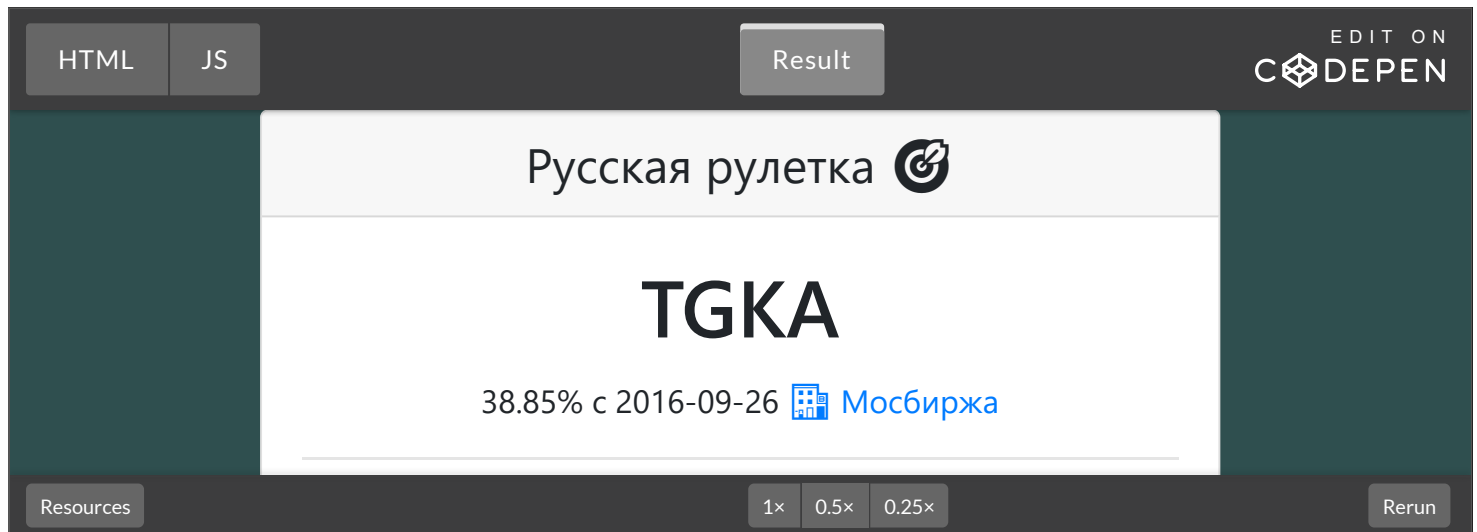


**empenoso** 3 апреля 2020 в 10:17

# Пишем генератор случайных акций Мосбиржи на JavaScript

Разработка веб-сайтов \*, JavaScript \*, API \*, 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](#)



+12



33



7 +7



```
//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 + '/secid'
```

## 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 + '/secid'
```

## 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/'+ boardid
```

## 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/TQE
    return url;
}
```

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



*Гифка с демонстрацией работы генератора рандомных 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.

Автор: [Михаил Шардин](#).

Код: [Александр Палачёв](#).

3 апреля 2020 г.

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

**Хэбы:** [Разработка веб-сайтов](#), [JavaScript](#), [API](#), [Финансы в IT](#)

## Редакторский дайджест



Присылаем лучшие статьи раз в месяц

**107.5**

Карма

**13.1**

Рейтинг

### Михаил Шардин @empenoso

Разработчик

[Сайт](#)

[Комментарии 7](#)

#### ПОХОЖИЕ ПУБЛИКАЦИИ

22 сентября в 11:33

### Открытый вебинар «Асинхронное программирование на Python для начинающих»

**+4** 2.9K 8 0

14 августа в 12:31

### Как защищены финансы на бирже и как выбрать надежного брокера

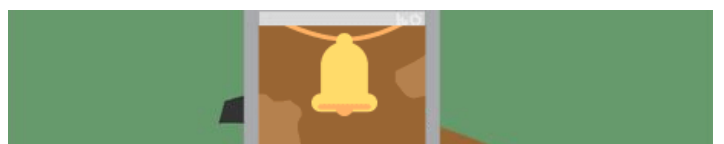
**+8** 5.5K 46 22 **+22**

15 декабря 2020 в 11:55

### О первоклашках, дистанционке и асинхронном программировании

**+6** 4.6K 30 23 **+23**

#### МИНУТОЧКУ ВНИМАНИЯ





Мегапост

Как мы учили файерволы строить каналы и рулить сетями



Мегапост

Счастливы и учтены: как живётся на умной ферме

## ЗАКАЗЫ

Исправить код javascript, который подгружает количество товара в корзи

300 руб./за проект · 2 отклика · 12 просмотров

Написать телеграм бота

20000 руб./за проект · 7 откликов · 65 просмотров

Разработка модулей для питона

1000 руб./в час · 5 откликов · 37 просмотров

Выгрузка данных из Insales в Google Таблицы

3000 руб./за проект · 4 отклика · 11 просмотров

Разработка веб-сервиса

1300 руб./в час · 4 отклика · 59 просмотров

[Больше заказов на Хабр Фрилансе](#)

## ЛУЧШИЕ ПУБЛИКАЦИИ ЗА СУТКИ

вчера в 18:00

Разгадываем ребус вторичных часов «Воронеж»

◆ +53

👁 3.8K

📖 20

💬 4 +4

вчера в 14:00

Позолоченный век интернета: как монополии уничтожают свободный рынок, который их создал

◆ +43

👁 6.5K

📖 44

💬 17 +17

вчера в 11:31

Парабифуркационный экранчик в SameDev

<https://habr.com/ru/post/495324/>

### потребительский экстремизм в Gamedev

+39

8K

46

46 +46

вчера в 13:50

### Опыт миграции из Gitea в GitLab. Сложно, но успешно

+38

2.5K

4

22 +22

вчера в 19:38

### Микросервисы. Не всё то золото, что хайп

+30

6K

43

26 +26

## Хабр



Настройка языка

О сайте

Техническая поддержка

Полная версия

Вернуться на старую версию

© 2006–2021 «Habr»