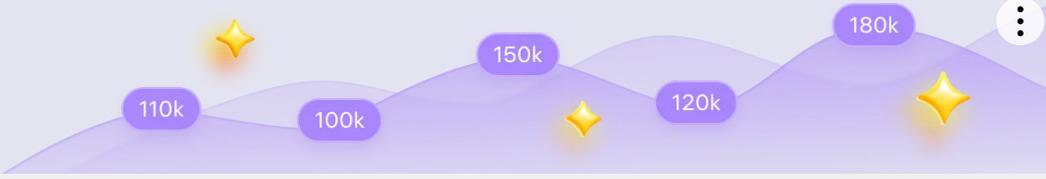


Хабр | [КАК СТАТЬ АВТОРОМ](#) 🍰 Хабр торт? 🔍 📄 📷 Войти

Актуальные зарплаты в IT

**empenoso**

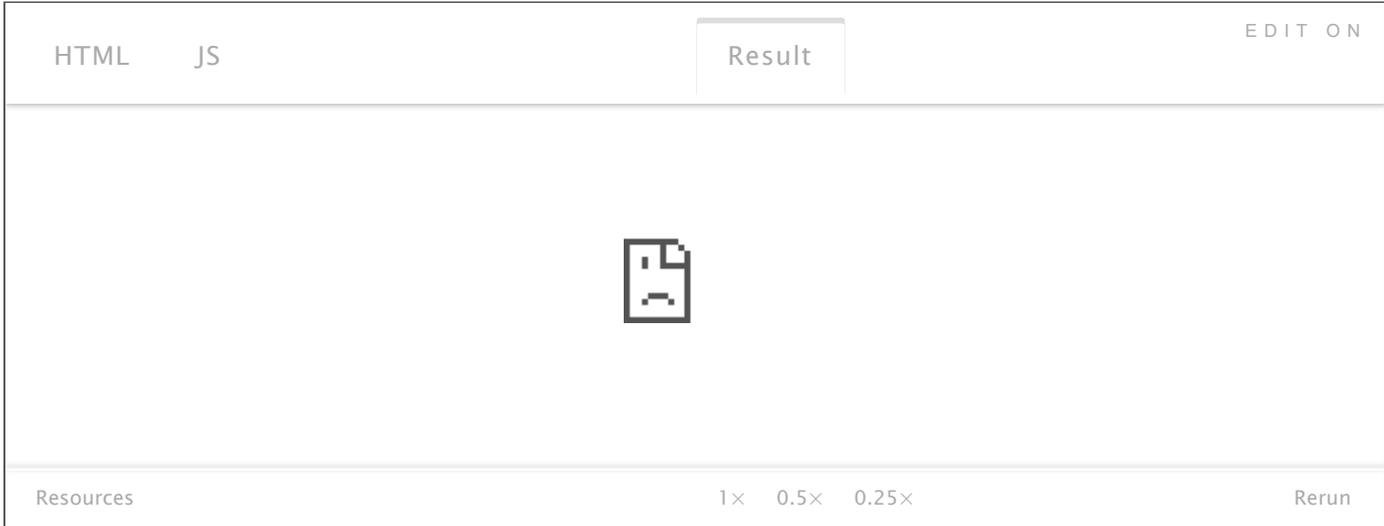
3 апр 2020 в 08:17

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.

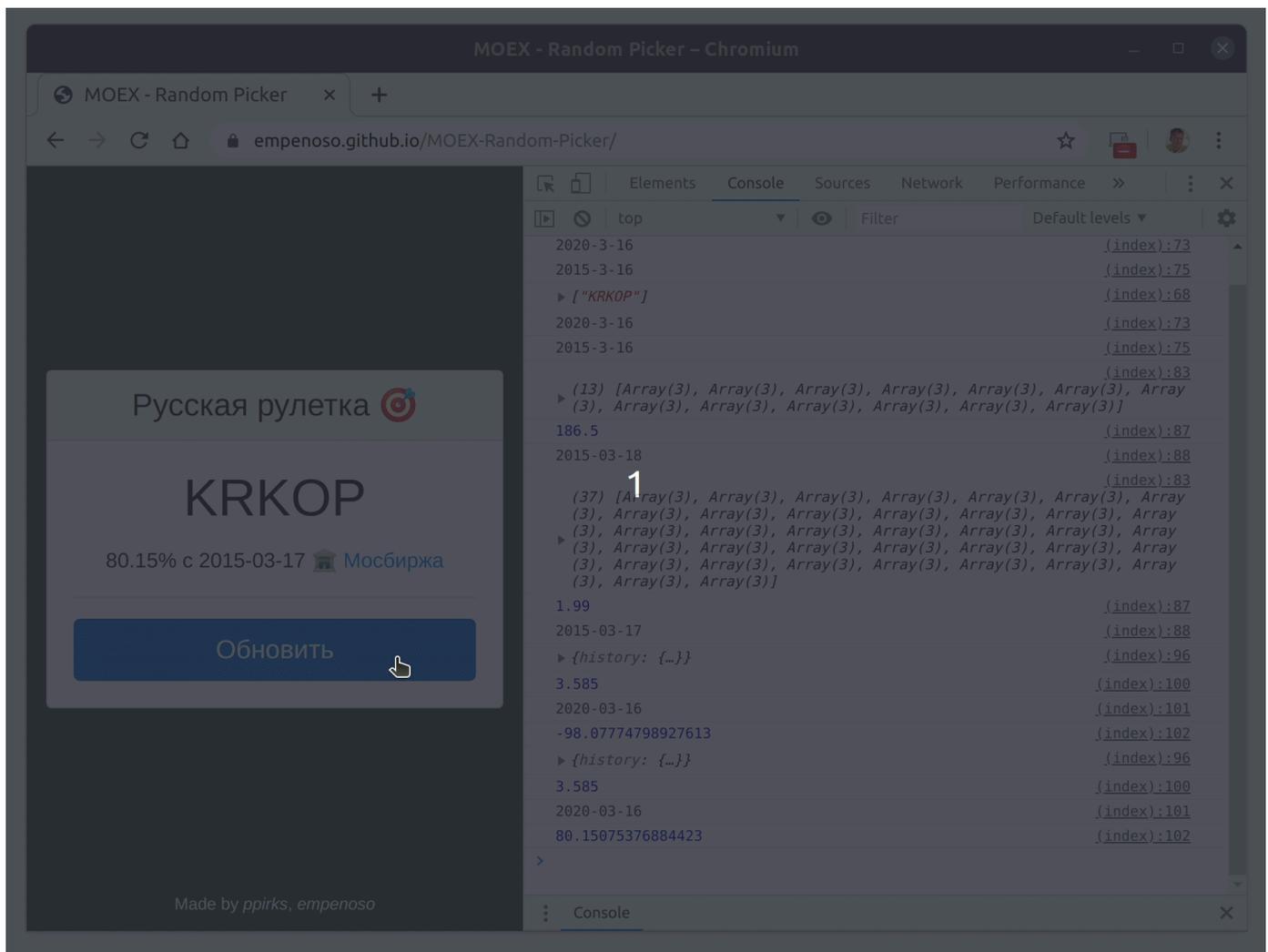
```
boardid = 'TQBR' // идентификатор режима торгов
SECID = 'SBER' // тикер
date = '2015-01-10' // дата
url = 'http://iss.moex.com/iss/history/engines/stock/markets/shares/boards/'+ boardid + '/s'
```

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.

Автор: [Михаил Шардин](#).

Код: [Александр Палачёв](#).

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



179

Карма

30.4

Рейтинг

Михаил Шардин @empenoso

Разработчик

Подписаться



[Сайт](#) [Сайт](#) [Github](#)

Комментарии 7

Публикации

ЛУЧШИЕ ЗА СУТКИ

ПОХОЖИЕ



Erwinmal

5 часов назад

Кто поджёт Лос-Анджелес? Свежая конспирология о виноватых НЛО, Пи Дидди, урбанистах и корюшке



Простой



14 мин



3.8K

[Обзор](#) +25 4 34**DimDimDimDimDim**

6 часов назад

Rust 1.84: новый релиз отличного языка программирования. Еще лучше, еще эффективнее, как всегда

 6 мин  2.5K +17 8 4**JBFW**

14 часов назад

Подключаем длинную линию 1-wire к Ардуино

 3 мин  4.3K +17 32 28**DAN_SEA**

1 час назад

«Профессор, конечно, лопух, но аппаратура при нём» — или немного о костной проводимости

 Средний  9 мин  669[Обзор](#) +13 2 3**arturdumchev**

1 час назад

Заговор разработчиков против корпораций

 Средний  15 мин  1.7K[Мнение](#) +12 6 6

**DENEVGSTAR**

5 часов назад

Распознавание образов в мозге с помощью микроплееров



Средний



8 мин



1.1K

Из песочницы



+11



16



6

**chlorine**

7 часов назад

Кэш. Теория кэширования. Устройство и разновидности кэша



Простой



7 мин



2K

Из песочницы



+11



68



16

**burenkov**

3 часа назад

Стереокамера машинного зрения с поддержкой ИИ на базе FPGA и Arduino Portenta H7



10 мин



818

Из песочницы



+10



14



0

**mikhailmurzak**

21 час назад

Делаем Телеграм-бота в Cursor AI без знания кода



Простой



5 мин



6.6K

Тutorial



+10



76



15

**subatiq**

3 часа назад

Зарплата как отражение ценностей компании

Простой 9 мин 1.2K

Из песочницы

Перевод

+7

5

10

Техноархеолог Алекс отправляется в затерянный город, чтобы спасти мир

Турбо

Показать еще

ИСТОРИИ



Годнота из блогов компаний



Выравнивания планет



Нейрозима 2025



Статьи с новогодним вайбом



Кто выступит на конференции мечты

ЗАКАЗЫ

Интеграция make.com и API Threads

2500 руб./за проект · 17 просмотров

Подключить контур эдо

25000 руб./за проект · 1 отклик · 24 просмотра

Доработка расширения переводчик ChatGPT под Google Chrome (C# Backend)

20000 руб./за проект · 1 отклик · 21 просмотр

Найти ручку для парсинга курса и упростить его

10000 руб./за проект · 3 отклика · 55 просмотров

Необходимо настроить интеграция по API

50000 руб./за проект · 18 откликов · 70 просмотров

[Больше заказов на Хабр Фрилансе](#)

МИНУТОЧКУ ВНИМАНИЯ



Как хабравчане следят за здоровьем?



Иди со мной, если хочешь на перекур: будущее ИИ на заводах



Гиперконвергентная среда: OpenStack или VMware?

РАБОТА

[React разработчик](#)

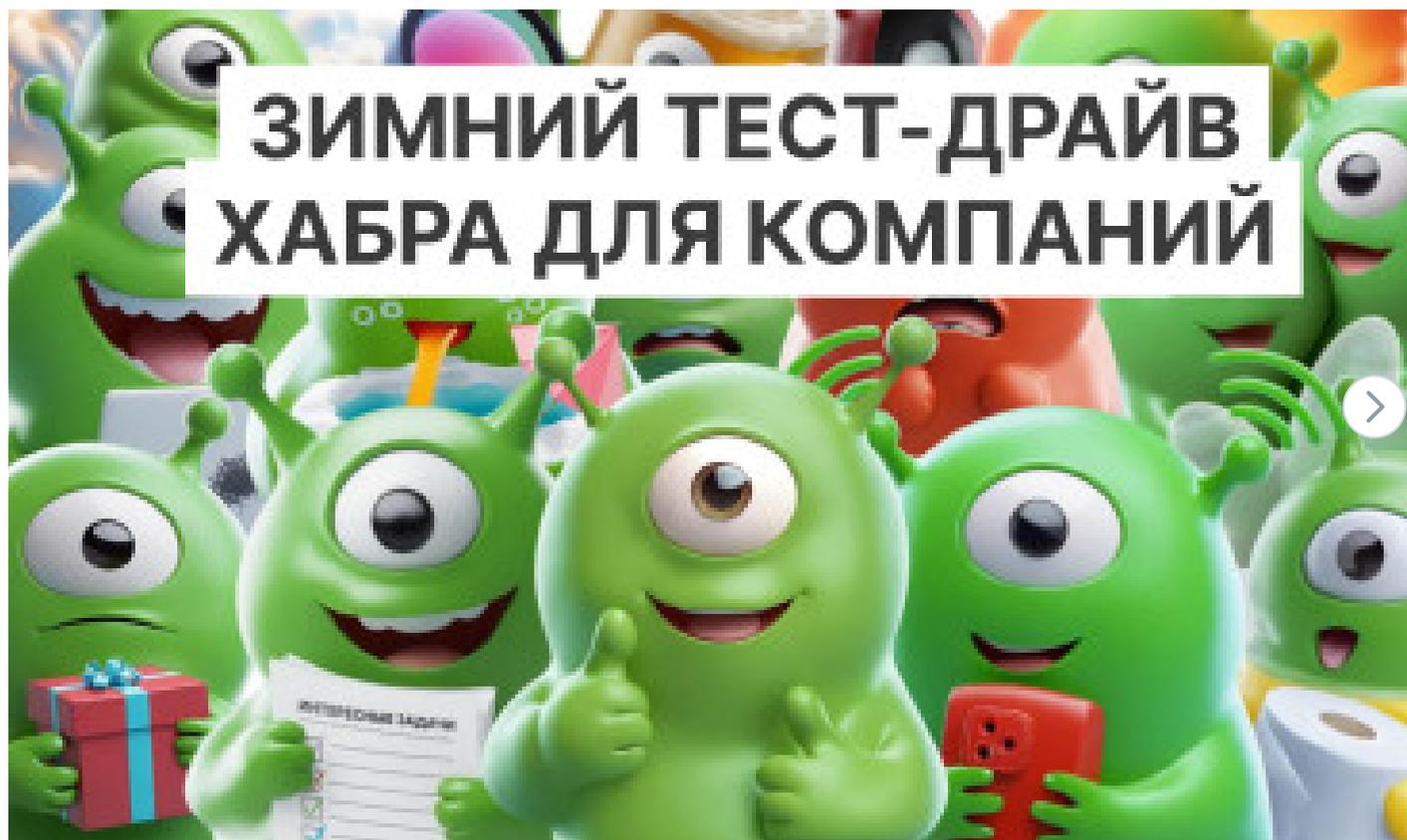
30 вакансий

[JavaScript разработчик](#)

98 вакансий

[Все вакансии](#)

БЛИЖАЙШИЕ СОБЫТИЯ



30 января

Зимний тест-драйв Хабра для компаний

Москва

Маркетинг

Другое

[Больше событий в календаре](#)

Хабр



 [Настройка языка](#)

[Техническая поддержка](#)

