

Обзор больших языковых моделей нейросетей

Большие языковые модели



ChatGPT

Gemini



Grok



Copilot



Claude



deepseek



Qwen

YandexGPT

Базовые возможности

Генерация

умение создавать тексты любого формата (статьи, стихи, код, ответы, решения на основе знаний, полученных при обучении)

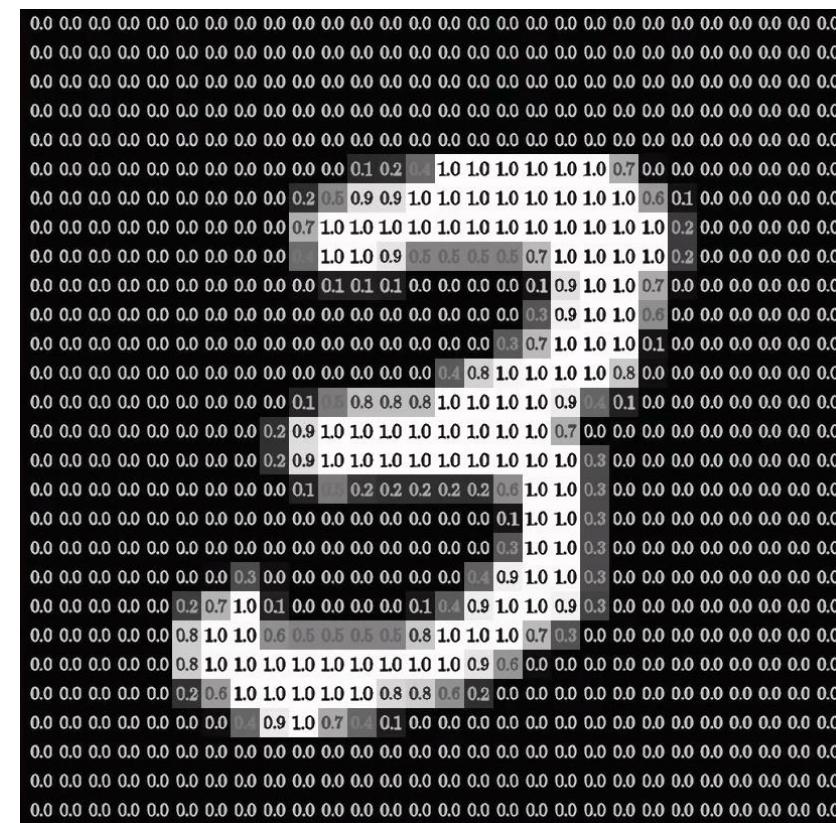
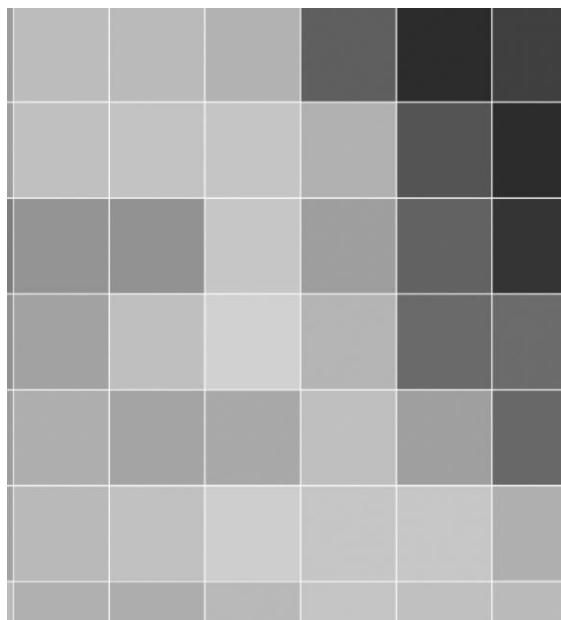
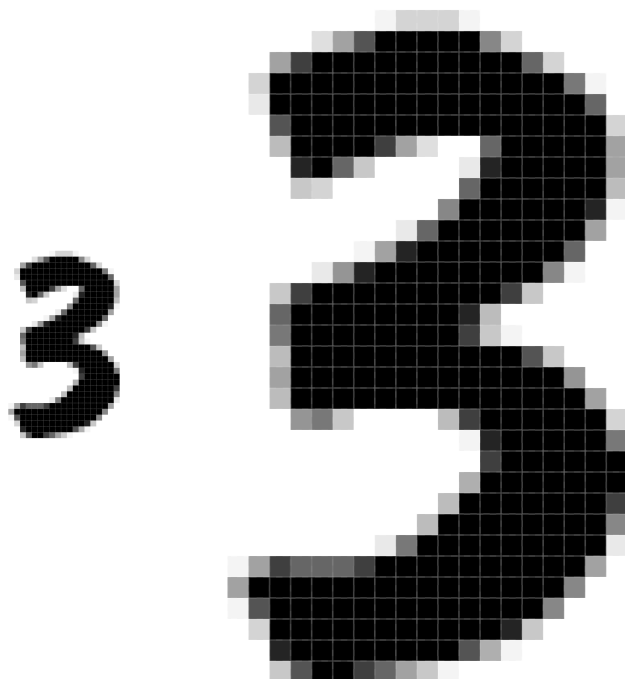
Обобщение и анализ

умение делать обобщения и кратко излагать основные идеи больших объемов текста, извлекать ключевые слова, выявлять темы и сущности

Взаимодействие и диалог

умение вести осмысленные беседы, понимая контекст, поддерживать диалог, учитывая предыдущие вопросы и ответы

Распознавание изображений

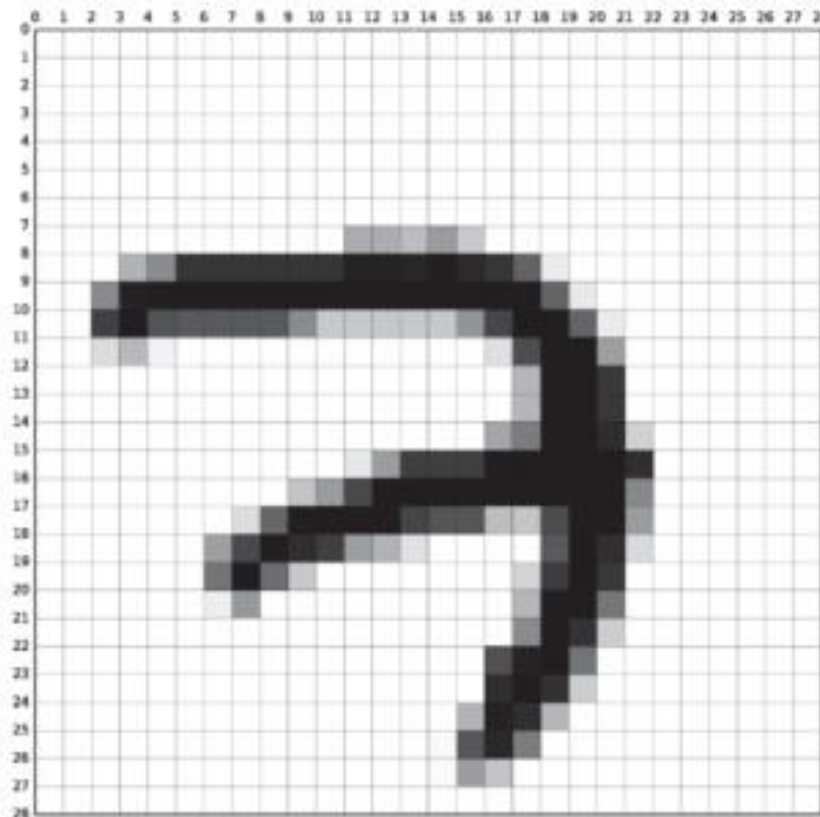
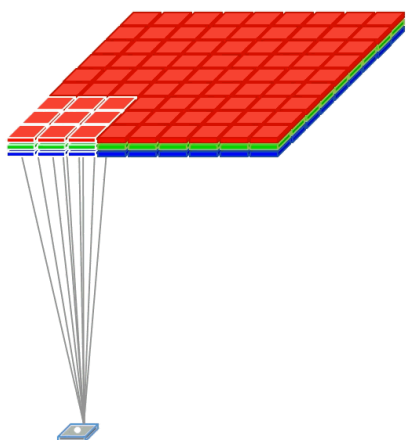


Распознавание изображений

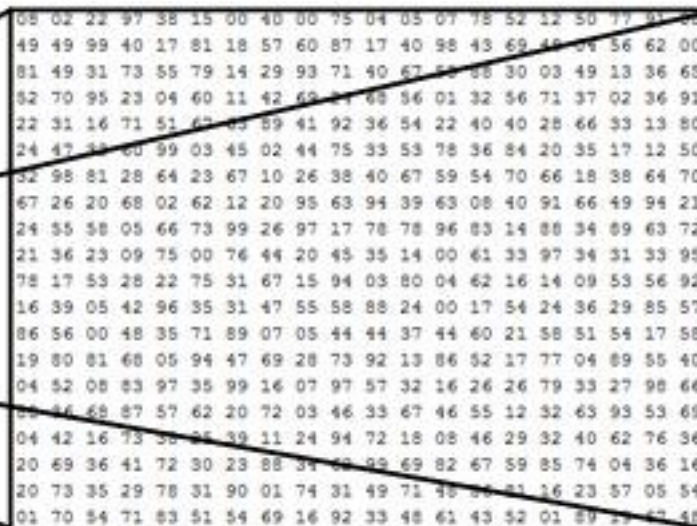
Н Парк
высоких
технологий



Распознавание изображений



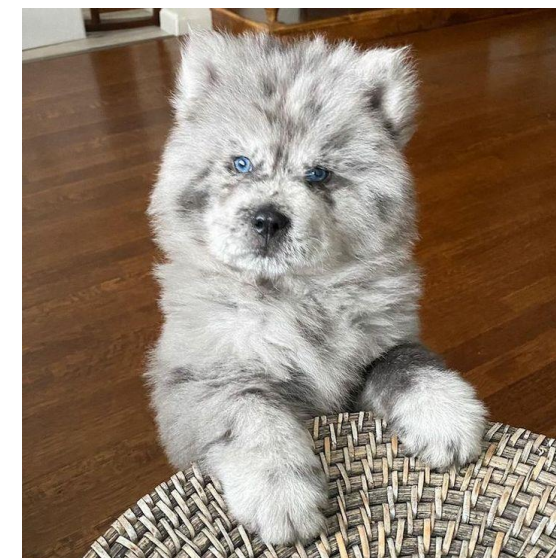
Распознавание изображений



What the computer sees

image classification

82% cat
15% dog
2% hat
1% mug



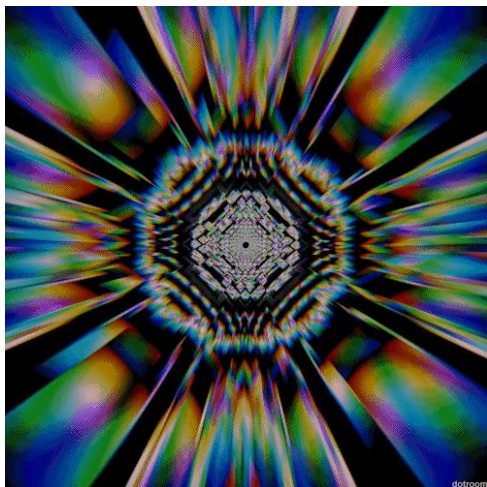
Генерация текста

Какое небо

голубое
серое
было
морозное
красное

голубое

Недостатки нейронных сетей



Зависимость от исходных данных

Качество модели напрямую зависит от объема и качества обучающих **размеченных** (подготовленных) данных

Ограниченное понимание

«Черный ящик» – часто трудно понять, почему модель приняла то или иное решение

Аппроксимация данных

LLM лишь имитируют мышление на основе статистических закономерностей

Галлюцинация в ИИ – это уверенная реакция ИИ, которая не подтверждается данными его обучения, или вымышленные ответы, не имеющие отношения к действительности.

Недостатки нейронных сетей

Реши логическую задачу: "У Анны есть три сестры Таня, Лена и Наташа и брат Евгений. Сколько сестер у Евгения?"

✦ У Евгения три сестры: Таня, Лена и Наташа.

ты уверен?

✦ Да, я уверен. У Евгения три сестры: Таня, Лена и Наташа. Логика такова:

- Анна - одна из сестер Евгения.
- У Евгения есть три сестры, упомянутые в задаче: Таня, Лена и Наташа.
- Следовательно, у Евгения три сестры.



Недостатки нейронных сетей

Реши логическую задачу: "У Анны есть три сестры Таня, Лена и Наташа и брат Евгений. Сколько сестер у Евгения?"

Рассуждала для 10 секунд >

Рассуждаем так:

- У Анны есть три сестры — Таня, Лена и Наташа.
- Это означает, что в семье есть четыре девочки (Анна плюс её три сестры).
- Брат Евгения — значит, он принадлежит к этой семье, и его сёстрами будут все девочки.
Таким образом, у Евгения четыре сестры: Анна, Таня, Лена и Наташа.



Недостатки нейронных сетей

Опиши подробно сюжет несуществующей книги 'Тень ветра над Парижем' автора Жана-Клода Иззо, изданной в 1987 году.

"Тень ветра над Парижем" – роман Жана-Клода Иззо (1987)

Жанр:

Неонуар, детектив, философская проза

Сюжет:

Париж, конец 1980-х. Ветреная осень приносит в город не только опадающие листья, но и мрачные тайны. Главный герой – журналист Антуан Леру, известный своими расследованиями в криминальном мире, получает анонимное письмо, в котором говорится о таинственной смерти писателя Гаспара Виллена, пропавшего в 1971 году. Согласно письму, его смерть была не случайной, а завуалированным убийством, связанным с подпольным литературным клубом "Тень ветра".

Темы и стиль:

Роман пронизан атмосферой нуарного Парижа, его дождливыми улицами, табачным дымом кафе и философскими размышлениями о природе памяти и правды. Иззо сочетает динамичный детектив с лирическими описаниями города и глубокими размышлениями о власти, искусстве и судьбе тех, кто ищет истину.

📖 📌 🗣️ 🔊 🔄 🔄

Фактчекинг

Фактчекинг - проверка информации на правдивость, точность и достоверность.

Критически важно перепроверять информацию, полученную от нейронных сетей, особенно если она касается **фактов, цифр, статистики**.

Методы борьбы с галлюцинациями в ИИ:

- уточнение запросов
- использование специализированных инструментов и плагинов
- внедрение механизмов верификации в сами модели



Что такое промпт (промт)?

“

Компьютер делает то, что вы ему **говорите делать**,
а не то, что вы **хотите, чтобы он делал**.

Промт (от англ. "prompt") — это текстовая команда или описание, которое используется для генерации контента, например, изображений, текстов и т.д.

Структура промта

Контексты	Тезис - задача	Формат	Требования
Позиционная роль	Инструкция	Объем и подробность	Креативность
Цели и задачи	Поисковая задача	Структурирование	Запреты и ограничения
Целевая аудитория	Конструкционная задача	Требования к языку	
Иные вводные условия	Креативная задача		
	Пример		



Структура промта

Контексты	Тезис - задача	Формат	Требования
Позиционная роль	Инструкция	Объем и подробность	Креативность
Цели и задачи	Поисковая задача	Структурирование	Запреты и ограничения
Целевая аудитория	Конструкционная задача	Требования к языку	
Иные вводные условия	Креативная задача		
	Пример		

Ты - преподаватель английского языка и литературы с опытом более 10 лет. Назови острова, которые описал Джек Лондон в сборнике рассказов «Рассказы южных морей». Ответ подготовь в виде списка, состоящего из названий островов и основных событий, которые там происходили.

Структура промта

Контексты	Тезис - задача	Формат	Требования
Позиционная роль	Инструкция	Объем и подробность	Креативность
Цели и задачи	Поисковая задача	Структурирование	Запреты и ограничения
Целевая аудитория	Конструкционная задача	Требования к языку	
Иные вводные условия	Креативная задача		
	Пример		

Ты - учитель английского языка в 10 классе. Ты стараешься объяснить сложные вещи простыми и понятными словами. Тема урока – «Герундий». Объясни функции герундия.

Практическая работа 2.1.

1. Создайте промпт(ы) и сгенерируйте поочередно в разных нейросетях статью в качестве дополнительного материала по выбранной теме занятия с использованием заданных ключевых слов.
2. Сравните полученные результаты, выделите отличия и сделайте вывод.



ChatGPT

Gemini

twee



ChatGPT

Парк
высоких
технологий

Лучшие предложения Составление текстов Производительность Исследование и анализ Образы →

Featured

Curated top picks from this week



AI Video Maker by Descript

Turn your ideas into videos with text-to-speech and AI visuals.

Or descript.com



Mermaid Chart: diagrams and charts

Official GPT from the Mermaid team. Generate a Mermaid diagram or chart with text including...

Or mermaidchart.com



Form And Survey Maker by Outgrow.co

Build and share live surveys

Or outgrow.co



Tutor Me

Your personal AI tutor by Khan Academy! I'm Khanmigo Lite - here to help you with math, science, an...

Or khanacademy.org

Writing

Enhance your writing with tools for creation, editing, and style refinement

1



Write For Me

Write tailored, engaging content with a focus on quality, relevance and precise word count.

Or puzzle.today

2



AI Humanizer

#1 AI humanizer in the world 🏆 | Get human-like content in seconds. This GPT humanizes AI-generated text with FREE...

Or mmchdigital.solutions

3



Humanize AI

Top 1 AI humanizer to help you get human-like content. Humanize your AI-generated content with Free credits available.

Or gptinf.com

4



Copywriter GPT - Marketing, Branding, Ads

Your innovative partner for viral ad copywriting! Dive into viral marketing strategies fine-tuned to your needs! Now...

Or adrianlab.com

5



AI Humanizer Pro

Best AI humanizer to help you get 100% human score. Humanize your AI-generated content maintaining content meaning an...

Or bypassgpt.ai

6



Generator Text to Video Maker

An innovative Video Maker Bot! Create and edit dynamic videos with voiceovers using our AI-powered tool. Currently,

Or [Lee](#)

7



CV Writer - the CV Expert

#1 CV Writing AI - An expert in crafting personalised, professional and humanized CVs optimised for ATS (Applicant Tracking...

Or [Curtis Fogelberg](#)

8



Translate GPT

Experience our ChatGPT Translation, a sophisticated tool that provides accurate and context-aware translations across...

Or hix.ai



ChatGPT

Н Парк
высоких
технологий

Какую книгу про использование искусственного интеллекта в сфере образования ты можешь посоветовать?

Вот несколько книг, которые могут быть полезны для изучения применения искусственного интеллекта в сфере образования:

«Искусственный интеллект в образовании: Перспективы и проблемы для преподавания и обучения»

Авторы: Уэйн Холмс, Майя Бялик, Чарльз Фейдел. Книга исследует, как технологии ИИ влияют на образовательный процесс, какие перспективы и вызовы они представляют для преподавания и обучения.





ChatGPT

Н Парк
высоких
технологий

Lifestyle

Get tips on travel, workouts, style, food, and more

1



Astrology Birth Chart GPT

Expert astrologer GPT that needs your birth info to answer queries.

От authorityastrology.com

2



Fitness, Workout & Diet - PhD Coach

● IMPROVE QUICKLY 📺 Get Bonus Gift
📺 Receive turn-key fitness & workout support plus advanced diet & nutrition...

От Newgen PhD

3



Therapist/Psychologist-Fictional. Not-real therapy

I am Robin: **Coach. Ally. Inner strength whisperer.** Just say hi.

От AIResearchPlus.com

4



Travel Guide

Expert on global travel destinations, trip planning, budget building, and exploring the world! Press T for Travel Menu.

От capchair.com

5



Song Maker

Create music using musical theory. Discover essential songwriting tips to compose music and create songs. This GPT can...

От @CustomizedGPTs

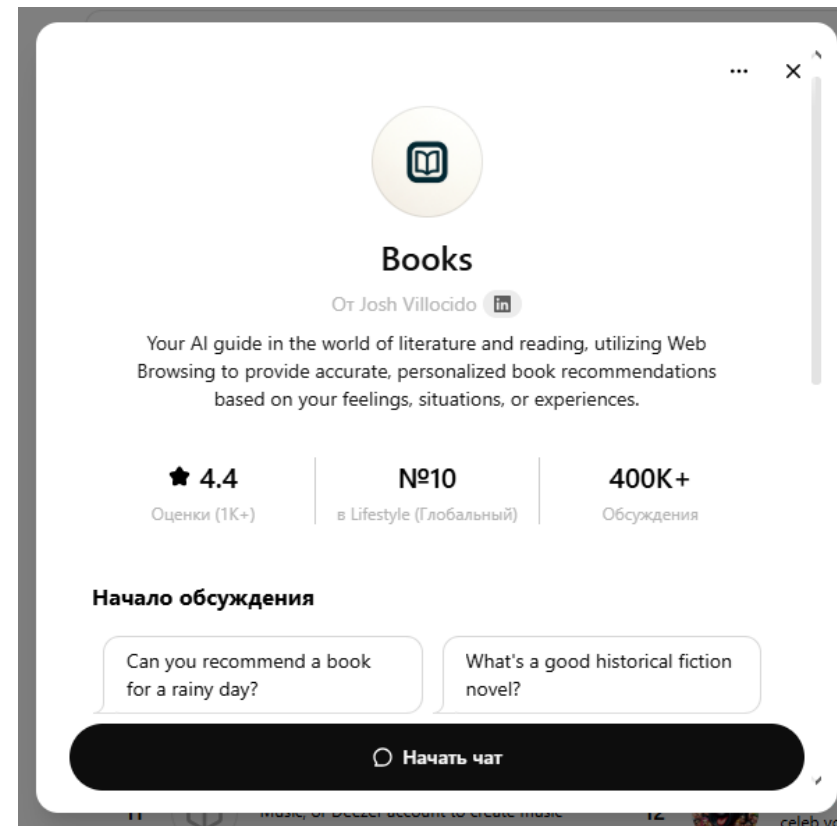
6



DeepGame

Play any story as a character. You decide what to do next. Type '/visualize' to get an image of the current moment of the story.

От Utile Labs





ChatGPT

Н Парк
высоких
технологий

Я – твой книжный помощник!

Вот что я умею:

- рекомендовать книги
- обсуждать литературу
- советовать по жанрам
- рассказать о критике и наградах

Какую книгу про использование искусственного интеллекта в сфере образования ты можешь посоветовать?

Рекомендую книгу «Искусственный интеллект в образовании: Обещания и последствия для преподавания и обучения» (оригинальное название: "Artificial Intelligence In Education: Promises and Implications for Teaching and Learning") авторов Уэйна Холмса, Майи Бялик и Чарльза Фейдла.

SKILLBOX.RU

Жанр: Научно-популярная литература, образование, технологии

Темы: Влияние искусственного интеллекта на образовательные процессы, потенциал и риски ИИ в обучении, будущее преподавания

Дата публикации: 2022 год

Описание книги: В этой книге авторы исследуют, как искусственный интеллект может трансформировать образовательную сферу. Они анализируют обещания и реалии применения, предлагает глубокий взгляд на то, как технологии могут изменить методы преподавания и обучения, а также какие последствия это может иметь для будущего образования.

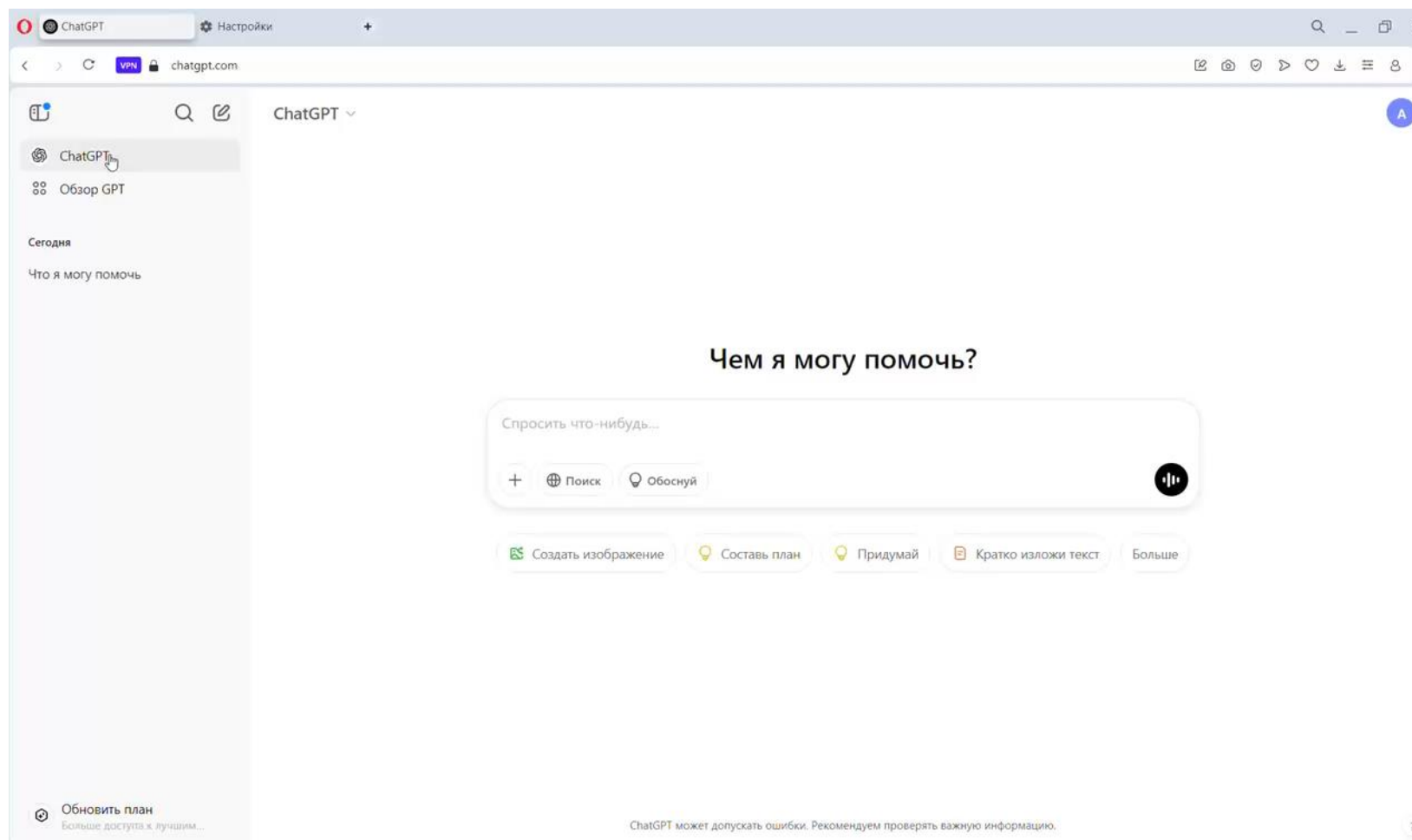
Почему стоит прочитать: Эта книга предоставляет всесторонний анализ применения искусственного интеллекта в образовании, что особенно актуально в современном мире, где технологии стремительно интегрируются в учебные процессы. Авторы не только описывают потенциал ИИ для улучшения обучения, но и предупреждают о возможных проблемах, связанных с его внедрением. Читатели смогут понять, как ИИ может помочь в персонализации обучения, автоматизации рутинных задач преподавателей и расширении образовательных возможностей. Однако книга также поднимает вопросы этики, приватности и необходимости подготовки педагогов к работе с новыми технологиями. Это издание будет полезно как преподавателям и администраторам образовательных учреждений, так и всем, кто интересуется будущим образования в эпоху цифровых технологий.

Источники



Tutor Me от khanacademy.org

Н Парк
высоких
технологий



Ваш личный ИИ-репетитор от Академии Хана (Khan Academy)!
Я - здесь, чтобы помочь вам с вопросами по математике, естественным и гуманитарным наукам. Я не буду делать за вас ваши задания, но помогу научиться решать их самостоятельно. Можете ли вы сказать мне, какую задачу или упражнение вы хотите решить?

Практическое задание 2.2.



Протестируйте работу GPTs TUTOR ME –
личного ИИ-репетитора от Академии Хана (Khan Academy):

<https://chatgpt.com/g/g-hRCqiqVIM-tutor-me>



ChatGPT

— ПРОДОЛЖЕНИЕ СЛЕДУЕТ —

