



empenoso

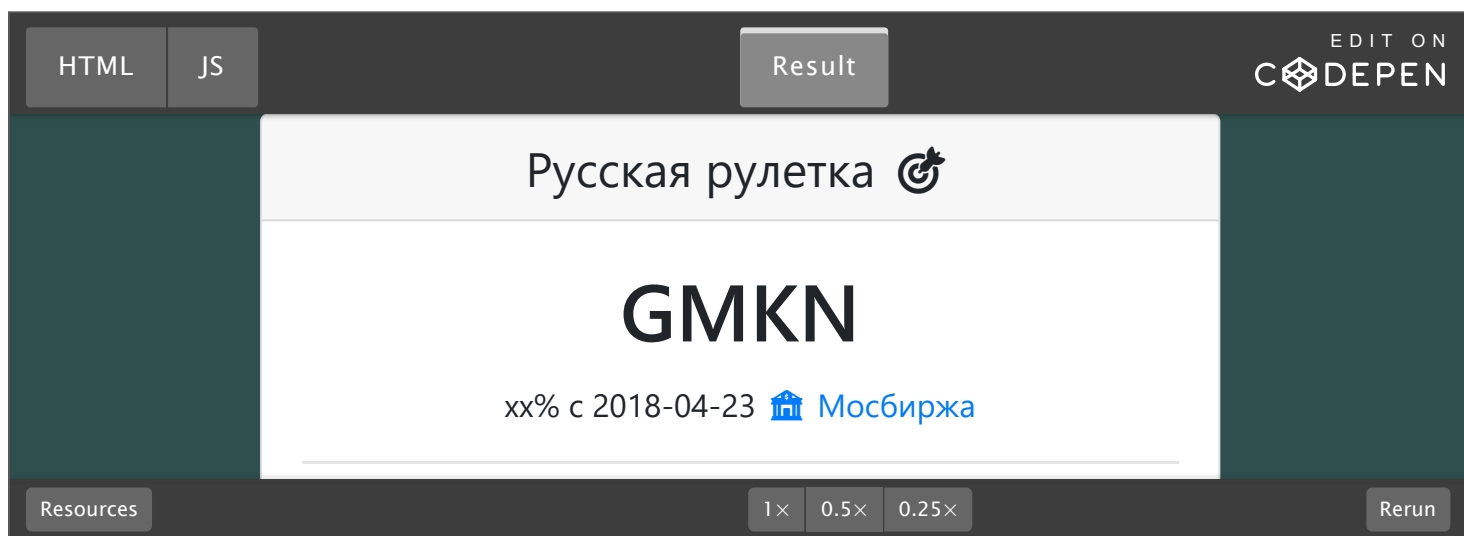
3 апр 2020 в 10:17

Пишем генератор случайных акций Мосбиржи на JavaScript

🕒 3 мин 👁 5.6K

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



32



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);
```

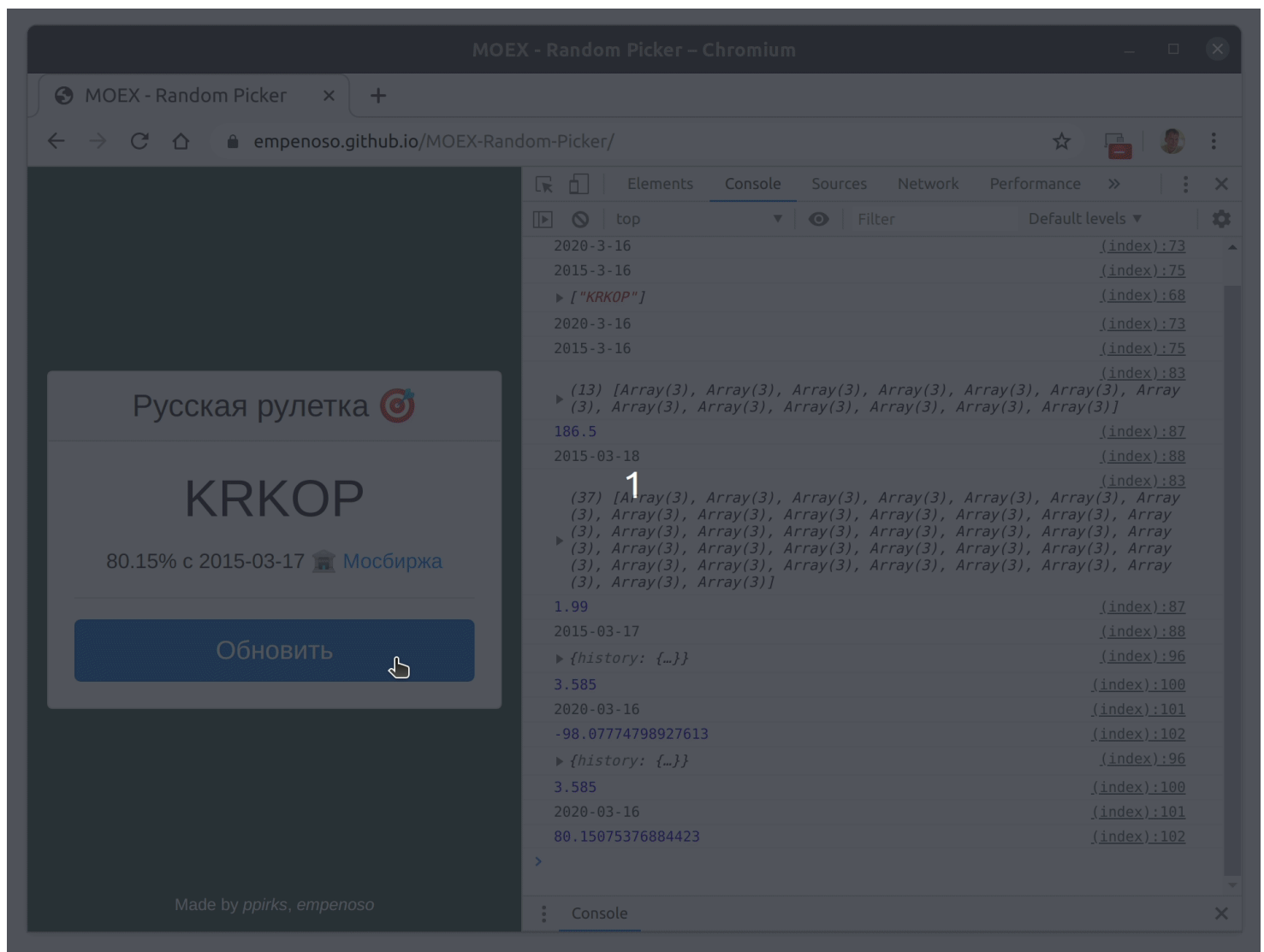
```

        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



124 **3.3**

КармаРейтинг

Михаил Шардин [@empenoso](#)

Разработчик

[Сайт](#)

Реклама

GETINTENT

льный счет «Сейф»

ДОХОДНОСТЬ
ДО 10% С ПЕРВОГО
МЕСЯЦА

40%

РЕКЛАМА. Рекламодатель: Банк ВТБ (ПАО). ИНН 7702070139. 0+

Комментарии 7

Публикации

[ЛУЧШИЕ ЗА СУТКИ](#)[ПОХОЖИЕ](#)**zhzhitel**

22 часа назад

Яндекс Маркет рассылает коды для получения чужих заказов и персональные данные

👉 Простой 🕒 2 мин 👁 21K📈 +66🔖 14💬 149**averkij**

2 часа назад

Это не чат, это GigaChat. Русскоязычная ChatGPT от Сбера

💧 Средний 🕒 14 мин 👁 9.1K📈 +58🔖 46💬 35**voldemar_d**

20 часов назад

MIDI chiptune + detune

💧 Средний 🕒 15 мин 👁 3.4K📄 Из песочницы📈 +35🔖 23💬 22**Hawkeye889**

21 час назад

Halo: Combat Evolved — отец современных шутеров

👉 Простой 🕒 10 мин 👁 2.3K📄 Ретроспектива📈 +31🔖 15💬 15**AKlimenkov**

21 час назад

Иллюзия упущенных возможностей. Вот если бы я тогда...

🕒 6 мин 👁 15K

[Мнение](#)

◆ +29

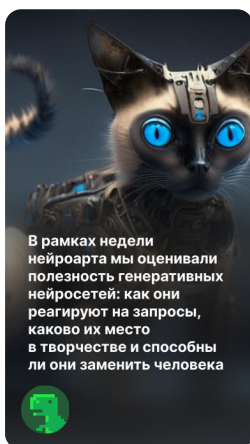
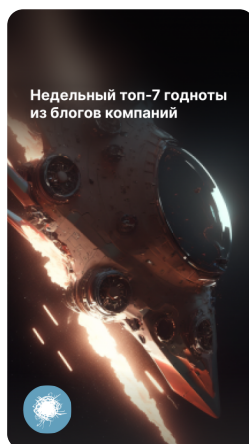
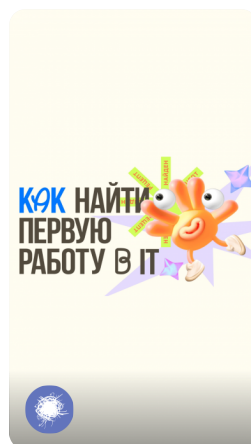
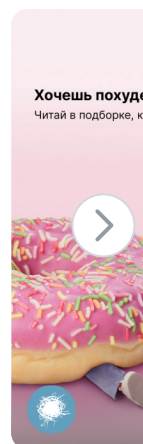
📄 77

💬 64

Коротко об итогах Сезона ML: ChatGPT умнее, чем кажется

[Турбо](#)[Показать еще](#)

ИСТОРИИ

**Позовите автора!****На Хабре завершилась неделя нейроарта****Достучаться до ИИ****Недельный топ годноты от компаний****Как найти первую работу в IT****Читай и худей**

ЗАКАЗЫ

Разработка пользовательского шаблона для GTM

25000 руб./за проект · 2 отклика · 26 просмотров

Обмен по API с маркетплейсами Ozon, AliExpress и СберМегаМаркет

50000 руб./за проект · 6 откликов · 48 просмотров

Доработать и разработать API (Ruby on Rails)

100000 руб./в час · 1 отклик · 22 просмотра

Необходимо доработать телеграм бот магазин

3000 руб./за проект · 7 откликов · 60 просмотров

Разработка Системы-агрегатора с несколькими личными кабинетами

1500 руб./в час · 8 откликов · 45 просмотров

[Больше заказов на Хабр Фрилансе](#)

МИНУТОЧКУ ВНИМАНИЯ



Не охотиться на людей: промокод на моей груди — на него ты погляди



Глупым вопросам и ошибкам — быть! IT-менторство на ХК

РАБОТА

[JavaScript разработчик](#)

275 вакансий

[React разработчик](#)

108 вакансий

[Все вакансии](#)

Хабр



🌐 [Настройка языка](#)

[Техническая поддержка](#)

[Вернуться на старую версию](#)

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

Страница 7 из 8

© 2006–2023, Habr