

Хабр



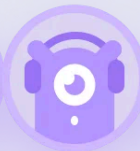
КАК СТАТЬ АВТОРОМ



Войти

1000+

вакансий с удалёнкой



Хабр Карьера



empenoso

4 фев 2020 в 04:45

Что делает Free API Московской биржи в Google Таблицах

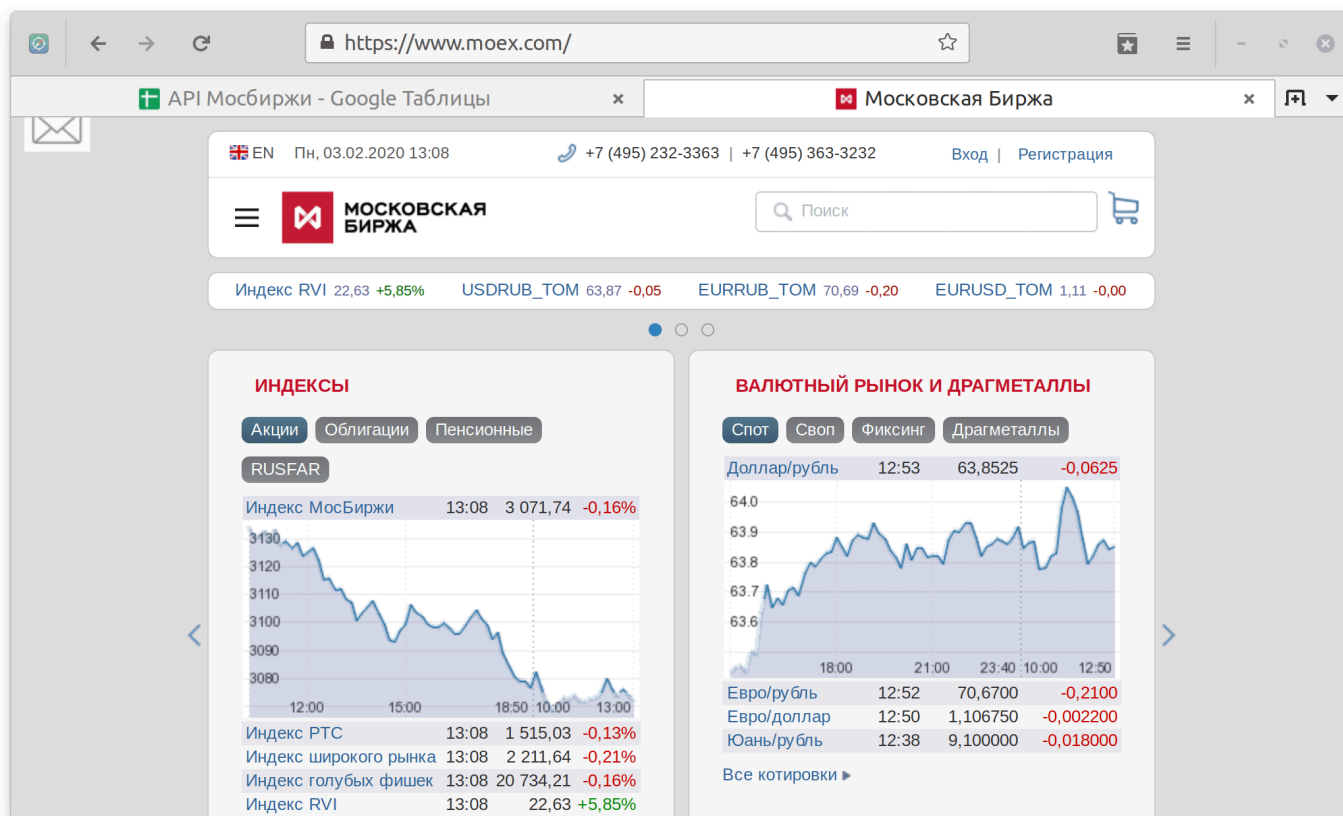
🕒 3 мин

👁 107K

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

Аналитика

Количество частных инвесторов на Московской бирже удвоилось за последний год и составило 3,86 млн: за 2019 счета на Мосбирже открыли 1,9 млн человек. Санкт-Петербургская биржа, специализирующаяся на торгах акциями иностранных компаний, в прошлом году зафиксировала трехкратный прирост счетов – с 910 000 до 3,06 млн шт.



Это означает, что на рынок пришло почти 2 млн новичков, которые никогда не занимались трейдингом и не использовали специализированный софт для торгов и учета позиций.

И если мобильные приложения брокеров для торгов постоянно обновляются и в целом достаточно удобны для пользователей, то учёт позиций, особенно при использовании нескольких брокеров (счёт от одного, а ИИС от другого) может вызывать вопросы. Бесплатным решением с автоматическим скачиванием котировок и параметров могут быть гугл таблицы с использованием бесплатного API Московской биржи.

Ранее я уже [описывал на Хабре](#) возможности при использовании разных приложений (Intuit Quicken, КМyMoney, Microsoft Excel, Google Таблицы) для совокупного учета капитала “в одном окне”.

А сейчас я бы хотел остановиться именно на [программном интерфейсе к информационно-статистическому серверу Московской Биржи \(ИСС / ISS\)](#).

API Московской биржи в формулах Google Таблиц

Вообще вариантов использования API Мосбиржи два:

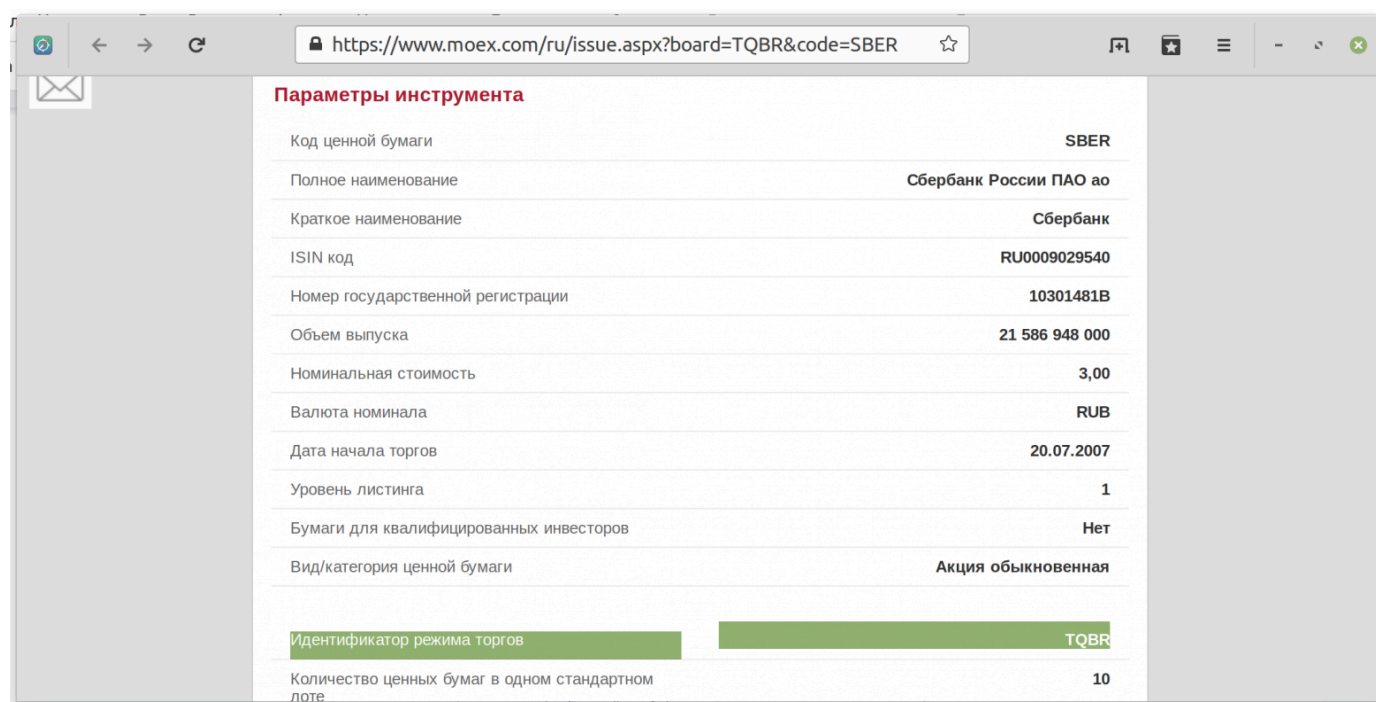
- формулы;
- скрипты.

Но скрипты в бесплатных документах скорее пугают людей, особенно, если у этих людей есть какие-то инвестиции. И особенно, если они не понимают код скрипта. Поэтому я остановлюсь только на формулах.

В общем виде все запросы, которые можно отправить к API Мосбиржи можно узнать в [справочнике](#). Но лично для меня этот справочник был не очень понятен и я далеко не сразу в нём разобрался, поэтому сделал [простую Гугл таблицу с примерами](#), которые использую сам.

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](#).



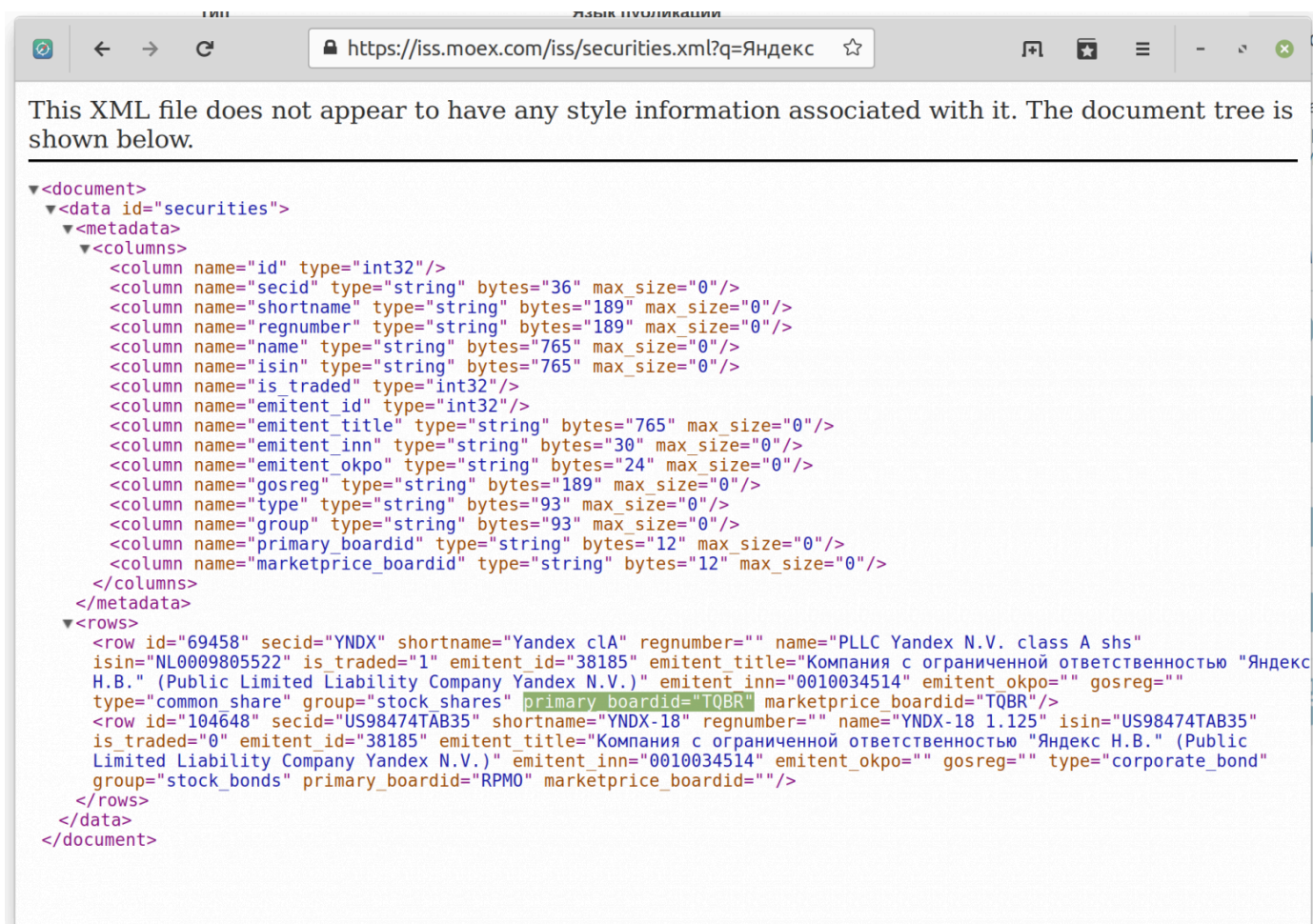
The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.moex.com/ru/issue.aspx?board=TQBR&code=SBER>. The page displays the parameters of the instrument. The table below is a transcription of the data shown on the page.

Параметры инструмента	
Код ценной бумаги	SBER
Полное наименование	Сбербанк России ПАО ао
Краткое наименование	Сбербанк
ISIN код	RU0009029540
Номер государственной регистрации	10301481B
Объем выпуска	21 586 948 000
Номинальная стоимость	3,00
Валюта номинала	RUB
Дата начала торгов	20.07.2007
Уровень листинга	1
Бумаги для квалифицированных инвесторов	Нет
Вид/категория ценной бумаги	Акция обыкновенная
Идентификатор режима торгов	TQBR
Количество ценных бумаг в одном стандартном лоте	10

Идентификатор режима торгов для акций Сбербанка

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>



Идентификатор режима торгов `primary_boardid` для акций Яндекс

Автоматическое получение имени инструмента с Московской биржи по его идентификатору

Очень удобно, что можно получить полное наименование инструмента. Также можно автоматически получать и краткое наименование инструмента, но полное название более понятно особенно для облигаций.

The screenshot shows a Google Sheet titled "API Мосбиржи" with a menu bar (Файл, Изменить, Вид, Вставка, Формат, Данные, Инструменты, Дополнения) and a toolbar with a search icon, a filter icon, a zoom level of 100%, and a "Только просмотр" button. The sheet contains a table with columns A, B, and C. The table is divided into sections for different asset classes: "Получение названия акции", "Получение названия ETF", "Получение названия ОФЗ", and "Получение названия корпоративной облигации". Each section has a header row with "Тикер", "Ссылка для поиска boardid:", and "Автоматическое получение наименования:". Below each header, there are rows with example data and formulas. The formulas use the IMPORTXML function to fetch data from the MOEX API. The bottom of the sheet has a tab bar with tabs for "Описание", "Названия", "Цены", "Дивиденды", and "Див.доходнос".

	A	B	C
1	Получение названия акции		
2	Тикер	Ссылка для поиска boardid:	Автоматическое получение наименования:
3	SBER	https://iss.moex.com/iss/securities.xml?q=SBER	Сбербанк России ПАО ао
4			
5	Получение названия ETF		
6	Тикер	Ссылка для поиска boardid:	Автоматическое получение наименования:
7	FXMM	https://iss.moex.com/iss/securities.xml?q=FXMM	FinEx CASH EQUIVALENTS ETF
8			
9	Получение названия ОФЗ		
10	SECID	Ссылка для поиска boardid:	Автоматическое получение наименования:
11	SU29006RMFS2	https://iss.moex.com/iss/securities.xml?q=SU29006RMFS2	ОФЗ-ПК 29006 29/01/25
12			
13	Получение названия корпоративной облигации		
14	SECID	Ссылка для поиска boardid:	Автоматическое получение наименования:
15	RU000A1018X4	https://iss.moex.com/iss/securities.xml?q=RU000A1018X4	Магнит ПАО БО-003Р-05
16			

Гугл таблица с примерами автоматического получения имени для разных классов активов

Автоматическое получение цены инструмента с Московской биржи по его идентификатору

Цены на российские активы можно получать с множества сайтов, но если мы говорим про API Московской биржи, то на этой вкладке представлены актуальные примеры.

The screenshot shows a Google Sheet titled "API Мосбиржи" with a menu bar (Файл, Изменить, Вид, Вставка, Формат, Данные, Инструменты, Дополнения) and a toolbar with a search icon, a zoom level of 100%, and a "Только просмотр" button. The sheet contains a table with columns A and B. The table is divided into sections for different types of securities: "Получение цены акции" (Stock Price Retrieval), "Получение цены ETF" (ETF Price Retrieval), and "Получение цены корпоративной облигации" (Corporate Bond Price Retrieval). Each section has a header row with "Тикер" (Ticker) and "Автоматическое получение цены:" (Automatic price retrieval:). The table also includes a formula bar with the following formula: `=IMPORTXML("https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boards/TQTF/securities.xml?iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,PREVADMITTEDQUOTE", СЦЕПИТЬ(("//row[@SECID='"&A7,'"']/@PREVADMITTEDQUOTE"))`. The table data is as follows:

	А	В
1	Получение цены акции	
2	Тикер	Автоматическое получение цены:
3	SBER	252.20
4		
5	Получение цены ETF	
6	Тикер	Автоматическое получение цены:
7	FXMM	1,590.80
8		
9	Получение цены ОФЗ	
10	SECID	Автоматическое получение цены:
11	SU29006RMFS2	106.25
12		
13	Получение цены корпоративной облигации	
14	SECID	Автоматическое получение цены:
15	RU000A1018X4	100.52
16		

The bottom of the sheet shows a tab bar with tabs labeled "Описание", "Названия", "Цены", "Дивиденды", and "Див.доходнос".

Гугл таблица с примерами автоматического получения цен для разных классов активов

Автоматическое получение даты следующего купона и его значения с Московской биржи по идентификатору облигации

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

API Мосбиржи

Файл Изменить Вид Вставка Формат Данные Инструменты Дополнения

Настройки Доступа Войти

Только просмотр

```
=IMPORTXML("https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/bonds/boards/EQ0B/securities.xml?iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,NEXTCOUPON,COUPONVALUE", СЦЕПИТЬ("//row[@SECID='"&A7;"']/@NEXTCOUPON"))
```

	A	B	C
1	Получение даты следующего дивиденда и значения для ОФЗ		
2	SECID	Автоматическое получение даты следующего купона:	Автоматическое получение значения следующего купона:
3	SU29006RMFS2	2020-02-05	43.53
4			
5	Получение даты следующего дивиденда и значения для корпоративной облигации		
6	SECID	Автоматическое получение даты следующего купона:	Автоматическое получение значения следующего купона:
7	RU000A1018X4	2020-06-25	32.91
8			

Добавить строки вниз (1000).

Описание Названия Цены Дивиденды Див.доходнос

Гугл таблица с примерами автоматического получения дат и значений купонов

Автоматическое получение дивидендной доходности на конкретную дату с Московской биржи по идентификатору облигации

К сожалению, в одну формулу получить значение дивидендной доходности для облигации на конкретную дату можно получить только для ОФЗ, потому что их список короткий. Для корпоративных облигаций — можно перебирать в скрипте, например, или вручную указывать начальную позицию для поиска.

API Мосбиржи

Файл Изменить Вид Вставка Формат Данные Инструменты Дополнения

Настройки Доступа Войти

100% Только просмотр

```
=IMPORTXML(СЦЕПИТЬ("http://iss.moex.com/iss/history/engines/stock/markets/bonds/boards/EQOB/securities.xml?iss.meta=off&iss.only=history&history.columns=SECID,YIELDATWAP&start=1250&date=",ТЕКСТ(В7,"yyyy-mm-dd")), СЦЕПИТЬ("//row[@SECID='"&A7;"']/@YIELDATWAP"))
```

	A	B	C
1	Дивидендная доходность на конкретную дату для ОФЗ		
2	SECID	Доходность на дату:	Автоматическое получение значения доходности:
3	SU29006RMFS2	2020-01-14	7.37
4			
5	Дивидендная доходность на конкретную дату для корпоративной облигации		
6	SECID	Доходность на дату:	Автоматическое получение значения доходности:
7	RU000A1018X4	2020-01-15	6.64
8			

Добавить строки внизу (1000).

Названия Цены Дивиденды Див.доходность Оферты

Гугл таблица с примерами автоматического получение дивидендной доходности на конкретную дату

Автоматическое получение дат оферт с Московской биржи по идентификатору облигации

Очень удобно можно планировать собственные финансы, получая оферты по облигациям автоматически.

The screenshot shows a Google Sheet titled "API Мосбиржи" with a menu bar (Файл, Изменить, Вид, Вставка, Формат, Данные, Инструменты, Дополнения) and a toolbar with a search icon, a filter icon, a zoom level of 100%, and a "Только просмотр" button. The formula bar contains the following formula:

```
=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", СЦЕПИТЬ("//row[@SECID='",A7,"']/@OFFERDATE"))
  , "нет")
```

The sheet displays two tables of data:

Получение даты оферты для ОФЗ	
SECID	Автоматическое получение даты:
SU29006RMFS2	нет

Получение даты оферты для корпоративной облигации	
SECID	Автоматическое получение даты:
RU000A0JW0S4	2020-12-18

At the bottom, there is a "Добавить" button and a text input field with "строки вниз (1000)". The bottom navigation bar shows tabs: "Звания", "Цены", "Дивиденды", "Див.доходность", and "Оферты" (which is highlighted).

Гугл таблица с примерами автоматического получения дат оферт

Итог

API Московской биржи предоставляет широкие возможности. В статье описал только те инструменты, которыми пользуюсь сам как долгосрочный частный инвестор.

Также хочу отметить, что никак не связан с Московской биржей и использую ИСС Мосбиржи только в личных интересах, например, [для учета собственного капитала](#).

Автор: Михаил Шардин

[Моя онлайн-визитка](#)

[Telegram «Умный Дом Инвестора»](#)

4 февраля 2020 г.

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

Вы знали что у Московской биржи есть бесплатное API?

31.09% Да

111

57.98% Нет

207

10.92% Мне всё равно

39

Проголосовали 357 пользователей. Воздержались 18 пользователей.

Теги: Google Таблицы, парсинг, котировка, биржа, инвестиции, статистика, google sheets, ценные бумаги, акции, облигации, биржевая торговля, московская биржа, Google Spreadsheets

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

Редакторский дайджест



Присылаем лучшие статьи раз в месяц



183

87.1

Карма

Рейтинг

Михаил Шардин @empenoso

Автоматизация / Данные / Финансы / Умные дома

Подписаться



[Сайт](#) [Сайт](#) [Github](#)

 Комментарии 78

Публикации

ЛУЧШИЕ ЗА СУТКИ

ПОХОЖИЕ



rssdev10

23 часа назад

Почему въехав по «визе талантов» в США я с радостью вернулся в Россию



Средний



32 мин



35K

Мнение



+178



114



525

**melnik909**

19 часов назад

Вы не знаете CSS. Мои вопросы о CSS с ответами. Часть 2



Средний



7 мин



2.1K

Обзор

+39

32

1

**DAN_SEA**

17 часов назад

Генерация случайных чисел



Средний



10 мин



2.4K

Обзор

+32

26

34

**OrkBiotecnologist**

23 часа назад

VPS за 139 рублей — дом для вашего резюме на основе Hugo



Простой



7 мин



8.5K

Тutorial

+28

48

12

**PatientZero**

2 часа назад

Пишем стек TCP/IP с нуля: Ethernet, ARP, IPv4 и ICMPv4



Простой



13 мин



947

Tutorial

Перевод

+20

34

1

**tertiumnon**

17 часов назад

Минимум книг, которые нужно прочитать начинающему или продолжающему свою кривую обучения программисту



Простой



3 мин



9.1K

Обзор



+19



198



21



lbkanter

1 час назад

Бэкдор Auto-color: разбор угрозы, технический анализ и способы защиты



Средний



4 мин



309

Обзор



+16



5



2



FlatSpike

19 часов назад

Создаём многомодульную библиотеку на Android: как же собрать fat-aar?



Средний



19 мин



537

Кейс



+13



16



0



alexander-shustanov

19 часов назад

В поисках идеального Database-клиента для IDE: Amplicode выбирает DBeaver



Простой



6 мин



2.6K



+13



14



7



ptsecurity

21 час назад

Безопасность без боли: плагины, которые упрощают жизнь разработчикам

7 мин

949

Кейс

+12

13

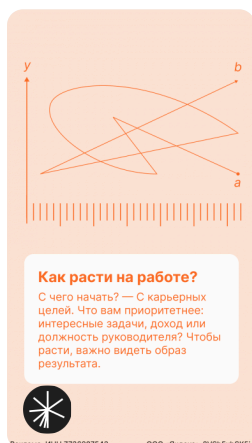
3

2FA и атаки через VPN, ADFS, SSH — как второй фактор защищает ваши данные

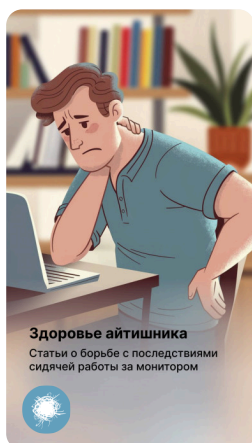
Турбо

Показать еще

ИСТОРИИ



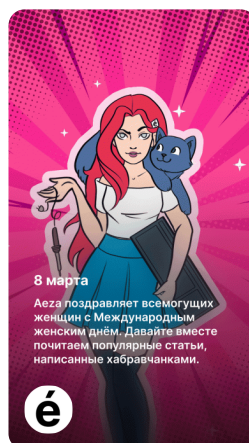
Как расти на
работе?



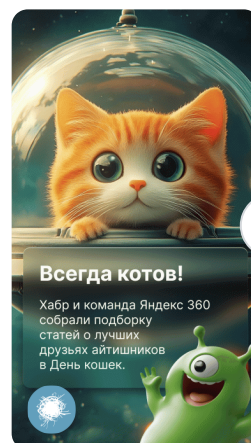
Здоровье
айтишника



Угадайте будущее в
новом сезоне



С праздником
весны!



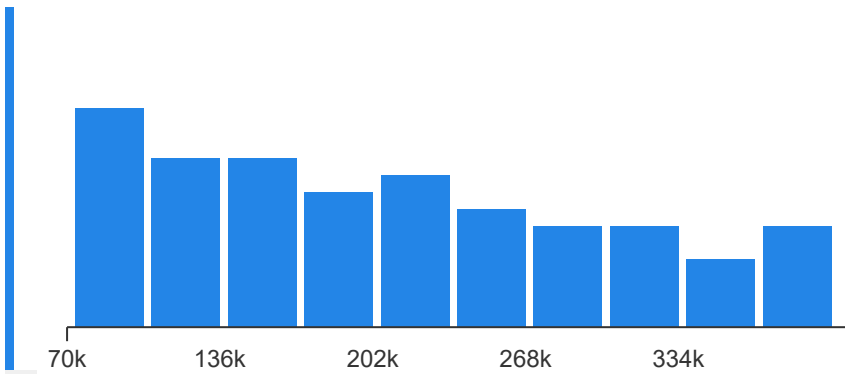
Всегда котов!

СРЕДНЯЯ ЗАРПЛАТА В IT

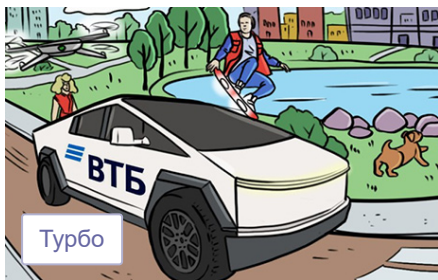
212 598

₽/мес.

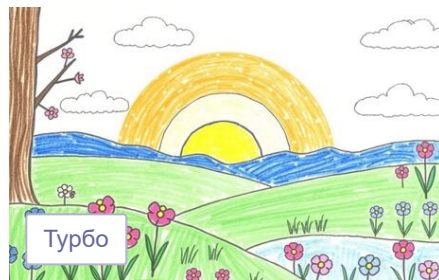
— средняя зарплата во всех IT-специализациях по данным из 33 736 анкет, за 1-ое пол. 2025 года. Проверьте «в рынке» ли ваша зарплата или нет!



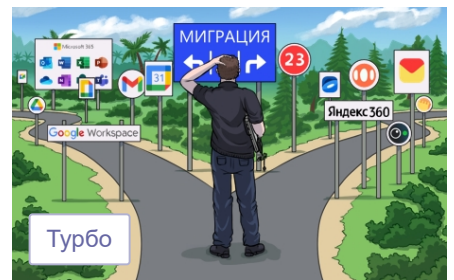
[Проверить свою зарплату](#)
МИНУТОЧКУ ВНИМАНИЯ



Сезон футурологии на Хабре:
какой будет жизнь 3.0



Весеннее пробуждение IT-мероприятий в Календаре



Как избежать ошибок при бизнес-миграции и сохранить данные?

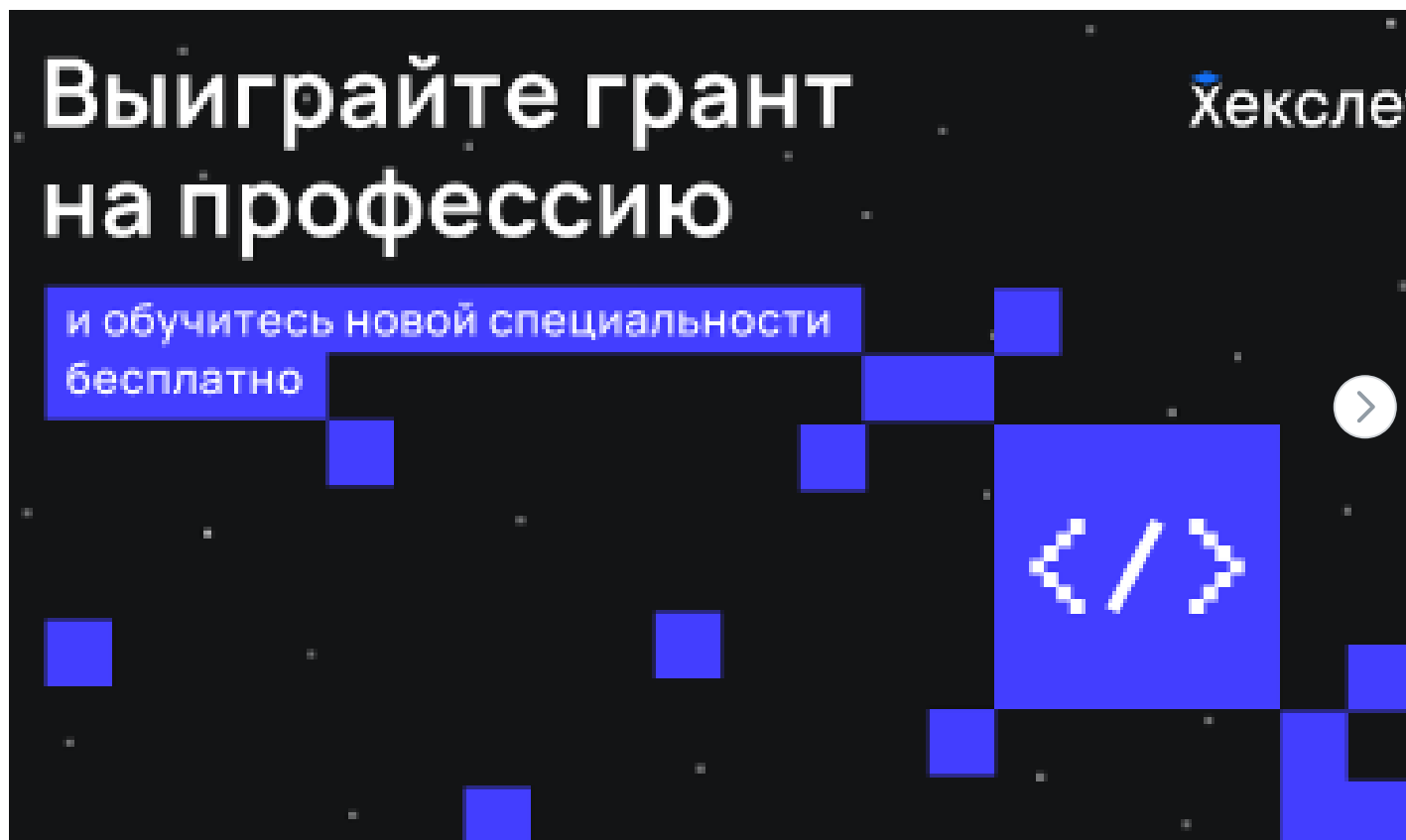
РАБОТА

[Data Scientist](#)

55 вакансий

[Все вакансии](#)

БЛИЖАЙШИЕ СОБЫТИЯ



17 февраля – 24 марта

Конкурс «Снежный код» от Хекслета. Три гранта на бесплатное 10-месячное обучение

Онлайн

Разработка

[Больше событий в календаре](#)

Хабр



 [Настройка языка](#)

[Техническая поддержка](#)

© 2006–2025, Habr