

SMART-LAB

Мы делаем деньги на бирже

РЕКЛАМА - CONF.SMART-LAB.RU

26 ОКТЯБРЯ МОСКВА

МАСШТАБНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ИНВЕСТИЦИЯМ НА БИРЖЕ

SMART-LAB CONF 2024

Яндекс

СОВКОМБАНК генеральный партнер

МФ line

ЕЛИГДА

🔍

☰

КОТИРОВКИ

АКЦИИ +68

ОБЛИГАЦИИ +16

БРОКЕРЫ +1

ДРУГИЕ +26

PREMIUM

Все блоги

ЧАТ

Поток

Новости акций

Блог им. empenoso

Как я создал систему поиска недооценённых американских акций, используя данные Yahoo Finance: мой путь к разумному выбору

02 сентября 2024, 11:16 | Михаил

Хочу рассказать о своем опыте поиска ценных бумаг на американском рынке, которые торгуются на NYSE, NASDAQ и AMEX.

Из России покупать акции иностранных компаний в 2024 году сложно, но варианты до сих пор остаются: иностранный брокер, страховая или некоторые российские брокеры, которые не попали под санкции.

Обычно я покупаю индексные фонды, но иногда хочется купить конкретные акции. Акции какой конкретной компании выбрать, ведь на американском рынке на сентябрь 2024 года их торгуется 10 522 штуки? Ответ на вопрос сложен и зависит от многих факторов. Правда, часто не хочется тратить много времени на анализ, но и совсем случайную акцию покупать не хочется.

Существует популярный ресурс Яху Финанс, который предоставляет различные данные по акциям, включая фундаментальные данные, а ещё сводные рекомендации аналитиков различных инвестиционных компаний: прогнозируемую цену бумаги и рекомендацию: покупать / продавать / держать. Все эти данные представлены на Яху в структурированном виде. По одной компании может быть дано множество прогнозов, например для Apple Inc. (AAPL) в сентябре 2024 таких прогнозов было дано 38 от различных инвестиционных компаний.

NasdaqGS - Nasdaq Real Time Price - USD

Apple Inc. (AAPL) ☆ Follow ↔ Compare

226.05 +1.33 (+0.59%) 226.06 -0.05 (-0.02%)

At close: 4:00 PM EDT After hours: 7:59 PM EDT

1D 5D 3M 6M YTD 1Y 5Y All

10.15%

Key Events

Mountain

Advanced Chart

Analyst Rating

Date Aug 5, 2024

Analyst Needham

Rating Action

Rating Buy

Price Action

Price Target Maintains 260 -> 260

220.00 226.06 210.17 200.00 190.00

28 Jun '24 10 17 24 Jul '24 8 15 22 29 Aug '24 5 12

Точки на графике — это рекомендации аналитиков

Мне пришла идея — а почему бы не собрать эти данные по каждой бумаге, отфильтровать по потенциалу роста — проценту между текущей и прогнозируемой по мнению этих аналитиков ценой, а ещё учесть сколько компаний-аналитиков проводило анализ за два последних месяца. Обязательно фильтровать и учитывать текущую дивидендную доходность. При практических исследованиях оказалось, что не все акции имеют такие данные о прогнозной цене, а только 4 250 из 10 522 бумаг. Оставшиеся 6 272 акции не имеют данных о прогнозируемой цене.

Акции с прогнозными ценами — можно перебирать каждую из 4 250 бумаг и если она отвечает требованиям — включать в выборку. Ну а с выборкой уже

Полезные

Лучшие

Обсуждае

+201 Ситуация на текущий момент

+124 как это было в 2020 и 2022

+122 Инвесторы уже проклинали акции

+114 Агата Кристи - что меня удивило в

+109 Я пенсионер

+95 Азия. Понедельник.

+94 Индекс МВ сегодня

+86 Итоги августа 2024 года: +27.50%

+81 Текущее падение рынка напоминает

+77 Портфель Сбер. Отчет за август

Лучшие записи за 24 часа

РЕКЛАМА - CONF.SMART-LAB.RU

SMART-LAB CONF 2024

26 ОКТЯБРЯ МОСКВА

европлан

МКБ

СОВКОМБАНК генеральный партнер

РУСАГР

АЭРОБИОТ

INARCTICA

МАТЬ И Д

МАСШТАБНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ИНВЕСТИЦИЯМ НА БИРЖЕ

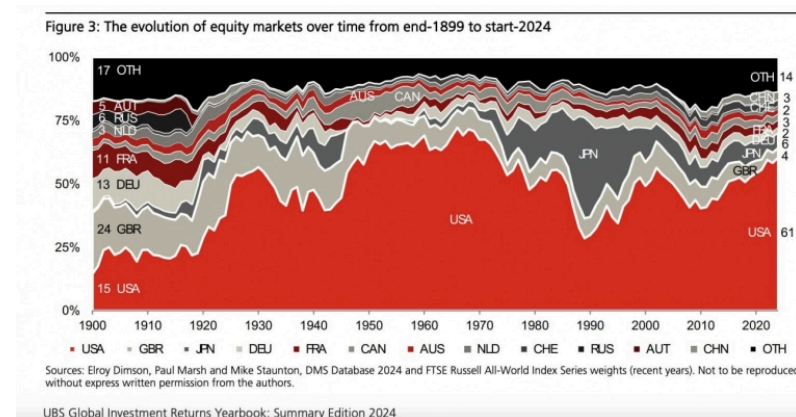
Рейтинг брокеров

Купить акции

A

работать самому, когда механический отбор произведён.

Почему именно американский рынок?



UBS Global Investment Returns Yearbook: Summary Edition 2024

Доминирование американского рынка капитала – это не просто недавнее явление; это результат столетнего экономического, технологического и геополитического развития.

Об этом говорит один график, отражающий историю капитализации мирового фондового рынка. До Первой мировой войны мир был действительно многополярным с точки зрения экономической мощи. Великобритания, крупнейшая экономика того времени, занимала лишь 24% мировой рыночной капитализации, за ней следовали США с 15% и Германия с 13%. Ни одна страна не доминировала с подавляющим большинством на мировых рынках капитала.

Но ситуация резко изменилась в 1920-х годах, когда США начали отдаляться от своих коллег. К концу 20-го и в начале 21-го века Соединенные Штаты укрепили свои позиции ведущего мирового рынка капитала. Сегодня на ее долю приходится ошеломляющий 61% капитализации мирового фондового рынка, что намного превосходит любую другую страну. Масштаб этого доминирования таков, что ни одна другая нация не достигает даже двузначных цифр. Даже Китай, вторая по величине экономика мира, остается далеким конкурентом в сфере рынков капитала.

На протяжении прошлого столетия ни одна страна не смогла успешно бросить вызов лидерству Америки в мировых финансах. Ближе всего к этому пришла Япония в 1980-х годах, оседлав волну экономического процветания и быстрого роста. Однако к началу 1990-х годов японский пузырь лопнул, и она отступила от своего вызова американскому доминированию.

Несколько факторов объясняют подъем американского рынка капитала. Огромный размер, устойчивость и рост экономики США сыграли центральную роль. Уолл-стрит стала синонимом финансовой мощи, поддерживаемой сильными институтами, глубокими пулами капитала и нормативно-правовой средой, которая, несмотря на ее сложности, способствовала созданию стабильного и предсказуемого рынка.

В других странах наблюдается снижение их относительного влияния на мировых рынках капитала. Столетие назад, например, на долю России приходилось 6% мировой рыночной капитализации.

Где взять список тикеров, торгуемых на NYSE, NASDAQ и AMEX?

Если искать полный список тикеров, торгуемых на NYSE, NASDAQ и AMEX, его можно найти на официальном сайте Nasdaq Trader. Страница по [этой ссылке](#) предоставляет доступ к полному каталогу всех акций, котирующихся на этих биржах.

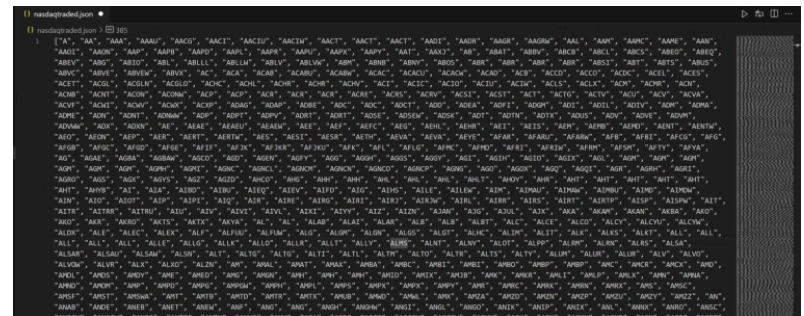
На nasdaqtrader.com можно скачать файлы, содержащие тикеры, названия компаний и другую информацию. Эти файлы доступны в различных

форматах, включая .txt и .zip, что упрощает доступ к данным и работу с ними.

Для конвертации в json формат я использую скрипт

```
nasdaqtraded.sh
```

```
<code class="bash">#!/bin/bash  
/># $ sh nasdaqtraded.sh  
/></code>
```



nasdaqtraded.json Где брать данные цен, финансовую информацию и прогнозы по компаниям?

Хотя официальное API Яху Финанс было закрыто ещё в 2017 году, однако практически сразу же появилась его недокументированная работоспособная версия, [которая жива до сих пор](#).

Примерно год назад, в прошлом 2023 году, API которое до сих пор живо и работает стало требовать куки для каждого запроса. Привычным способом возвращалась только ошибка

```
Invalid Crumb
```

. Однако на [stackoverflow.com](#) практически сразу [появилось решение этой проблемы](#).

Теперь в 2024 году рабочий код запроса к API Яху Финанс выглядит следующим образом:

```
<code class="javascript">async function getCredentials() { // на основе
```

То есть как источник данных можно выбрать Yahoo Finance, потому что API предоставляет структурированные данные, включая прогнозируемые цены и рекомендации по покупке/продаже/держать от разных аналитиков.

Проблема выбора акций: слишком много вариантов

Когда есть пул более 10 000 компаний — сложно что-то выбрать вручную. На сайте Яху Финанс есть хорошие скринеры — фильтры, но вот по рекомендациям аналитиков они не работают.

Поэтому захотел написать свою реализацию скринера.

Компания	Идентификатор	Текущая цена	Средний оборот за 10 дней в миллионах	Потенциал роста в %	Доля от общей капитализации, %	Сектор	Текущие рекомендации аналитиков	Доходы	Количество аналитиков за 2 месяца
1 New Fortress Energy Inc.	NFE	13.96	6.243	53.28	2.87	Utilities	2.863		9
2 Overly Inc.	OVV	42.49	3.075	48.9	2.82	Energy	11.201		26
3 Gray Television, Inc.	GTN	4.28	2.112	54.95	7.48	Communication Services	456		14
4 Nordic American Tankers Limited	NAT	3.54	2.028	42.9	13.56	Industrials	739		15
5 Ferringbion PLC	GBM	4.47	1.985	50.33	1.16	Basic Materials	840		7
6 H World Group Limited	HTWT	28.2	1.849	43.21	3.23	Consumer Cyclical	8.859		30
7 Grupo Televisa, S.A.B.	TV	1.985	1.115	56.28	5.1	Communication Services	1.101		21
8	LTM	24	0.828	99.67	2.46	Industrials	7.286		17
9 MINISO Group Holding Limited	MNSO	15.01	0.822	48.93	2.74	Consumer Cyclical	4.798		13
10 Compag Mineral International, Inc.	CMF	9.89	0.707	44.09	6.19	Basic Materials	401		15
11 ACCO Brands Corporation	ACCO	4.85	0.7	54.55	6.19	Industrials	465		7
12 Ramaco Resources, Inc.	METC	11.98	0.653	48.1	4.59	Basic Materials	616		10
13 TTEC Holdings, Inc.	TTEC	4.11	0.626	51.65	3.05	Technology	196		11
14 Enel Chile S.A.	ENEC	2.79	0.526	99.93	8.83	Utilities	3.851		8
15 Tinsae PLC	TSE	2.85	0.495	45.7	1.48	Basic Materials	94		15
16 GeoPark Limited	GPRK	9.43	0.335	46.11	6.24	Energy	524		13
17 Cops Holdings, S.A.	CPS	88.05	0.321	40.56	7.26	Industrials	3.687		30

Результат работы скрипта YahooFinance_Analyst Price Targets Система фильтрации акций — как работает скрипт

```

1 // index
2 @index
3 // main function start() {
4
5   for (var s = 0; s < tickerArrayUnique.length - 1; s++) { // yahoo
6     await delay(Math.random() * (5 - 1) * 1000); // 1-5 sec
7     ID = tickerArrayUnique[s];
8     console.log(`${functionName()}: Num ${ID} ${s+1} of ${tickerArrayUnique.length}`) // New Data! to total string ("n-R") // http://finance
9     log = `<div class="B" > ${s + 1} < / > ` + ` <div class="B" > ${s + 1} < / > ` + ` <div class="B" > ${s + 1} < / > ` + ` <div class="B" > ${s + 1} < / > `
10    const {
11      cookie,
12      crumb
13    } = await getCredentials();
14
15    financial = await financialData(ID, cookie, crumb)
16    currentData = financial.split("<div class="B" >")[0]
17    growthPotential = financial.split("<div class="B" >")[2]
18    if (financial.startsWith("<div class="B" >")) {
19      growthPotential = currentData
20      console.log(`${functionName()}: Current stock name: ${currentData} & growth potential from Count: ${s} of ${tickerArrayUnique.length}`)
21    }
22
23    if (growthPotential >= growthPotentialMax) {
24      Trend = await recommendationTrend(ID, cookie, crumb)
25      if (Trend >= recommendationTrendMax) {
26        SummaryDetail = await USAToStockSummaryDetail(ID, cookie, crumb)
27        Avg = SummaryDetail.dividendYield
28        SvergeGrowthYield = SummaryDetail.svergeGrowthYield
29        marketCap = SummaryDetail.marketCap
30      }
31    }
32  }
33 }

```

YahooFinance Analyst Price Targets

Этот скрипт предназначен для автоматизации процесса поиска недооцененных акций, торгуемых на фондовых биржах США (NYSE, NASDAQ и AMEX), путем получения данных из Yahoo Finance. Вот как это работает:

1.

Инициализация и настройка. Скрипт начинается с записи текущего времени и инициализации необходимых модулей, таких как

 f_s

path

moment

И

fetch

. Скрипт позволяет настроить пороговые значения для выбора акций, в том числе:

1.

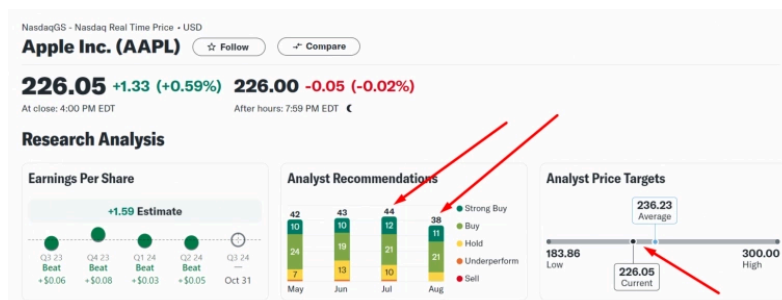
Потенциал роста: минимальный процентный рост между текущей и прогнозируемой ценой акций (например, 40% или более).

2.

Рекомендации аналитиков: минимальное количество аналитических фирм, предоставивших рекомендации в течение последних двух месяцев (например, не менее 20).

3.

Дивидендная доходность: минимальная текущая дивидендная доходность (например, 1% или более).



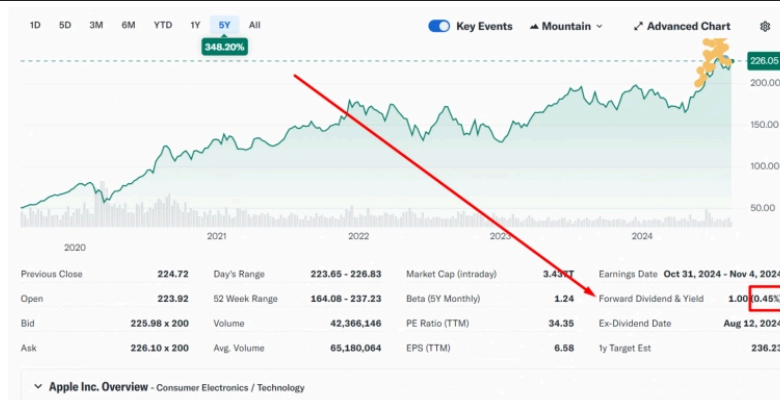
Потенциал роста и рекомендации аналитиков

1.

Загрузка базы тикеров. Скрипт загружает файл JSON (

nasdaqtraded.json

), содержащий тикеры компаний, акции которых торгуются на биржах США. Он обеспечивает уникальность тикеров за счет фильтрации дубликатов.



Дивидендная доходность акций

1.

Процесс анализа. Основная функциональность включает в себя перебор тикеров и получение финансовых данных для каждой акции из Yahoo Finance. Скрипт проверяет:

1.

Потенциал роста: разница между текущей ценой акций и прогнозируемой ценой.

2.

Аналитический тренд: количество рекомендаций аналитиков по акциям.

3.

Дивидендная доходность акций.

В окончательный отбор включаются только акции, соответствующие всем заданным условиям (потенциал роста, рекомендации аналитиков и дивидендная доходность).

2.

Обработка ошибок. Скрипт отслеживает ошибки, особенно когда для определенных акций отсутствуют данные о прогнозируемых ценах.

1.

Сортировка и регистрация данных. Выбранные акции сортируются по потенциалу роста, а результаты периодически регистрируются: каждые 100 обработанных акций скрипт сохраняет текущий прогресс на диск, создавая HTML-файл, суммирующий результаты.

2.

После того как скрипт обработает все тикеры, скрипт генерирует окончательный отчет, включающий все выбранные акции, соответствующие критериям, и выводит общее время, затраченное на исполнение.

Пошаговое руководство по использованию скрипта YahooFinance_Analyst Price Targets

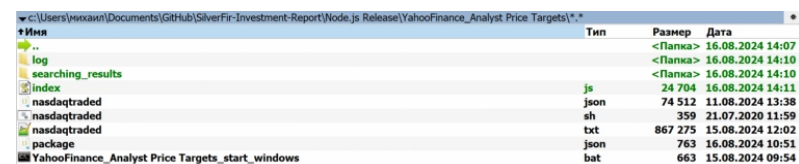
Прежде чем приступить к работе, убедитесь, что на вашем компьютере установлено следующее:

- **Node.js и npm (менеджер пакетов Node):** Node.js позволяет запускать JavaScript на вашем компьютере, а npm — это менеджер пакетов, входящий в состав Node.js. Вы можете скачать оба с [официального сайта Node.js](https://nodejs.org/).

- **Редактор кода (необязательно).** Для редактирования и просмотра файлов проекта рекомендуется использовать редактор кода, например Visual Studio Code. Загрузите его с [веб-сайта Visual Studio Code](#).

Скачайте репозиторий проекта

Первый шаг — [загрузить \(клонировать\) проект с GitHub](#).



Имя	Тип	Размер	Дата
log	<Папка>		16.08.2024 14:07
searching_results	<Папка>		16.08.2024 14:10
index	js	24 704	16.08.2024 14:11
nasdaqtraded	json	74 512	11.08.2024 13:38
nasdaqtraded	sh	359	21.07.2020 11:59
nasdaqtraded	txt	867 275	15.08.2024 12:02
package	json	763	16.08.2024 10:51
YahooFinance_Analyst Price Targets_start_windows	bat	663	15.08.2024 09:54

Список файлов

Установка зависимостей

Следующим шагом будет установка необходимых пакетов, необходимых для запуска проекта.

Для Windows воспользуйтесь файлом

```
first start.bat
```

Для Mac и Linux в терминале введите:

```
<code>npm install</code>
```

Эта команда установит все пакеты, перечисленные в файле

```
package.json
```

Запуск проекта

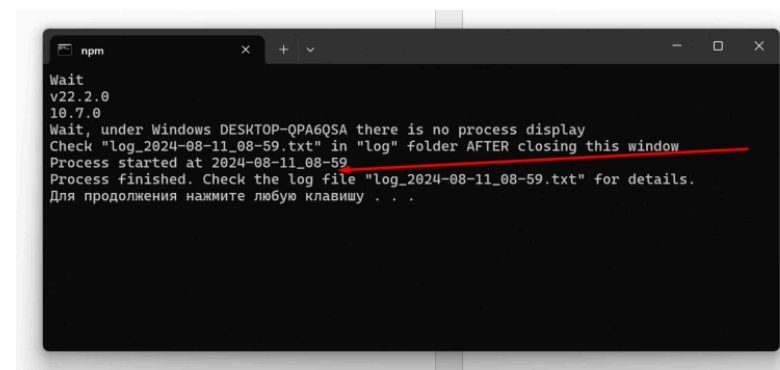
После установки зависимостей вы можете запустить проект.

Для Windows:

Воспользуйтесь файлом

```
YahooFinance_Analyst Price Targets_start_windows.bat
```

Запуск занимает около 10 часов:



После красной стрелочки ожидание 10 часов

Для Mac:

Откройте терминал и выполните команду, изменив путь на свой собственный:

```
<code class="bash">node /Users/mike/Desktop/YahooFinance_Analyst Price Targets_start_windows.bat</code>
```

Процесс также занимает около 10 часов, все логи можно посмотреть в папке

```
log
```


Для Linux:

Откройте терминал и выполните команду, изменив путь на свой собственный:

```
<code class="bash">node /home/mike/YahooFinance_Analyst Price Targets 2>
```

Просмотр результатов

После успешного выполнения скрипта в папке

searching_results

появится ещё один файл с текущей датой.

На названия столбцов можно нажимать — сортировка будет меняться.

Прошлые результаты поиска [за несколько лет можно посмотреть здесь](#).

	Наименование	Идентификатор	Текущая цена	Средний оборот за 10 дней в миллионах	Потенциал роста + падения, %	Дивидендная доходность, %	Сектор	Текущая капитализация в миллионах	Логотип	Количество выкупов за 2 месяца
1	JD.com, Inc.	JD	29.29	8.753	29.05	2.81	Consumer Cyclical	42,881		77
2	Microchip Technology, Inc.	MU	107.99	26.933	30.88	0.43	Technology	119,744		68
3	Schneider Electric SE	SLB	44.78	8.07	31.47	2.44	Energy	63,080		68
4	Halliburton Company	HAL	31.365	7.88	29.17	2.2	Energy	27,690		66
5	Netflix, Inc.	NTEB	89.91	1.551	28.91	2.88	Communication Services	57,946		60
6	The Estée Lauder Companies Inc.	EL	95.05	4.111	29.25	2.77	Consumer Defensive	34,002		53
7	Albemarle Corporation	ALB	78.07	4.282	32.3	2.05	Basic Materials	9,176		48
8	Noble Corporation plc	NE	38.47	1.506	34.6	5.2	Energy	5,498		48
9	Patterson-UTI Energy, Inc.	PTEN	9.13	6.499	33.02	3.55	Energy	3,089		47
10	Vale S.A.	VALE	10.19	31.386	33.53	17.4	Basic Materials	43,804		46
11	Chesapeake Energy Corporation	CHK	73.05	1.814	29.95	3.15	Energy	9,590		45
12	Lea Corporation	LEA	112.77	0.844	28.09	2.76	Consumer Cyclical	6,344		39
13	Yum China Holdings, Inc.	YUMC	33.55	3.73	27.91	1.93	Consumer Cyclical	13,159		39
14	Dasha Air Lines, Inc.	DAL	40	9.855	33.68	1.55	Industrials	25,817		39
15	EOGT Corporation	EOG	32.28	8.316	25.4	1.98	Energy	19,175		38
16	Las Vegas Sands Corp.	LVS	40.37	7.028	26.88	2.03	Consumer Cyclical	26,730		37
17	ZTO Express (Cayman) Inc.	ZTO	19.88	2.16	32.21	3.15	Industrials	15,747		36
18	Mastar Resources Company	MTR	58.51	1.911	29.3	1.44	Energy	7,053		35
19	Wynn Resorts, Limited	WYNN	78.29	3.182	34.27	1.35	Consumer Cyclical	8,488		35

Один из результатов поиска

Вместо итогов

Скрипт [всегда доступен на Гитхабе](#).

Автор: [Михаил Шардин](#)

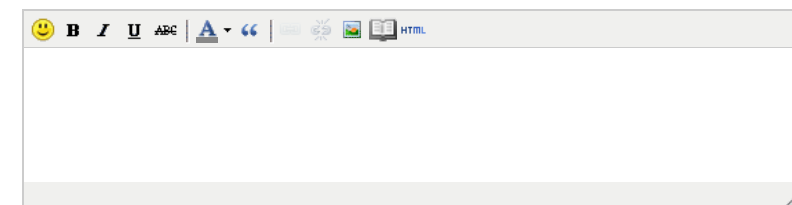
2 сентября 2024 г.

Ключевые слова: котировка, NYSE, NASDAQ, AMEX, инвестиции

21



хорошо 0



комментировать

РЕКЛАМА • 16+

Яндекс Браузер

Совсем другой браузер — с нейросетями

Скачать

РЕКЛАМА • 16+

Попробуй безопасный браузер

для бизнесов любого масштаба

Скачать



Блоги

[Лента всех блогов](#)
[Самые полезные](#)
[Самые комментируемые](#)
[Новости](#)
[Торговые сигналы](#)
[Ответы на вопросы](#)
[Книжные рецензии](#)
[Корпоративные](#)

Форумы

[Лента всех форумов](#)
[Общие темы](#)
[Форум акций](#)
[Форум алготрейдинг](#)
[Форум опционы](#)
[Форум криптовалют](#)
[Форум Forex](#)
[Рейтинг брокеров](#)

Акции

[Карта рынка](#)
[Котировки](#)
[Фундаментальный анализ](#)
[Отчеты компаний](#)
[Дивиденды](#)
[Мой портфель](#)
[Все компании](#)
[Календарь акций](#)

Смартлаб

[Ценности смартлаб](#)
[Карта сайта](#)
[Реклама](#)
[Контакты](#)
[Вакансии](#)
[Правила](#)
[Помощь](#)
[Обратная связь](#)



[Московская Биржа](#) является спонсором ресурса smart-lab.ru

