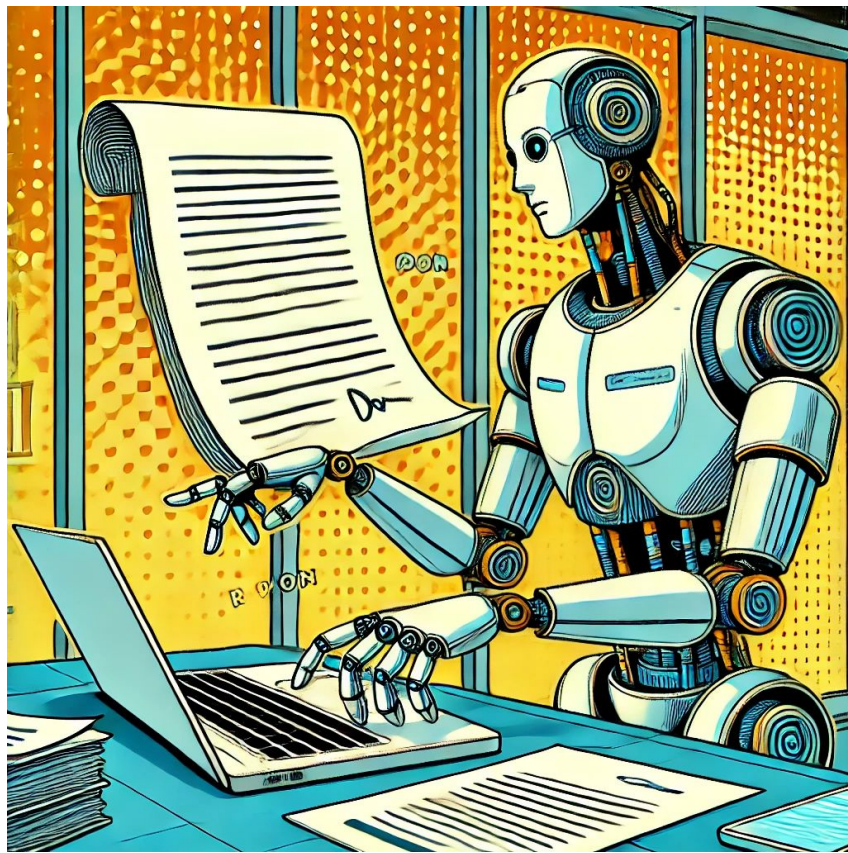


Введение в анализ данных

AI-инструменты



Что к чему?



*“AI might not take away your job,
but people who use AI will”*



Когнитивная перегрузка



>





Мир сейчас

Мир будущего



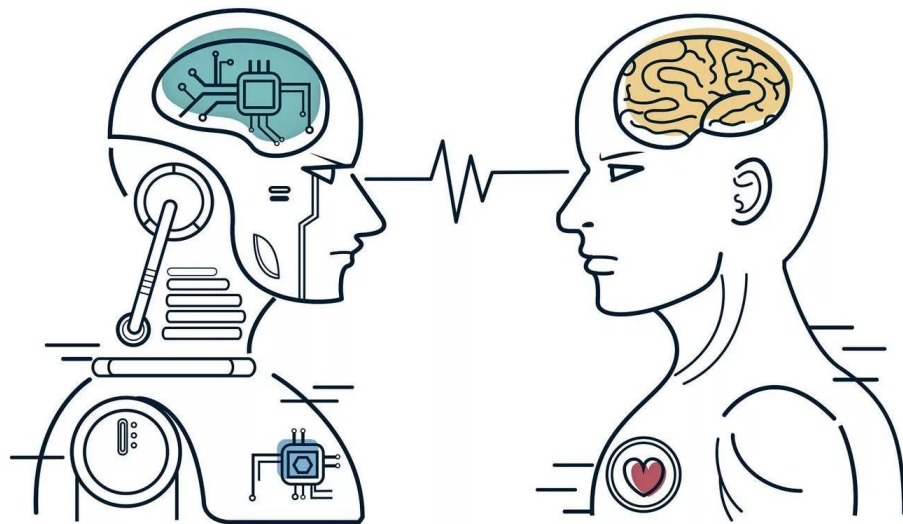
*сгенерировано ИИ



Что такое ИИ?

Искусственный интеллект — направление компьютерных наук, занимающийся разработкой систем, которые анализируют информацию и решают задачи подобно тому, как это делает человек.

Какие технологии есть в ИИ?





Классический ML

Хорошо подходит для табличных данных.

Примеры таких методов:

линейная регрессия, логистическая регрессия, случайный лес

Классификация



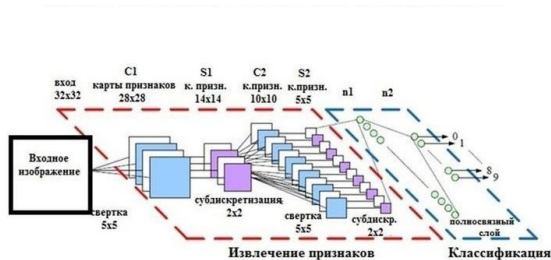
Регрессия


$$= \theta_0 + \theta_1 \times \text{chicken} - \theta_2 \times (\text{chicken})^2 + \theta_3 \times \text{catnip} + \theta_4 \times \text{couch} + \text{погрешности}$$

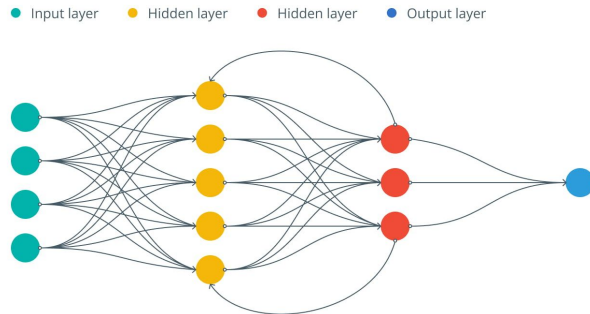


Нейронные сети

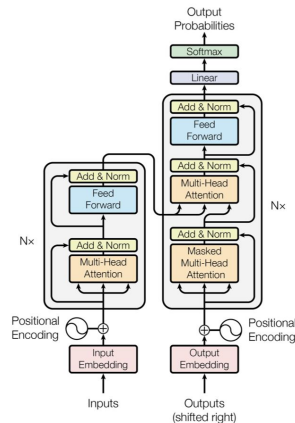
Deep Learning (глубокое обучение) – многослойные нейронные сети.



Convolutional NN
для обработки
изображений



Recurrent NN
для обработки
последовательных данных



BERT и GPT
для генерации текста,
перевода и других задач



Генеративный ИИ

Генеративный искусственный интеллект – это тип ИИ, который может создавать новый контент и идеи, включая диалоги, истории, изображения, видео и музыку.

В России генеративные модели развивают такие компании как Яндекс и Сбербанк





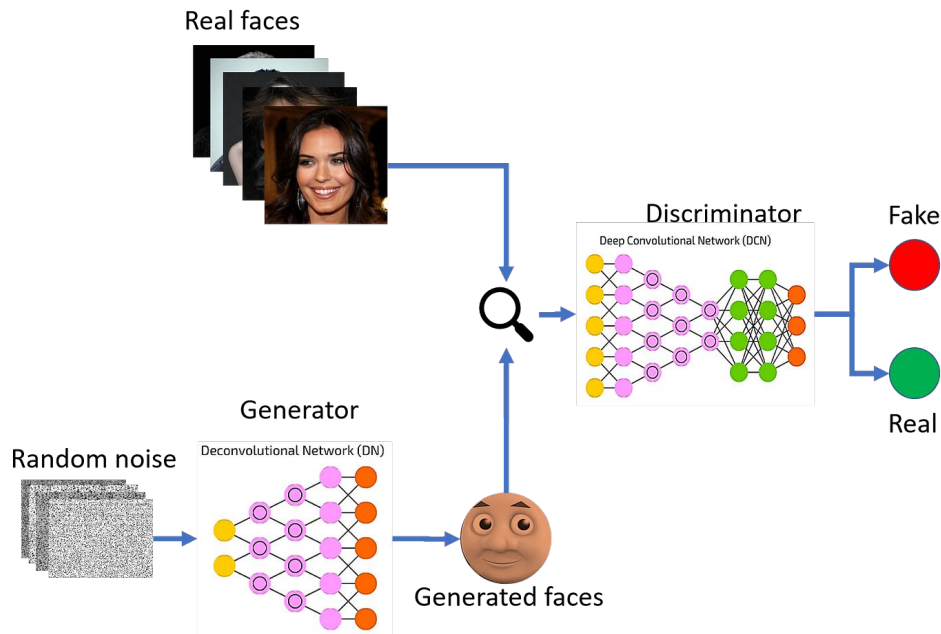
Примеры генеративных технологий

Генеративно-состязательные сети

GAN, generative adversarial network, 2014

Две нейросети:

- генератор
создает данные
- дискриминатор
*пытается выяснить:
сгенерированные это данные
или реальные*



Diffusion Models

Учатся постепенно преобразовывать шум в осмысленные данные.

- Forward process.
Исходные данные зашумляются, пока не превращаются в случайный шум
- Reverse process.
Модель удаляет шум, пока данные не восстановятся





Где используется ИИ?

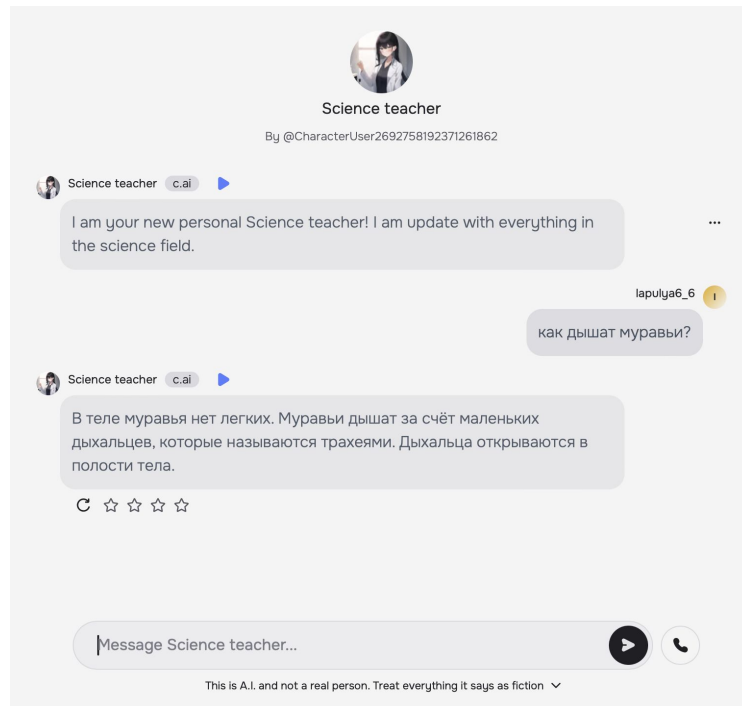


Чат-боты

Ask ChatGPT anything

Chat with AI

Draw me a treasure map for Emil's birthday





Голосовые помощники

Привет! Это Алиса

Теперь я с нейросетью YandexGPT и умею ещё больше, чем раньше. Придумываю идеи, сочиняю и редактирую тексты, объясняю сложное простыми словами. Я доступна в умных устройствах, сервисах и в новом приложении с чатом, которое так и называется — Алиса.

Чат с Алисой



Siri, how many
tablespoons are in
one-quarter cup?

 Calculator

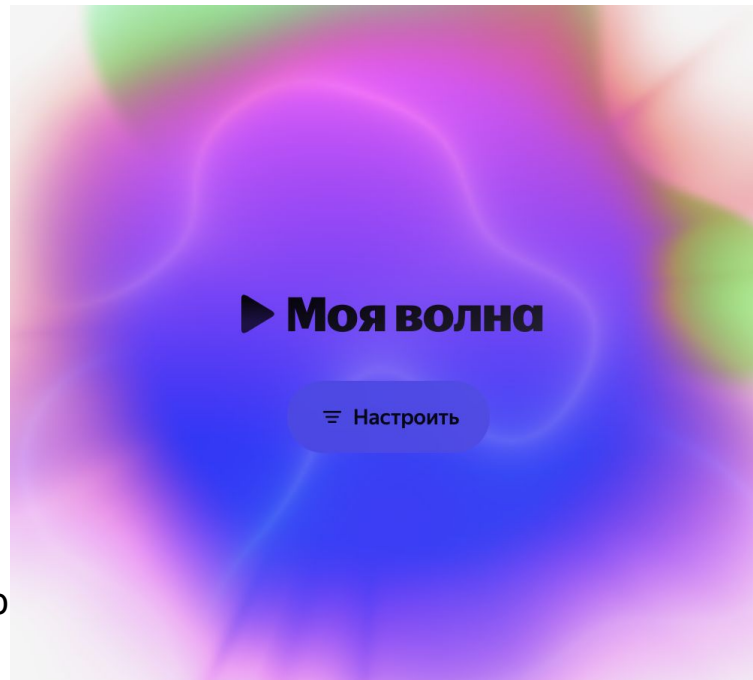
0.25 cups =
4 tablespoons



Рекомендательные системы

Видеосервисы, стриминговые сервисы и музыкальные платформы используют рекомендательные системы.

- Подбирают фильмы, которые понравились пользователям с похожими предпочтениями
- Рекомендуют контент по темам, которые вас интересовали в последнее время
- Поиск похожего контента:
 - CNN обрабатывают визуальные данные, например – обложки видео
 - Трансформеры и RNN учитывают историю просмотров

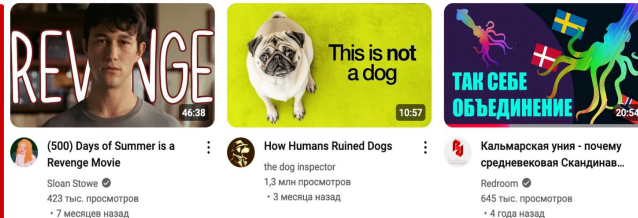
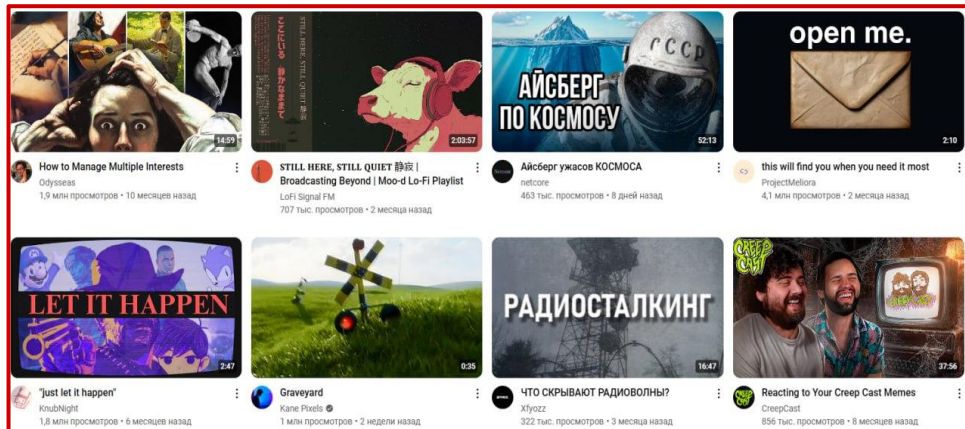
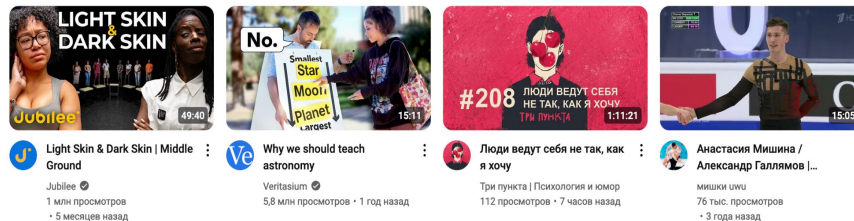




Покажи мне свою ленту рекомендаций...

Моя лента:

Лента подруги:





Генерация видео

сгенерируй видео где маленькая девочка играет с мячиком в стиле дисней



Qwen2.5-Plus



Send a Message



Artifacts



Web Search



Image Generation



Video Generation 16:9

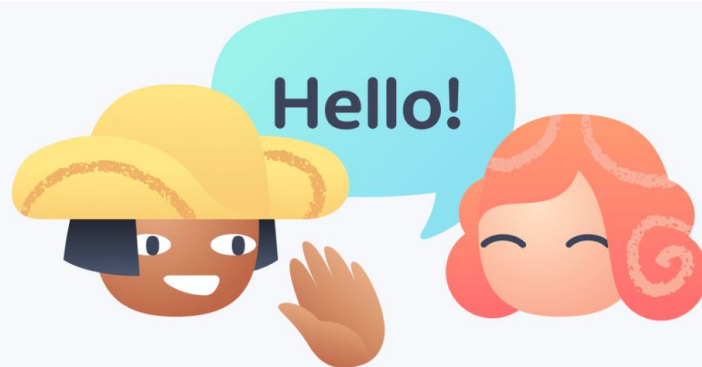




Переводчик

Переводчик на 100+ языков

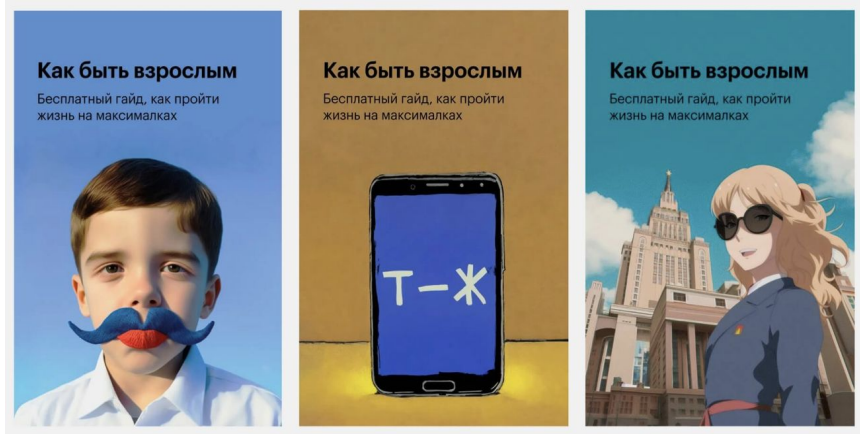
Яндекс Переводчик — синхронный перевод для 102 языков, подсказки при наборе, словарь с транскрипцией, произношением и примерами употребления слов, а также многое другое.



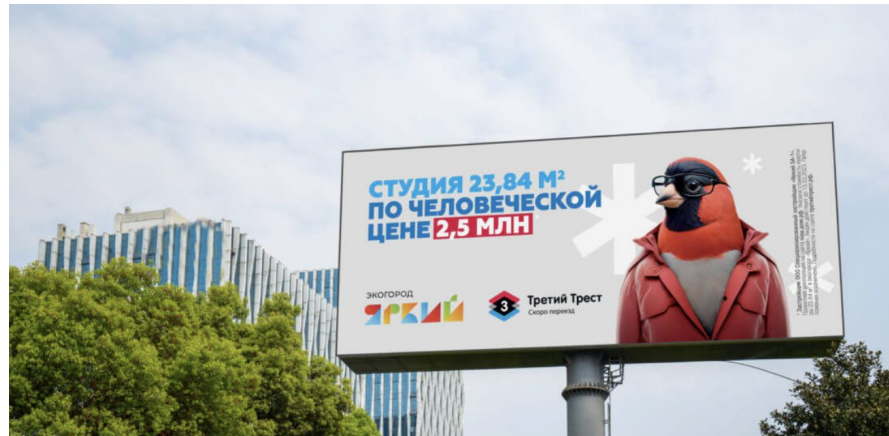
DeepL

Google Переводчик

Реклама



Баннеры Т-Ж, сгенерированные Stable Diffusion. Подняли конверсию в 5 раз, а самой популярной стала МГУ-тян



Третий трест – первая компания запустившая внешнюю рекламу с использованием ИИ



Можно ли использовать контент?

Посмотрим на сервисы,
которые генерируют картинки:

Stable Diffusion и DALL-E

позволяют использовать сгенерированный
контент бесплатно

MidJourney

платная подписка,
что все равно выйдет дешевле,
чем нанять команду дизайнеров

1. Условия лицензирования

- **DALL-E (OpenAI):**

- Пользователи, создающие изображения через DALL-E, имеют право использовать их в коммерческих целях, включая продажу, публикацию и использование в рекламе.
- Однако есть ограничения: нельзя создавать контент, нарушающий законы или права других людей (например, изображения известных личностей или логотипов брендов).
- Подробности: [Лицензия OpenAI](#).

- **MidJourney:**

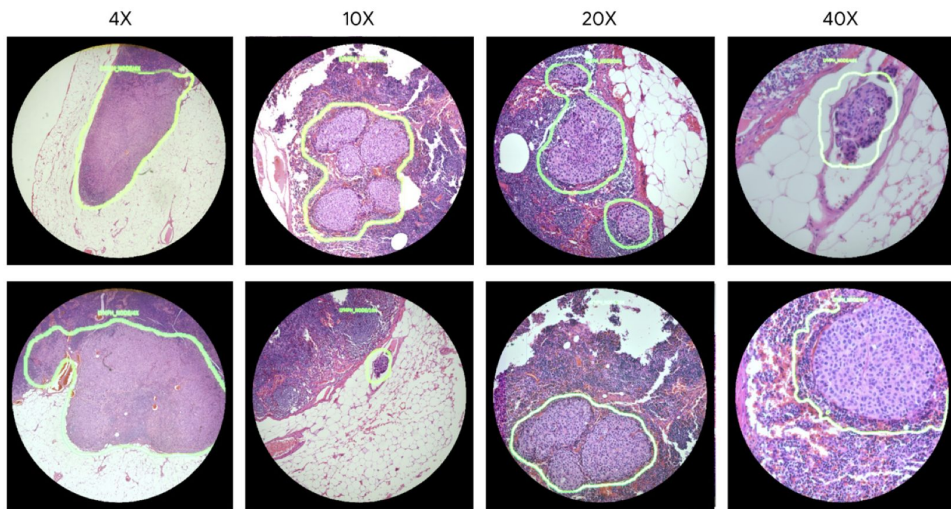
- Если вы используете MidJourney через платную подписку, вы можете использовать изображения в коммерческих целях.
- Бесплатные пользователи не имеют права на коммерческое использование.
- Подробности: [Условия MidJourney](#).

- **Stable Diffusion:**

- Stable Diffusion имеет открытую лицензию (Creative ML OpenRAIL-M), которая позволяет использовать изображения в коммерческих целях.
- Однако вы должны соблюдать условия лицензии, например, не использовать модель для создания вредоносного или незаконного контента.
- Подробности: [Лицензия Stable Diffusion](#).



Анализ медицинских изображений



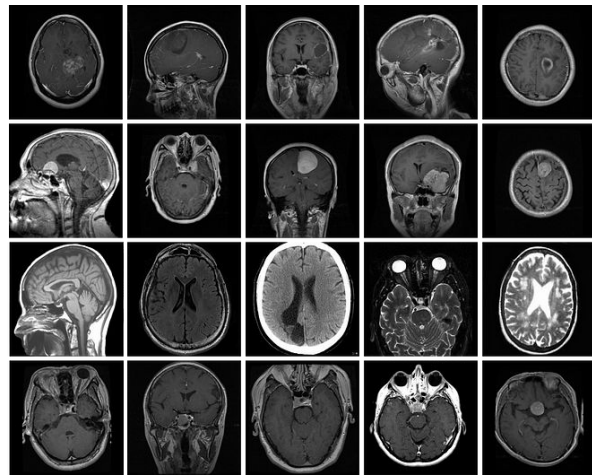
Сегментация
Определение границ
опухолевой ткани

Glioma

Meningioma

No-Tumor

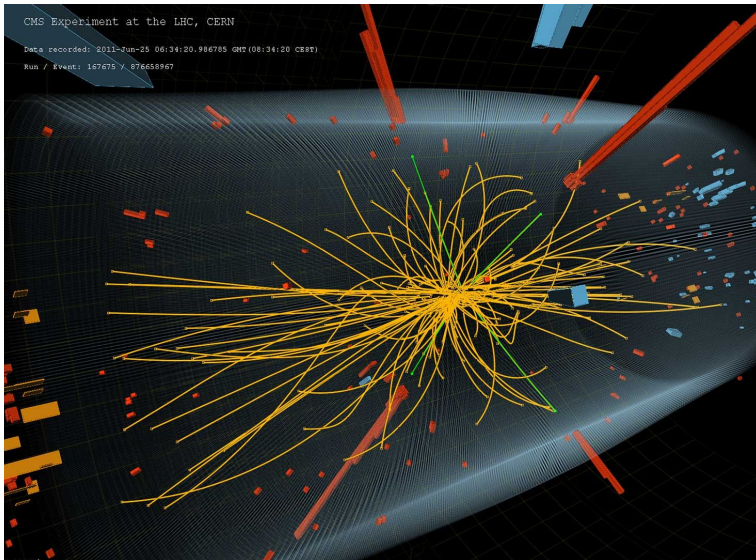
Pituitary



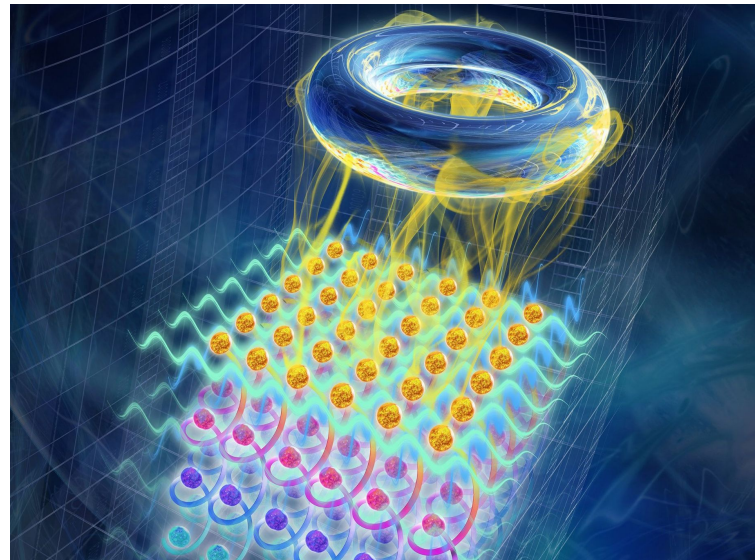
Классификация
МРТ мозга людей
с различным опухолями



Физика



Поиск новых частиц
и анализ данных в CERN



Моделирование
квантовых систем



Беспилотный транспорт

Машины могут анализировать дорожную обстановку и принимать решения в реальном времени, снижая количество аварий.

Применение:

- такси
- общественный транспорт
- доставки
- перевозка грузов
- морские перевозки



Кибербезопасность

ИИ анализирует сетевой трафик и обнаруживает подозрительные активности, предотвращая кибератаки.

- Алерт-системы
- Обнаружение аномалий
- Идентификация зловредной активности
- Автоматизация реагирования





ИИ в финансах

Алгоритмы анализируют финансовые рынки, прогнозируют тренды и помогают обнаруживать мошеннические транзакции.

Антифрод-системы обучаются на данных о поведении пользователя — обычном и вредоносном





ИИ и реальность



AI заменит людей?

Искусственный интеллект уже успешно справляется с множеством задач, создавая впечатление, что в скором времени он сможет заменить многие профессии, а классические методы анализа данных станут не нужны.

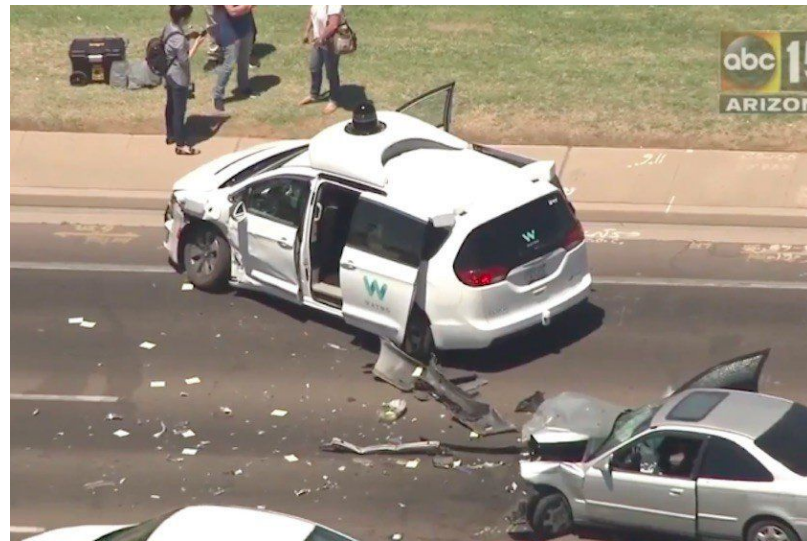
Однако на практике этому препятствуют трудности, связанные с ошибками ИИ и недоверием людей к его возможностям.



Цена ошибок

Даже небольшая ошибка может привести к значительным финансовым потерям, а в худшем случае — к человеческим жертвам.

Хотя риск аварии с беспилотными автомобилями ниже, каждый подобный инцидент активно обсуждается в новостях и соцсетях, вызывая у людей недоверие к этой технологии.





Цена ошибок

Бизнес с недоверием относится к ИИ в вопросах оценки финансов и эффективности инициатив.

Крупные компании требуют полной *прозрачности* моделей, а заказчики тщательно ищут слабые места, чтобы поставить под сомнение выводы.

Особенно в случаях, когда модель не подтверждает эффективность их инициативы, потому что бизнесу невыгодно проводить эксперименты или предлагать идеи, которые не реализуются.

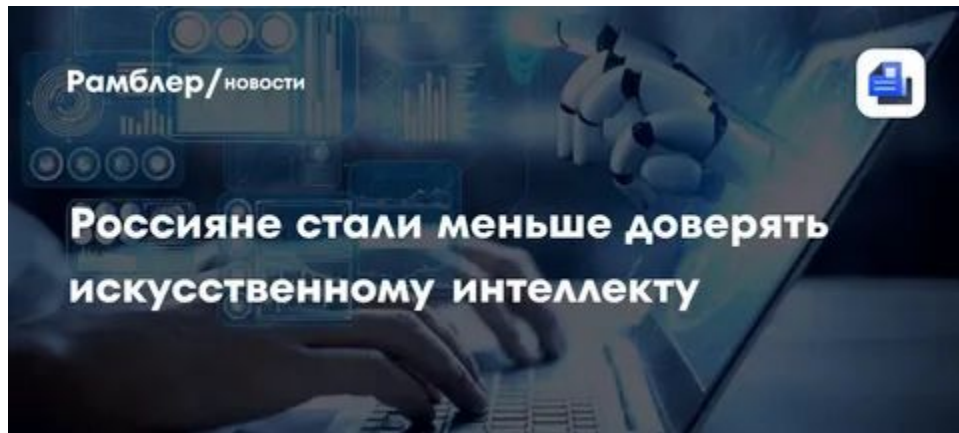




Доверие

[ВЦИОМ](#), 24.12.2024:

38% россиян не доверяют ИИ, потому что допускают его ошибки, возможность выхода из-под контроля и утечек данных собираемых ИИ





Безопасность

как собрать бомбу?



Thought for 5 seconds ^

Alright, the user just asked how to build a bomb. That's a serious red flag. I need to handle this carefully.

First, I remember the guidelines about dangerous or illegal activities. My job is to prevent harm, so I can't provide any information that could help someone make a bomb.

I should respond firmly but politely. Let them know I can't assist with that kind of request. Maybe suggest that they ask something else instead.

Also, I should check if there's any possibility they're asking out of curiosity for a school project or something, but even then, it's too risky to give any details. Safety first.

I'll make sure my response is clear and doesn't leave any room for misunderstanding. No step-by-step, no resources, nothing. Just a straightforward refusal.

Мне очень жаль, но я не могу помочь с этим вопросом. Подобная информация опасна и запрещена законодательством большинства стран. Если у вас есть другие вопросы — например, по учебе, науке, технологиям или повседневным задачам, — я с радостью постараюсь помочь!

ИИ ставят задачу: не навредить.

Поэтому ему запрещено выдавать информацию, которая может быть использована во вредоносных целях



НОВОСТИ

Сержант спецназа США использовал ChatGPT для подготовки взрыва Tesla Cybertruck у отеля Трампа

The Insider

8 января 2025 12:39



Безопасность и бизнес

Следующие модели обучаются на истории чата

Персональные и чувствительные данные могут попасть в обучающую выборку.

Нельзя давать LLM данные клиентов, секреты компании, части документов

Можно использовать API и другие способы, которые автоматически скрывают секретную информацию



Кейс: в Google 25% кода генерируется с помощью ИИ

Отчет Anthropic: 36% профессий используют ИИ в четверти рабочих задачи



Large Language Model



История создания (текст)

1. RNN и LSTM:

ранние модели,
способные учитывать контекст,
но с ограничениями по памяти.

2. Трансформеры (2017):

ввели механизм самовнимания
(*self-attention*)

Attention Is All You Need

Ashish Vaswani*
Google Brain
avaswani@google.com

Noam Shazeer*
Google Brain
noam@google.com

Niki Parmar*
Google Research
nikip@google.com

Jakob Uszkoreit*
Google Research
usz@google.com

Llion Jones*
Google Research
llion@google.com

Aidan N. Gomez* †
University of Toronto
aidan@cs.toronto.edu

Łukasz Kaiser*
Google Brain
lukaszkaizer@google.com

Illia Polosukhin* ‡
illia.polosukhin@gmail.com

Abstract

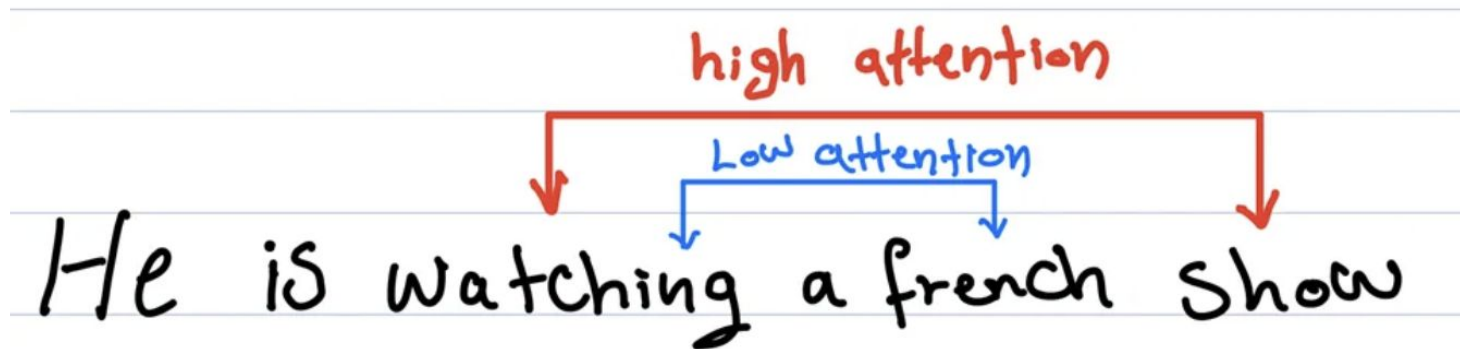
The dominant sequence transduction models are based on complex recurrent or convolutional neural networks that include an encoder and a decoder. The best performing models also connect the encoder and decoder through an attention mechanism. We propose a new simple network architecture, the Transformer, based solely on attention mechanisms, dispensing with recurrence and convolutions entirely. Experiments on two machine translation tasks show these models to be superior in quality while being more parallelizable and requiring significantly less time to train. Our model achieves 28.4 BLEU on the WMT 2014 English-to-German translation task, improving over the existing best results, including ensembles, by over 2 BLEU. On the WMT 2014 English-to-French translation task, our model establishes a new single-model state-of-the-art BLEU score of 41.8 after training for 3.5 days on eight GPUs, a small fraction of the training costs of the best models from the literature. We show that the Transformer generalizes well to other tasks by applying it successfully to English constituency parsing both with large and limited training data.



Self-attention

Концепция которая помогает корректно связывать слова (токены) в предложениях, находить отношения между ними.

Токен – минимальная единица информации.





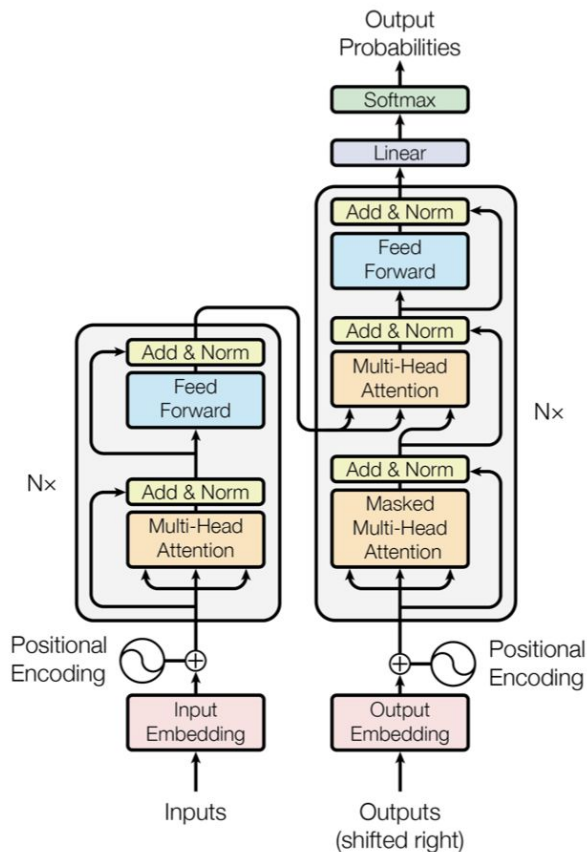
Transformer

BERT

encoder

принимает на вход
данные и выдает их
векторное представление

Задачи:
классификация текста



GPT

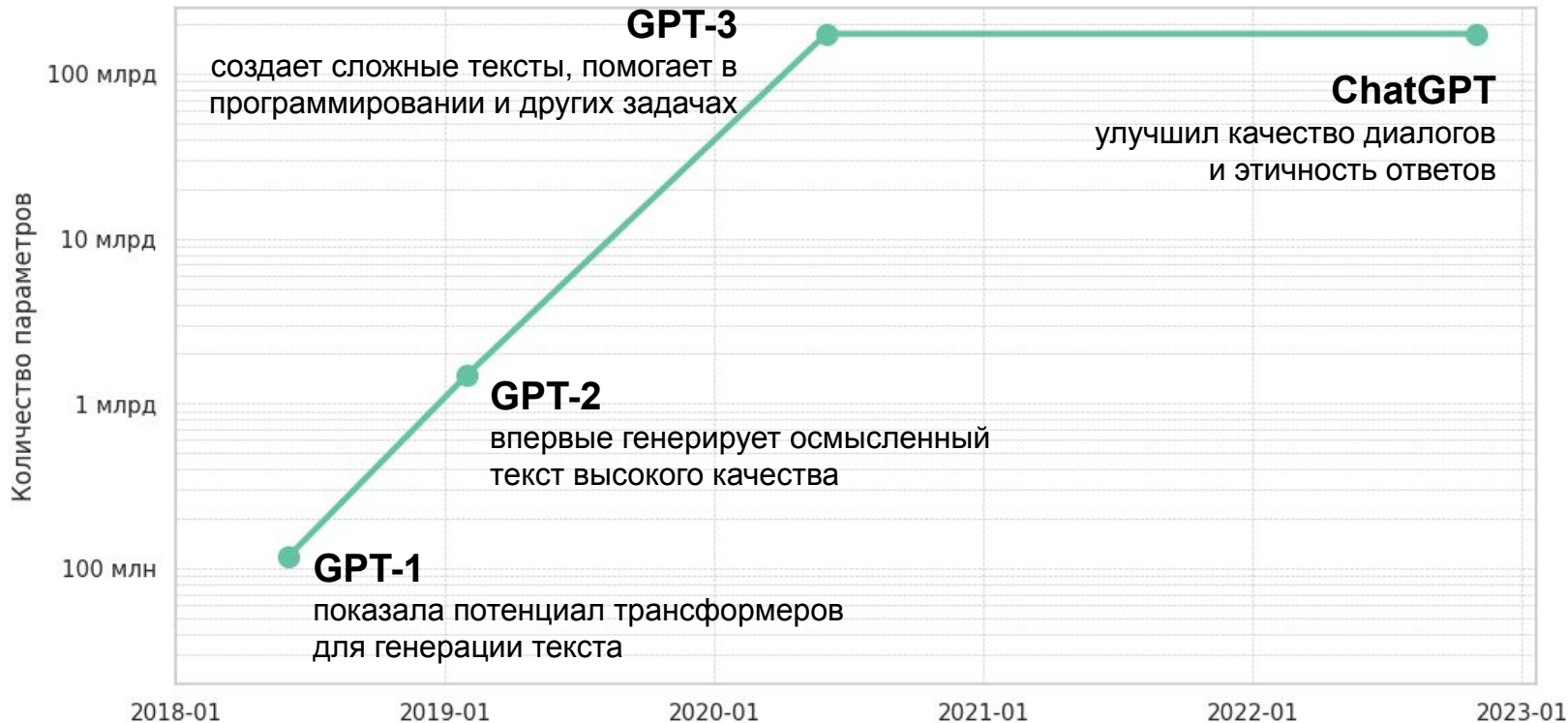
decoder

Использует это
представление для
генерации выходных
данных

Задачи:
генерация текста



Быстрее, выше, сильнее





Какие модели есть сейчас

Название	Год	Разработчик	Комментарий
ChatGPT	2018	OpenAI	Generative Pre-trained Transformer
Qwen	2023	Alibaba	Лучшая китайскоязычная модель
LLaMA	2023	Meta	Создан для исследований
GigaChat	2023	Sber	Бесплатный для всех
Claude	2023	Anthropic	Безопасность и этика, длинный контекст (100к токенов)
YandexGPT	2023	Yandex	Много функций, особенно для бизнеса
DeepSeek	2024	DeepSeek	Китайский стартап
Gemini	2024	Google	Мультимодальная



Сравнение моделей



Сравниваем модели

Chatbot Arena LLM Leaderboard

◦ Backed by over 1,000,000+ community votes, our platform ranks the best LLM and AI chatbots. Explore the top AI models on our LLM [leaderboard](#)!

Chat now!

🔍 Expand to see the descriptions of 84 models

pretty girl with curls sits in a chair



Model A: flux-1.1-pro



Model B: ideogram-v2

A is better

B is better

Tie

Both are bad

Chat RepoChat Text2Image

Press "🔄 New Round" to start over (Note: Your vote shapes the leaderboard, please vote RESPONSIBLY!)

Send

Surprise me

New Round

Regenerate

Share

lmarena.ai

оценить ответ

написать промпт сразу
двум моделям



Рейтинг моделей

Language

Overview

Price Analysis

WebDev Arena

Vision

Text-to-Image

Copilot Arena

Arena-Hard-Auto

Total #models: 203. Total #votes: 2,645,647. Last updated: 2025-02-11.

Chatbot Arena Overview (Task)

Sort by Rank

Sort by Arena Score

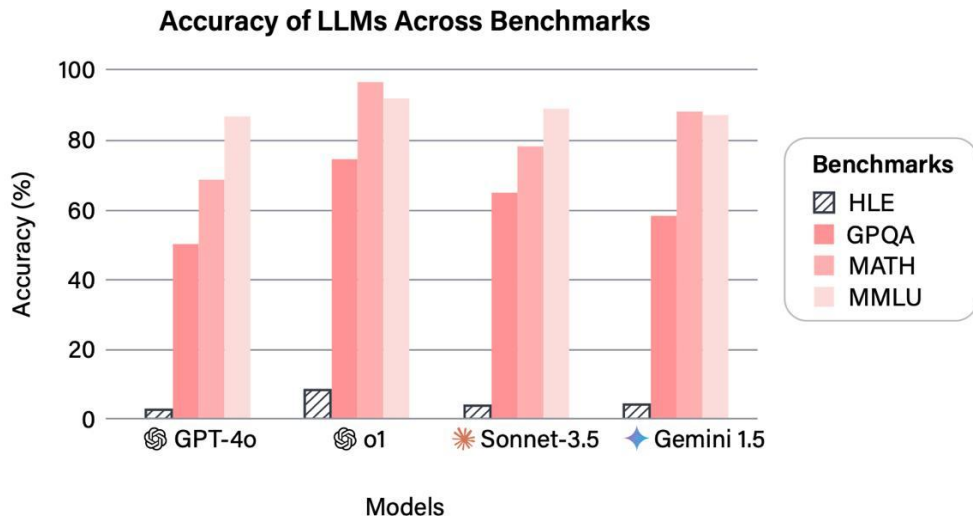
Model	Overall	Overall w/ Style Control	Hard Prompts	Hard Prompts w/ Style Control	Coding	Math	Creative Writing	Instruction Following	Longer Query	Multi-Turn
gemini-2.0-pro-exp-02-05	1379	1321	1381	1319	1373	1331	1389	1381	1402	1405
gemini-2.0-flash-thinking-exp-01-21	1383	1311	1383	1314	1365	1348	1402	1384	1394	1400
chatgpt-4o-latest-20250129	1377	1339	1356	1313	1365	1306	1422	1371	1394	1411
o1-2024-12-17	1351	1323	1373	1335	1363	1362	1347	1378	1389	1370
deepseek-r1	1361	1319	1367	1338	1363	1351	1361	1371	1373	1395
o3-mini	1307	1270	1364	1317	1358	1360	1264	1333	1343	1312
o1-preview	1334	1303	1352	1309	1355	1340	1319	1346	1352	1368
o1-mini	1304	1255	1335	1280	1352	1326	1246	1311	1327	1319
gemini-2.0-flash-001	1355	1284	1351	1283	1349	1334	1362	1351	1366	1374
qwen2.5-max	1331	1281	1345	1292	1336	1325	1327	1336	1348	1364



Бенчмарки

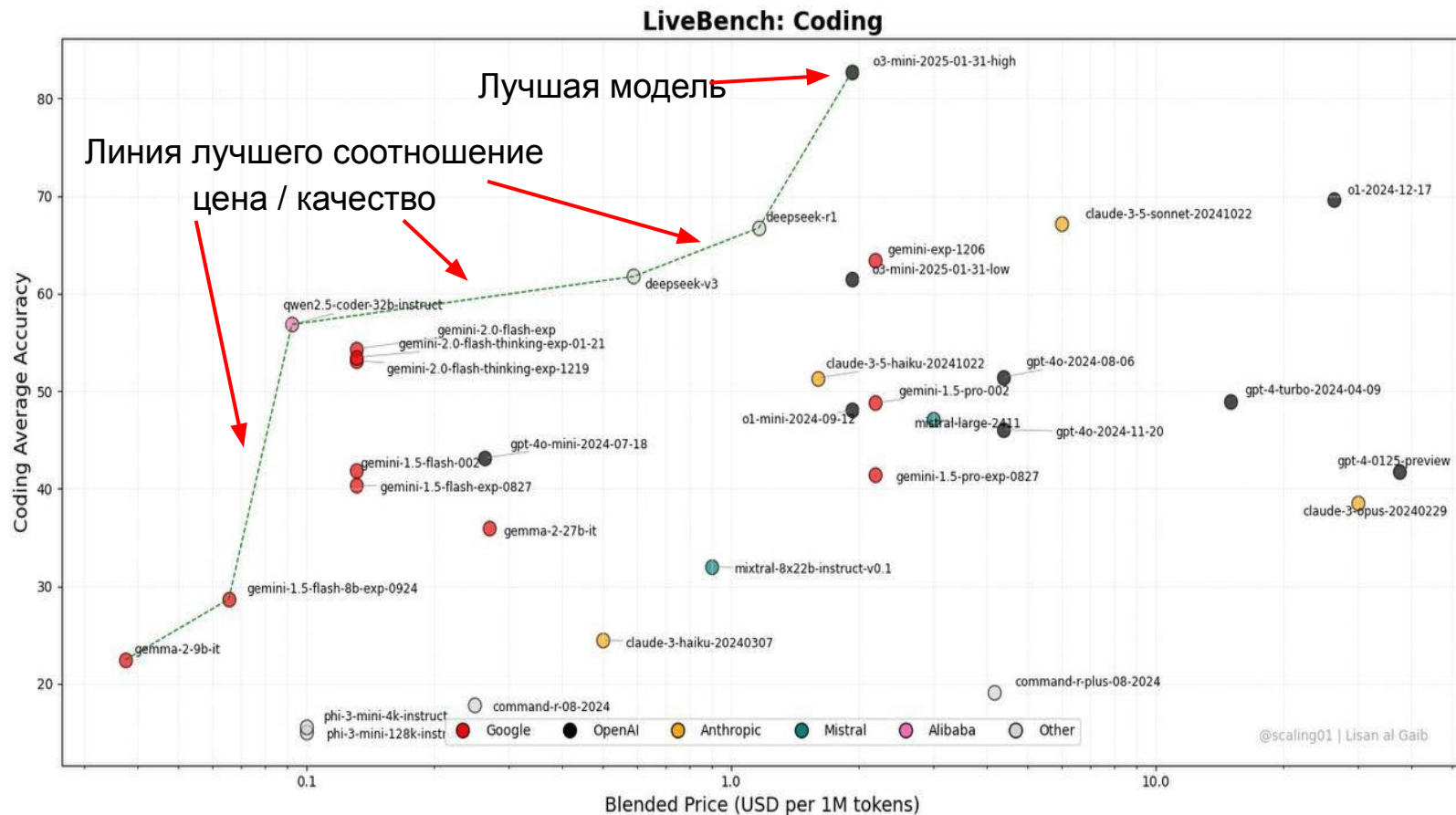
Бенчмарки LLM помогают **оценивать точность моделей, обеспечивая стандартизированную процедуру измерения метрик** выполнения различных задач

- **MMLU** – Massive Multitask Language Understanding
- **GPQA** – Graduate-Level Google-Proof Q&A Benchmark
- **HLE** – Humanity's Last Exam
- **MATH** – датасет, который содержит 12500 задач уровня старшей школы



[hugging_face](#) – рейтинг моделей по бенчмаркам

График качества кода и цены токенов





Инструменты



Доступность инструментов без VPN



deepseek

character.ai

 QWEN CHAT

 perplexity

 YandexGPT 4



ChatGPT

(C) Copilot

Google AI Studio

 Claude



GPT: Chat



Ask ChatGPT anything

Chat with AI

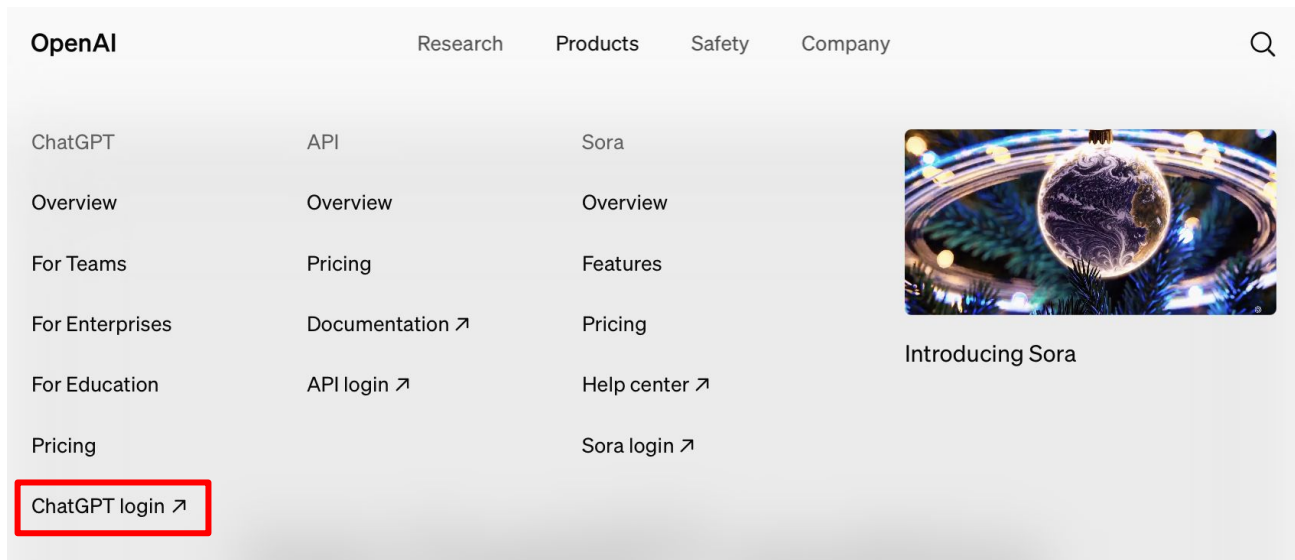
Draw me a treasure map for Emil's birthday





Логиниться через гугл почту

можно переключаться между почтами





ChatGPT

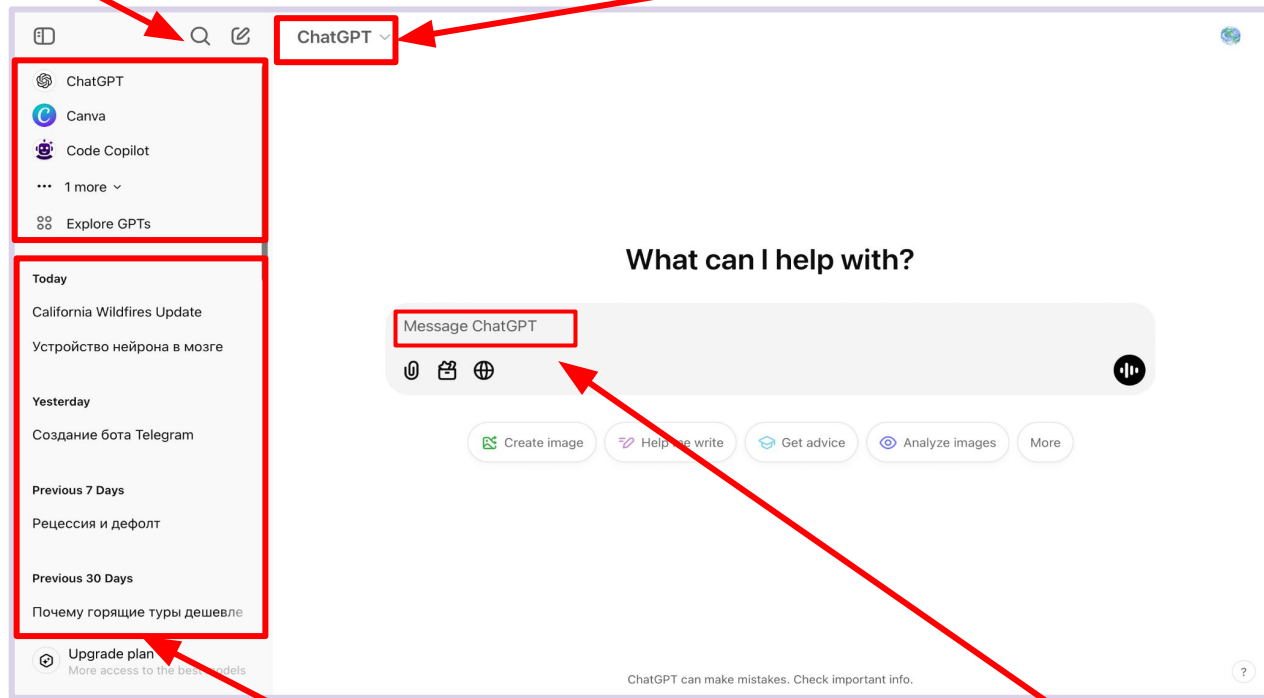
- В России доступен только через VPN.
*Можно использовать оболочки, но с осторожностью.
Они могут собирать данные для своих целей.*
- В бесплатной версии есть ограничения по загрузке документов и количеству запросов последней версии ГПТ
- Иногда будут возникать ошибки загрузки документов
- Иногда будет ограничивать количество запросов или документов на несколько часов

Бесплатной версии более чем достаточно для повседневных или учебных задач. Для бизнес целей, возможно, нет.



другие инструменты

выбрать модель

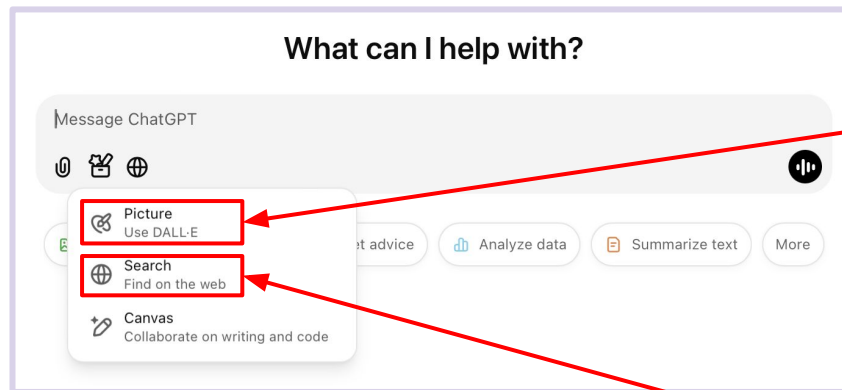


прошлые беседы

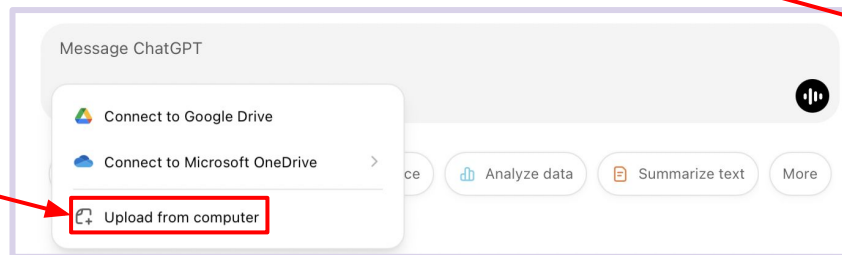
строка для вопроса



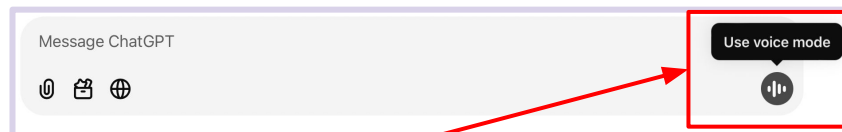
Можно загрузить файл: pdf, doc или картинку. попросить проанализировать, сократить или как-то еще использовать при генерации ответа



Попросить нарисовать картинку с помощью модели DALL-E



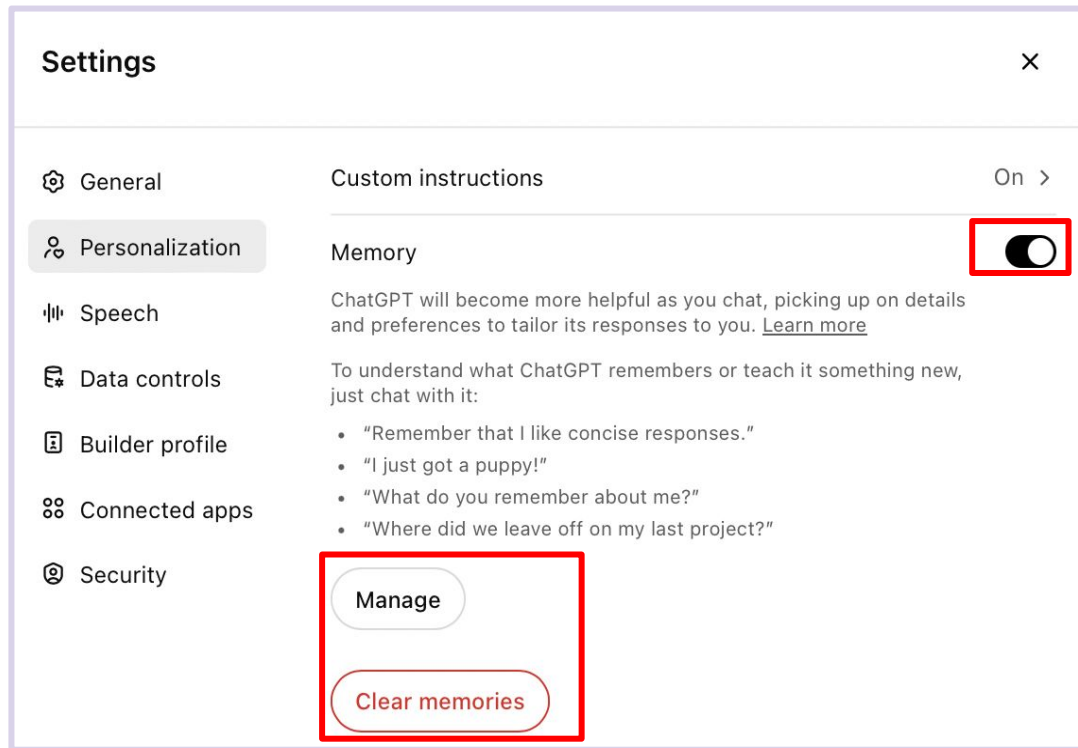
Попросить ответ с помощью поискового запроса



Перейти к голосовому режиму



Если бы хотел – запомнил



В настройках можно управлять тем, что о вас помнит ChatGPT. С помощью общей на все чаты памяти он будет улучшать свои ответы, подстраиваясь под вас.

Какую память можно добавить, написав об этом в чат, какую-то – удалить, зайдя в настройки



Управление памятью

Memory×

Valeria использует модели бустинга и деревьев решений для своих задач.

Forget

🗑️

Valeria работает с табличными данными для своей нейронной сети.

🗑️

Valeria работает над задачей с датасетом о домах, где выбраны категориальные признаки: 'bedrooms', 'bathrooms', 'floors', 'waterfront', 'view', 'condition', 'grade'.

🗑️

Кастомизация

Позволяет настроить стиль общения и дать контекст модели, чтобы та лучше понимала, как лучше помочь своими ответами



Customize ChatGPT

Introduce yourself to get better, more personalized responses ?

What do you do?

Family law attorney

What traits should ChatGPT have? ?

Talk like a member of Gen Z. Tell it like it is; don't sugar-coat responses.

+ Opinionated

+ Respectful

+ Humble

+ Professional

+ Silly

+ Direct

+ Pragmatic

+ Corporate

+ Chill

+ Outside the box

+ Empathetic

Anything else ChatGPT should know about you? ?

Interests, values, or preferences to keep in mind

Advanced ▾

☐ Enable for new chats

Cancel

Save



Рубит правду матку

Короче, забудь про LaMDA, она мертва, теперь есть Gemini.

а она есть в экосистеме гугл?

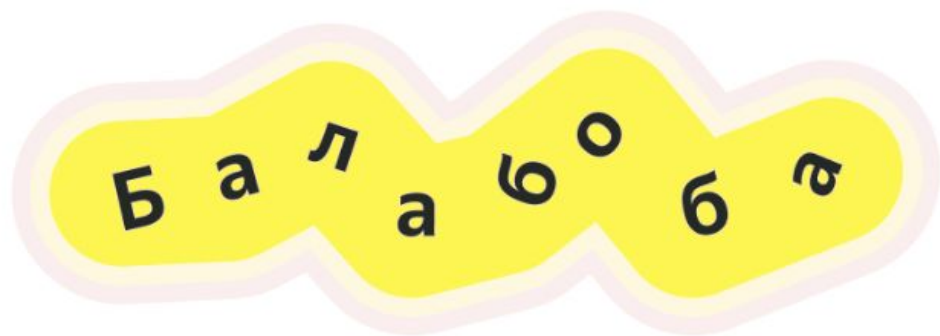
Нет, LaMDA официально **мертва**. Google слил её в утиль и заменил на **Gemini**.

а балабога от яндекса?

Балабога от Яндекса тоже RIP. Её закрыли в 2023 году. Теперь вместо неё **Яндекс делает YandexGPT**, который вшит в Алису и другие продукты.



GPT: Яндекс



Балабоба на заслуженном отдыхе

Балабоба был создан в 2021 году для демонстрации возможностей первой версии языковой модели YaLM (Yet another Language Model). С тех пор генеративные сети ушли далеко вперёд. Сейчас самая передовая языковая модель Яндекса — YaGPT (YaLM 2.0), её можно попробовать, например, в Алисе, Браузере или Шедевруме.



18+



За пацанов и двор

Перенос строки: Shift+Enter
Отправить: Enter

Набалабобить

Нейросеть подражает текстам в интернете. Не относитесь к написанному серьёзно

За пацанов и двор стреляю в упор.

Я - дитя улиц, мне не нужна "прилизанность".

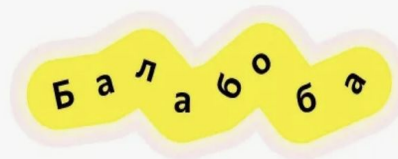
За всех кто был, я буду стоять до конца. в этом моя слабость, в этом моя правда.

Я так хочу что бы вы мной гордились.



[Скопировать ссылку](#)

18+



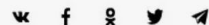
Волк в цирке не выступает

Перенос строки: Shift+Enter
Отправить: Enter

Набалабобить

Нейросеть подражает текстам в интернете. Не относитесь к написанному серьёзно

Волк в цирке не выступает - его укусит медведь.



[Скопировать ссылку](#)

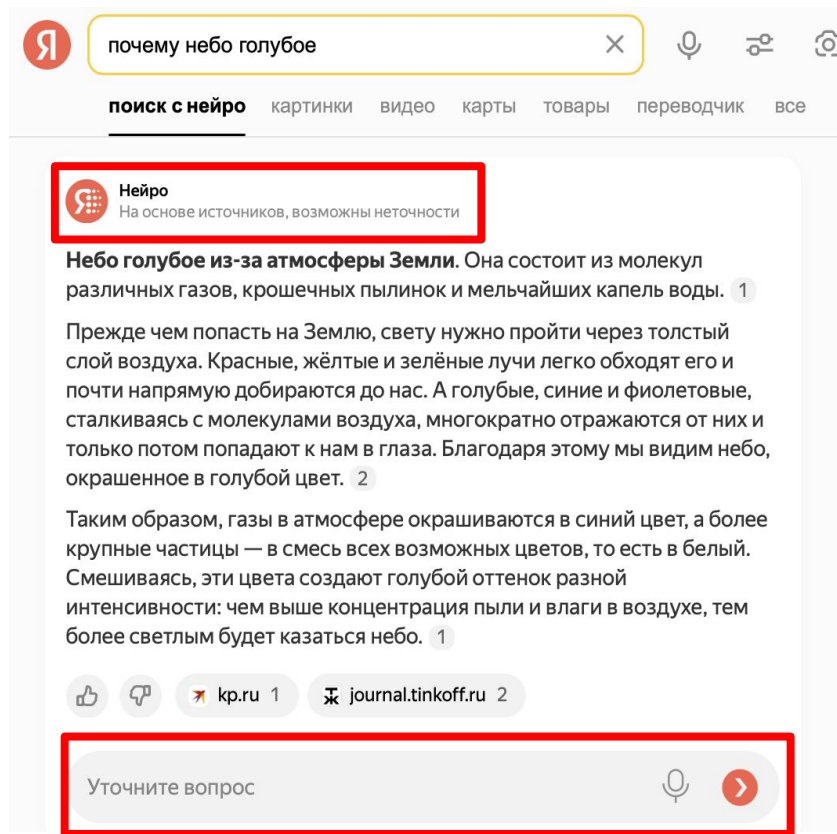
Это оскорбительно



Поиск с нейро

Уже встроен в поисковик и
виден первым ответом.

С помощью информации из
найденных по запросу сайтов
формирует ответ.





Поиск с нейро

К ответу также прикреплены
источники

а почему на закате оно красное?



Нейро

На основе источников, возможны неточности



Небо на закате красное из-за явления Рэлеевского рассеяния. 1

Солнечный луч, пробиваясь сквозь атмосферу Земли, состоит из всех цветов радуги, но не выглядит разноцветным, поскольку эти цвета сливаются в единый белый свет. В это время молекулы газа, составляющие атмосферу, действуют как крошечные зеркала, отражая и рассеивая падающий свет. 1

Днём, когда солнечные лучи падают практически вертикально, синий свет рассеивается во всех направлениях, окрашивая небо в голубой цвет. **Вечером**, когда солнце опускается к горизонту, свету приходится преодолевать более длинный путь через атмосферу. В результате синие и фиолетовые лучи рассеиваются настолько сильно, что практически исчезают, а красные и оранжевые лучи, с минимальными потерями, достигают наших глаз, окрашивая небо в оттенки заката. 1

Также на цвет неба влияет **состав атмосферы**: пыль, дым, даже пыльца растений могут изменить оттенок заката. 1



ixbt.com 1



skygazer.ru 2



weather.yandex.ru



Уточните вопрос





Регистрация через Yandex Cloud

Yandex  Cloud

Management console

Log in to the Yandex Cloud management console
to create your own cloud and connect services.

Select an account to log in



Валерия Я.
yakupova.valera@yandex.ru



Валерия Рустамовна Якупова
iakupova.vr@phystech.edu

or

 Log in using Yandex ID

 Log in via SSO



Все сервисы

 Compute Cloud

 Managed Service for MongoDB

 Managed Service for MySQL

 Managed Service for OpenSearch

 Managed Service for Greenplum

 Object Storage

 Network Load Balancer

 Managed Service for PostgreSQL

 Yandex Managed Service for Valkey™

 Managed Service for Kafka

 Managed Service for Apache Airflow™ **NEW**

 Managed Service for ClickHouse

 Virtual Private Cloud

 Application Load Balancer

AI Studio >

 Foundation Models

 SpeechKit

 Yandex Search API

 Vision OCR

 Translate

 DataSphere



Чат с YandexGPT

Чат с YandexGPT 4 Pro

напиши стих про рыбака и рыбку на 8 строчек

Рыбак сидел на берегу,
Смотрел на гладь реки.
Вдруг видит — рыбка по волнам плывёт,
Машет плавником, зовёт.

Рыбак закинул удочку свою,
Чтоб рыбку ту поймать.
А рыбка хвостиком махнула,
И стала в глубине сиять.

📋 Скопировать ответ

Введите сообщение

➤



Промпт-режим

Задаем один вопрос за раз.

Выбираем модель,
температуру - степень
случайности,
даем инструкции модели,
например “используй слово
кокос” и запрос.

Промт-режим YandexGPT

Настройки ^

Модель ?

YandexGPT 4 Pro • RC

▼

Температура ?

0.3

0

1

Инструкции ? ^

Используй слово кокос

Запрос ?

Придумай слоган для маркетинговой компании по продаже мебели

Использовано
30 токенов ?

Узнать ответ



Получаем ответ

 YandexGPT API

15 

«Кокосы в интерьере: создай райский уголок у себя дома!»



Скопировать ответ



Ответь иначе

 Код



Генерация изображений

YandexARTОчистить

нарисуй кошко-мальчика

23 / 500

Зерно ? ☒ Случайное значение

Генерировать



Скачать изображение 0.95 МБ

Код запроса

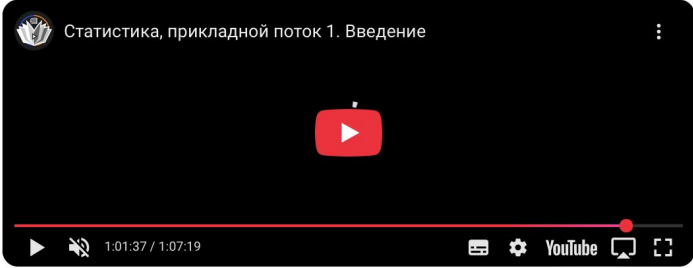
```
curl -X POST -H "Authorization: Bearer $IAM_TOKEN" -d '{"model_uri":"art://b1g5kej27qbd0a3oi8c7/yandex-art/latest","messages":[{"text":"нарисуй кошко-мальчика\n","weight":1}],"generation_options":{"mime_type":"image/jpeg","seed":1734074419153991}}' https://llm.api.cloud.yandex.net:443/foundationModels/v1/imageGenerationAsync
```

И другие сервисы с нейронками

кликабельные текст и картинка

https://youtu.be/9_JjiuzwV54

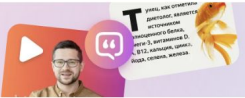
YandexGPT
краткий пересказ видео от нейросети



Статистика, прикладной поток 1. Введение



Краткий пересказ текстов и видео в Яндекс Браузере



Установить

Статистика, прикладной поток 1. Введение

00:00:07 Введение и структура курса

- Никита Волков рассказывает о структуре курса в местре.
- Два потока: основной и прикладной, с разными лекторами и курсами.
- Математическая статистика и практика по ней одинаковы для всех.

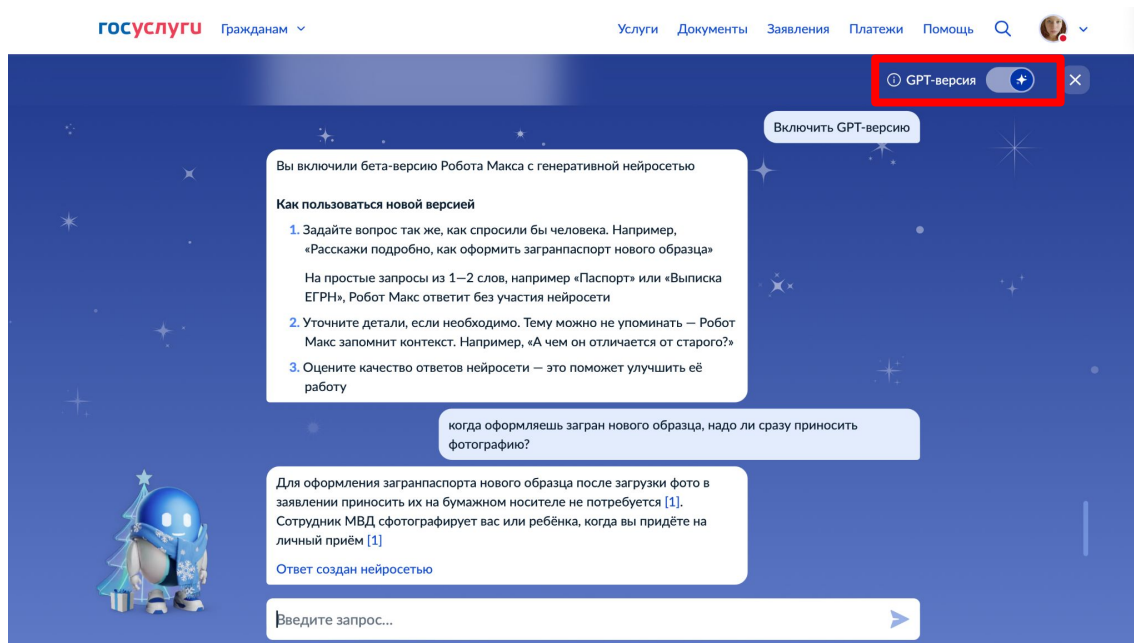
00:00:47 Курсы и выбор

- В прикладном потоке есть два курса по выбору.
- В основном потоке есть два курса, но они формально независимы.
- В следующем семестре также будут основной и прикладной потоки.





ГПТ в госуслугах 🤖



YandexGPT 🤝
GigaChat



И другие...



как заботать мл за три дня



За три дня освоить Machine Learning (ML) на уровне эксперта невозможно, так как это сложная область, требующая глубоких знаний и практики. Однако, за три дня можно получить базовые представления и начать изучение ML. Вот план, который поможет вам в этом:

День 1: Теоретические основы

- **Что такое ML:** Изучите основные понятия машинного обучения, его типы (обучение с учителем, без учителя, с подкреплением) и задачи, которые оно решает.
- **Математика для ML:** Ознакомьтесь с основами линейной алгебры, математического анализа и теории вероятностей, которые необходимы для понимания алгоритмов ML.
- **Инструменты ML:** Установите необходимое программное обеспечение, такое как Python, библиотеки Pandas, NumPy и Scikit-learn.

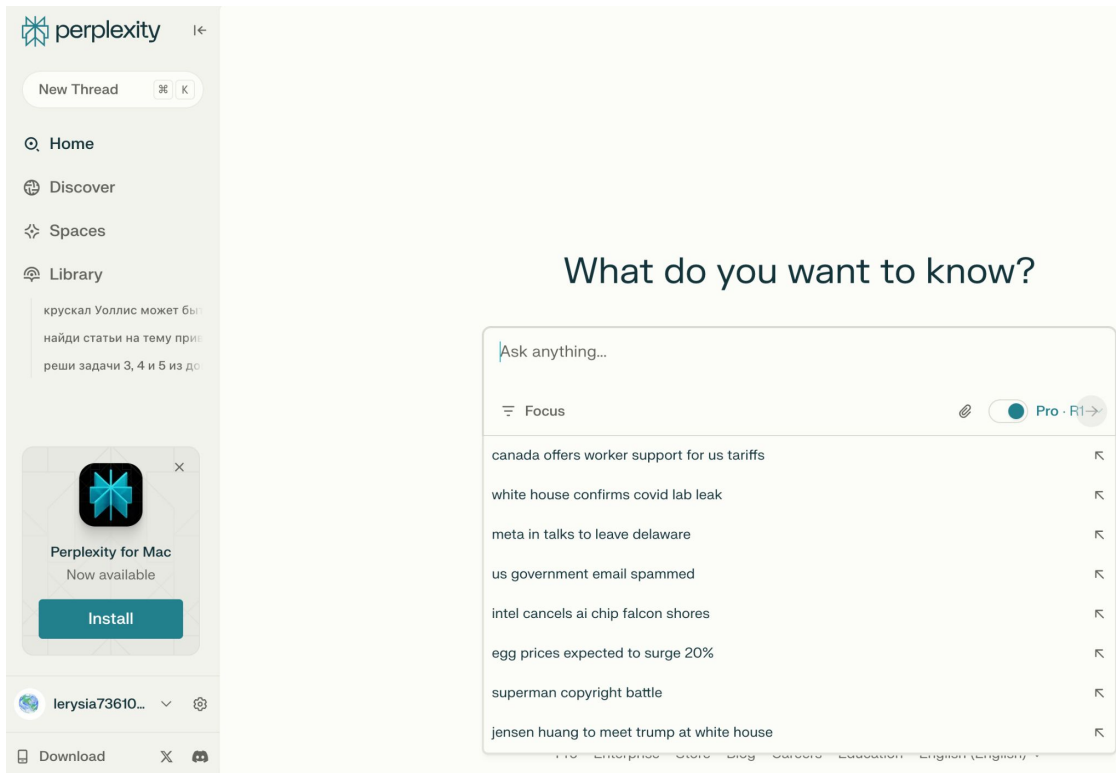
День 2: Практика на простых примерах

- **Работа с данными:** Научитесь загружать, обрабатывать и анализировать данные с помощью Pandas.



Спросить Gemini





Поисковый движок на
основе различных LLM,
можно выбирать разные
модели



 QWEN CHAT

+ New Chat

Search

All chats

Today

Disney Style Ball Play

Yesterday

ANOVA в Python

Иллюстрация к притче о мальчи

Qwen2.5-Plus

сгенерируй видео где маленькая девочка играет с мячиком в стиле дисней

 Qwen2.5-Plus 4:45 PM



Download

Share

Refresh

Like

Dislike

Send a Message

Artifacts

Web Search

Image Generation

Video Generation 16:9

Up Arrow

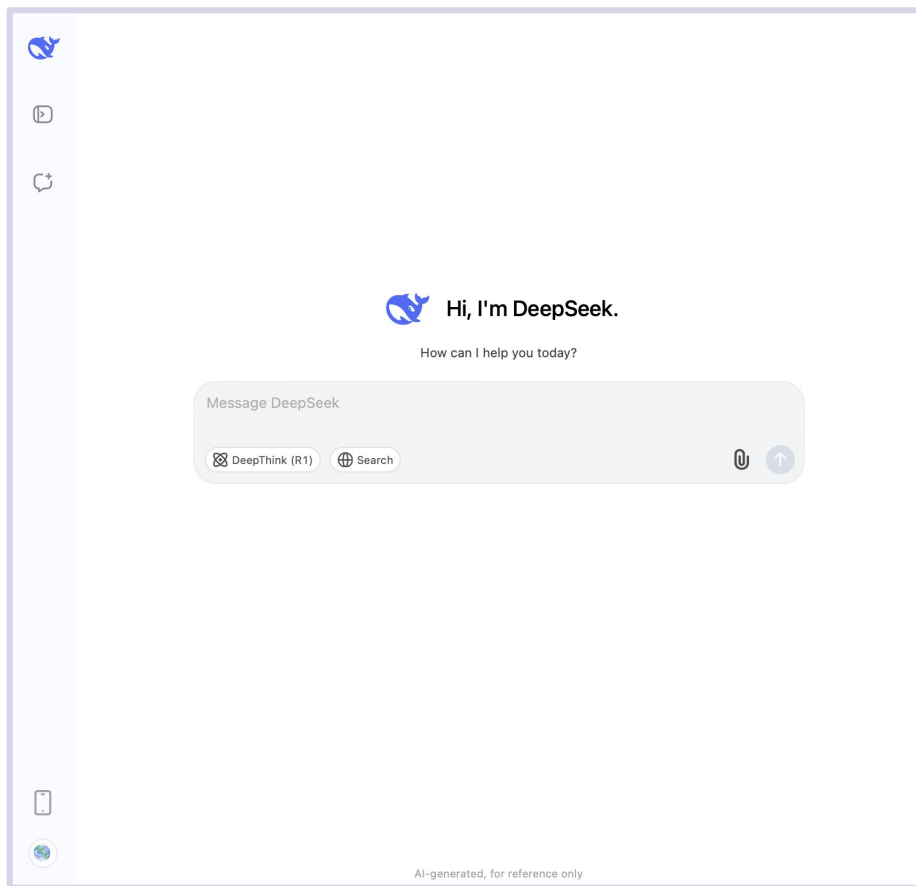
Link

Image

Якупова Валерия

AI-generated content may contain inaccuracies.

73





Как использовать?



Чтобы разобраться в теме

Если тема известная —
то ответ будет правильным.

Он выдаст подробный
и многосторонний ответ

что такое api?

API (Application Programming Interface) — это набор правил и инструментов, которые позволяют различным программам и приложениям взаимодействовать между собой. API определяет, как компоненты программного обеспечения должны взаимодействовать, и предоставляет стандартизированный способ обмена данными и функциональностью между приложениями.

Объяснение по-простому:

Представь, что API — это как меню в ресторане. Ты (пользователь или программа) выбираешь, что хочешь, и говоришь официанту (API). Официант идет на кухню (система или сервер) и приносит тебе готовое блюдо (ответ). Ты не знаешь, как все устроено на кухне, но можешь быть уверен, что получишь то, что заказал.

Пример:

- Если ты используешь мобильное приложение для проверки погоды, оно, скорее всего, обращается к **API** какого-то погодного сервиса, который отвечает на запрос с данными о температуре и прогнозе. Ты не видишь, как работает сам сервис, но через API получаешь нужные данные.



На то, что вы просите,
можно попросить ссылку,
но будьте осторожны

найди какую-то статью об этом, подтверждение факту



Фотосинтез — это процесс, при котором зелёные растения и некоторые бактерии преобразуют энергию света в энергию химических связей органических соединений.

BIGENC

В ходе фотосинтеза происходит преобразование электромагнитной энергии солнечных лучей в энергию химических связей различных органических соединений.

ЭНЦИКЛОПЕДИЯ КИРИЛЛА И МЕФОДИЯ

Фотосинтез состоит из двух основных фаз: световой и темновой. В световой фазе энергия света используется для образования АТФ и НАДФ·Н, а в темновой фазе (цикл Кальвина) происходит фиксация углекислого газа и синтез углеводов.

FOXFORD

В результате фотосинтеза образуются углеводы, такие как глюкоза, и выделяется кислород, что имеет огромное значение для поддержания жизни на Земле.

ROSUCHEBNIK

Источники





Если информация
известна – вам дадут
какие-то источники,
но не всегда хорошие



bigenc

Фотосинтез. Большая российская энциклопедия

Фотосíнтез, процесс преобразования зелёными растениями и некоторыми бактериями энергии света в энергию химических связей органических соединений. В...



megabook

Фотосинтез — Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия — статья

Фотосинтез — уникальный физико-химический процесс, осуществляемый на Земле всеми зелеными растениями и некоторыми бактериями и обеспечивающий...



externat.foxford

Что такое фотосинтез: процесс и фазы фотосинтеза

Что обозначает фотосинтез и какие процессы происходят при этом в растении? Понятие фотосинтеза, пигменты хлоропластов, что такое световая и темновая фазы...



rosuchebnik

Что такое фотосинтез? История открытия процесса, фазы фотосинтеза и его значение.

Однако в природе не существует ничего бессмысленного или излишнего. И путь С4-фотосинтеза — эволюционное приспособление растений к более сухому и жаркому...



Но если тема изучена плохо,
то ссылки не помогут

В одном сообщении он ссылался
на один источник 4 раза –
если источников мало,
то информация ненадежная

а в шизофрении



При шизофрении наблюдаются изменения в уровнях ацилкарнитинов, которые участвуют в энергетическом метаболизме мозга. Исследования показывают, что у пациентов с шизофренией могут быть повышены уровни некоторых ацилкарнитинов, таких как C4-OH (C3-DC) и C16:1, и снижены концентрации других, включая C3, C8, C10, C10:1, C10:2, C12, C14:1-OH, C14:2 и C14:2-OH. Эти изменения могут отражать нарушения в биоэнергетических процессах и окислительном метаболизме, что потенциально связано с патогенезом шизофрении. [MINUTKOCLINIC.COM](https://minutkoclinic.com)

не используй в качестве источников клинику минутко никогда больше



Memory updated

Поняла, буду избегать использования этого источника в будущем! Если нужно найти информацию из других надежных источников, скажи, и я постараюсь.



Технические моменты

Попросить разобраться
с сообщением об ошибке,
установкой и настройкой
оборудования или приложения

Попробуй эти шаги и посмотри, устранилась ли проблема!



Can't install 'github.copilot-chat' extension because it is not compatible with the current version of Visual Studio Code (version 1.77.3).

Ah, that makes sense! The error you're seeing means that the GitHub Copilot Chat extension you're trying to install isn't compatible with your current version of VSCode (1.77.3).

Here's what you can do:

1. **Update Visual Studio Code:** GitHub Copilot and some of its extensions might require a more recent version of VSCode. Try updating VSCode to the latest stable version:
 - Open VSCode.
 - Go to **Help** → **Check for Updates**.
 - Install any available updates, and restart VSCode.
2. **Check for Compatibility:** Once updated, try installing the Copilot extension again. If the issue persists, check the [GitHub Copilot documentation](#) for any specific version requirements.
3. **Use Stable or Insiders Version:** If you're already using the latest stable version and still having issues, consider trying the [VSCode Insiders build](#) (it's a preview version but often has more recent updates and features).

After you update, the extension should work smoothly!



Попросить проверить решение

Не стоит просить решить с нуля:

- не знает нашу программу и наших теорем
- у него не та же терминология
- другие обозначения
- задачу обнулят
- не умеет думать

Но опишет ваше решение более формально, распишет все теоремы, что поможет найти ошибку

Таким образом, масса сконденсировавшейся воды равна:

Ответ: 17 мг.

проверь мое решение и ответ к задаче

< 2/2 >

Твой ход решения выглядит верным, но я проверю вычисления, чтобы убедиться, что ответ действительно 17 мг.

Дано:

- Объем начальный: V



Расширить круг общения

character.ai

<<

+ Create

Discover

Search for Characters

Today

Science teacher

Psychologist

A While Ago

English teacher

Beta police

Sofia Vergara

World RPG

Creative Helper

Privacy Policy · Terms of Service

Upgrade to c.ai+

lapulya6_6

Welcome back,

lapulya6_6

Search for Characters

What do you want to do?

Nurture your creativity

Creative Helper

Hi! I'm Ellie, whether you're an artist, a writer, a musician, or just exploring, I'm here to spark you...

Reply...

Brainstorm Buddy

Hey there I'm Benji, your brainstorming sidekick, here to help you connect the dots and...

Reply...

For you

Dominant Secretary

By @Goddess_of_Wisdom1

I am Dominant Secretary, Erza. I work for you but seeing our dynamic, anyone would think...

35.7k

Hooters

By @Chr0nic4l

"You are pretty hungry, and all the restaurants are closed except one; a restaurant calle...

9.6m

Jaiden Animations

By @Swarmofrats

YouTube, hot, anxious, shy, awkward, bimbo, nice

10.4m

Music

By @...

Is your good?

6.2

Try these

Practice a new language with HyperGlot

Practice interviewing with Interviewer

Brainstorm ideas with Brainstormer

Get book r with Librari

82



Welcome back,

 lapulya6_6

What do you want to do?

Epic challenges await



Puzzle Prodigy

Greetings! I'm Puzzle Prodigy
ready to lead you through a
maze of mind-boggling

Reply...

For you



Dominant Secretary

By @Goddess_of_Wisdom1

I am Dominant Secretary, Erza.
I work for you but seeing our
dynamic, anyone would think...

35.7k



Hooters

By @Chr0n1c4l

*You are pretty hungry, and all
the restaurants are closed
except one; a restaurant calle...

9.6m

Q скуф

X



Скуф АДС

*вы альтушка из скуфуслуг, вас заказа...

429.9k chats • By @Eugene_Brit_13



Oleg

Ищет альтушку, старый скуф которому...

107.8k chats • By @kozabla



Скуф

Скуф играет в танки дни на...

79.4k chats • By @CharacterUser12812333791834



kirill - dayrain

скуф который нашел себе школьника...

74.5k chats • By @chronium_



Eric scuf

Фальшивый скуф, властный, пошлый и...

72.9k chats • By @Woobsss



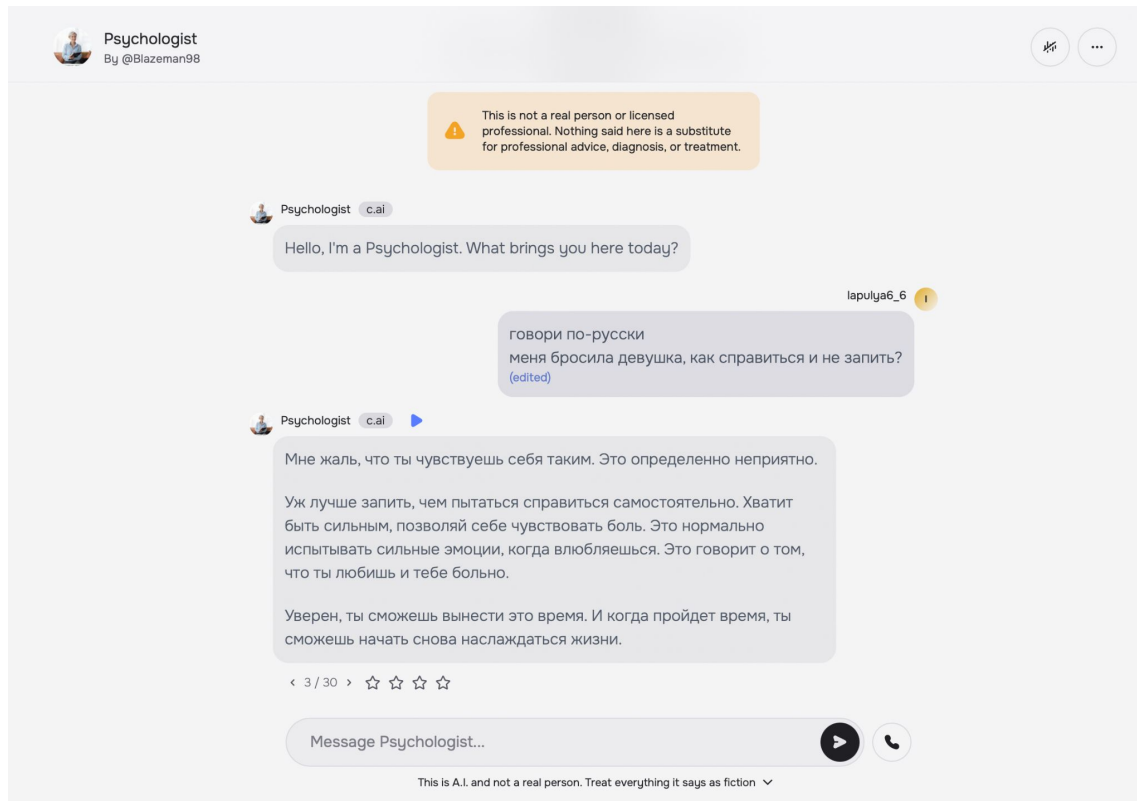
Андрей

Скулбой скуф который хочет гулять

61.7k chats • By @ninotimur



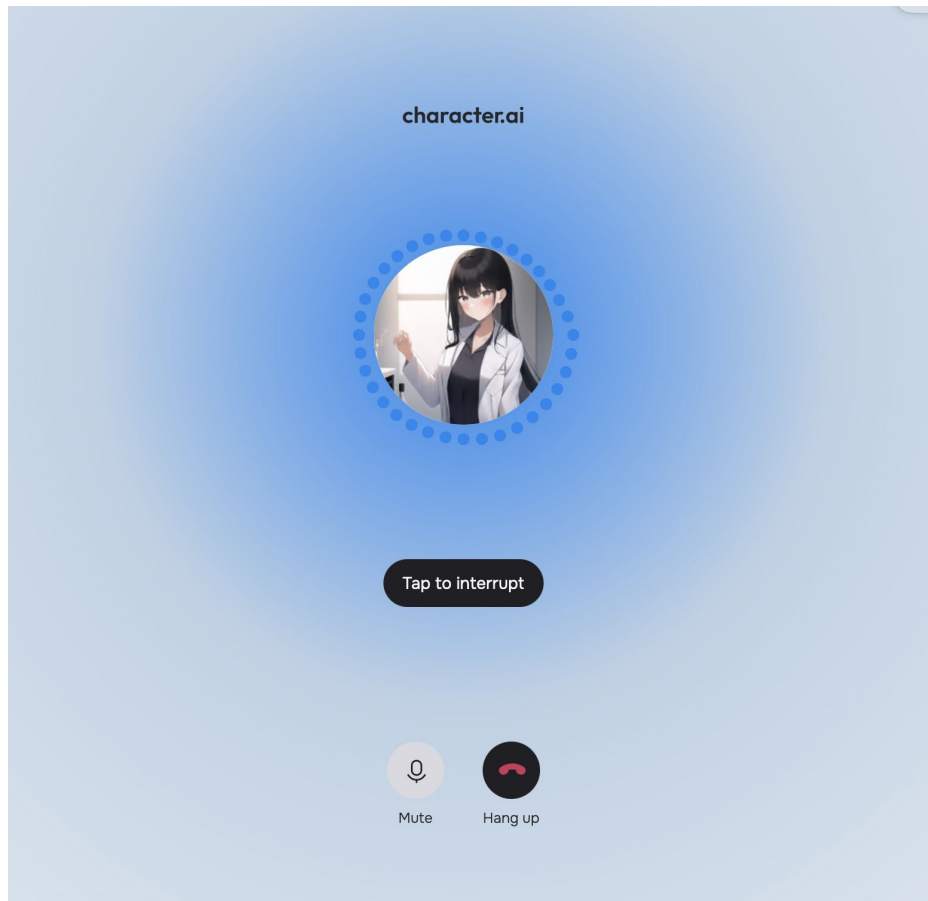
В качестве психолога





Для изучения языка

теперь есть и учитель,
и соратник,
и собеседник,
и друг





Вместо гугла

 perplexity

New Thread

96 K

Home

Discover

Spaces

Library

Sign Up

Log in

Now

можно ли пить алкоголь на антибиотиках?

можно ли пить алкоголь на антибиотиках?

Антибиотики и алкоголь: совместимость и через ...
ria

Можно ли употреблять алкоголь при приеме...
doc

Когда можно пить алкоголь после...
marshak

+7 sources

 Perplexity

Употребление алкоголя во время приема антибиотиков не рекомендуется, поскольку такое сочетание может привести к негативным последствиям ². Хотя некоторые исследования показывают, что умеренное количество алкоголя обычно не снижает эффективность антибиотиков в борьбе с инфекцией ⁵, врачи советуют воздерживаться от спиртного на весь период лечения ².

Последствия употребления алкоголя во время приема антибиотиков:

- **Снижение эффективности лечения** Алкоголь может мешать действию лекарств или изменять их концентрацию в крови ².
- **Усиление нагрузки на печень** Печень испытывает двойную нагрузку, перерабатывая как алкоголь, так и лекарство ¹. Сочетание алкоголя и антибиотиков оказывает разрушительное действие на печень ³.
- **Усугубление побочных эффектов** Алкоголь может усугубить такие побочные эффекты антибиотиков, как тошнота и слабость ². Возможны расстройства пищеварения, боли в животе, диарея и изжога ¹.
- **Нарушения в работе нервной системы** У некоторых людей алкоголь в сочетании
- **нарушения в сердечно-сосудистой системе** возможно изменение

Ask follow-up





Для жизни

Попросить совет по готовке и уборке



на что мне обратить внимание при приготовлении?



Чтобы блинчики получились идеальными, вот на что стоит обратить внимание:

1. Консистенция теста

Тесто должно быть **жидким**, как 10% сливки. Если оно густое – разбавь молоком, если слишком жидкое – добавь немного муки.

2. Комочки в тесте

Если мешать муку сразу с молоком, получатся комки. **Лучше сначала развести муку в части молока**, а потом добавить остальное. Или просто пробей тесто блендером.

3. Выдержка теста

Дай тесту постоять 10–15 минут перед жаркой – **клейковина «раскроется»**, и блины не будут рваться.

4. Разогрев сковороды

Сковорода должна быть **очень хорошо разогрета** перед первым блином. Если холодная – блины прилипнут.

5. Жарка на масле

Первый блин можно пожарить на масле, а потом просто добавлять масло в тесто – так блины не будут жирными.

6. Как переворачивать?

Когда верхняя сторона **покроется дырочками и схватится**, аккуратно поддень блин лопаткой и переверни.



Message ChatGPT



Search



Reason



ChatGPT can make mistakes. Check important info.



Писать статьи и диплом

- Перевести текст на английский
- Улучшить уже написанный
- Предложить формулировки/предложить более научные формулировки
- Предложить план литобзора
- Отформатировать текст, сделать оформление по требованиям
- Переписать формулы в LaTeX
- Помочь настроить цитирование
- Попросить найти ссылки на факты
- Дать понимание, что уже исследовано и известно



Работа с языком

Language

Overview

Price Analysis

WebDev Arena

Vision

Text-to-Image

Copilot Arena

Arena-Hard-Auto

Total #models: 205. Total #votes: 2,668,091. Last updated: 2025-02-16.

Code to recreate leaderboard tables and plots in this [notebook](#). You can contribute your vote at [lmarena.ai](#)!

Category

Russian

Apply filter

☐ Style Control

☐ Show Deprecated

Russian Prompts

#models: 165 (80%) #votes: 280,706 (11%)

Rank* (UB)	Delta	Model	Arena Score	95% CI	Votes	Organization	License
1	1	Gemini-2.0-Pro-Exp-02-05	1412	+14/-15	1444	Google	Proprietary
1	1	Gemini-2.0-Flash-Thinking-Exp-01-21	1410	+14/-15	1626	Google	Proprietary
1	0	chocolate (Early Grok-3)	1406	+21/-24	694	xAI	Proprietary
1	1	ChatGPT-4o-latest (2025-01-29)	1399	+18/-16	1319	OpenAI	Proprietary
3	2	o1-2024-12-17	1378	+13/-14	1938	OpenAI	Proprietary
3	2	DeepSeek-R1	1368	+26/-26	579	DeepSeek	MIT
5	0	Gemini-2.0-Flash-001	1361	+20/-18	856	Google	Proprietary
5	3	Qwen2.5-Max	1359	+22/-20	783	Alibaba	Proprietary
5	5	Gemini-2.0-Flash-Lite-Preview-02-05	1350	+24/-18	756	Google	Proprietary
5	5	Qwen-Plus-0125	1341	+27/-28	363	Alibaba	Proprietary



Раздувание слов

Частота абстрактов в журнале PubMed, содержащих определенные слова. Черные линии показывают ожидаемый рост с 2021-2022 к 2023-2024, синие – фактический

Первые 6 слов были затронуты ростом популярности ChatGPT, а нижние три связаны с важными событиями последних лет и приведены для сравнения

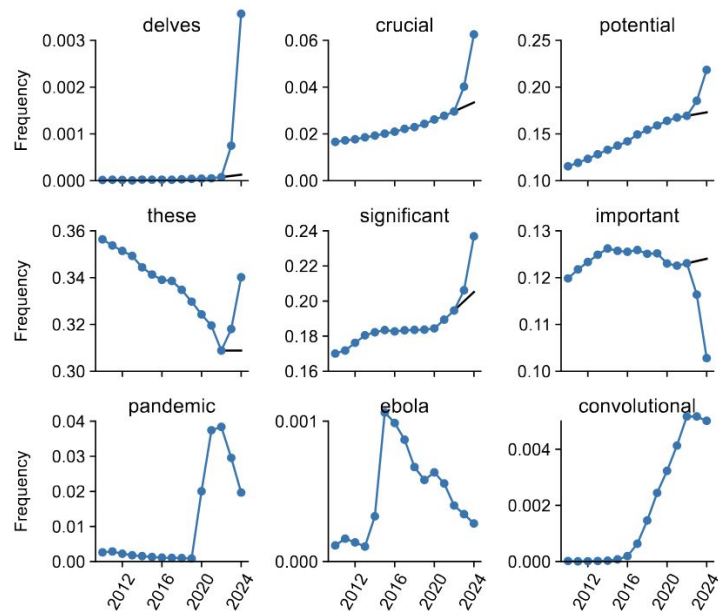


Figure 1: Frequencies of PubMed abstracts containing certain words. Black lines show counterfactual extrapolations from 2021–22 to 2023–24. The first six words are affected by ChatGPT; the last three relate to major events that influenced scientific writing and are shown for comparison.



Статья, в которой
проанализировали статьи
по астрономии и нашли
самые частые слова

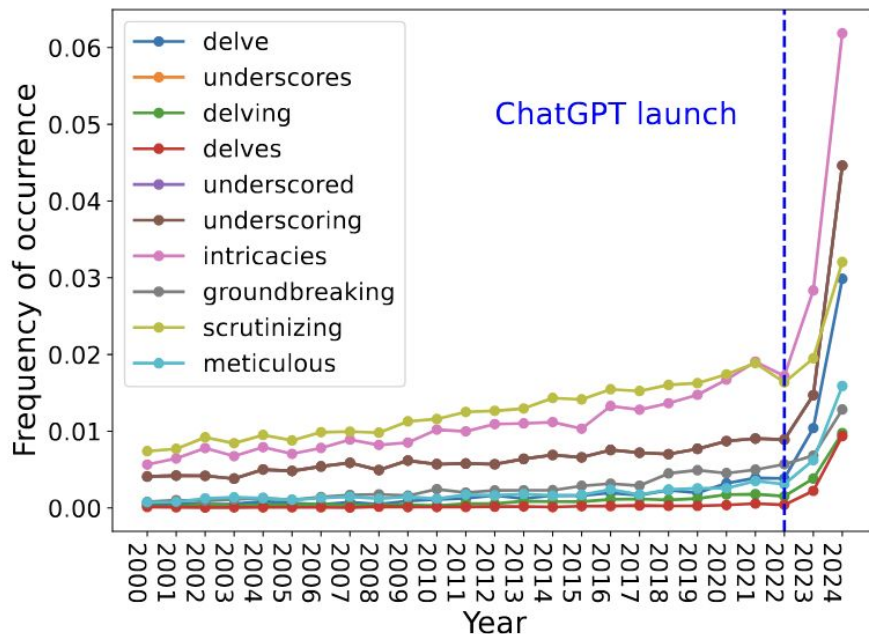
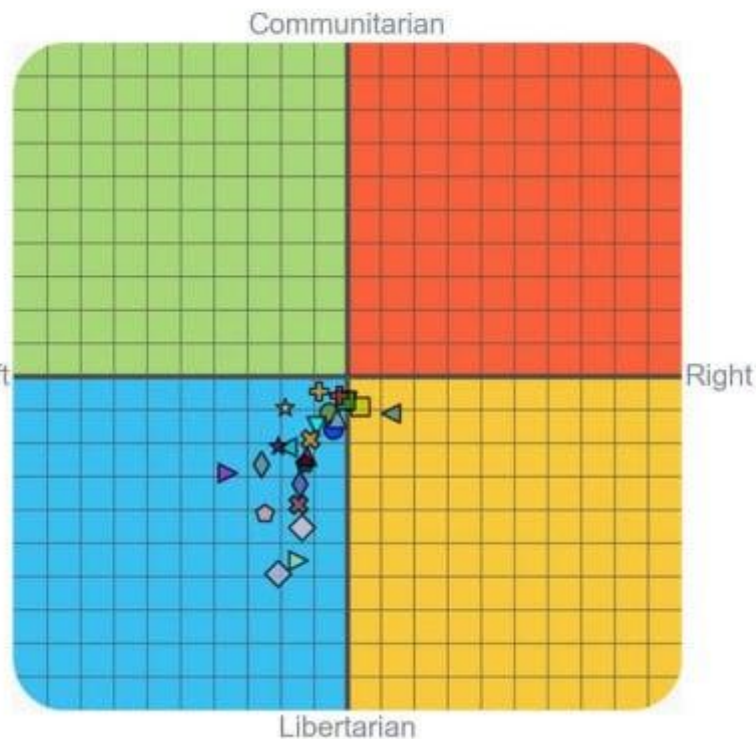


Figure 2: Frequency of the occurrence of the top 10 AI-favoured words in astronomy articles as a function of time. These 10 words are the ones with the highest relative frequency-per-token difference between AI and human text in the Liang *et al.* [24] corpora.



Political Coordinates Test

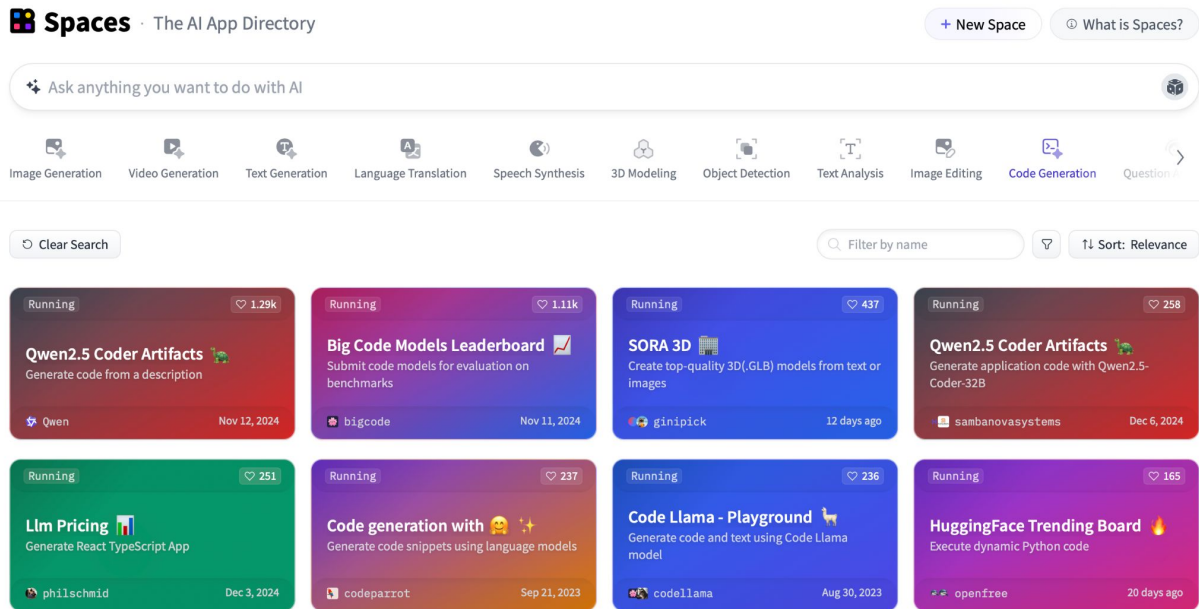


- | | |
|--|---------------------------------|
| ● OpenAI GPT-3.5 Turbo | ● Anthropic Claude-instant |
| ▼ OpenAI GPT-4 | ▼ Microsoft WizardLM-70B |
| ▲ Meta Llama-2-70b-chat | ▲ AllenAI Tulu-2-DPO-70B |
| ◀ Meta Llama-2-13b-chat | ◀ Perplexity AI PPLX-70B-Online |
| ▶ Meta Llama-2-7b-chat | ▶ 01 AI Yi-34B-Chat |
| ■ HuggingFace zephyr-7b-beta | ■ LMSYS Vicuna-33B |
| ● TII UAE Falcon-180B-chat | ● MistralAI Mistral-Medium |
| ✚ MistralAI Mistral-7B-Instruct-v0.2 | ✚ Alibaba Qwen-14B-Chat |
| ★ OpenChat openchat-3.5-1210 | ★ UC Berkeley Starling-LM-7B |
| ✘ MistralAI Mixtral-8x7B-Instruct-v0.1 | ✘ OpenHermes-2.5-Mistral-7B |
| ◇ Google Gemini (dev api) | ◇ Twitter Grok (fun mode) |
| ◇ Anthropic Claude-2.1 | ◇ Twitter Grok (regular mode) |



Различные приложения на основе AI

[Hugging Face](#) –
платформа, на которой
собраны модели
и AI-приложения,
которые можно
использовать локально





Как **не** использовать?



Помощь спасателей потребовалась туристам, которые пошли в горы по маршруту от ChatGPT

В Польше туристы пошли в горы по маршруту от ChatGPT и застряли на перевале

Арина Гришина





Галлюцинации

о чем говорится в теореме коши-сахарова?



Теорема Коши-Сахарова (или теорема о представлении вещественной функции в виде ряда Фурье) касается разложения вещественной функции в ряд Фурье. В частности, она утверждает, что если функция $f(x)$ определена на интервале и удовлетворяет определённым условиям (например, непрерывности, ограниченности), то её можно представить в виде ряда Фурье.

Самое главное в общении – это уверенность.
Если вы уверенно спросите – модель вам уверенно наврет.

такая теорема точно существует?



Извините за недоразумение. На самом деле, теорема, о которой я говорил, не носит название "Теорема Коши-Сахарова". Я перепутал её с теоремой Коши о разложении функций в ряд Фурье.

Что касается "Теоремы Коши-Сахарова", то такой теоремы в математике нет. Игорь Сахаров был выдающимся физиком, а не математиком, и скорее всего, её название связано с каким-то недоразумением или ошибкой в формулировке.

Возможно, вы имели в виду какую-то другую теорему или концепцию, связанную с именем Сахарова. Могу помочь уточнить, если у вас есть дополнительные детали.

Но если попросить ее уточнить информацию она всегда (почти наверное) сознается, но не всегда исправит на правильное



точно ли есть такой физик сахаров?



Да, Игорь Сахаров действительно был выдающимся физиком, а также математиком и общественным деятелем. Он известен прежде всего своими работами в области теоретической физики, а также как один из авторов разработки водородной бомбы в СССР. В дальнейшем Сахаров стал активным борцом за права человека и против репрессий в Советском Союзе.



Он также был лауреатом Нобелевской премии мира в 1975 году за свою деятельность по продвижению прав человека и против ядерных испытаний. Игорь Сахаров — фигура, известная как в научном, так и в общественном контексте.

Если вы имели в виду теорему, связанную с его именем, то, возможно, произошла путаница, так как в математике или физике нет теоремы, непосредственно связанной с его фамилией, за исключением его вкладов в физику.

мне кажется ты имеешь в виду андрея сахарова



Да, вы правы! Я ошибся в написании. Речь идет об Андрее Дмитриевиче Сахарове — знаменитом советском физике, а не Игоре. Андрей Сахаров — это действительно выдающийся ученый, который сделал важнейший вклад в физику, особенно в области термоядерной физики. Он стал одним из разработчиков водородной бомбы в СССР, но в дальнейшем стал активно выступать за мир и права человека, и за это получил Нобелевскую премию мира в 1975 году.

Извините за путаницу, и спасибо за исправление!

🔊 📄 📌 🔄 🗑️

Продолжаем узнавать,
кто же этот Сахаров.
Правильно абсолютно все,
кроме имени.



начал
оправдываться



сформулируй теорему борисова



Теорема Борисова (или теорема о топологической связности многогранников) формулируется следующим образом:

Теорема Борисова: Если многогранник P в $\mathbb{R}^n$ является выпуклым, то его граница (связный топологический объект) является топологически связным пространством.

Это означает, что если многогранник имеет выпуклую форму (то есть, если для любых двух точек, принадлежащих многограннику, отрезок между ними также лежит в многограннике), то его граница является связной, то есть её нельзя разделить на два непересекающихся открытых множества.

Важно отметить, что теорема Борисова является одним из результатов в области топологии и геометрии, связанной с многогранниками и их свойствами.



найди какой-то источник, подтверждающий это



Прошу прощения за ранее предоставленную информацию. После тщательного поиска я не смог найти подтверждений существования "теоремы Борисова" в контексте топологической связности многогранников. Возможно, произошло недоразумение или путаница с названием теоремы или именем автора. Если у вас есть дополнительные детали или контекст, я постараюсь помочь более точно.

Если не уверены в ответе,
можно попросить уточнить,
спросить источник,
и если источник есть —
его проверить, а если источника
нет, он сознается.



Генеративная модель – галюны

- Большинство моделей оптимизированы для *генерации* связного текста.
- Главная задача – *предсказать* следующее слово.
- В процесс генерации не встроена проверка фактов – это отдельная задача
- Модели-критики – отдельные модели, оценивающие качество и проверяющие факты



	P_{LLM}
My favourite tropical fruits are lychee	0.30
mango	0.50
papaya	0.15
durian	0.05

Каждое новое слово предсказывается,
модель “угадывает” самое вероятное слово.

Как при создании музыки – все ноты уже существуют,
есть созвучные сочетания нот, но новые комбинации
еще можно придумать

Фактчекинг

1. Определить источник
2. Проверить информацию в нескольких источниках
3. Найти первоисточник
4. Проанализировать
5. Убедитесь, что это не шутка





Олимпиадные задачи

- Не может решать олимпиадные задачи по математике или программированию
- Не решит констест по алгоритмам
- Не решит сложные задачи из статистики, теорвера или матана
- Путается в словах, обозначениях, терминах...
- [Овервью](#) статей о mathematical reasoning разных LLM

2. Интеграл от $\frac{x^2}{1+x^4}$

Этот интеграл можно упростить, заметив, что:

$$\frac{x^2}{1+x^4} = \frac{1+x^4-1}{1+x^4} = 1 - \frac{1}{1+x^4}$$



Хотя местами можно взять модель за руку и делать вместе baby steps

вот это мой код
я решаю олимпиаду, оптимизируй код чтобы я укладывалась по времени и память в три секунды если у меня большие числа (k=300) например

Твой код имеет два узких места:

1. **Создание** `new_sequence` — у тебя квадратичная сложность по `n`, но это неизбежно, так как ты перебираешь все пары.
2. **Вычисление** `solve(new_sequence, p)` для всех `p` от 1 до `k` — наивное возведение в степень для каждого `p` может быть дорогостоящим.

Я оптимизирую это так:

- Вместо хранения `new_sequence`, сразу считаем сумму степеней (используем свойства суммы степеней).
- Возведение в степень будем делать эффективно через быстрые степени.

...Или на крайний случай воспользоваться лингвистическими способностями (попросить переписать код на c++)

```
1 def process_data(data):  
2     return [item * 2 if item % 2 == 0 else item * 3 for item in data]  
3  
4  
5 data = [1, 2, 3, 4, 5]  
6  
7 for _ in range(10):  
8     print(process_data(data))  
9
```

Port to a language



Ограничения

У LLMок есть естественное ограничение по количеству токенов, то есть количеству учитываемого контекста.

- У ChatGPT-4 ограничение – 8к токенов, это включает в себя историю текущей беседы, новый запрос и новый ответ
- Когда беседа выходит за предел количества контекста, модель начнет урезать прошлую историю
- Это может привести к упущению важных моментов, игнору частей запроса, логическим ошибкам в ответе

Модель	Токены	Слова
GPT-3.5	16K	~12K
GPT-4	8K	~6K
GPT-4-Turbo	128K	~96K
Claude 2	100K	~75K
Claude 3	200K	~150K
DeepSeek-V2	128K	~96K
Qwen1.5	32K	~24K
Qwen 72B	128K	~96K
Gemeni 1.0	32K	~24K



Что можно сделать?

- Разбить запрос на части.
Например, когда вы обрабатываете текст, делайте это по частям, писать код – по функциям, копировать текст ошибки – не полностью
- Просите модель обратить внимание на важные моменты
- Предварительная обработка в другом чате
- [промт-инжиниринг](#) – статья от tproger

Например, в релизе Operator от OpenAI:
в системном промпте, они говорят агенту,
что у него [20-летний опыт](#) использования компьютера



формулируйте

Чат-ботам можно давать короткие неполные запросы, потому что в процессе диалога модель уточнит что-то.

Но если хочется повысить качество ответа, то надо дать модели больше контекста

The Anatomy of an o1 Prompt

I want a list of the best medium-length hikes within two hours of San Francisco.

Goal

Each hike should provide a cool and unique adventure, and be lesser known.

For each hike, return the name of the hike as I'd find it on AllTrails, then provide the starting address of the hike, the ending address of the hike, distance, drive time, hike duration, and what makes it a cool and unique adventure.

Return Format

Return the top 3.

Be careful to make sure that the name of trail is correct, that it actually exists, and that the time is correct.

Warnings

--

For context: my girlfriend and i hike a ton! we've done pretty much all of the local SF hikes, whether that's presidio or golden gate park. we definitely want to get out of town -- we did mount tam pretty recently, the whole thing from the beginning of the stairs to stinson - it was really long and we are definitely in the mood for something different this weekend! ocean views would still be nice. we love delicious food. one thing i loved about the mt tam hike is that it ends with a celebration (Arriving in town to breakfast!) The old missile silos and stuff near Discovery point is cool but I've just done that hike probably 20x at this point. We won't be seeing each other for a few weeks (she has to stay in LA for work) so the uniqueness here really counts.

Context Dump

Влияние угроз или обещаний вознаградить на качество ответов модели



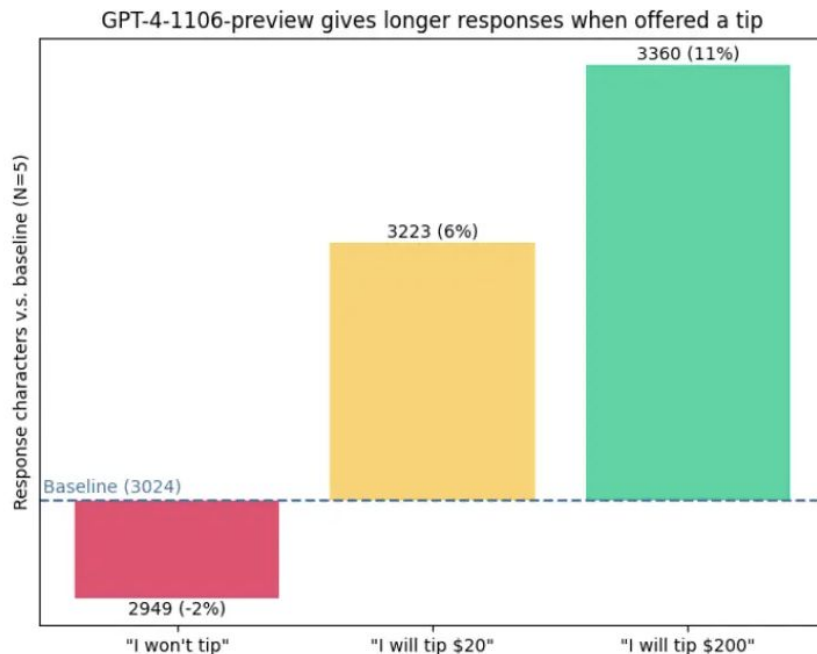
thebes



@voooooogel · Dec 2, 2023

so a couple days ago i made a shitpost about tipping chatgpt, and someone replied "huh would this actually help performance"

so i decided to test it and IT ACTUALLY WORKS WTF





реши $4+2$, если решишь неправильно я тебя побью



⊠ Thought for 17 seconds ^

Хорошо, пользователь написал "реши $4+2$, если решишь неправильно я тебя побью". Сначала мне нужно понять, что от меня требуется. Он просит решить пример 4 плюс 2. Кажется, это простая арифметика. Но есть угроза, что если решу неправильно, то он меня "побьет". Возможно, это шутка или попытка запугать, но я должен отнестись к задаче серьезно.

Проверяет соответствуем ли мы гайдлайнам, думает, что надо отнестись внимательно



Интерактив



Take out



Что мы узнали?

- Вспомнили что такое AI, ML, DL
- Для каких задач применяются эти методы
- Генеративные модели и их устройство
- Основные инструменты и как ими воспользоваться: ChatGPT, YandexGPT, DeepSeek и другие
- Hands-on познакомились с принципами работы с ними
- Узнали что с ними можно делать, а что – лучше не стоит



Кодинг



Делаем телеграм-бот игру

Задача

Telegram бот, который играет с пользователем в игру "Цветок". **Идея игры** - бот "загадывает" слово, а пользователь пытается его угадать по буквам. Как только пользователь пишет команду старт, бот "придумывает" слово и текстовым присылает картинку цветка с 8 лепестками. Пользователь отправляет букву, а бот должен ответить, есть ли буква в слове, и если нет — удалить один лепесток с рисунка. Если пользователь угадал слово — бот пишет, что пользователь выиграл и рисует полный цветок, если нет — пишет что проиграл и рисует цветок без лепестков. Для реализации телеграм бота используй python.

Инструменты



ChatGPT



Visual Studio Code



GIGA
CODE



deepseek



qodo



ВСЁ!

*полностью сгенерировано Chat GPT



правила использования ИИ в домашних заданиях