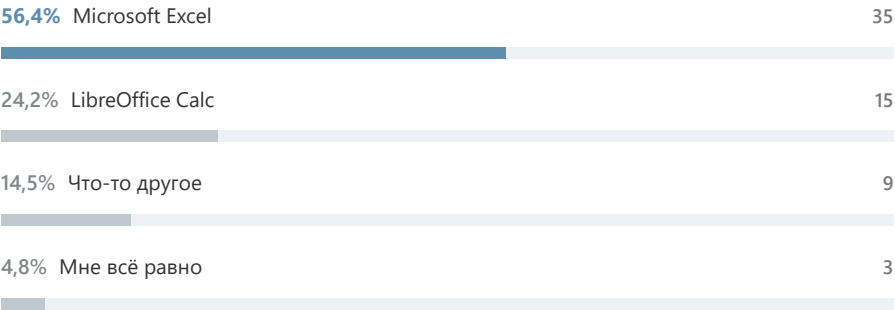
Также хочу отметить, что я никак не связан с Московской биржей и использую ИСС Мосбиржи только в личных интересах.

Автор: [Михаил Шардин](#),

21 апреля 2020 г.

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

Microsoft Excel или LibreOffice Calc для локального использования?



Проголосовали 62 пользователя. 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

↓

🔖

74

👁


17k

💬

72

➦

Поделиться



81,5

0,0

Карма

Рейтинг

Михаил Шардин

@empenoso

Разработчик

Сайт

Facebook

ВКонтакте

ПОХОЖИЕ ПУБЛИКАЦИИ

25 марта 2020 в 07:26

Суд первой инстанции признал токены Gram ценными бумагами

↑

+26

👁

6,6k

🔖

7

💬

11

МИНУТОЧКУ ВНИМАНИЯ

4 февраля 2020 в 04:45

Что делает Free API Московской биржи в Google Таблицах

↑ +14 👁 34,2k 📌 140 💬 62

30 июня 2019 в 23:13

Как хакеры используют Microsoft Excel против него самого

↑ +17 👁 24,4k 📌 51 💬 12

ВАКАНСИИ

Digital-маркетолог

до 100 000 Р • Мосигра • Москва

Инженер технической поддержки/Системный администратор

от 40 000 до 55 000 Р • Autodoc • Москва

IT-рекрутер

от 45 000 до 70 000 Р • ITSumma • Можно удаленно

IT-рекрутер

от 60 000 до 120 000 Р • HighTeam • Москва • Можно удаленно

Руководитель IT проектов

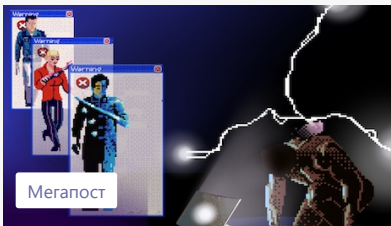
от 120 000 Р • YLab • Можно удаленно

Больше вакансий на Хабр Карьере

губо


SENIOR

От джуна до сеньора: ответы IT-менторов на Big Stream онлайн



Кошмар безопасника: вирусы, инсайдеры и недоюзеры


Реклама




Пульсоксиметр

Держите под контролем уровень кислорода в крови и пульс в любой момент. Вам скидка 50%.

newsaler.ru * ООО«РТК», 117623 г.Москва, ул.Мелитопольск



Комментарии 72

 **empenoso** 21 апреля 2020 в 20:38 🗑 📌 ⬆ 0 ⬇

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

 **kernelconf** 🗑 📌 🔄 ⬆ +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.

ЧТО ОБСУЖДАЮТ

Сейчас Вчера Неделя

Паровой судомоделизм

👁 4,6k 💬 11

Переезд IT-специалиста в Канаду: процесс релокации и стоимость жизни

👁 2,1k 💬 13

Сингапурцы первыми в мире закусят мясом из пробирики

👁 4,9k 💬 67

5 причин грустить из-за смерти Adobe Flash

👁 17,4k 💬 105



empenoso 22 апреля 2020 в 06:01



0



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.

Куда плывут облака. Пройти опрос и узнать результаты.

Опрос



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,LCURRENTPRICE8>

 **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/history.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/RU000A0J>
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 универсальной. 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,PREVADMITTEDQUOTE>
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&securities.columns=secid,primary_boardid](https://iss.moex.com/iss/securities?q=sber&iss.meta=off&securities.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

В третий столбец пишем цену, просто вставляем формулу

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

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.xiss.dp=comma&iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,PREVADM>

такой вариант:

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

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,PREVADMIN>

В общем виде ведь ссылка

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

 **krlp** 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,PREVADMIN>
<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,PREVADMIN>

 **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 — затестируйте:

<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 добрые 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;".");«xxx»)







 **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 надётся 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/boards/iss.dp=comma&iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,PREVADMITTED

В ячейке A1 указывается LSNG

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

Ответ api 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.moex.iss.dp=comma&iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,PR

**protorus** 7 июля 2020 в 16:44

+1



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/iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,PREVADMITTED»

A3 = ПОДСТАВИТЬ(A2;";";",")

A4 = ЗАМЕНИТЬ(A3;17;1;";")

A5 =

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

**olegpoltoraname** 31 августа 2020 в 12:52

+1



Недавно МосБиржа запустила торги акций иностранных эмитентов из индекса S&P 500. Но я не могу через API получить доступ к курсу бумаг. Использовал и board FQBR и другие — Мосбиржа знает о бумаге (MSFT-RM), но данные по торгам пустые. Возможно не там ищу. Если кто разобрался, подскажите, пожалуйста.

**empenoso** 31 августа 2020 в 12:55

0



Приведите полную ссылку — где искали?

**olegpoltoraname** 31 августа 2020 в 13:22

+1



Тут я узнал про board FQBR и что биржа в принципе знает о бумаге и ее тикет верный:

iss.moex.com/iss/securities.xml?q=MSFT-RM

Использовал board:

iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boards/FQBR/securities.xml?

но тут поля rows пустые, хотя другая информация присутствует.

Для интереса прошелся по некоторым board из:

iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares

но в них так же поле rows пустое.

**empenoso** 31 августа 2020 в 20:41

0



Непонятно, да. Может быть в другой секции: iss.moex.com/iss/engines
А может быть информация доступна только по подписке.

Путь вроде правильный, но там пусто:

iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boards/FQBR/securities

Две бумаги кстати находит: iss.moex.com/iss/securities.xml?q=MSFT

**olegpoltoraname** 31 августа 2020 в 21:35

+1



Там почти все из топ10 S&P500 есть. Странно, что не сам топ, а выборочно. К концу года обещают 30, и каждый квартал добавлять, но без api не представляю что делать.

**empenoso** 1 сентября 2020 в 07:53

0

Вообще, можно использовать другой апи — например [вот тоже бесплатный](#).

**empenoso** 1 сентября 2020 в 09:55

0

Проглядели мы с вами. Всё у них есть в новой секции foreignshares:

iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/foreignshares/boards/FQBR/securities


iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/foreignshares/boards/FQBR/securities.json


А была тут информация: iss.moex.com/iss/engines/stock/markets

**olegpoltoraname** 1 сентября 2020 в 18:10

+1



«foreignshares»!

Спасибо! Пишу коммент благодарности, т.к. не могу проголосовать за ответ.

**olegpoltoraname** 1 сентября 2020 в 18:56

+1



Странно, что апи не знает об apple.

В S&P500 Apple на первом месте с 7.3%

В документе Мосбиржи «Презентация „Торги иностранными ценными бумагами“» apple есть — fs.moex.com/files/21231

**empenoso** 1 сентября 2020 в 19:02

0



Может быть по ним торги ещё не начались на Мосбирже?



olegpoltoraname 4 сентября 2020 в 19:06 # 📖 🔍 ⬆️ ⬆️ +1 ⬇️

А как подобное сделать и для СПб? Там ведь больше представлено акций иностранных компаний. У меня только недавно интерес сместился от etf к «прямым» акциям и сейчас ищу информацию об избежании двойного налогообложения и на Мосбирже и на СПб.
У вас есть интерес к СПб бирже?



empenoso 4 сентября 2020 в 19:09 # 📖 🔍 ⬆️ ⬆️ 0 ⬇️

А у СПб разве есть апи?



olegpoltoraname 5 сентября 2020 в 19:31 # 📖 🔍 ⬆️ ⬆️ +1 ⬇️

что-то есть, но я не ковырял его еще.



empenoso 5 сентября 2020 в 19:39 # 📖 🔍 ⬆️ ⬆️ 0 ⬇️

Ссылкой поделитесь?



olegpoltoraname 5 сентября 2020 в 20:20 # 📖 🔍 ⬆️ ⬆️ +1 ⬇️

spbexchange.ru/ru/otc_market/repository/api



kostarev_v 10 сентября 2020 в 15:16 # 📖 🔍 ⬆️ ⬆️ +1 ⬇️

искал я в своё время способ добыть цены, свечи, дивиденды по бумагам с спб биржи... Так ни чего и не нашёл... Этот апи по ссылке тоже видел, но не осилил. В итоге сделал всё на yahoo finance api. Оно вроде как не официальное и без документации, но вполне работоспособное, если покопаться
query1.finance.yahoo.com/v8/finance/chart/AAPL?symbol=AAPL&period1=1560193200&period2=1585150003&interval



empenoso 10 сентября 2020 в 19:21 # 📖 🔍 ⬆️ ⬆️ 0 ⬇️

Писал про него: [Все финансовые рынки мира в API Яху Финанс](#).



kostarev_v 10 сентября 2020 в 19:30 # 📖 🔍 ⬆️ ⬆️ +1 ⬇️

Точно, а я как-то проглядел. Полезная статья

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

САМОЕ ЧИТАЕМОЕ

Сутки

Неделя

Месяц

Как потерять аккаунт на Гос. услугах за 5 секунд

+114

34,9k

55

155

5 причин грустить из-за смерти Adobe Flash

+23

17,4k

31

105

Домашний тлен: токсины черной плесени

+79

21,2k

103

92

Telogreika v1.0 — носимое устройство персонального обогрева на Arduino

+140

13,1k

76

123

Лаборатория Касперского ищет спецов в подразделение KICS. Кто эти ребята?

Мегапост

Ваш аккаунт	Разделы	Информация	Услуги
Войти	Публикации	Устройство сайта	Реклама
Регистрация	Новости	Для авторов	Тарифы
	Хабы	Для компаний	Контент
	Компании	Документы	Семинары
	Пользователи	Соглашение	Мегaproекты
	Песочница	Конфиденциальность	Мерч

© 2006 – 2020 «Habr»

Настройка языка

О сайте

Служба поддержки

Мобильная версия

f

vk