

Хабр



КАК СТАТЬ АВТОРОМ



Новые знания здесь



Войти



empenoso

3 апр 2020 в 10:17

Пишем генератор случайных акций Мосбиржи на JavaScript

3 мин 6.9K

Проектирование 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.



«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.

РЕКЛАМА

**Получи грант за код**

Конкурс open source проектов

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
```

6. Сравнивать вчерашнюю цену актива и цену 5 лет назад, чтобы узнать доходность.

```
curStock = 'AFKS'  
dateNow = '2020-03-06'  
datePre = '2015-03-06'
```

**Получи грант за код**

Конкурс open source проектов

```
    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.



Получи грант за код

Конкурс open source проектов

Автор: Михаил Шардин

 [Моя онлайн-визитка](#)

 [Telegram «Умный Дом Инвестора»](#)

3 апреля 2020 г.

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

Хабы: [Проектирование API](#), [JavaScript](#), [Веб-разработка](#), [Финансы в IT](#)

Редакторский дайджест



Присылаем лучшие статьи раз в месяц



Оставляя свою почту, я принимаю [Политику конфиденциальности](#) и даю согласие на получение рассылок



212

Карма

63.3

Рейтинг

Михаил Шардин [@empenoso](#)

[Автоматизация](#) / [Данные](#) / [Финансы](#) / [Умные дома](#)

[Подписаться](#)



[Сайт](#) [Сайт](#) [GitHub](#)



Получи грант за код

Конкурс open source проектов

 Комментарии 7

Публикации

ЛУЧШИЕ ЗА СУТКИ

ПОХОЖИЕ

**Tirarex**

14 часов назад

Как я делал сеть на 2,5 гигабита с минимальным бюджетом — апгрейд, доступный каждому



Простой



9 мин



11K

Тutorial



+41



84



34

**Erwinmal**

18 часов назад

Сэндвич, сэр? История британских бутербродов от аристократических салонов до вокзальных буфетов

**Получи грант за код**

Конкурс open source проектов

 +41 20 2**oneastok**

19 часов назад

Умное зеркало на Raspberry Pi: пошаговое руководство



Простой



4 мин



4.5K

Обзор

Перевод

 +22 56 15**iLushkersky**

15 часов назад

Жизнь на Марсе? (снова)



Простой



3 мин



2.3K

 +17 5 10**TrexSelectel**

16 часов назад

Nintendo Virtual Boy: неожиданное возрождение виртуальной реальности из 90-х



5 мин



1.2K

 +14 3 3**mio_anni**

19 часов назад

От мини-ЭВМ и перфокарт к IDE и фреймворкам. Как поменялось программирование за 50 лет — взгляд изнутри



12 мин



2K

 +12 15 35**Получи грант за код**

Конкурс open source проектов

Станислав Петров: «Ключевые отличия РЕД ОС М от Android – вовсе не в интерфейсе»

 Средний  8 мин  6.6K

Интервью

 +10

 10

 43



Albert_Wesker

19 часов назад

Миф о быстром и медленном пути выполнения программы

 Средний  11 мин  1.5K

Обзор

Перевод

 +9

 16

 0



kilokanat

5 часов назад

Механическая клавиатура LARKeyboard

 Простой  5 мин  547

Тutorial

 +8

 4

 2



beeline_cloud

10 часов назад

Научный «дипфейк»? Как галлюцинации нейросетей — и другие проблемы — просачиваются в академические статьи

 Простой  8 мин  908

Аналитика

 +8

 11

 2



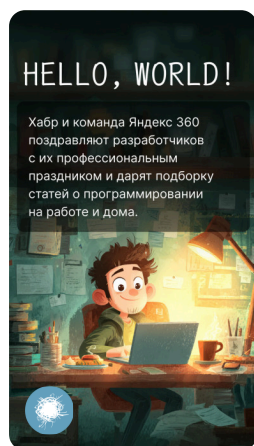
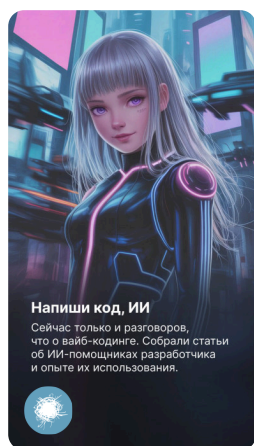
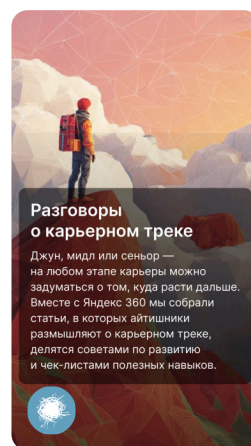
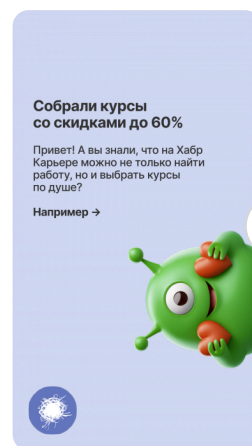
Получи грант за код

Конкурс open source проектов

Турбо

Показать еще

ИСТОРИИ

**Чай, торт и код: с Днём программиста!****Made in AI****Чего хотят лиды в бигтехе?****Как расти в IT: советы, гайды и опыт сеньоров****Курсы со скидками до 60%**

ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

Можно ли заменить кликанье мышью по веб-интерфейсу cli-командой?

JavaScript · Простой · 1 ответ

Как подключить библиотеку?

JavaScript · Простой · 2 ответа

Как в TaigaUI сделать файлы Mb а не MiB?

JavaScript · Простой · 0 ответов

Как корректно обрабатывать объединённые ячейки?

JavaScript · Простой · 0 ответов

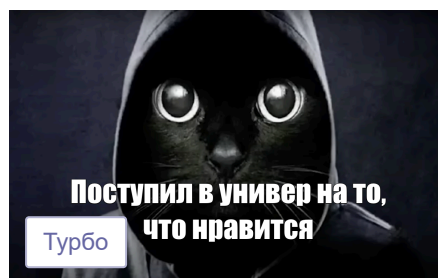
Как отключить только некоторые input от отправки формы по нажатию enter?

JavaScript · Простой · 1 ответ

**Получи грант за код**

Конкурс open source проектов

МИНУТОЧКУ ВНИМАНИЯ



Где обучают вести кибертурниры и разрабатывать игры

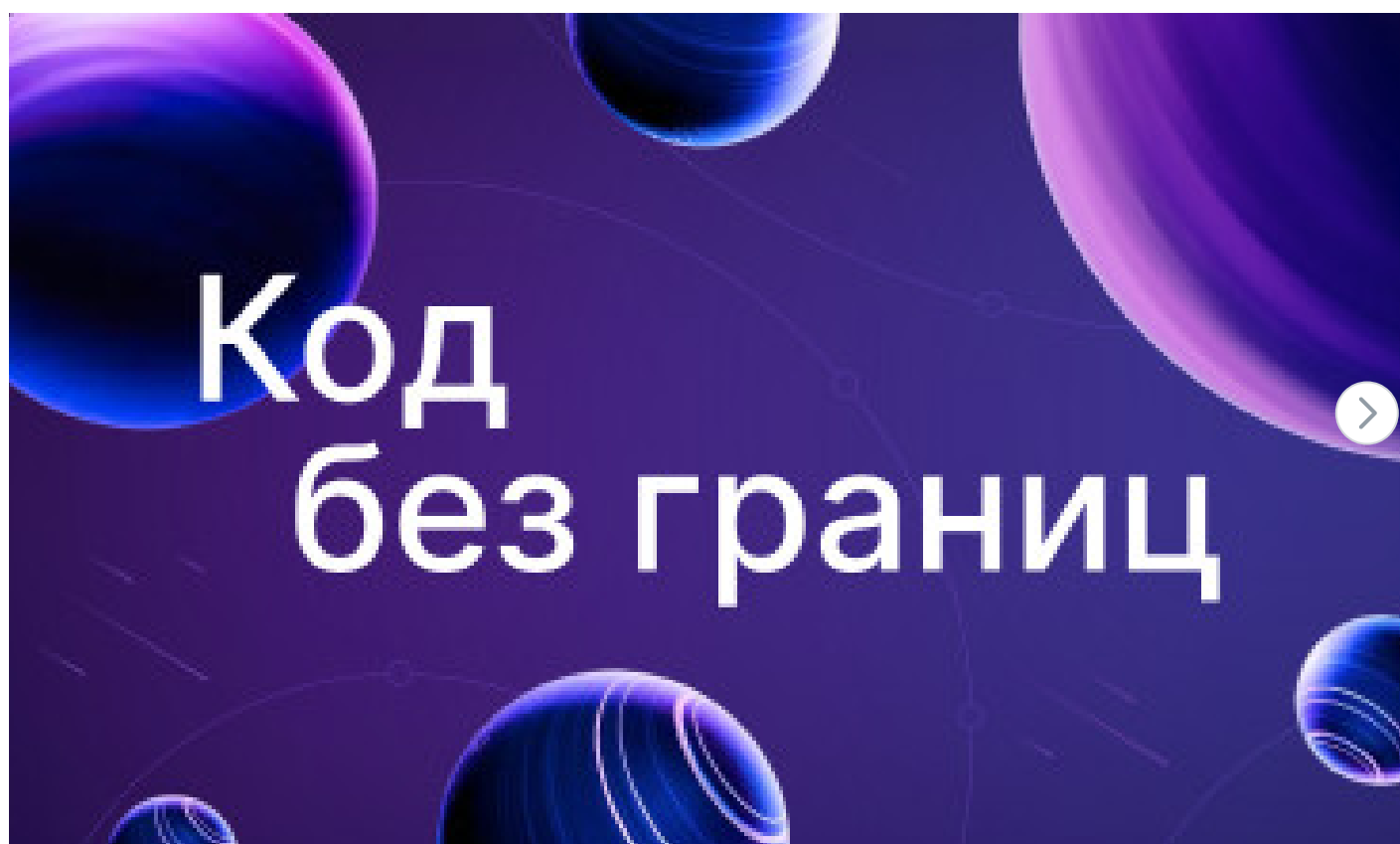


Посмотри в Календарь, вдруг сегодня есть мероприятие?



Цифровизация на максималках: чем живёт ИТ-пром

БЛИЖАЙШИЕ СОБЫТИЯ



3 сентября – 31 октября

Программа грантов для развития open source проектов «Код без грани



Получи грант за код

Конкурс open source проектов

[Больше событий в календаре](#)

Хабр



 [Настройка языка](#)

[Техническая поддержка](#)

© 2006–2025, Habr



Получи грант за код

Конкурс open source проектов