

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.

HTML JS Result EDIT ON

Resources 1x 0.5x 0.25x Rerun

«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
```

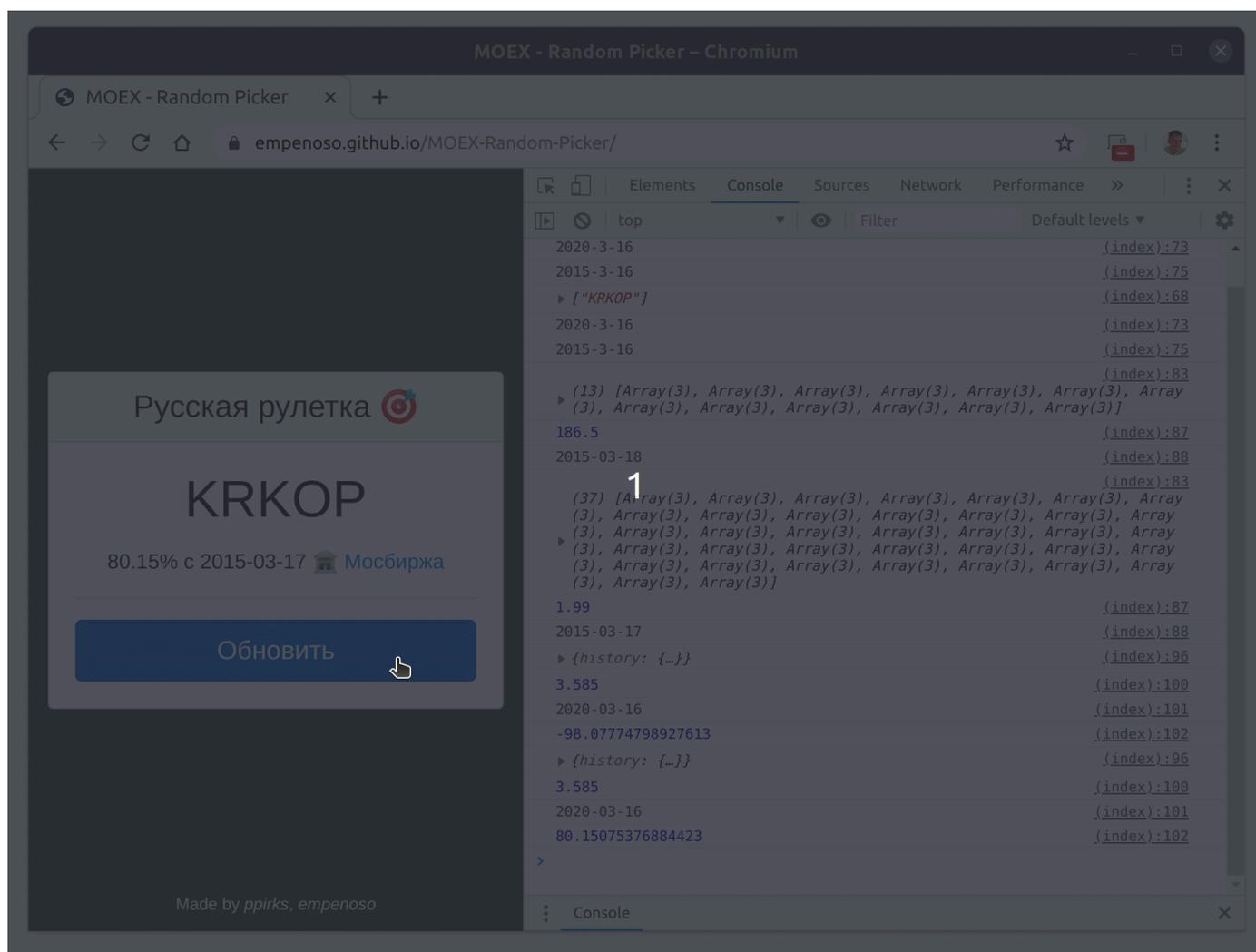
```
date = '2015-01-10' // дата
url = 'http://iss.moex.com/iss/history/engines/stock/markets/shares/boards/' + board
```

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**

**87.1**

Карма

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 2.4К

Обзор

+32

25

34

**OrkBiotecnologist**

23 часа назад

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

Простой 7 мин 8.5К

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 9К

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

Турбо

Показать еще

## ИСТОРИИ



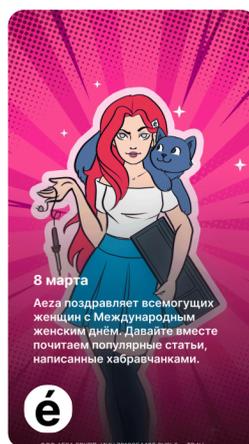
**Как расти на работе?**



**Здоровье айтишника**



**Угадайте будущее в новом сезоне**



**С праздником весны!**



**Всегда котов!**

## ВАКАНСИИ

## Бэкэнд-разработчик JavaScript

от 250 000 до 400 000 ₽ · Wanted. · Москва

## Senior Frontend (JavaScript) разработчик

от 350 000 до 420 000 ₽ · Vital Partners · Можно удаленно

## JavaScript FullStack разработчик

от 120 000 ₽ · Rocket · Смоленск · Можно удаленно

## Team Lead JavaScript Developer (High Load)

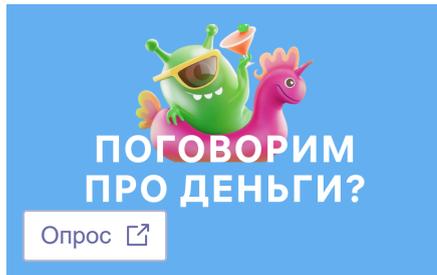
от 250 000 ₽ · Матрешка Маркет · Санкт-Петербург

## JavaScript FullStack developer

до 220 000 ₽ · Wanted. · Санкт-Петербург

[Больше вакансий на Хабр Карьере](#)

## 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

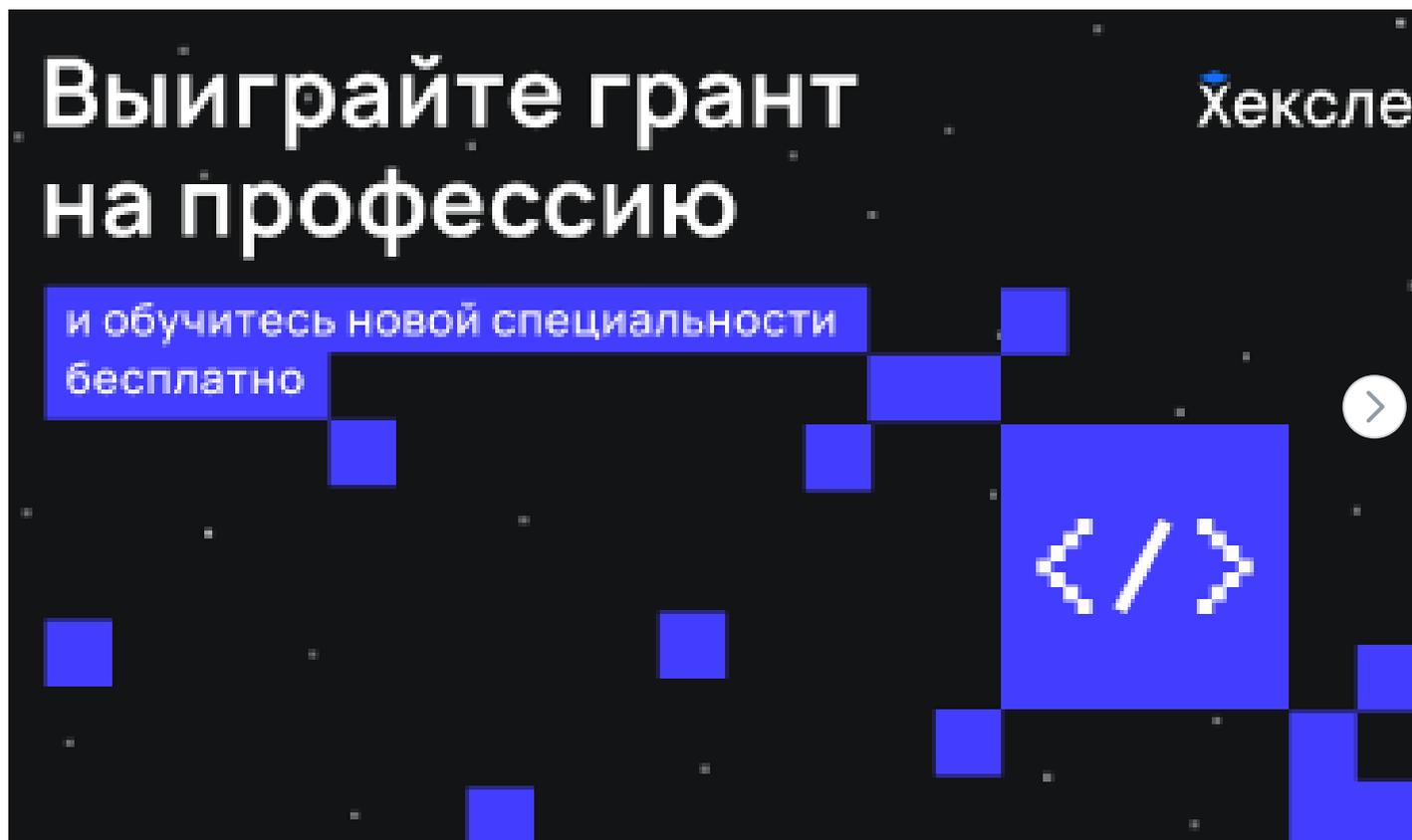
134 вакансии

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