

Хабр



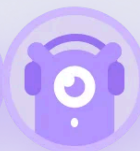
КАК СТАТЬ АВТОРОМ



Войти

1000+

вакансий с удалёнкой



Хабр Карьера



empenoso

3 апр 2020 в 08:17

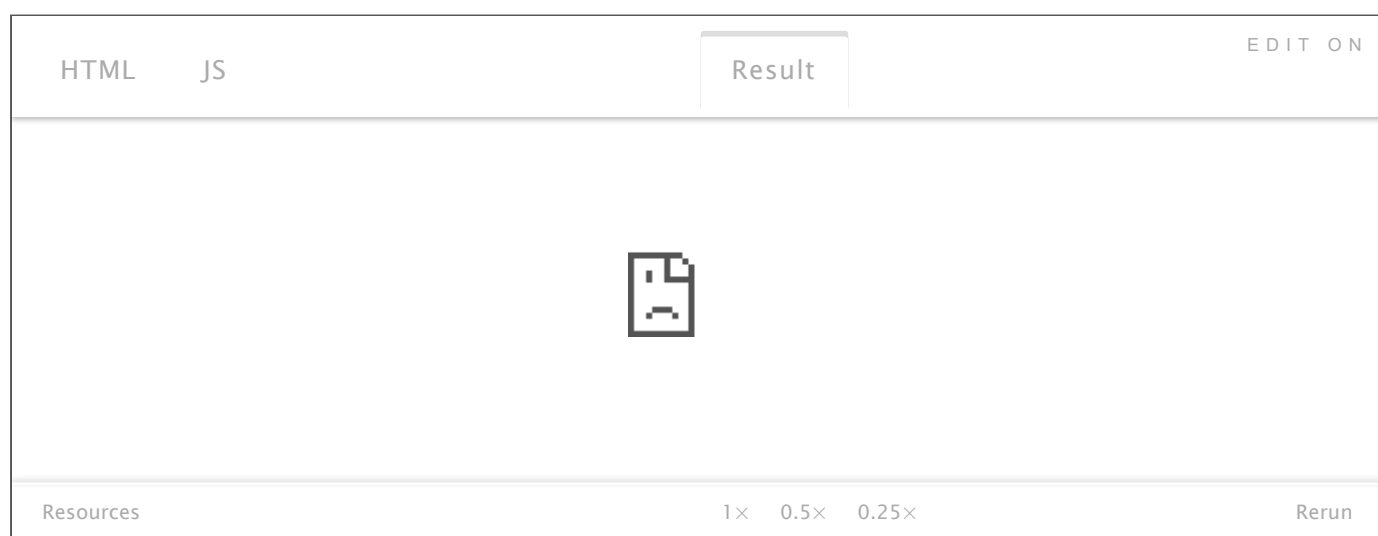
Пишем генератор случайных акций Мосбиржи на JavaScript

🕒 3 мин

👁 6.8K

API*, JavaScript*, Веб-разработка*, Финансы в IT

Идея появилась, после того как случайно увидел [подобный генератор для американской биржи NASDAQ](#), где автор bash скриптом скачивает с FTP сервера сводный список американских бумаг и трансформирует его в JSON, состоящий из одних тикеров, а затем при помощи фреймворка bootstrap и чистого JavaScript выводит на экран случайный биржевой тикер, одновременно давая ссылку на популярный ресурс Yahoo! Finance.



«Магия» платформы CodePen для Московской биржи

Код был адаптирован для российских реалий и помимо получения списка бумаг с Мосбиржи был сделан расчет доходности за последние n лет.

Дополнительный сервер не потребовался, потому что [API Мосбиржи](#) может делать выдачу сразу в формате JSON.

Что нужно для работы генератора случайных акций?

1. Брать информацию с биржи [о существующих «идентификаторах режима торгов» \(boardid\)](#) Мосбиржи.

```
//информация о торгуемых акциях на Московской бирже  
url = 'https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boards/'
```

2. Брать [полный список бумаг](#) для некоторых boardid на Мосбирже.

```
boardid = 'TQBR' //идентификатор режима торгов  
url = 'https://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boards/' + boardid + '/s'
```

3. Сверяться со [сводной статистикой](#) бумаг на Московской бирже.
4. Узнавать [текущую цену](#) для конкретной ценной бумаги.

```
boardid = 'TQBR' //идентификатор режима торгов  
url = 'http://iss.moex.com/iss/engines/stock/markets/shares/boards/' + boardid + '/se'
```

5. Получать цену n лет назад на конкретную дату. Для этого в API Мосбиржи передаём boardid, SECID и дату, например:

- boardid = TQBR
- SECID = SBER
- date = 2015-01-10.

```
boardid = 'TQBR' // идентификатор режима торгов  
SECID = 'SBER' // тикер
```

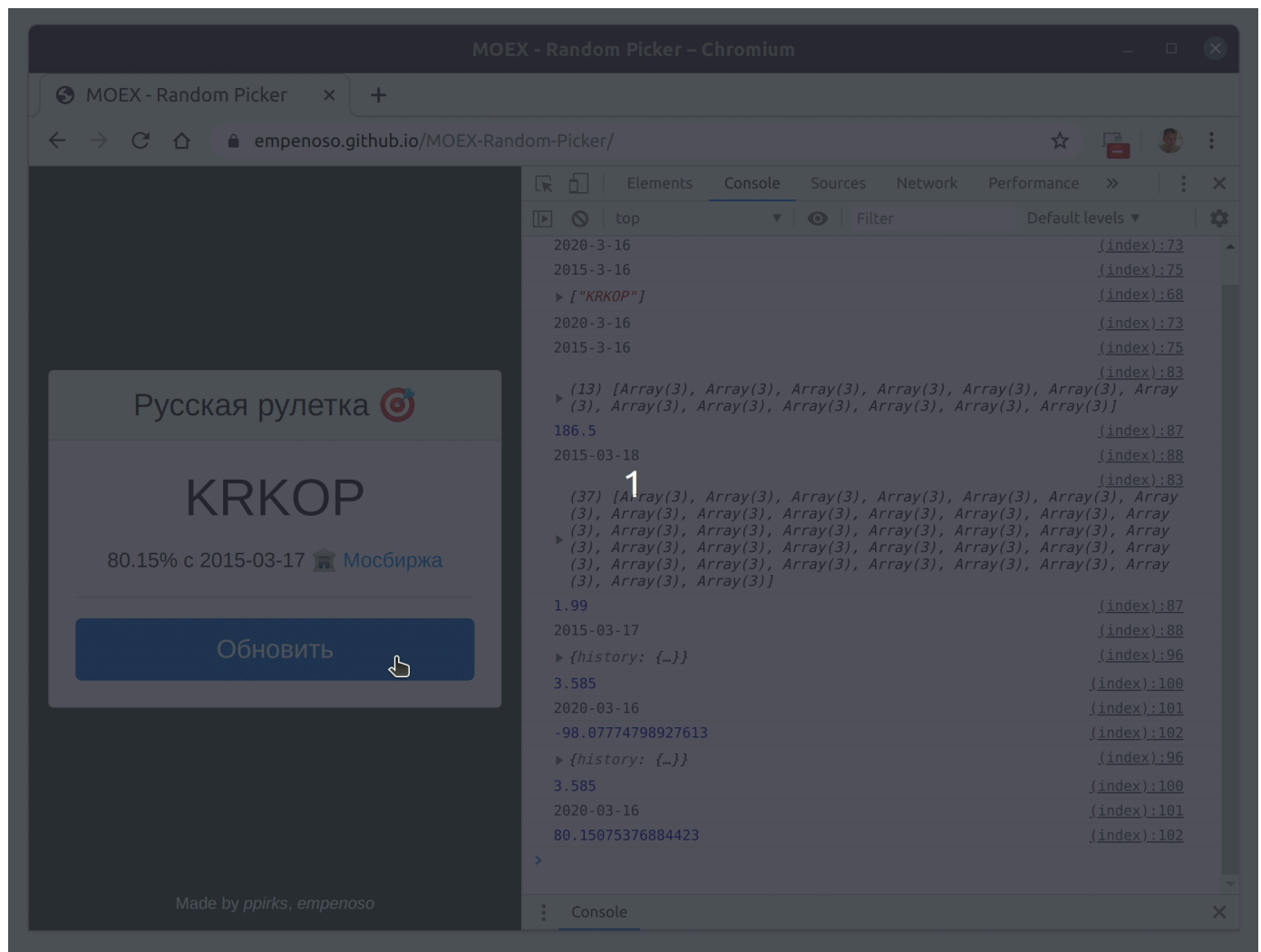
```
date = '2015-01-10' // дата
url = 'http://iss.moex.com/iss/history/engines/stock/markets/shares/boards/' + board
```

6. Сравнивать вчерашнюю цену актива и цену 5 лет назад, чтобы узнать доходность.

```
curStock = 'AFKS'
dateNow = '2020-03-06'
datePre = '2015-03-06'
fetch(getCost(curStock, datePre)).then(result => {
  return (result.json())
}).then(res => {
  let costPre = res.history.data[0][2];
  return (costPre)
}).then(costPre => {
  fetch(getCost(curStock, dateNow)).then(result => {
    return (result.json())
  }).then(res => {
    let costNow = res.history.data[0][2];
    console.log(costPre);
    console.log(costNow);
    console.log(parseInt((costNow * 100) / costPre, 10) - 100)
  })
})

function getCost(id, date) {
  let url = `http://iss.moex.com/iss/history/engines/stock/markets/shares/boards/`
  return url;
}
```

К коду не предъявлялось больших требований, важно было то, что он работает и выполняет свою задачу.



Гифка с демонстрацией работы генератора случайных акций Мосбиржи на JavaScript

Почему-то API Мосбиржи выдает исторические данные только начиная с июня 2014 года, то есть не удастся получить более ранние данные через запрос.

Полный код на [GitHub](#) и [CodePen](#).

Итог

Генератор случайных акций с Московской биржи работает и выдает не только случайные бумаги, но и считает доходность за настраиваемый интервал времени.

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

Код: [Александр Палачёв](#).

Автор: Михаил Шардин

 [Моя онлайн-визитка](#)

 [Telegram «Умный Дом Инвестора»](#)

3 апреля 2020 г.

Теги: [javascript](#), [асинхронное программирование](#), [random](#), [algorithms](#), [финансы](#), [акции](#), [биржа](#), [инвестиции](#)

Хабы: [API](#), [JavaScript](#), [Веб-разработка](#), [Финансы в IT](#)

Редакторский дайджест



Присылаем лучшие статьи раз в месяц



183

Карма

87.1

Рейтинг

Михаил Шардин [@empenoso](#)

[Автоматизация](#) / [Данные](#) / [Финансы](#) / [Умные дома](#)

[Подписаться](#)



[Сайт](#) [Сайт](#) [Github](#)

 Комментарии 7

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

 +177 114 521

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**

25



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



931

Tutorial

Перевод

**+20**

34



1

**tertiumnon**

17 часов назад

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



Простой



3 мин



9K

Обзор

**+19**

195



21

**lbkanter**

1 час назад

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



Средний



4 мин



307

Обзор

+15

5

2



FlatSpike

19 часов назад

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



Средний



19 мин



534

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

13

7



ptsecurity

21 час назад

Безопасность без боли: плагины, которые упрощают жизнь разработчикам



7 мин



943

Кейс

+12

13

3

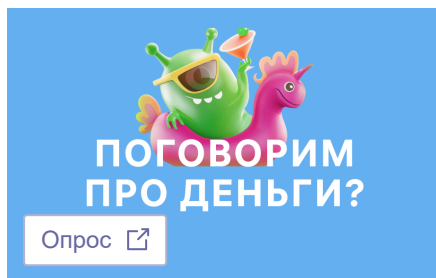
Бегущий по лезвию ИИ — 2025: сезон футурологии на Хабре с крутыми призами

[Показать еще](#)

Всегда котов!

<https://habr.com/ru/post/495324/> | Михаил Шардин, <https://shardin.name/>
Страница 9 из 12

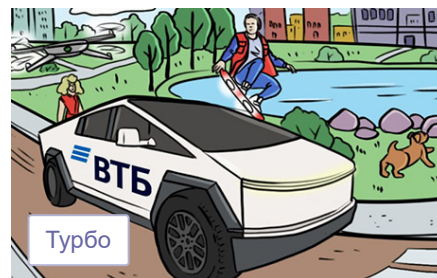
МИНУТОЧКУ ВНИМАНИЯ



Как айтишники подходят к финансовому планированию?



Экономим деньги со скидками в Промокодусе



Сезон футурологии на Хабре: какой будет жизнь 3.0

РАБОТА

JavaScript разработчик

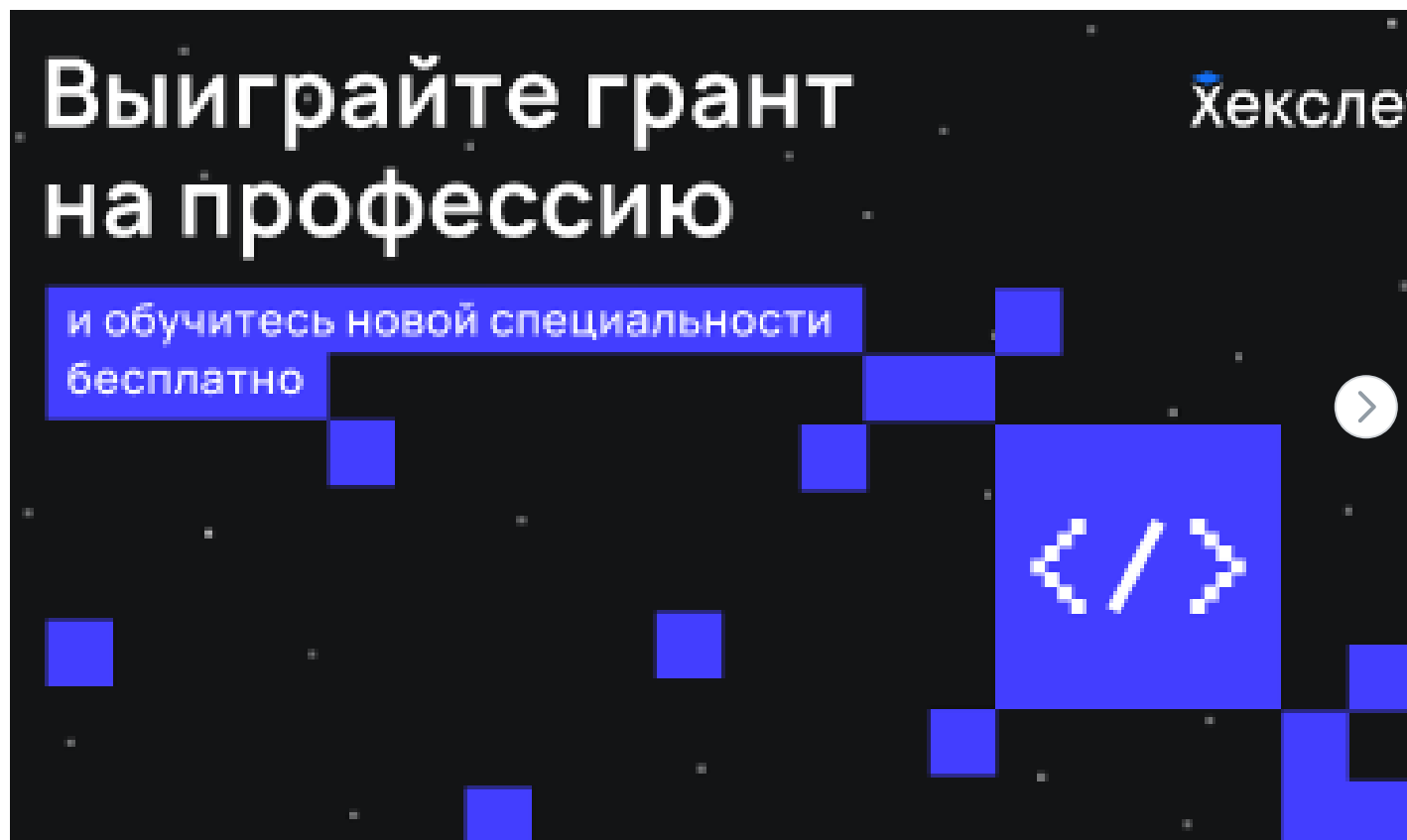
134 вакансии

React разработчик

48 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