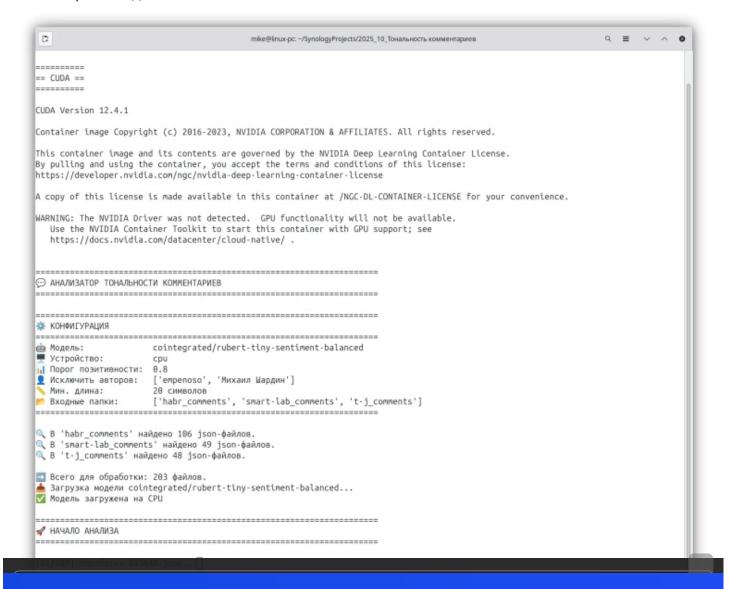
Во время посещения сайта вы соглашаетесь с использованием файлов cookie

Хорошо



Как я строил "AI для трейдинга", а нашёл способ собирать похвалу

Меня иногда упрекают, что я пишу не про трейдинг, а про какие-то «технические игрушки». Но на самом деле все эти проекты — из одной экосистемы. Ведь алгоритмический трейдинг начинается не с покупки кнопки «BUY», а с умений собирать, очищать и анализировать данные.



Введите текст комментария

с финансовыми новостями: собираем данные, структурируем, прогоняем через модель, выделяем позитив и негатив. В трейдинге это может стать элементом новостного сканера или инструмента для оценки тональности рынка. А в моём случае — это просто удобный способ собрать добрые слова, за которые я всем благодарен.

	A	В	С	D	E	F	G
1	Ресурс	Кол-во	Начало	Конец	Тираж (печатн.)	Просмотры (веб)	Комментарии (веб)
2	https://habr.com	113	2019-11	2025-09	0,0	2 192 876,0	4 497,0
3	https://pikabu.ru	61	2024-09	2025-09	0,0	506 243,0	726,0
4	https://smart-lab.ru	50	2024-09	2025-09	0,0	453 955,0	1 998,0
5	https://www.youtube.com	22	2013-02	2025-09	0,0	182 381,0	22,0
6	https://alenka.capital	1	2025-09	2025-09	0,0		0,0
7	https://fkviking.timepad.ru	1	2025-09	2025-09	0,0		0,0
8	https://rationalanswer.club	7	2024-11	2025-08	0,0	45 078,0	39,0
9	https://vc.ru	11	2019-11	2025-08	0,0	11 447,0	9,0
10	https://t.me	12	2019-03	2024-12	0,0	79 200,0	122,0
11	https://www.1tv.ru	1	2024-12	2024-12	0,0		0,0
12	https://sprut.ai	3	2024-05	2024-11	0,0		0,0
13	https://t-j.ru	49	2020-04	2024-10	0,0	2 300 823,0	4 186,0
14	https://github.com	10	2019-09	2023-06	0,0	0,0	0,0
15	https://podcast.ru	1	2022-11	2022-11	0,0		0,0
16	https://medium.com	1	2020-02	2020-02	0,0		0,0
17	https://zen.yandex.ru	1	2019-12	2019-12	0,0		0,0
18	https://3dtoday.ru	13	2018-09	2018-11	0,0	432 787,0	553,0
19	Журнал Инновации и инвестиции	2	2018-04	2018-05	600,0		0,0
20	Сборник ПНИПУ	7	2012-04	2017-05	700,0		0,0
21	https://z-wave.ru	16	2014-11	2015-04	0,0		0,0

LynxReport: учёт публикаций 💄 [Node.js] 🔽

Недавно передо мной встала задача собрать все положительные комментарии к моим статьям. Веду их учёт в таблице, и там уже вполне серьёзные цифры — больше 300 строк и свыше 10 тысяч комментариев. Основные площадки, где я публикуюсь, выглядят так:

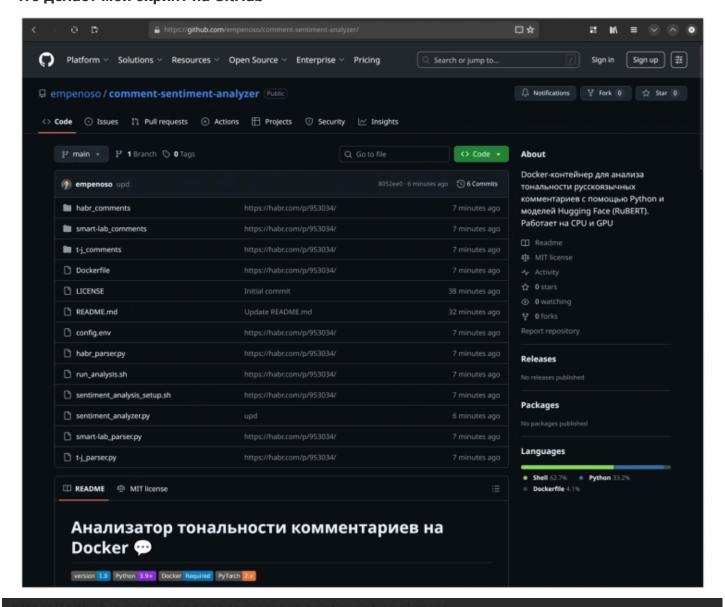
- Хабр 4497 комментариев
- T-Ж − 4186
- CMADTERS 1000

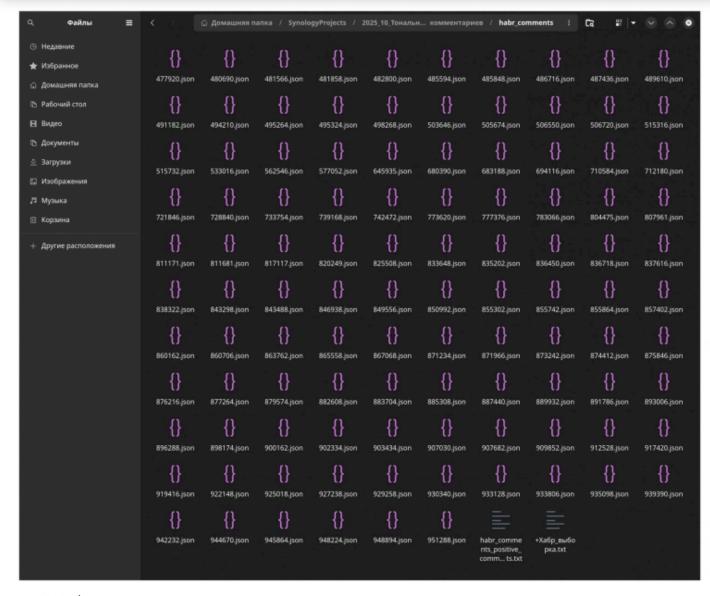
BERT.

Для этой цели у меня был, как мне казалось, идеальный инструмент: компьютер с Ubuntu 24 LTS, Docker и мощной NVIDIA GeForce RTX 5060 Ti на 16 ГБ. Казалось, что с RTX 5060 Ti на 16 ГБ анализ пройдёт молниеносно. Но на деле именно GPU стал главной точкой отказа — пришлось всё считать на CPU.

Код на GitHub.

Что делает мой скрипт на GitHub





JSON Хабр

Парсеры я оставил приватными, так как они заточены под мои задачи, но ядро системы выложил на GitHub.

Скрипт sentiment_analyzer.py берёт JSON-файлы, подготовленные на первом этапе, и пропускает текст каждого комментария через предварительно обученную нейросетевую модель cointegrated/rubert-tiny-sentiment-balanced. Модель определяет эмоциональную окраску текста — позитивную, негативную или нейтральную.

- POSITIVE_THRESHOLD: порог уверенности модели, чтобы отнести комментарий к позитивным.
- EXCLUDE_AUTHORS: список авторов, чьи комментарии нужно игнорировать (например, мои собственные ответы).
- MIN_COMMENT_LENGTH: отсеивает слишком короткие и неинформативные комментарии.

Оркестрация с помощью Docker и Shell

Для удобства запуска и настройки я написал два shell-скрипта:

- 1. sentiment_analysis_setup.sh: этот скрипт для первоначальной настройки. Он проверяет систему, устанавливает Docker и NVIDIA Container Toolkit, создаёт необходимые папки и конфигурационный файл. Запустив его один раз, вы подготавливаете окружение для дальнейшей работы.
- 1. run_analysis.sh: простой скрипт для запуска анализа. Он читает конфигурацию из config.env и запускает Docker-контейнер с нужными параметрами.

На практике это сводится к трём шагам: подготовка системы через setup-скрипт, сбор комментариев парсерами и запуск анализа через run_analysis.sh.

```
#!/usr/bin/env bash
            set -euo pipefail
            if [ -f config.env ]; then
                source config.env
<u>_</u>@
                echo "X Файл config.env не найден!"
                exit 1
괌
            echo 🐕 Запуск анализатора тональности в Docker-контейнере..."
if [ "${DEVICE:-cpu}" = "cuda" ]; then
                echo "Используется GPU для ускорения вычислений."
                docker run \
                  --gpus all \
                  -v "$(pwd)":/app \
                  -v "$HOME/.cache/huggingface":"/root/.cache/huggingface" \
                  habr-sentiment-analyzer:latest
                echo "Используется СРU для вычислений."
                docker run \
                  -v "$(pwd)":/app \
                   -v "$HOME/.cache/huggingface":"/root/.cache/huggingface" \
(Q)
                                           Строка 1, столбец 20 Пробелов: 4 UTF-8 LF () Shell Script 🖀 🚨
   ⊗0 10
```

Все найденные позитивные комментарии скрипт аккуратно складывает в текстовые файлы.

Успех на CPU и урок о масштабировании

После череды падений с CUDA и финальной ошибки «No kernel image» пришлось смириться: GPU в проекте не будет. Я открыл config.env, поменял DEVICE=cuda на DEVICE=cpu и нажал save.

```
    ○ АНАЛИЗАТОР ТОНАЛЬНОСТИ КОММЕНТАРИЕВ

🔅 КОНФИГУРАЦИЯ
                cointegrated/rubert-tiny-sentiment-balanced
CDU
  Порог позитивности: 0.8
🔍 В 'habr_comments' найдено 106 json-файлов.
🔍 В 'smart-lab_comments' найдено 49 json-файлов.
🔍 В 't-j_comments' найдено 48 json-файлов.
🖪 Всего для обработки: 203 файлов.
  Загрузка модели cointegrated/rubert-tiny-sentiment-balanced...
Модель загружена на СРИ
НАЧАЛО АНАЛИЗА
[203/203] Обработка 9ce799a4-6a8e-49ee-bd66-c948ba164031.json...
СОХРАНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ
📝 Сохраняю 373 комментариев в файл: habr_comments/habr_comments_positive_comments.txt
  Сохраняю 182 комментариев в файл: smart-lab_comments/smart-lab_comments_positive_comments.txt
📝 Сохраняю 250 комментариев в файл: t-j_comments/t-j_comments_positive_comments.txt
■ СТАТИСТИКА
Обработано файлов:
                   203
Найдено позитивных:
                        805
Анализ завершен! Результаты сохранены в исходных директориях.
mike@linux-pc:~/SynologyProjects/2025_10_Тональность комментариев$
```

RuBERT-tiny справился за полторы минуты — все 10 000 комментариев были разобраны. Вся похвала и поддержка оказались в аккуратных текстовых файлах.

На финишной прямой я переписал логику сохранения. Вместо сотен мелких JSON теперь формируется один аккуратный текстовый файл для каждой площадки. Структура вывода проста:

"Автор: Андрей Мищенко

Дата: 2025-06-06Т11:24:20.551316+03:00

Текст: Полезные формулы, спасибо!

Ссылка: t-j.ru/guide/excel-kotirovki/#c2857460

Автор: DashBerlin

Дата: 2025-08-23Т00:18:43.000Z

Текст: Впервые решил заглянуть в подобный обзор, порадовала позиция количество закладок, интересено, после эти публикации читаются. Я подписан на автора, он

пачками сохраняет статьи в закладки, какой процент он потом перечитывает из этого.

Спасибо за обзор))

Ссылка: habr.com/ru/articles/933806/comments/#comment_28742672 "

Каждый комментарий — отдельный блок, удобно читать и анализировать.

Я ожидал, что GPU будет обрабатывать тысячи комментариев в секунду, но реальность оказалась прагматичнее — CPU выдал скорость около 110 комментариев в секунду.

Этот опыт наглядно показал: локальный AI на процессоре— отличное решение для задач исследователя-одиночки. Но если бы у меня был миллиард строк, этот подход бы провалился. Это инструмент для прототипирования и персональных проектов, а не для Від Data.

Заключение: главный урок для AI-энтузиастов

Эта история с видеокартой преподала мне два важных урока.

Во-первых, самое новое оборудование — не всегда самое лучшее. Моя RTX 5060 Ti с передовой архитектурой Blackwell оказалась настолько свежей, что стабильный PyTorch просто не умел с ней работать. В погоне за технологиями легко обогнать экосистему и остаться с мощным, но бесполезным инструментом (я знаю про обходной путь). Иногда проверенная карта предыдущего поколения — более разумный выбор.

Во-вторых, Docker — это не просто среда для запуска, а настоящая страховка. Он позволил мне безболезненно переключаться между конфигурациями и быстро откатиться на СРU, когда GPU подвёл. Именно изоляция в контейнере спасла проект, позволив проиграть «битву за CUDA», но всё равно выиграть войну.

В итоге, мой проект заработал не благодаря дорогой видеокарте, а вопреки ей. Процессор решил задачу быстрее, чем я успел допить чай. Это доказывает, что локальный AI— не удел облачных гигантов. Он вполне доступен на обычных ПК, если подходить к делу прагматично и помнить, что иногда самое простое решение— самое верное.

Кстати, в этом месяце я снова прилетаю в Москву — 25 октября на конференцию Smart-Lab Conf 2025. Мое выступление состоится в зале № 7 («Спекуляции») в 12:00. Буду рад видеть всех, кто интересуется автоматизацией и новыми подходами к работе с финансовыми данными. До встречи!

Al

торговые роботы

9.4K •

5/2 9







+HreHDn1F5CZjN...

Михаил Шардин

Пермь

342 1 3 334

🕏 с 23 января 2019

+ Подписаться



Сначала старые ∨



VалиБак**S** 07 октября 2025, 06:45

А как у вас с торговлей то? Успех то тоже такой же как и с программированием? Сколько на текущий момент годовых тогда интересно выбиваете в этом году? Это больше волнует общество трейдеров

Показать 5 ответов







Make_hard

07 октября 2025, 07:32

Привет. Не знаю, было ли целью запустить именно локально, но есть такая штука как google colab. По сути это бесплатный сервис, который выделяет тебе ГПУ и можешь пробовать разные модельки там. Там уже предустановлен пайторч для ГПУ, так что должно работать из коробки) А так — молодец)

вычленить содержательные отзывы, те, которые пригодятся для Вашей торговли. - Показать 2 ответа Вазелин 🦤 07 октября 2025, 08:28 "AI — не удел облачных гигантов " Вообще открою тебе тайну. В сфере іt можно потратить кучу времени, написать 100500 програмулек, придумать мудреных алгоритмов, запустить аи и провести обработку данных. Вопрос лишь один: ЗАЧЕМ? Чтоб написать статью и получить лайки? Ну так и до психушки недолго. Все кто зантмается аи сейчас — это чтоб ПРОДАТЬ свои наработки тем кто хочет это купить. Как я вижу целью всего этого аи будет готовое решение, которое можно продать конечному покупателю на завод или в офис. Стоить оно будет недорого. По мне так тебе надо не трейдингом заниматься а идти работать на дядю. Дядя хотя бы

направит твой труд в нужное русло а не в воздух

\$ +10 \(\infty\) Показать 4 ответа

Ещё 11 комментариев

Напишите комментарий... K ОТПРАВИТЬ

Читайте на SMART-LAB:

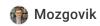




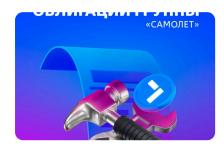
13:24

О чем я говорил в воскресенье на нашей встрече? W109

Вчера у нас состоялась встреча с годовыми подписчиками Mozgovik в Москве. Встреча прошла очень содержательно, за что огромное спасибо нашим аналитикам! Они отлично подготовились ...



12:38



⚠ Облигации группы «Самолет» с возможностью обмена в акции

Участвуйте в размещении биржевых облигаций группы «Самолёт» — одной из крупнейших федеральных корпораций в...



12:47

