

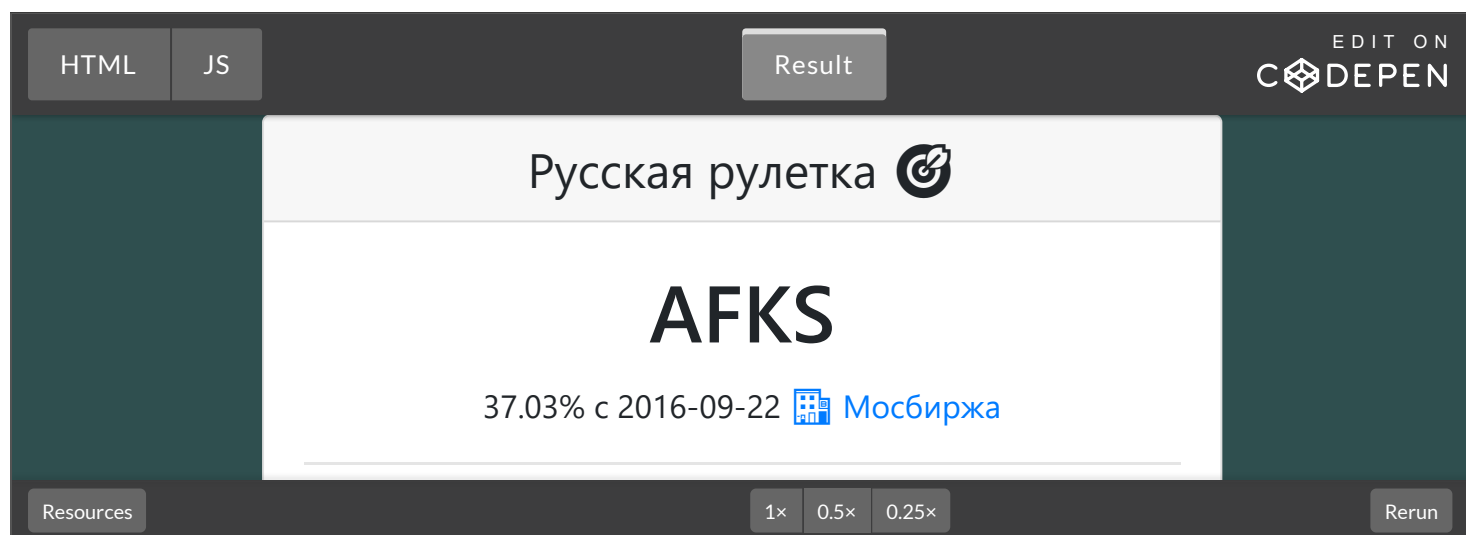


empenoso 3 апреля 2020 в 10:17

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 + '/secu
```

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 + '/secur
```

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/TQF
    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.

Автор: [Михаил Шардин](#).

Код: [Александр Палачёв](#).

3 апреля 2020 г.

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

Хабы: [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

вчера в 11:33

Открытый вебинар «Асинхронное программирование на Python для начинающих»

**+4**

1.9K



8



0

14 августа в 12:31

Как защищены финансы на бирже и как выбрать надежного брокера

**+8**

5.4K



46

22 **+22**

15 декабря 2020 в 11:55

О первоклашках, дистанционке и асинхронном программировании

**+6**

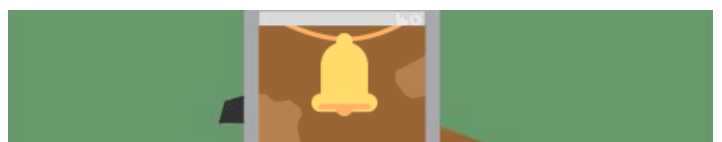
4.6K

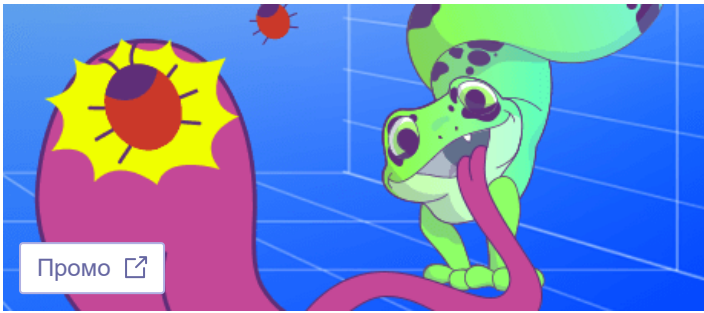


30

23 **+23**

МИНУТОЧКУ ВНИМАНИЯ





Перезапуск карьеры в IT: бесплатные курсы Ozon



Счастливы и учтены: как живётся на умной ферме

ВАКАНСИИ

JavaScript Developer

от 150 000 до 250 000 ₽ · NWCode · Санкт-Петербург

Frontend разработчик (Javascript, React)

от 120 000 ₽ · FindSport · Можно удаленно

Senior Java Developer (System Engineer/ remote or Barcelona)

от 6 000 до 8 000 \$ · NEWHR · Можно удаленно

Ведущий JavaScript Разработчик (FullStack)

от 500 000 до 700 000 ₽ · FingerprintJS · Можно удаленно

Требуется JavaScript / React разработчик

от 50 000 ₽ · IT-Aces · Можно удаленно

[Больше вакансий на Хабр Карьере](#)

ЛУЧШИЕ ПУБЛИКАЦИИ ЗА СУТКИ

вчера в 17:10

Что же не так с ДЭГ в Москве?

◆ +248

👁 34K

🔖 57

💬 176 +176

сегодня в 04:55

Данные выборов получили, теперь деобфусцируем и очищаем

◆ +101

👁 12K

🔖 27

💬 21 +21

вчера в 19:32

Получаем данные результатов выборов с сайта Центризбиркома РФ

◆ +73

👁 13K

🔖 30

💬 19 +19

сегодня в 02:26

Моя клубничная чудо-коробка


 +70 6.1K 85 38 +38

вчера в 21:49

Батарейки «Тест на правду»

 +51 11K 6 14 +14

Хабр

 [Настройка языка](#)[О сайте](#)[Техническая поддержка](#)[Полная версия](#)[Вернуться на старую версию](#)

© 2006–2021 «Habr»