

Хабр



КАК СТАТЬ АВТОРОМ



Хабр торт?



Войти

Актуальные  
зарплаты в IT

110k

100k

150k

120k

180k



empenoso

8 июн 2020 в 05:39

## Все финансовые рынки мира в API Яху Финанс

Средний

6 мин

73K

API\*, Node.JS\*, Python\*, Алгоритмы\*, Финансы в IT

Обзор

В этой статье я расскажу об API агрегатора финансовых данных [Yahoo! Finance](#). В рассказе есть один нюанс — официальное API Яху Финанс было [закрыто три года назад](#), однако практически сразу же появилась его недокументированная работоспособная версия, которая жива до сих пор. Хочу в исследовательских целях рассказать об использовании этой работоспособной версии подробнее.

Тем более, что список рынков, данные с которых можно получать через Яху Финанс [огромен](#). На текущий момент в нем 79 стран, включая и Россию.

The screenshot shows the Yahoo Finance website interface. At the top, there's a navigation bar with 'Home', 'Mail', 'News', 'Finance', 'Sports', 'Entertainment', 'Search', 'Mobile', and 'More...'. Below this is the 'yahoo! finance' logo and a search bar. The main content area features a 'Leadership Development' advertisement, a 'COVID-19 Confirmed Cases' section with US (1,841,691) and Global (6,396,683) data, and a 'Stock futures tick down, pausing after rally' news item. A large headline reads '1.84M more expected to have filed for unemployment'. On the right, there's a 'My Portfolio & Markets' section with a table of 'Recently Viewed' stocks:

Symbol	Last Price	Change	% Change
VTI	158.35	+2.43	+1.56%
CSCO	46.94	+0.05	+0.11%
SPY	312.09	+4.01	+1.30%

Apple Inc. (AAPL) на сайте и в API Яху Финанс

## Взгляд на данные с позиции долгосрочного частного инвестора

Ниже рассмотрю получение только тех параметров, которые, на мой взгляд, могут быть интересны долгосрочному частному инвестору:

1. Название бумаги
2. Цена бумаги
3. Доход с начала года
4. Дивидендная доходность
5. Дата предыдущего дивиденда
6. Значение предыдущего дивиденда
7. Годовая плата для фондов
8. Категория бумаг

API Яху Финанс предоставляет ответы в формате JSON. На скриншотах с использованием API я использую расширение для браузера Google Chrome: [JSON-handle](#).

## Название бумаги / Name

Имея только тикер всегда можно получить огромное число параметров, первым в списке, на мой взгляд стоит наименование инструмента. Сначала найдем его на сайте на примере SPDR S&P 500 ETF Trust (SPY):

The screenshot shows the Yahoo Finance website for the SPDR S&P 500 ETF Trust (SPY). The title "SPDR S&P 500 ETF Trust (SPY)" is circled in red. The current price is 305.45, up 1.13 (+0.37%). The page includes a navigation menu, a search bar, and various data points like Previous Close, Open, Bid, Ask, Day's Range, 52 Week Range, Volume, Avg. Volume, Net Assets, NAV, PE Ratio, Yield, YTD Daily Total Return, Beta, Expense Ratio, and Inception Date. There is also a line chart showing price movement and a "People Also Watch" section.

*Имя ETF на сайте Яху Финанс*

После этого найдем имя уже через API — в формате JSON оно выводится в двух вариантах: `shortName` и `longName`. Ссылка на данные, включающая в себя имя выглядит следующим образом:

`https://query1.finance.yahoo.com/v10/finance/quoteSummary/SPY?modules=price`

The screenshot shows a web browser window with the URL `https://query1.finance.yahoo.com/v10/finance/quoteSummary/SPY?modules=price`. The left sidebar displays a JSON tree structure for the SPY quote summary. The `longName` property is highlighted, showing the value `"SPDR S&P 500 ETF Trust"`. A tool window on the right allows navigating to this path: `JSON.quoteSummary.result[0].price.longName`. The tool shows the corresponding value `"SPDR S&P 500 ETF Trust"` and provides options to modify, expand, or collapse nodes.

*Имя ETF через API Яху Финанс*

Свойство с именем `longName` содержит строковое значение `SPDR S&P 500 ETF Trust`. Путь для получения этого ключа: `JSON.quoteSummary.result[0].price.longName`

## Цена бумаги / Price

Следующий важный параметр — конечно цена. Найдем её для акций [Berkshire Hathaway Inc. \(BRKA\)](#):



The screenshot shows the Yahoo Finance website for Berkshire Hathaway Inc. (BRKA). The main price is 275,600.00, with a change of -3,040.00 (-1.09%). The previous close was 278,640.00. The page includes a navigation bar, a search bar, and various market data widgets.

Market	Price	Change	% Change
S&P Futures	3,047.50	-6.50	-0.21%
Dow Futures	25,412.00	-51.00	-0.20%
Nasdaq Futures	9,595.00	0.00	0.00%
Russell 2000 Futures	1,400.00	-4.50	-0.32%
Crude Oil	35.72	+0.28	+0.79%

**Berkshire Hathaway Inc. (BRKA)**  
 NYSE - NYSE Delayed Price - Currency in USD

**275,600.00** -3,040.00 (-1.09%)  
 Close: 4:00PM EDT

Summary | Company Outlook | Chart | Statistics | Historical Data | Profile | Financials | Analysis | Options | Holders | Sustainability

Previous Close	278,640.00	Market Cap	454.225B
Open	278,167.00	Beta (5Y Monthly)	N/A
Bid	274,875.00 x 900	PE Ratio (TTM)	N/A
Ask	0.00 x 800	EPS (TTM)	N/A
Day's Range	275,000.00 - 278,167.00	Earnings Date	Nov 01, 2017 - Nov 05, 2017
52 Week Range	275,000.00 - 278,167.00	Forward Dividend & Yield	N/A (N/A)
Volume	302	Ex-Dividend Date	N/A
Avg. Volume	N/A	1y Target Est	N/A
Fair Value	XX.XX	Related Research	N/A

Chart Events: Neutral pattern detected

Performance Outlook:

Short Term	Mid Term	Long Term
2W - 6W	6W - 9M	9M+

Advertisement: The Latest Sedan Models

People Also Watch:

Symbol	Last Price	Change	% Change
BRKB	183.72	-1.86	-1.00%

Цена акций на сайте Яху Финанс

Дальше получим цену через API. Раздел где содержится цена, аналогичен получению имени:

`https://query1.finance.yahoo.com/v10/finance/quoteSummary/BRKA?modules=price`

The screenshot shows the Yahoo Finance API query interface. The left pane displays the JSON response for BRKA stock price. The 'regularMarketPrice' field is highlighted with a red circle, showing a 'raw' value of 275600. The right pane shows the selected path: `JSON.quoteSummary.result[0].price.regularMarketPrice.raw` and the key: `raw`. The resulting value is 275600.

Цена акций через API Яху Финанс

Ключ с именем `raw` для `regularMarketPrice` можно получить как с форматированием, так и без него. Путь для получения этого свойства:

```
JSON.quoteSummary.result[0].price.regularMarketPrice.raw
```

## Доход с начала года / YTD Daily Total Return

Этот параметр можно посмотреть только для фондов. На примере [Vanguard Total Stock Market Index Fund ETF Shares \(VTI\)](#):

VTI 155.52 0.77 0.50% : Vanguard x https://query1.finance.yahoo.com x +

finance.yahoo.com/quote/VTI/profile?p=VTI

Search for news, symbols or companies

Sign in Mail

Finance Home Coronavirus Watchlists My Portfolio Screeners Markets News Personal Finance Videos Industries Premium - Try it free

**Vanguard Total Stock Market Index Fund ETF Shares (VTI)** [Add to watchlist](#) Quote Lookup

NYSEArca - Nasdaq Real Time Price. Currency in USD

**155.52** +0.77 (+0.50%)  
As of 10:38AM EDT. Market open.

Summary Chart Conversations Historical Data **Profile** Options Holdings Performance Risk

**Vanguard Total Stock Market Index Fund ETF Shares**  
866-499-8473

**Morningstar Style Box**  
Yahoo partners with Morningstar a leading market research and investment data group to help investors rate and compare funds on Yahoo Finance. The Morningstar Category is shown next to the Morningstar Style Box which identifies a fund's investment focus, based on the underlying securities in the fund.

**Morningstar Category**  
While the investment objective stated in a fund's prospectus may or may not reflect how the fund actually invests, the Morningstar category is assigned based on the underlying securities in each portfolio. Morningstar categories help investors and investment

**Fund Overview**

Category	Large Blend
Fund Family	Vanguard
Net Assets	822.7B
YTD Daily Total Return	-5.58%
Yield	1.88%
Legal Type	Exchange Traded Fund

**Fund Operations**

Attributes	VTI	Category Average
Annual Report Expense Ratio (net)	0.03%	0.36%
Holdings Turnover	4.00%	5.076.00%
Total Net Assets	76,435.80	76,435.80

**Advertisement**  
The Latest Sedan Models  
Search now

**Fund Summary**  
The investment seeks to track the performance of a benchmark index that measures the investment return of the overall stock market. The fund employs an indexing investment approach designed to track the performance of the CRSP US Total Market Index, which represents

Доход с начала года на сайте Яху Финанс

Посмотрим этот параметр через API. Раздел где содержится доход с начала года:

`https://query1.finance.yahoo.com/v10/finance/quoteSummary/VTI?modules=defaultKeyStatistics`

The screenshot shows the Yahoo Finance API response for VTI. The 'ytdReturn' property is highlighted with a red circle, showing a raw value of -0.0558 and a formatted value of -5.58%. A right-hand panel shows the JSON path and the formatted value '-5.58%'.

Доход с начала года через API Яху Финанс

Свойство с именем `fmt` для `ytdReturn` можно получить как с форматированием, так и без. Путь для получения этого свойства:

```
JSON.quoteSummary.result[0].defaultKeyStatistics.ytdReturn.fmt
```

## Дивидендная доходность / Dividend Yield

Важный параметр, финансовые консультанты даже складывают доходность бумаги с дивидендной доходностью и показывают получившуюся цифру как потенциал роста бумаги. Найдем её для [VanEck Vectors Russia ETF \(RSX\)](#):



RSX 21.23 0.61 2.96% : VanEck Vectors Russia ETF (RSX) | <https://query1.finance.yahoo.com>

finance.yahoo.com/quote/RSX

Search for news, symbols or companies

COVID-19 Confirmed Cases: 1,797,879 (+12,248) US | 6,188,983 Global

U.S. markets open in 7 hours 26 minutes

S&P Futures: 3,046.75 (-7.25 (-0.24%)) | Dow Futures: 25,401.00 (-62.00 (-0.24%)) | Nasdaq Futures: 9,591.25 (-3.75 (-0.04%)) | Russell 2000 Futures: 1,400.10 (-4.40 (-0.31%)) | Crude Oil: 35.60 (+0.16 (+0.45%))

**VanEck Vectors Russia ETF (RSX)** [Add to watchlist](#)

BATS - BATS Delayed Price. Currency in USD

**21.23** +0.61 (+2.96%)

At close: 4:00PM EDT

Summary | Chart | Conversations | Historical Data | Profile | Options | Holdings | Performance | Risk

Previous Close	20.62	Net Assets	871.66M
Open	20.75	NAV	20.58
Bid	0.00 x 2200	PE Ratio (TTM)	N/A
Ask	0.00 x 1100	Yield	7.42%
Day's Range	20.75 - 21.23	YTD Daily Total Return	-17.55%
52 Week Range	13.14 - 26.57	Beta (5Y Monthly)	1.25
Volume	3,807,464	Expense Ratio (net)	0.67%
Avg. Volume	9,026,806	Inception Date	2007-04-24

Advertisement: The Latest Sedan Models

People Also Watch

Symbol	Last Price	Change	% Change
EWZ	27.51	+0.32	+1.18%
iShares Inc iShares MSCI Brazil			

Barrons.com • 2 months ago

**Russia's Stocks Are a Buy Only for Very Patient Investors**

Дивидендная доходность ETF на сайте Яху Финанс

Получим этот параметр через API. Раздел где содержится дивидендная доходность:

`https://query1.finance.yahoo.com/v10/finance/quoteSummary/RSX?modules=defaultKeyStatistics`



The screenshot shows a web browser window with the URL `https://query1.finance.yahoo.com/v10/finance/quoteSummary/RSX?modules=defaultKeyStatistics`. The JSON response is displayed on the left, with the `yield` property highlighted in red. The `yield` property has a `raw` value of `0.074200004` and a `fmt` value of `7.42%`. A JSON viewer overlay is open on the right, showing the path `JSON.quoteSummary.result[0].defaultKeyStatistics.yield.fmt` and the value `"7.42%"`.

### Дивидендная доходность ETF через API Яху Финанс

Свойство с именем `fmt` для `yield` можно получить как с форматированием, так и без. Путь для получения этого свойства:

```
JSON.quoteSummary.result[0].defaultKeyStatistics.yield.fmt
```

### Дата предыдущего дивиденда / Dividend Date

Найдем дату последней выплаты дивиденда. Для этого придется обращаться к истории и можно будет получить все дивидендные выплаты. На сайте эти данные в разделе [Historical Data](#), возьмем например акции Microsoft Corporation (MSFT):

Microsoft Corporation (MSFT)  
NasdaqGS - NasdaqGS Real Time Price. Currency in USD

**182.83** -0.42 (-0.23%)  
At close: 4:00PM EDT

Summary Company Outlook Chart Conversations Statistics **Historical Data** Profile Financials Analysis Options Holders Sustainability

Time Period: Jun 02, 2019 - Jun 02, 2020 Show: Dividends Only Frequency: Daily Apply

Currency in USD Download

Date	Dividends
May 20, 2020	0.51 Dividend
Feb 17, 2020	0.51 Dividend
Nov 20, 2019	0.51 Dividend
Aug 14, 2019	0.46 Dividend

\*Close price adjusted for splits. \*\*Adjusted close price adjusted for both dividends and splits.

Дата предыдущего дивиденда акции на сайте Яху Финанс

Получить их через API задача уже немного сложнее, потому что ссылка будет иметь вид:  
<https://query1.finance.yahoo.com/v8/finance/chart/MSFT?symbol=MSFT&period1=1559457037&period2=1591079437&interval=1mo&includePrePost=true&events=div%7Csplitt>

Где:

- `period1` начальная дата в виде `Unix Timestamp`.
- `period2` — конечная дата в виде `Unix Timestamp`.
- `interval=1mo` — укрупненные свечи, меня интересуют только дивиденды.
- `events=div%7Csplitt` — добавляет информацию о дивидендах и сплитах в вывод.

The screenshot shows a JSON response from the Yahoo Finance API. The 'events' object contains a 'dividends' array. The most recent dividend entry is highlighted with a red circle, showing a 'date' of 1589981400. The right-hand panel displays the JSON path used to access this value: `JSON.chart.result[0].events.dividends[1588305600].date`, and the resulting value is 1589981400.

*Дата предыдущего дивиденда акции через API Яху Финанс*

Для получения даты возможны два варианта:

1. Считывать ключи `JSON.chart.result[0].timestamp` и перебирать по этим ключам даты дивидендов.
2. Более предпочтительный — получать массив значений перечисляемых свойств объекта `JSON.chart.result[0].events.dividends`.

## Значение предыдущего дивиденда / Next Dividend

Полностью аналогично предыдущему разделу. Только ищем не дату, а значение. Найдем значение прошлого дивиденда для [ETF iShares MSCI Mexico Capped ETF \(EWW\)](#):

COVID-19 Confirmed Cases: 1,797,879 (+12,248) US | 6,189,879 Global

U.S. markets open in 6 hours 26 minutes

S&P Futures: 3,046.25 (-7.75 (-0.25%))  
Dow Futures: 25,393.00 (-70.00 (-0.27%))  
Nasdaq Futures: 9,597.25 (+2.25 (+0.02%))  
Russell 2000 Futures: 1,398.60 (-5.90 (-0.42%))  
Crude Oil: 35.71 (+0.27 (+0.76%))

**iShares MSCI Mexico Capped ETF (EWW)**  
NYSEArca - NYSEArca Delayed Price. Currency in USD

**32.82** +0.93 (+2.92%)  
At close: 4:00PM EDT

Summary Chart Conversations **Historical Data** Profile Options Holdings Performance Risk

Advertisement: Leadership Development Search now

Advertisement: The Latest Sedan Models Search now

Time Period: Jun 02, 2019 - Jun 02, 2020 Show: Dividends Only Frequency: Daily Apply

Currency in USD Download

Date	Dividends
Dec 16, 2019	<b>0.434 Dividend</b>
Jun 17, 2019	0.882 Dividend

\*Close price adjusted for splits. \*\*Adjusted close price adjusted for both dividends and splits.

People Also Watch

Symbol	Last Price	Change	% Change
EWY	54.94	+1.38	+2.58%

Значение предыдущего дивиденда ETF на сайте Яху Финанс

В API ссылка будет выглядеть:

```
https://query1.finance.yahoo.com/v8/finance/chart/EWW?
symbol=MSFT&period1=1559457037&period2=1591079437&interval=1mo&includePrePost=
true&events=div%7Cspllit
```

Расшифровка запроса аналогична получению даты выше.

The screenshot displays the Yahoo Finance API query1 interface. The main panel shows a JSON response for the EWW symbol. The 'dividends' array is expanded, and the 'amount' field for the most recent dividend (timestamp 1575176400) is highlighted with a red circle and a tooltip showing the value 0.434. A right-hand panel shows the JSON path and the extracted value.

```
Path: JSON.chart.result[0].events.dividends[1575176400].amount
Key: amount : Copy deURI deBase64 aLine
0.434
Modify
+Expand all -Collapse all Expand node Scroll to node
Show value Show img Show array leng Show ico
```

*Значение предыдущего дивиденда ETF через API Яху Финанс*

## Годовая плата / Expense Ratio

Годовая плата, которую все фонды или ETF взимают со своих акционеров. На сайте можно посмотреть в разделе [Summary](#):



HYD 57.69 0.13 0.22% : VanEck Vectors High-Yield Municipal Index ETF (HYD)

Search for news, symbols or companies

Sign in | Bell icon | Mail icon

Finance Home | Coronavirus | Watchlists | My Portfolio | Screeners | Markets | News | Personal Finance | Videos | Industries | Premium - Try it free

COVID-19 Confirmed Cases: 1,797,879 (+12,248) US | 6,189,879 Global

U.S. markets open in 6 hours 17 minutes

S&P Futures: 3,049.00 (-5.00, -0.16%) | Dow Futures: 25,414.00 (-49.00, -0.19%) | Nasdaq Futures: 9,604.50 (+9.50, +0.10%) | Russell 2000 Futures: 1,401.50 (-3.00, -0.21%) | Crude Oil: 35.77 (+0.33, +0.93%)

**VanEck Vectors High-Yield Municipal Index ETF (HYD)** Add to watchlist

BATS - BATS Delayed Price. Currency in USD

**57.69** +0.13 (+0.22%)

At close: 4:00PM EDT

Summary | Chart | Conversations | Historical Data | Profile | Options | Holdings | Performance | Risk

Previous Close	57.56	Net Assets	2.58B
Open	57.76	NAV	57.63
Bid	57.50 x 1300	PE Ratio (TTM)	N/A
Ask	57.80 x 800	Yield	4.66%
Day's Range	57.60 - 57.76	YTD Daily Total Return	-8.83%
52 Week Range	41.36 - 66.34	Beta (5Y Monthly)	1.89
Volume	592,583	Expense Ratio (net)	<b>0.35%</b>
Avg. Volume	1,320,873	Inception Date	2009-02-04

1D 5D 1M 6M YTD 1Y 5Y Max Full screen

Advertisement: The Latest Sedan Models

People Also Watch

Годовая плата, которую все фонды или ETF взимают со своих акционеров на сайте Яху Финанс

В API ссылка будет выглядеть:

`https://query1.finance.yahoo.com/v10/finance/quoteSummary/HYD?modules=fundProfile`

The screenshot shows a web browser window with the URL `https://query1.finance.yahoo.com/v10/finance/quoteSummary/HYD?modules=fundProfile`. The JSON response is displayed on the left, and a path selection tool is on the right. The path `JSON.quoteSummary.result[0].fundProfile.feesExpensesInvestment.annualReportExpenseRatio.fmt` is selected, and the value `"0.35%"` is shown in the preview window.

Годовая плата, которую все фонды или ETF взимают со своих акционеров через API Яху Финанс

Свойство с именем `fmt` для `annualReportExpenseRatio` можно получить как с форматированием, так и без. Путь для получения этого свойства:

```
JSON.quoteSummary.result[0].fundProfile.feesExpensesInvestment.annualReportExpenseRatio.fmt
```

## Категория акций / Sector и Industry

На сайте можно посмотреть в разделе [Profile](#). Для примера возьмем [Cisco Systems, Inc. \(CSCO\)](#):

The screenshot shows the Yahoo Finance profile page for Cisco Systems, Inc. The page includes a search bar, navigation tabs, and a main content area with the following details:

**Cisco Systems, Inc.**  
 170 West Tasman Drive  
 San Jose, CA 95134  
 United States  
 408-526-4000  
<http://www.cisco.com>

**Key Executives**

Name	Title	Pay	Exercised	Year Born
Mr. Charles H. Robbins	Chairman & CEO	7.25M	N/A	1966
Ms. Kelly A. Kramer	Exec. VP & CFO	3.02M	N/A	1968
Ms. Geraldine T. Elliott	Exec. VP and Chief Sales & Marketing Officer	6.78M	N/A	1957
Ms. Maria Martinez	Exec. VP & Chief Customer Experience Officer	8.82M	N/A	1958
Mr. Tiang Yew Tan	Exec. VP & Chief Operating Officer	N/A	N/A	1970

Amounts are as of December 31, 2019 and compensation values are for the last fiscal year ending on that date. Pay is salary, bonuses, etc. Exercised is the value of options exercised during the fiscal year. Currency in USD.

**Sector: Technology**  
**Industry: Communication Equipment**

The right sidebar contains an advertisement for 'The Latest Sedan Models' and sections for 'Upcoming Events' and 'Recent Events'.

Категория акции на сайте Яху Финанс

Эти данные можно посмотреть только для акций и возможных вариантов секторов не так уж и много:

1. Basic Materials
2. Consumer Cyclical
3. Financial Services
4. Real Estate
5. Consumer Defensive
6. Healthcare
7. Utilities
8. Communication Services
9. Energy
10. Industrials
11. Technology

Подкатегории для секторов — Industry.

В API ссылка будет выглядеть:

```
https://query1.finance.yahoo.com/v10/finance/quoteSummary/CSCO?modules=assetProfile
```

The screenshot shows a web browser window with the URL `https://query1.finance.yahoo.com/v10/finance/quoteSummary/CSCO?modules=assetProfile`. The page displays a JSON response. The 'assetProfile' object is expanded, and the 'sector' field is highlighted in blue and circled in red. The 'sector' value is 'Technology'. A right-hand panel shows the path `JSON.quoteSummary.result[0].assetProfile.sector` and the key 'sector', with the value 'Technology' displayed in a text area.

Категория акции через API Яху Финанс

Свойство с ключом `sector` можно получить по следующему пути:

```
JSON.quoteSummary.result[0].assetProfile.sector
```

## Общие правила работы с API Яху Финанс

### Хост

`query1.finance.yahoo.com` для HTTP / 1.0

query2.finance.yahoo.com для HTTP / 1.1

## Основные данные

/v10/finance/quoteSummary/GOOGL?modules= (Полный список модулей ниже)

(замените GOOGL на любой символ)

Входные данные для ?modules= запроса:

1. assetProfile
2. incomeStatementHistory
3. incomeStatementHistoryQuarterly
4. balanceSheetHistory
5. balanceSheetHistoryQuarterly
6. cashflowStatementHistory
7. cashflowStatementHistoryQuarterly
8. defaultKeyStatistics
9. financialData
10. calendarEvents
11. secFilings
12. recommendationTrend
13. upgradeDowngradeHistory
14. institutionOwnership
15. fundOwnership
16. majorDirectHolders
17. majorHoldersBreakdown
18. insiderTransactions
19. insiderHolders
20. netSharePurchaseActivity
21. earnings
22. earningsHistory



23. earningsTrend

24. industryTrend

25. indexTrend

26. sectorTrend

и возможно что-то ещё...

Пример URL:

```
https://query1.finance.yahoo.com/v10/finance/quoteSummary/GOOGL?modules=assetProfile%2C
```

Запрос для: `assetProfile` и `earningsHistory` .

## История цен, сплитов и дивидендов

```
/v8/finance/chart/GOOGL?symbol=GOOGL&period1=0&period2=9999999999&interval=3mo
```

Интервалы:

`&interval=3mo` это 3 месяца.

`&interval=1d` это 1 день.

`&interval=5m` это 5 минут, возвращает 80 дней.

`&interval=1m` это 1 минута, возвращает 4-5 дней.

`period1=` unix timestamp представление даты, с которой вы хотите начать. Значения ниже начальной торговой даты будут округлены до начальной торговой даты.

`period2=` unix timestamp представление даты, на которой вы хотите закончить. Значения, превышающие последнюю торговую дату, будут округлены до последней доступной отметки времени.

Добавить данные до и после рынка: `&includePrePost=true`

Добавить дивиденды и сплиты: `&events=div%2Csplit`

Пример полного запроса:

```
https://query1.finance.yahoo.com/v8/finance/chart/GOOGL?symbol=AAPL&period1=0&period2=9
```

Приведенный выше запрос вернет все данные о цене тикера `GOOGL` с интервалом в 1 день, включая данные до и после рынка, а также дивиденды и сплиты.

Всю информацию об API можно получить изучая код страницы Яху Финанс, но первоначально информация была взята с [Stack Overflow](#) и [GitHub](#).

## Пример кода на Node.js

```
const fetch = require('node-fetch');
async function USAStockGetName(ID) { //получаем имя бумаги
  const url = `https://query1.finance.yahoo.com/v10/finance/quoteSummary/${ID}?modules=price`
  // console.log("USAStockGetName. url для %s: %s", ID, url);
  try {
    const response = await fetch(url)
    const json = await response.json()
    const value = json.quoteSummary.result[0].price.longName
    console.log("USAStockGetName. Название для %s: %s", ID, value)
    if (value == 0) return 'нет'
    return value
  } catch (e) {
    console.log('Ошибка в USAStockGetName')
  }
}
module.exports.USAStockGetName = USAStockGetName;
```

```
const fetch = require('node-fetch');
async function USAStockGetName(ID) { //получаем имя бумаги
  const url = `https://query1.finance.yahoo.com/v10/finance/quoteSummary/${ID}?module
  // console.log("USAStockGetName. url для %s: %s", ID, url);
  try {
    const response = await fetch(url)
```

```
const json = await response.json()
const value = json.quoteSummary.result[0].price.longName
console.log("USAStockGetName. Название для %s: %s", ID, value)
if (value == 0) return 'нет'
return value
} catch (e) {
  console.log('Ошибка в USAStockGetName')
}
}
module.exports.USAStockGetName = USAStockGetName
```

Пример кода на Python можно посмотреть [на GitHub](#)

⚠ Но в 2023 году API изменилось! ⚠

⚠ Подробнее как работает API в 2024 году [здесь!](#) ⚠

## Итог

Я написал эту статью, желая в исследовательских целях разобраться в работающем API Яху Финанс, содержащем подробные данные о десятках тысяч ценных бумаг по всему миру, включая Россию.

Автор: [Михаил Шардин](#),

8 июня 2020 г.

Только зарегистрированные пользователи могут участвовать в опросе. [Войдите](#), пожалуйста.

## Используете финансовые API?

65.91% Да

58

29.55% Нет

26

4.55% Что это?

4

Проголосовали 88 пользователей. Воздержались 18 пользователей.

**Теги:** парсинг, котировка, биржа, инвестиции, статистика, ценные бумаги, облигации, биржевая торговля, JavaScript, Node.JS, Python, YahooFinance

**Хабы:** API, Node.JS, Python, Алгоритмы, Финансы в IT

## Редакторский дайджест



Присылаем лучшие статьи раз в месяц



179

30.4

Карма

Рейтинг

**Михаил Шардин** @empenoso

Разработчик

Подписаться



[Сайт](#) [Сайт](#) [Github](#)

Комментарии 40

## 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  650

Обзор

 +12

 2

 3



**arturdumchev**

1 час назад

## Заговор разработчиков против корпораций

 Средний  15 мин  1.6K



Мнение

+11

6

5



DENEVGSTAR

5 часов назад

## Распознавание образов в мозге с помощью микроплееров



Средний



8 мин



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



807

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



andreybold

7 часов назад

## Как я развлекался с восходом солнца

Простой

6 мин

1.5K

+7

5

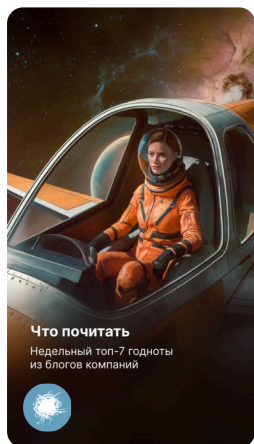
30

## Разбираем подходы к реализации гиперконвергентной среды

Турбо

Показать еще

### ИСТОРИИ



**Годнота из блогов компаний**



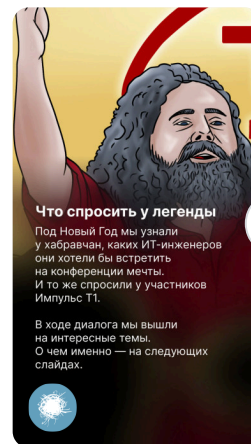
**Выравнивания планет**



**Нейрозима 2025**



**Статьи с новогодним вайбом**



**Кто выступит на конференции мечты**

### КУРСЫ

Автоматизированное тестирование на Java

22 января 2025 · Merion Academy

Автоматизированное тестирование на Python

22 января 2025 · Merion Academy

## Python - программист с нуля

22 января 2025 · Merion Academy

## Фронтенд-разработчик с нуля

22 января 2025 · Merion Academy

## Python Advanced. Продвинутый курс

22 января 2025 · Merion Academy

[Больше курсов на Хабр Карьере](#)

### МИНУТОЧКУ ВНИМАНИЯ



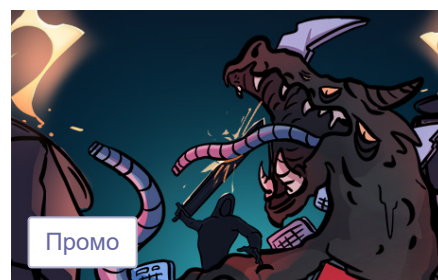
Турбо

Автоматизируем процессы на базе event driven architecture



Турбо

Один анализ крови, чтобы править всеми



Промо

Чтобы победить Переработку, нужно всего лишь...

### РАБОТА

[Django разработчик](#)

19 вакансий

[Python разработчик](#)

65 вакансий

[Node.js разработчик](#)

33 вакансии

[Data Scientist](#)

46 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](#)

