

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)

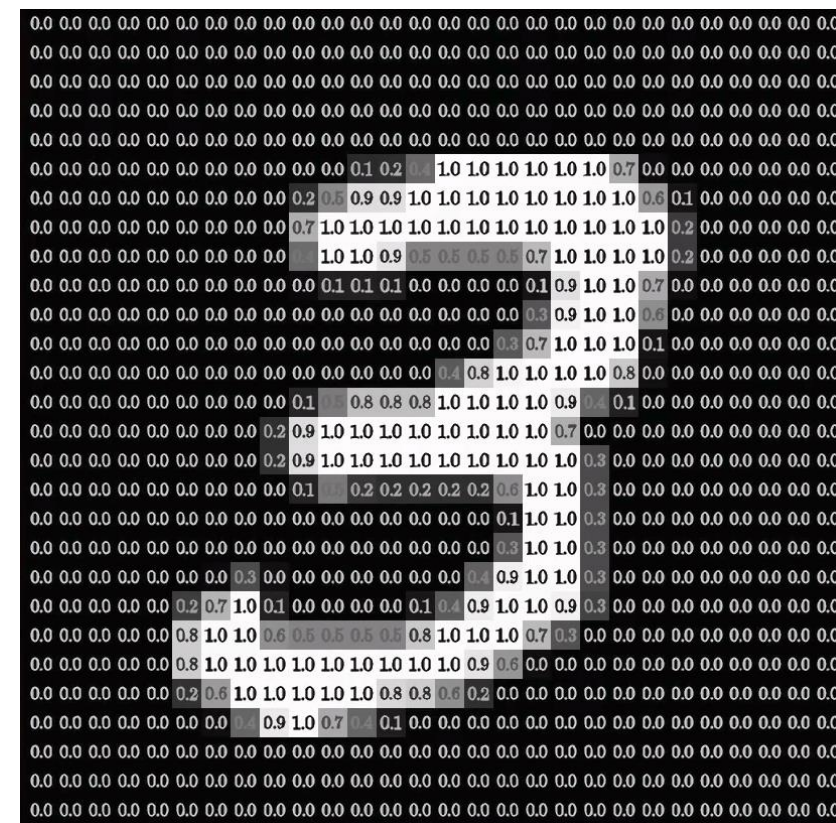
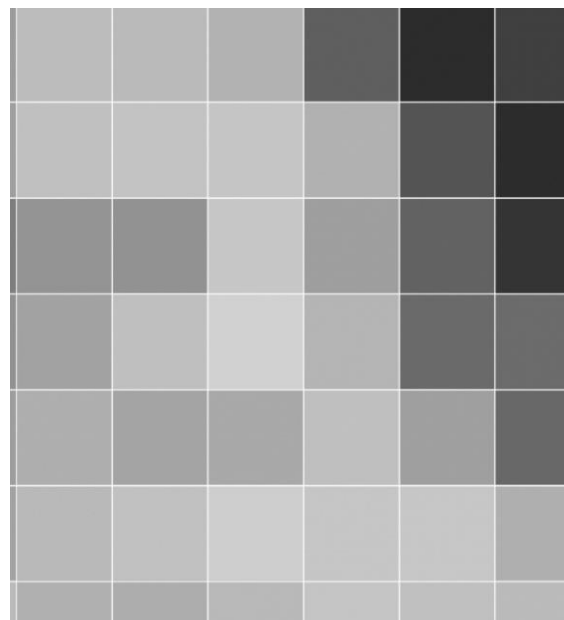
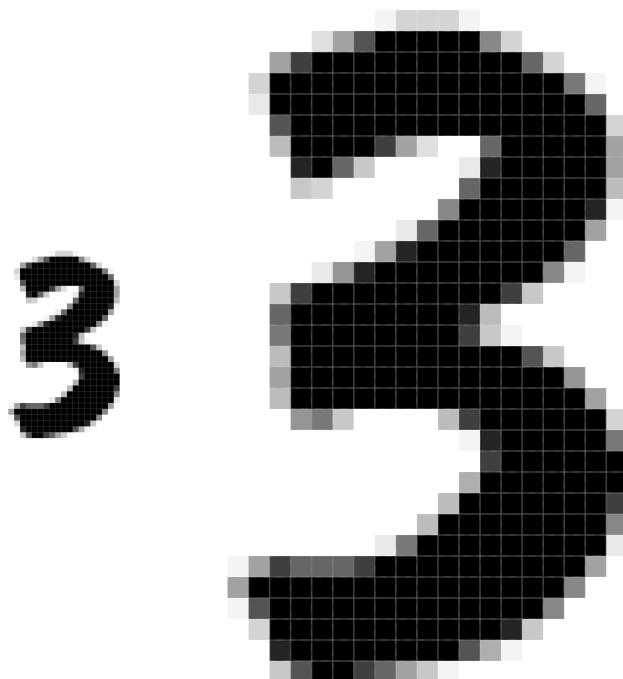
Обобщение и анализ

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

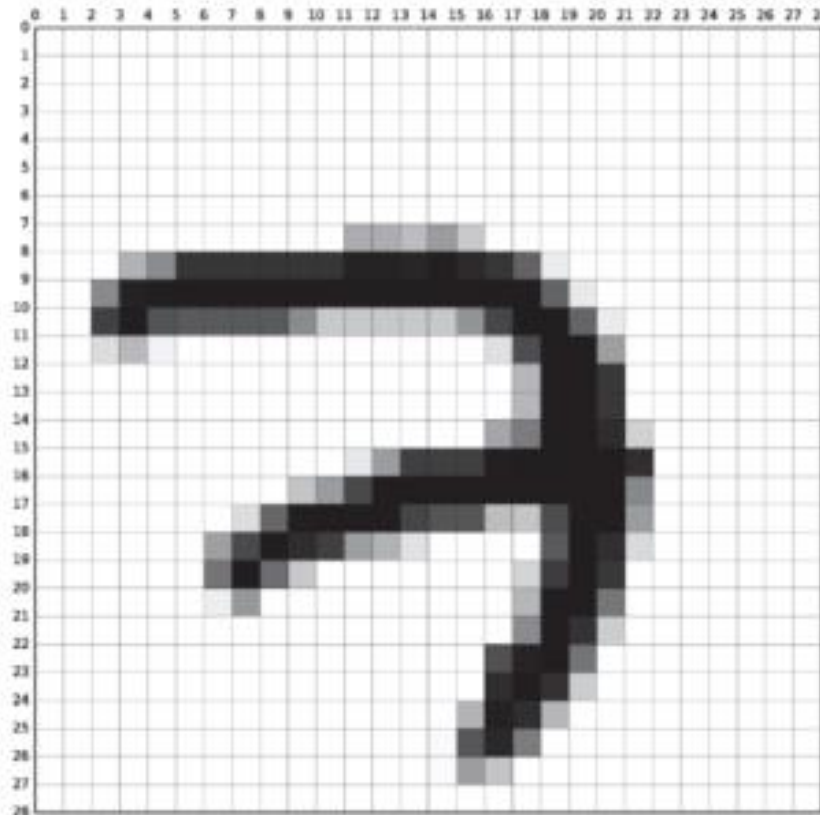
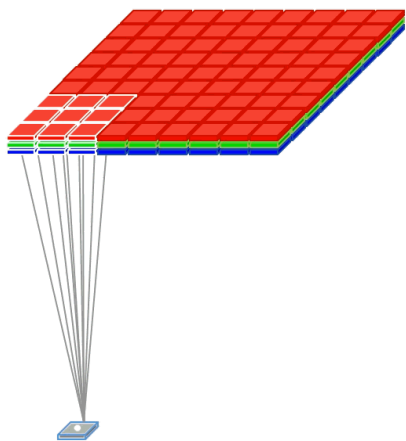


Распознавание изображений

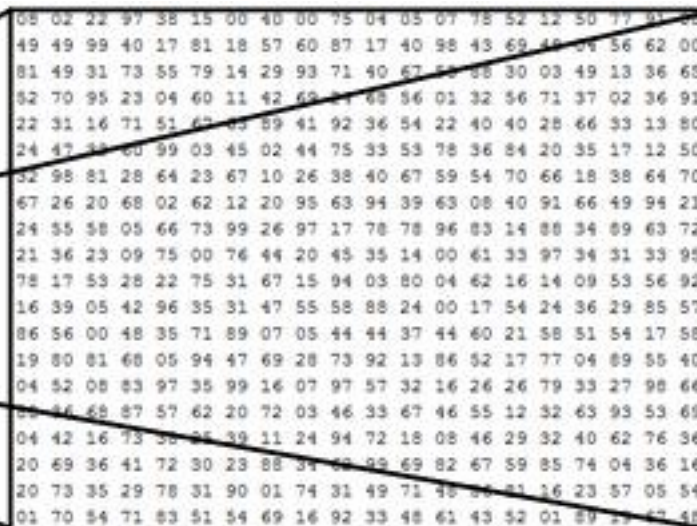
Н Парк
высоких
технологий



Распознавание изображений



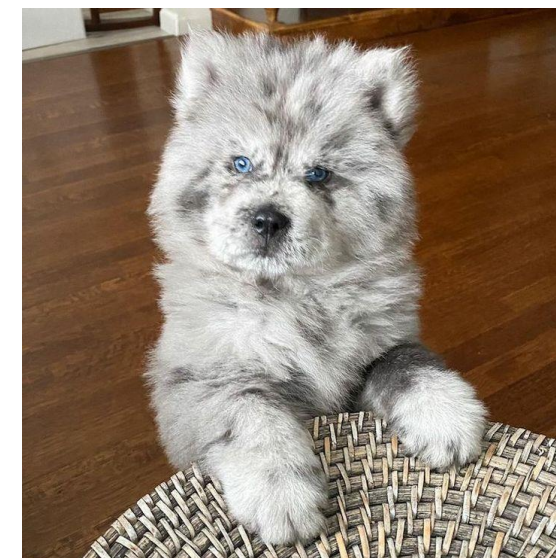
Распознавание изображений



What the computer sees

image classification

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



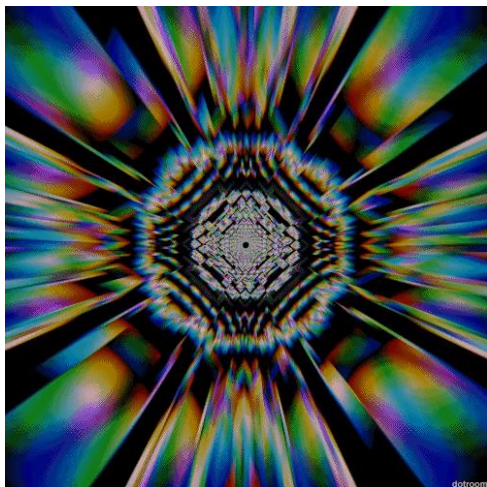
Генерация текста

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:

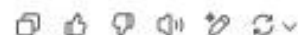
Неонуар, детектив, философская проза

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 (промпт)?

“

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 для занятия «LESSON 1. SCI TECH» в 10 классе тематический рассказ с заданными ключевыми словами и грамматическими конструкциями.
2. Сравните полученные результаты, выделите отличия и сделайте вывод.

[https://drive.google.com/drive/folders/1SXIn8zVABa5MPt567OGoM2niBeoT9uB-
?usp=drive link](https://drive.google.com/drive/folders/1SXIn8zVABa5MPt567OGoM2niBeoT9uB-?usp=drive_link)



ChatGPT



twee

— ПРОДОЛЖЕНИЕ СЛЕДУЕТ —

