

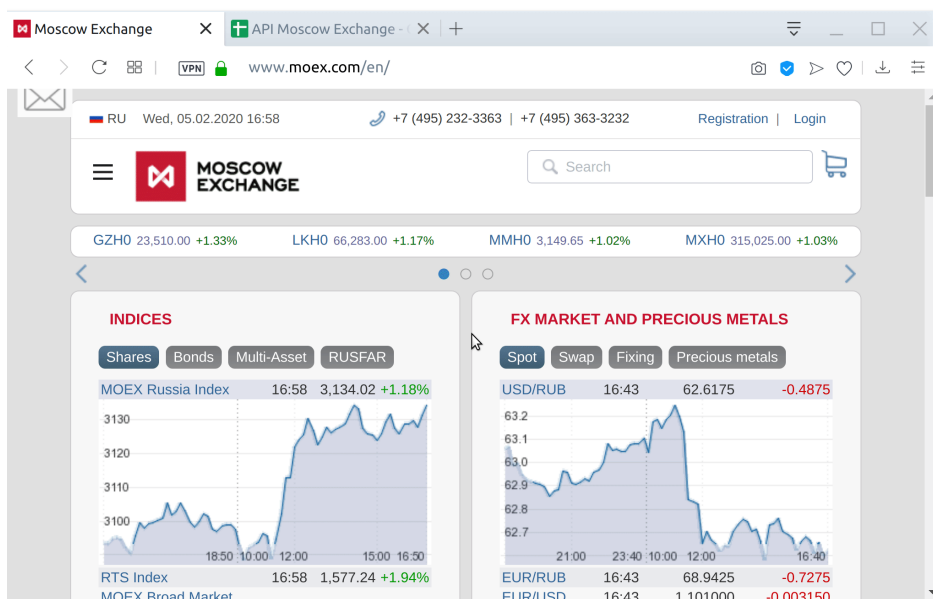


empenoso 7 февраля 2020 в 16:53

Free API Moscow Stock Exchange (MOEX) in Google Sheets

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

Last year the number of private investors at Moscow Stock Exchange (MOEX) has doubled and reached 3.86 million: about 1.9 million people have opened accounts at MOEX in 2019. The Saint Petersburg Stock Exchange which specializes in trading of foreign company shares has seen its accounts increase three times from 910,000 to 3,06 million over the past year.



This means that almost 2 million newbies without any actual trading experience and lacking any specialized software for trading/position analysis have entered the market.

While the broker's mobile applications designed for trading are continuously updated and, in general, quite user-friendly, the position analysis, particularly when several brokers are used, could raise issues. Google Sheets using free MOEX API may become a free solution equipped with automatically downloaded asset prices and parameters.

MOEX API in Google Spreadsheets

There are two options to be used with MOEX API:

- Formulas
- Google Apps Script

However, it appears that scripts used in free documents usually confuse people, especially if these people have some investments. People are even more confused if they do not understand the script language. That's why I would like to focus on formulas only.

General description and explanation of all the requests that you can send to MOEX API is

Реклама



Валюты падают и поднимаются

Мы куем бабло.
Потратить 10 минут и
сможешь поднять 100
000 еще до Нового
года!

Trading

[Открыть >](#)

ЧИТАЮТ СЕЙЧАС

Мои доходы от работы очень хорошим инженером Facebook

11,4k 61

У TSMC и Samsung возникли серьезные проблемы с производством 3-нм чипов

4,9k 12

Хабрастыд-2020

41,6k 170

Почему я не могу найти Яндекс.Такси через системный поиск на iPhone?

1,7k 6

Более 10 лет ставлю цели на год: рассказываю, как это делать эффективно

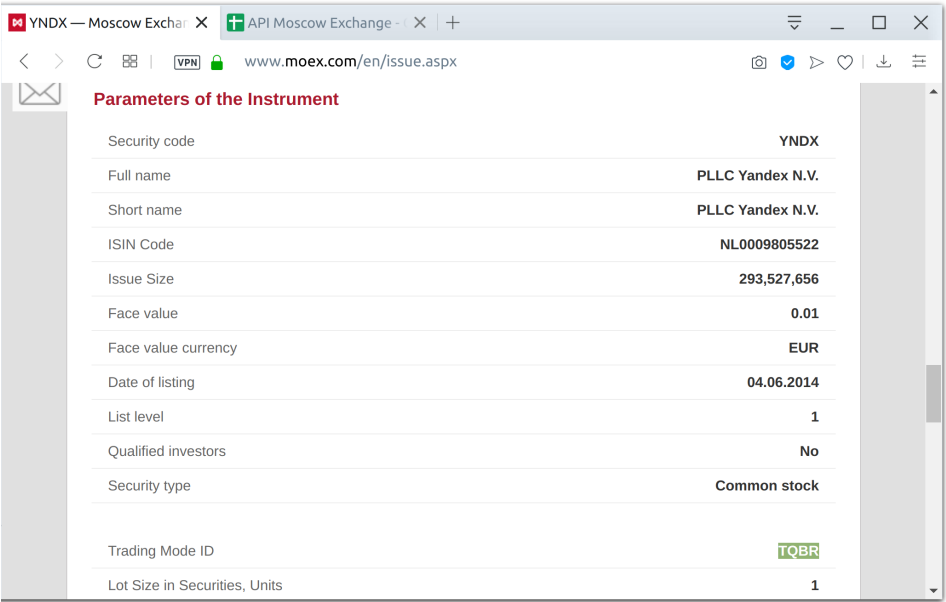
17,3k 90

В США достигнута квантовая телепортация на 44 км

provided in the guidebook. However, I, for one, did not find this [guidebook](#) that easy to understand, so I had to spend quite a lot of time to cope with it. For that reason, I made a [simple Google Sheet](#) with examples I use myself.

Trading Mode Identifier

In MOEX API a lot of things depend on Trading Mode Identifier parameter (primary_boardID). You can look up this parameter at their website using the [search function](#).

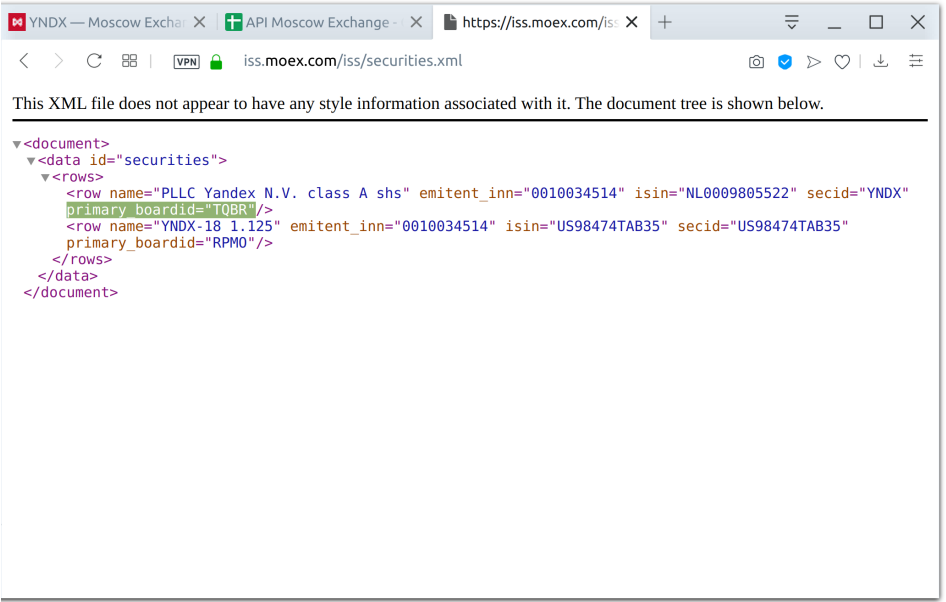


Security code	YNDX
Full name	PLLC Yandex N.V.
Short name	PLLC Yandex N.V.
ISIN Code	NL0009805522
Issue Size	293,527,656
Face value	0.01
Face value currency	EUR
Date of listing	04.06.2014
List level	1
Qualified investors	No
Security type	Common stock
Trading Mode ID	TQBR
Lot Size in Securities, Units	1

Trading Mode ID

You can also find this identifier using [HTTP request to API](#):

`https://iss.moex.com/iss/securities.xml?q=WRITE THE FULL INSTUMENT NAME OR ITS PART HERE`





```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<document>
  <data id="securities">
    <rows>
      <row name="PLLC Yandex N.V. class A shs" emitent_inn="0010034514" isin="NL0009805522" secid="YNDX" primary_boardid="TQBR"/>
      <row name="YNDX-18 1.125" emitent_inn="0010034514" isin="US98474TAB35" secid="US98474TAB35" primary_boardid="RPMO"/>
    </rows>
  </data>
</document>
```

Trading Mode ID


Retrieve stock / bonds names at MOEX

It is really convenient that you can get the full security name. You can also get the short security name automatically.


 29,8k  102

Карты, деньги, Data Science: изучаем нескучные банковские данные [КВЕСТ]

Меганост

Редакторский дайджест 

Присылаем лучшие статьи раз в месяц

Электронпочта 

Google Spreadsheets

You can use numerous websites to receive prices for Russian assets, but when it comes to MOEX API relevant examples are introduced on this tab.

Google Spreadsheets

You can receive coupon date and its value (either corporate or Federal Loan Bonds (OFZ) and Eurobonds) automatically.

Google Spreadsheets

Unfortunately, you can obtain the dividend yield as of a specific date represented in a single formula only for OFZ, as they are very shortlisted. For corporate bonds, you'll have to pick them out in the script or choose the initial search position manually.

Google Spreadsheets

Planning your own funds becomes much easier, when you receive offer dates automatically.

The screenshot shows a Google Sheet with the following content:

```
=IFNA(
  IMPORTXML("https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/bonds/boards/EQOB/securities.xml?
  iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,OFFERDATE",
  concatenate("//row[@SECID='",A7,"']/@OFFERDATE")),
  "нет")
```

Getting offer date for OFZ	
SECID	Date:
SU29006RMFS2	нет
Getting a corporate bond offer date	
SECID	Date:
RU000A0JW0S4	2020-12-18

At the bottom, there is a table with columns: "es", "Dividends", "Dividend yield", and "Offer".

Google Spreadsheets

Conclusion

MOEX API gives you powerful capabilities. In this article I described only those tools that I use as a long-term private investor.

Please note that I have no relations with Moscow Exchange and I use MOEX API only for personal needs.

Author: [Mikhail Shardin](#),

February 6, 2020

Теги: Google Sheets, parsing, quotes, exchanges, investments, statistics, securities, stocks, bonds, stock trading

Хэбы: Data Mining, Алгоритмы, API, Google API, Финансы в IT

↑ +4 ↓
 6
 3,1k
 1
 Поделиться

90,5

Карма

39,5

Рейтинг

Михаил Шардин @empenoso

Разработчик

[Сайт](#)

ПОХОЖИЕ ПУБЛИКАЦИИ

15 ноября 2018 в 14:52

Реализация семейной бухгалтерии при помощи Google Sheets, жевательной резинки и скотча

↑ +5
 8,8k
 68
 38

МИНУТОЧКУ ВНИМАНИЯ

Meranost

17 мая 2018 в 10:28

Логирование хитов (payload) Google Analytics в Google Sheets через Google Tag Manager

↑ +8 👁 3k 📖 21 💬 2

20 апреля 2017 в 09:47

Что нам стоит автоматизацию построить. Использование HTTP API в Google Sheets

↑ +10 👁 5,7k 📖 47 💬 2

Счастливый фермер: как сделать маркетплейс натуральных продуктов за полгода

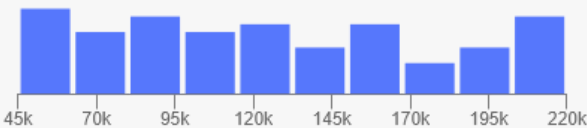


Время историй: к чему приводят ошибки в одну строчку

СРЕДНЯЯ ЗАРПЛАТА В IT

113 000 ₪/мес.

Средняя зарплата по всем IT-специализациям на основании 10 035 анкет, за 2-ое пол. 2020 года



[Узнать свою зарплату](#)

Реклама

ADRIVER

InternetOpros.ru

18+

ЕСТЬ ЛИ В ТВОЕМ ГАРДЕРОБЕ ВЕЩИ, КОТОРЫЕ ТЫ НИ РАЗУ НЕ НАДЕЛ?

Комментарии 1

empenoso 13 февраля 2020 в 09:37

📖

↑ 0 ↓

Feel free to ask questions.

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

ЧТО ОБСУЖДАЮТ

Сейчас

Вчера

Неделя

Швеция: что ждать от релокейта к суровым северянам

👁 10k 💬 183

Open-source ПК Dragonbox Pyra начали отгружать покупателям после четырех лет разработки

👁 13k 💬 40

Как автор деньги возвращал (11 450 евро) от Lufthansa, RyanAir, Booking и других

👁 11,2k 💬 50

Эдварда Сноудена, Джулиана Ассанжа и Челси Мэннинг выдвинули на Нобелевскую премию мира 2021

👁 1,7k 💬 9

Куда поплывёте, облака?

[Интересно](#)

САМОЕ ЧИТАЕМОЕ

Сутки

Неделя

Месяц

Хабрастыд-2020

↑ +326

👁 41,6k

🔖 85

💬 170

В США достигнута квантовая телепортация на 44 км

↑ +29

👁 29,8k

🔖 12

💬 102

Более 10 лет ставлю цели на год: рассказываю, как это делать эффективно

↑ +50

👁 17,3k

🔖 200

💬 90

Open-source ПК Dragonbox Pyra начали отгружать покупателям после четырех лет разработки

↑ +32

👁 13k

🔖 20

💬 40

Перейти с аутсорса на in-house, поменять архитектуру бэкенда, перерисовать 1000 экранов – а начиналось всё с «перекраски» интерфейса

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 – 2021 «Habr»

🌐

Настройка языка

📄

О сайте

🛠

Служба поддержки

📱

Мобильная версия

🐦

f

vk

Telegram

📺

★