

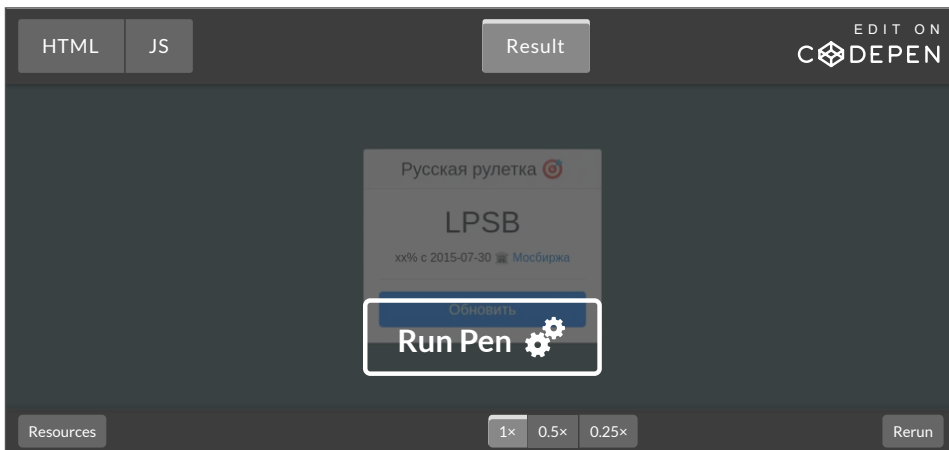


empenoso 3 апреля 2020 в 08:17

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.

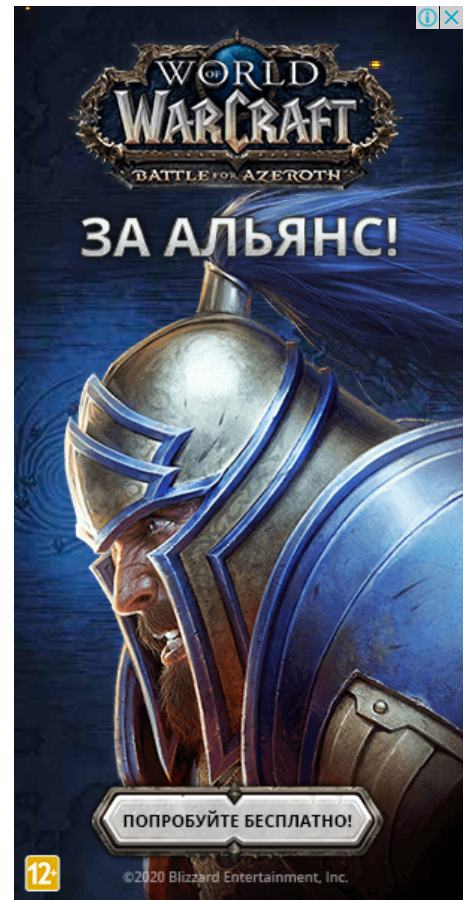
Что нужно для работы генератора случайных акций?

1. Брать информацию с биржи [о существующих «идентификаторах режима торгов» \(boardid\) Мосбиржи](#).

```
//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 + '/securities.json?iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,SECNAME'
```



Реклама

ЧИТАЮТ СЕЙЧАС

Почти все статьи «Википедии» на англо-шотландском написал подросток, который не владеет языком

10,3k 34

Отечественный хостинг-провайдер предлагает тарифы с частотой ядра до 5,3 GHz. И это полная бессмыслица

1,9k 10

CRM-системы не существуют?

6,2k 20

Эмулятор RFID

18,2k 48

Операционные усилители: 10 схем на (почти) все случаи жизни

11,5k 19

Взгляд в прошлое. Технология 18 века

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 + '/securities.json?iss.meta=off&iss.only=securities&securities.columns=SECID,PREVADMITTEDQUOTE'
```

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 + '/securities/' + SECID + '.json?iss.meta=off&iss.only=history&history.columns=SECID,TRADEDATE,CLOSE&limit=1&from=' + date'
```

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/TQBR/securities/${id}.json?iss.meta=off&iss.only=history&history.columns=SECID,TRADEDATE,CLOSE&limit=1&from=${date}`
  return url;
}
```

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

5,6k 38

Новые форматы онлайн-конференций и возрождение офлайна

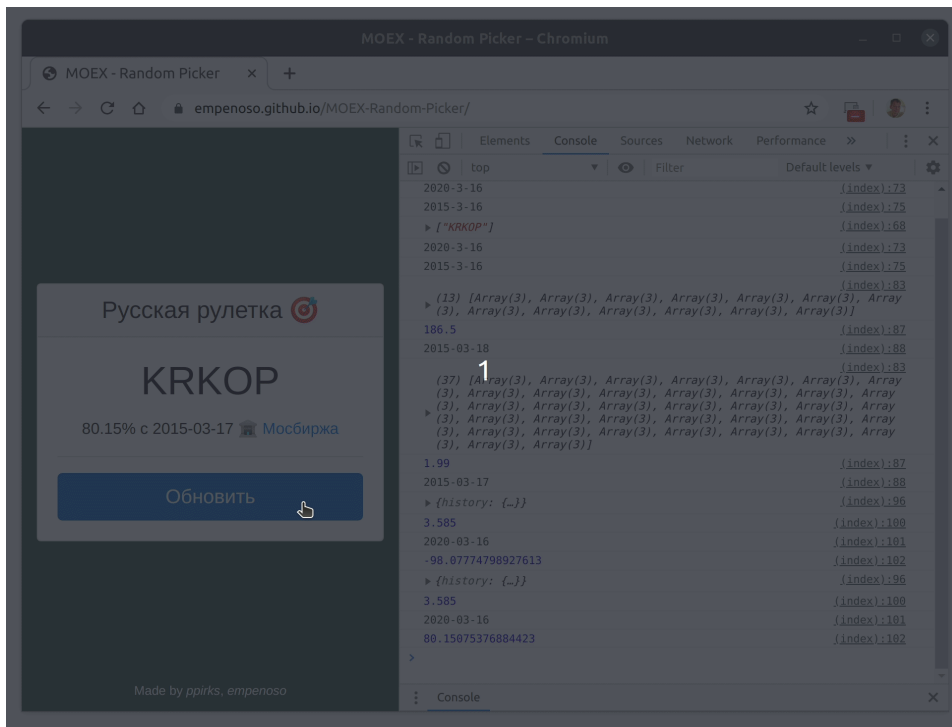
Мегапост

Редакторский дайджест

Присылаем лучшие статьи раз в месяц

Электронпочта





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](#)

↑ +12 ↓
 34
 2,9k
 7
 Поделиться

80,0

Карма

7,6

Рейтинг

Михаил Шардин @empenoso

Разработчик

[Сайт](#)
[Facebook](#)
[Github](#)

ПОХОЖИЕ ПУБЛИКАЦИИ

3 августа 2019 в 18:29

Асинхронное программирование в JavaScript (Callback, Promise, RxJs)

↑ +19 👁 28,5k 📖 314 💬 50

11 июля 2019 в 09:46

Обзор: как купить акции американских компаний из России

↑ +7 👁 31,2k 📖 89 💬 36

22 мая 2019 в 19:29

Асинхронное программирование (полный курс)

↑ +48 👁 58,9k 📖 786 💬 17

КУРСЫ



React.js. Разработка веб-приложений

7 сентября 2020 • 6 недель • 27 000 ₽ • Loftschool



Fullstack разработчик JavaScript

7 сентября 2020 • 5 месяцев • 70 000 ₽ • OTUS



Комплексное обучение JavaScript

14 сентября 2020 • 7 недель • 27 000 ₽ • Loftschool



Продвижение сайтов и проектов. Хайпология для стартаперов

14 сентября 2020 • 6 недель • 21 000 ₽ • Loftschool



Веб-разработка для начинающих

21 сентября 2020 • 6 недель • 25 000 ₽ • Loftschool

[Больше курсов на Хабр Карьере](#)

Реклама

Комментарии 7



xFFFF

3 апреля 2020 в 10:28



0



Не пойму, в чем польза от этого генератора?



empenoso

3 апреля 2020 в 10:46



+1



Польза в том, что если потребуется обращаться к API Мосбиржи и получать данные, то это уже готовый работающий пример для JavaScript и Google Apps Script.

[Документация ИИС](#) не идеальна и некоторые моменты [просто не задокументированы](#), а этот генератор действующий пример.

ЧТО ОБСУЖДАЮТ

Сейчас

Вчера

Неделя

Интерфейсы для тех, кто еще не читает. Принципы проектирования детского UX/UI

👁 1,7k

💬 22

Кто такие шизоиды, где они обитают, и почему вам может быть полезно о них узнать

👁 43,3k

💬 259

**LinearLeopard** 3 апреля 2020 в 13:05

↑ +2 ↓

в чем польза от этого генератора?

Ну, во-первых, это красиво :)

**empenoso** 3 апреля 2020 в 13:12

↑ +1 ↓

Я неистово плюсюю (как автор).

**ddp** 3 апреля 2020 в 23:09

↑ +1 ↓

я, возможно, ошибаюсь — с информацией с Мосбиржи никогда не работал, но любые другие биржи обычно ограничивают доступность информации лицензионным соглашением. API-то может быть и свободное, но вот публикация виджета у себя на сайте — может быть лицензируемым, а то и платным, делом.

**empenoso** 4 апреля 2020 в 06:24

↑ 0 ↓

Это может быть весьма вероятным, никогда не использовал API Московской биржи на публичных сайтах и всё использование API ограничивалось только личными целями.

**empenoso** 4 апреля 2020 в 06:25

↑ 0 ↓

По хорошему, для данного вопроса нужна консультация юриста.

Автоматизированная квартира
инженера. Часть 1: постановка задачи,
выбор железа

👁 12,1k 💬 36

Blue-Green Deployment на минималках

👁 3,4k 💬 27

Новые форматы онлайн-конференций
и возрождение офлайна

Мераност

Только [полноправные пользователи](#) могут оставлять комментарии. [Войдите](#), пожалуйста.

САМОЕ ЧИТАЕМОЕ

- Сутки
- Неделя
- Месяц

Эмулятор RFID

↑ +122

👁 18,2k

🔖 170

💬 48

Не прыгайте выше головы — останетесь тупицей в плену больших денег

↑ +39

👁 31,9k

🔖 90

💬 123

Вышел Linux 5.8 — один из величайших. Более подробный обзор

↑ +51

👁 55,3k

🔖 61

💬 82

Windows 95 исполнилось 25 лет

↑ +62

👁 15,1k

🔖 18

💬 142

Разбор: вся изнанка онлайн-школ

Мегапост

МИНУТОЧКУ ВНИМАНИЯ



Дом, семья, работа, самоизоляция... и Microsoft 365



Проверь свои софт-скилы - участвуй в «ТехноТексте»

Разместить

Ваш аккаунт

Войти

Регистрация

Разделы

Публикации

Новости

Хабы

Компании

Пользователи

Песочница

Информация

Устройство сайта

Для авторов

Для компаний

Документы

Соглашение

Конфиденциальность

Услуги

Реклама

Тарифы

Контент

Семинары

Мегaproекты

Мерч

