

# 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)

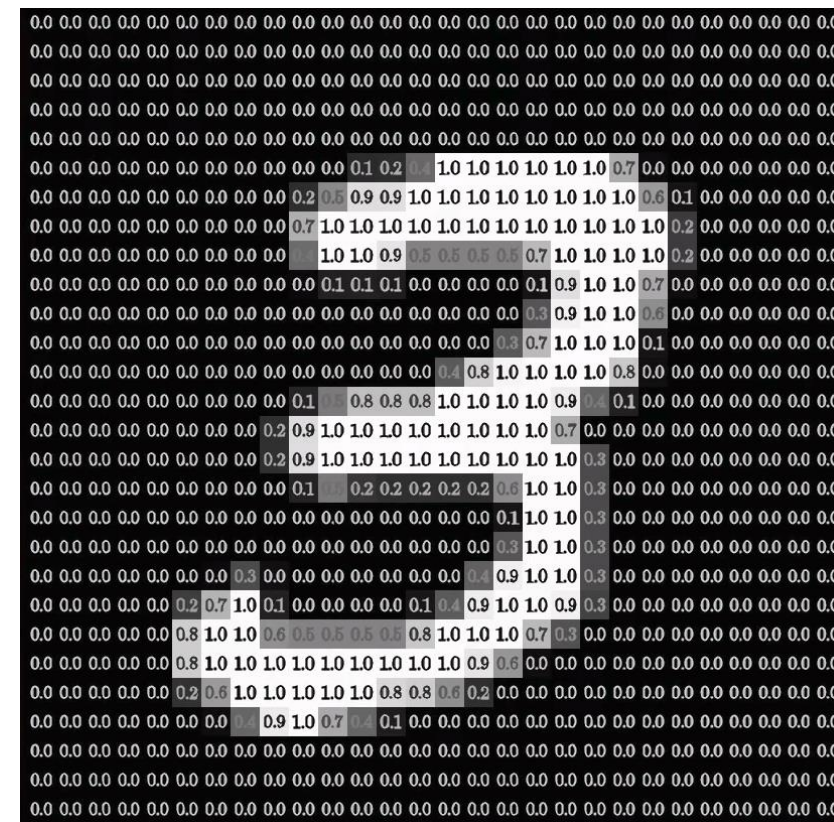
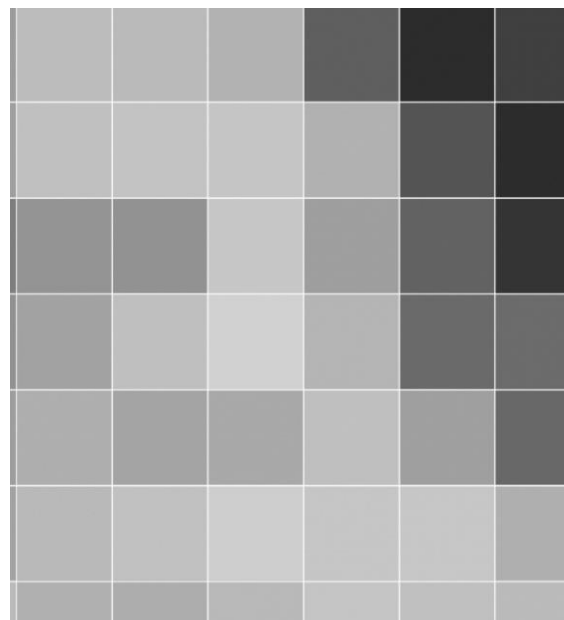
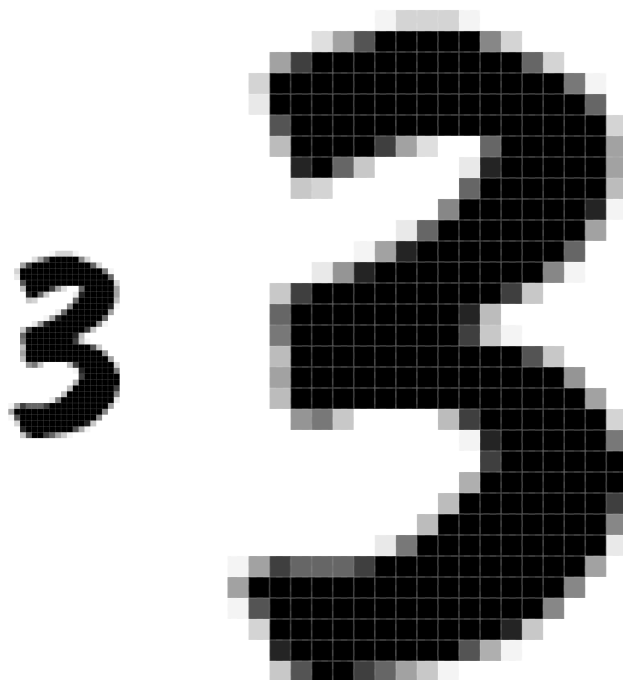
## Обобщение и анализ

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



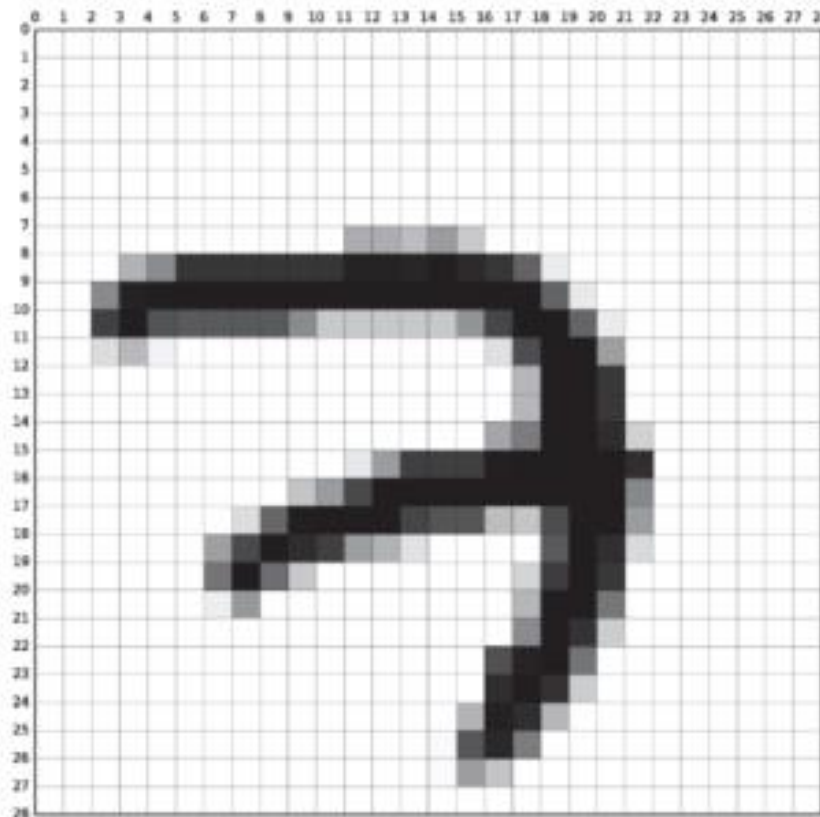
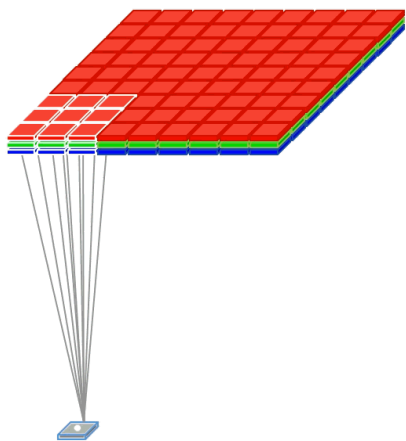


# Распознавание изображений

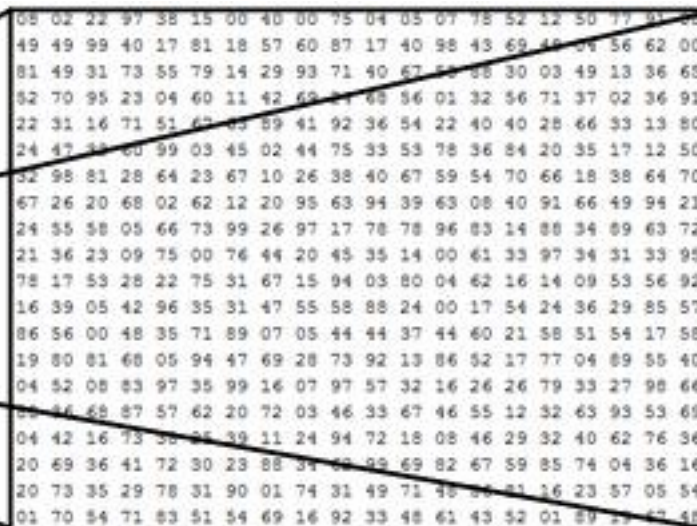
Н Парк  
высоких  
технологий



# Распознавание изображений



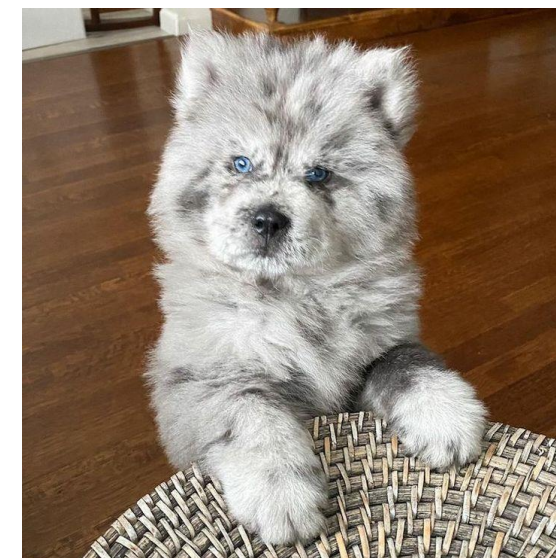
# Распознавание изображений



What the computer sees

image classification

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



# Генерация текста

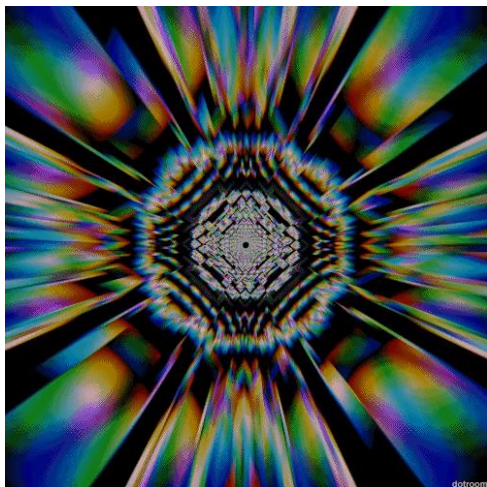
**Какое небо**

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:

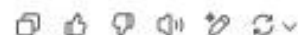
Неонуар, детектив, философская проза

### 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.**

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

# Структура промпта

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		

# Формула универсального промпта

**[Контекст] + [Роль] + [Задача] + [Формат] + [Объем] +  
[Стиль] + [Критерии качества] + [Приоритеты] +  
[Дополнительная информация]**



# Структура промта

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.

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



Если для вашей задачи содержание важнее формы, то можно не указывать формат ответа или требования к ответу.

## Практическая работа 2.1.

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



**ChatGPT**



**twee**

— ПРОДОЛЖЕНИЕ СЛЕДУЕТ —

