









02 сентября 2024, 11:16

+ Подписаться

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

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.

#### Введите текст комментария

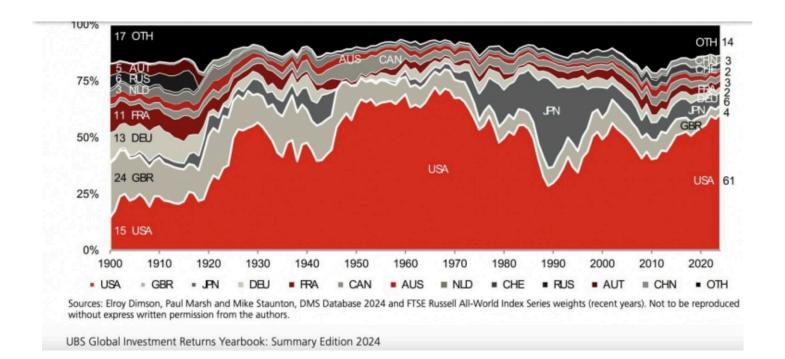


Точки на графике — это рекомендации аналитиков

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 доходностью. 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 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 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 этому адресу предоставляет доступ к полному каталогу всех акций, котирующихся на этих биржах.

Ha 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<br /># \$ sh nasdaqtraded.sh<br /><br />echo -n '[



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

Хотя официальное АРІ 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, АРІ которое до сих пор живо и работает стало требовать требовать куки для каждого запроса. Привычным способом возвращалась

TOUR NO QUIMERS TOUR LIST COURT OF THE COURT

<code class="javascript">async function getCredentials() { // Ha ochobe nttps://

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.

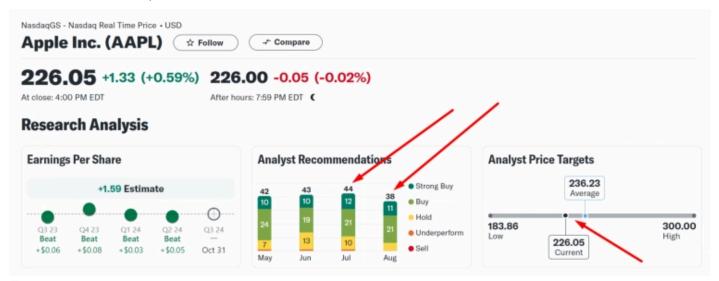
Поэтому захотел написать свою реализацию скринера.

Наименование	Идентификатор	Текущая цена	Средний оборот за 10 дней в миллионах ®	Потенциал роста + падения -, %	Дивидендная доводность, %	Сектор	Текущая капитализация в миллионах	Логотип	Количество аналитиков за 2 месяца
1 New Fortness Energy Inc.	NFE	13.96	6.243	53.28	2.87	Utilities	2,863	1	9
2 Ovintly Inc.	OW	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	Ger .	14
4 Nordic American Tankers Limited	NAT	3.54	2.026	42.9	13.56	Industrials	739	M	15
5 Ferroglobe PLC	GSM	4.47	1.995	50.33	1.16	Basic Materials	840	•	7
6 H World Group Limited	нтнт	28.2	1.849	43.21	2.23	Consumer Cyclical	8.850	$\oplus$	30
7 Grupo Televisa, S.A.B.	TV	1.985	1.115	56.28	5.1	Communication Services	1,103	$\mathbf{o}$	21
8	LTM	24	0.928	99.87	2.46	Industrials	7,282	*	17
9 MINISO Group Holding Limited	MNSO	15.01	0.822	48.93	2.74	Consumer Cyclical	4,799	100	13
10 Compass Minerals International, Inc.	CMP	9.69	0.707	44.09	6.19	Basic Materials	401	(Legs.	15
11 ACCO Brands Corporation	ACCO	4.85	0.7	54.55	6.19	Industrials	465	Lan.	7
12 Ramaco Resources, Inc.	METC	11.98	0.653	40.1	4.59	Basic Materials	618	₹	10
13 TTEC Holdings, Inc.	TTEC	4.11	0.626	51.65	3.05	Technology	196	ţ	11
14 Enel Chile S.A.	ENIC	2.79	0.526	99.93	8.83	Utilises	3,859	C	
15 Trinseo PLC	TSE	2.65	0.495	45.7	1.48	Basic Materials	94	THREE	15
16 GeoPark Limited	GPRK	9.43	0.355	46.11	6.24	Energy	523	φ	12
17 Cope Holdings, S.A.	CPA	88.65	0.321	40.56	7.26	Industrials	3,687	>	33

Результат работы скрипта YahooFinance\_Analyst Price TargetsСистема фильтрации акций — как работает скрипт

YahooFinance\_Analyst Price Targets

- г. **инициализация и настроика**. Скрипт начинается с записи текущего времени и инициализации необходимых модулей, таких как fs, path, moment и fetch. Скрипт позволяет настроить пороговые значения для выбора акций, в том числе:
  - Потенциал роста: минимальный процентный рост между текущей и прогнозируемой ценой акций (например, 40% или более).
  - Рекомендации аналитиков: минимальное количество аналитических фирм, предоставивших рекомендации в течение последних двух месяцев (например, не менее 20).
  - 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:
  - Потенциал роста: разница между текущей ценой акций и прогнозируемой ценой.
  - Аналитический тренд: количество рекомендаций аналитиков по акциям.
  - 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

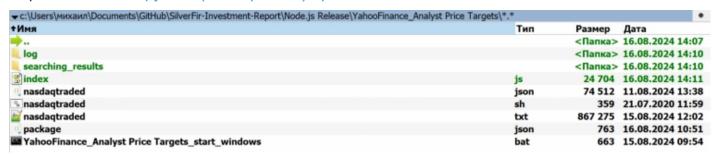
Прежде чем приступить к работе, убедитесь, что на вашем компьютере установлено

можете скачать оба с официального сайта Node.js.

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.



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:

Bocпoльзуйтесь файлом YahooFinance\_Analyst Price Targets\_start\_windows.bat

Запуск занимает около 10 часов:

```
Wait
v22.2.0
10.7.0
Wait, under Windows DESKTOP-QPA6QSA there is no process display
Check "log_2024-08-11_08-59.txt" in "log" folder AFTER closing this window
Process started at 2024-08-11_08-59
Process finished. Check the log file "log_2024-08-11_08-59.txt" for details.
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

После красной стрелочки ожидание 10 часов

Для Мас:

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

<code class="bash">node /Users/mike/Desktop/YahooFinance\_Analyst Price Targets/i

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:

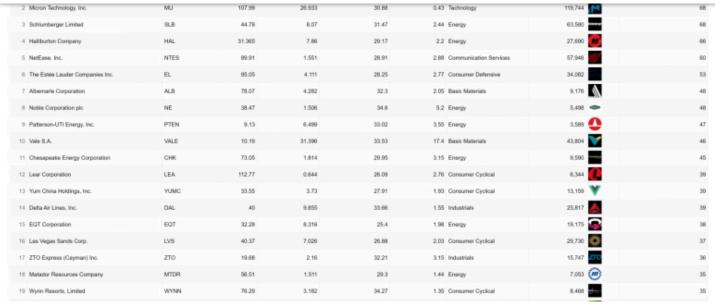
<code class="bash">node /home/mike/YahooFinance\_Analyst Price Targets 2>&1 | tee

## 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.



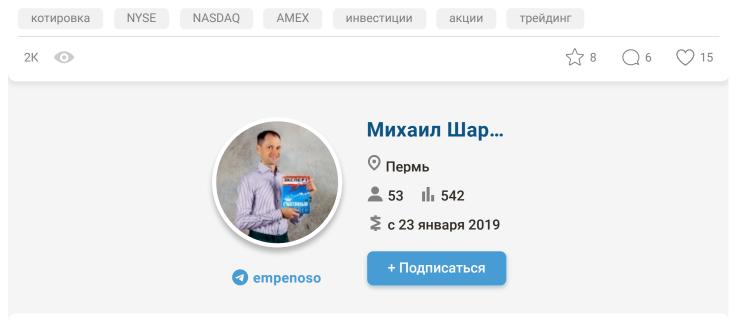
Один из результатов поиска

## Вместо итогов

Скрипт всегда доступен на Гитхабе.

Автор: Михаил Шардин

2 сентября 2024 г.



6 КОММЕНТАРИЕВ

Сначала старые ∨



ves2010

02 сентября 2024, 11:21



#### wistopus

02 сентября 2024, 11:29

ves2010,

" а всего через 3 месяца рекомендовал продавать по 97... а дно было на 93 "

шикарная рекомендация....

продавать же не на дне советовали...





#### Михаил Шардин

02 сентября 2024, 12:20

ves2010, ну это же аналитики — им что-то надо в любом случае выдавать.

Это частным инвесторам не обязательно что-то делать всегда — можно и подождать.





## Мр.Дакс

02 сентября 2024, 16:57

интересно, попробую поюзать, запустится или нет )





## Михаил Шардин

03 сентября 2024, 12:35

Мр.Дакс, получилось?





## Мр.Дакс

03 сентября 2024, 15:06

Михаил, да, всё отлично работает, но качество выборки не очень как то 🥌, такое ощущение что «эти аналитики пишут под заказ» но скрипт делает своё дело верно 👛

\$ B 0 7

Напишите комментарий...

