An abstract graphic on the left side of the slide, featuring vibrant, swirling bands of color in shades of purple, pink, orange, yellow, and blue, creating a sense of motion and depth.

Нейросеть в работе учителя

Нейросеть - это мощный инструмент, который может помочь учителям в работе с учениками, создавая персонализированные учебные материалы и оптимизируя процесс обучения.

МБОУ «Каргасокская СОШ №2»

Рудаков Александр Владимирович, учитель информатики

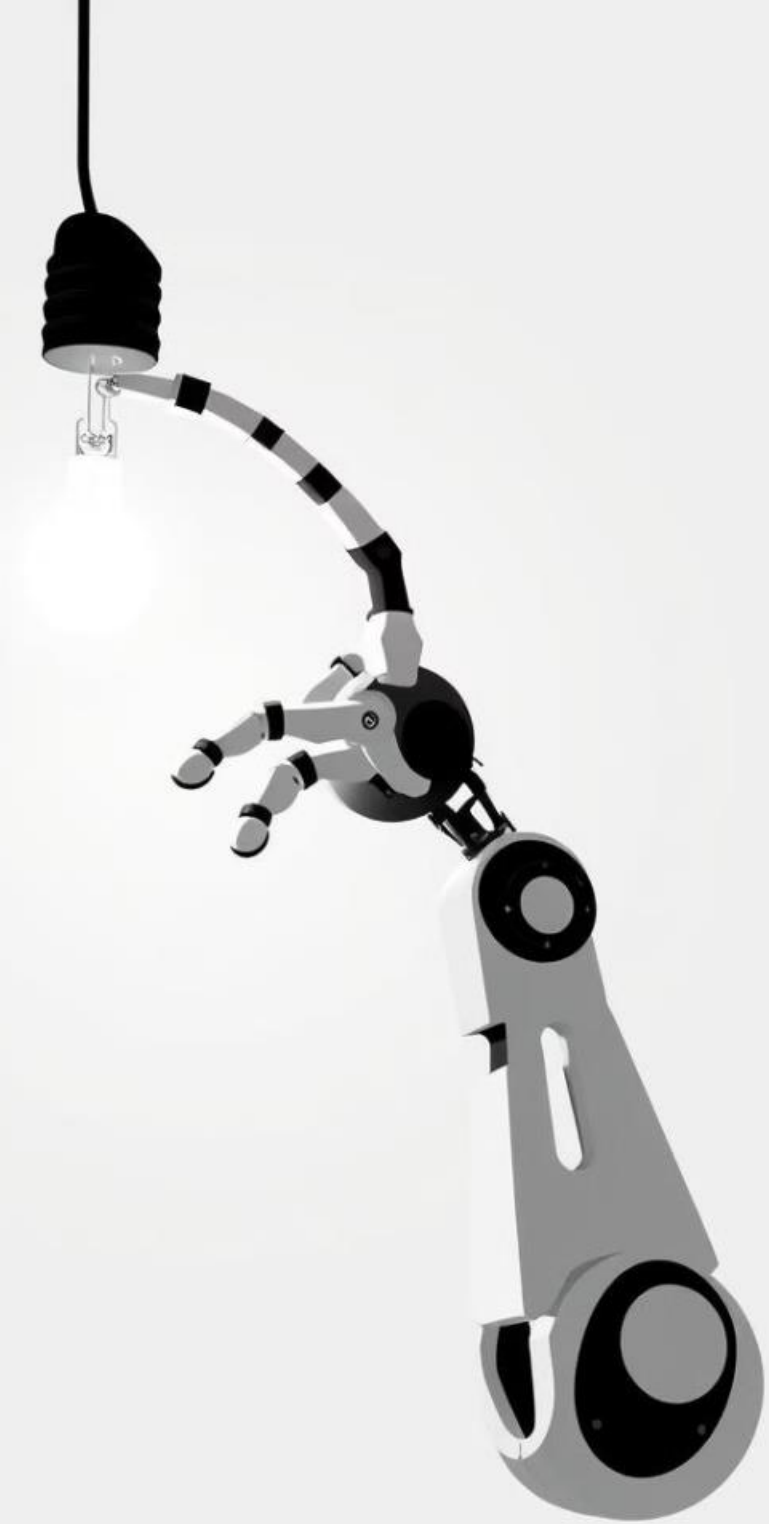
Что такое ИИ?

Умный Помощник

ИИ - это как умный помощник, который может учиться на ваших действиях и помогать вам решать задачи.

Разнообразные Способности

ИИ может распознавать объекты, генерировать текст, переводить языки, создавать музыку и многое другое.



Что такое нейросеть?

Мозг Компьютера

Нейросеть - это часть ИИ, которая работает как мозг, используя нейроны для обработки информации.

Обучение и Развитие

Чем больше нейросеть тренируется, тем лучше она понимает, что от нее хотят, и тем точнее она решает задачи.

Примеры нейросетей

1 Фильтр Спама

Нейросеть анализирует текст и автоматически определяет, является ли письмо спамом.

2 Рекомендации на YouTube

Нейросеть анализирует ваши просмотры и предлагает видео, которые могут вас заинтересовать.

3 Автозаполнение Текста

Нейросеть предсказывает слова, которые вы хотите набрать, облегчая набор текста на смартфоне.

4 Фоторедакторы

Нейросеть улучшает качество фотографий, автоматически корректируя цвета, добавляя эффекты и удаляя ненужные объекты.

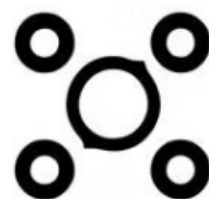
AI

CHGPT

GPT



Aliphagan



Примеры нейросетей

GPT (ChatGPT)

Генерация текстов и ответов на вопросы.

ResNet

Распознавание изображений и классификация объектов.

StyleGAN

Создание реалистичных изображений, например, лиц, которые не существуют в реальности.

DeepMind AlphaGo

Игра в го, обучалась стратегии и обыграла лучших игроков мира.

GPT vision

Распознавание объектов в режиме реального времени, используется в видеонаблюдении и автономных машинах.

Что такое LLM?



Огромная База Данных

LLM - это нейросеть, обученная на огромном количестве текстов, создает впечатление, что она прочитала миллионы книг и статей.



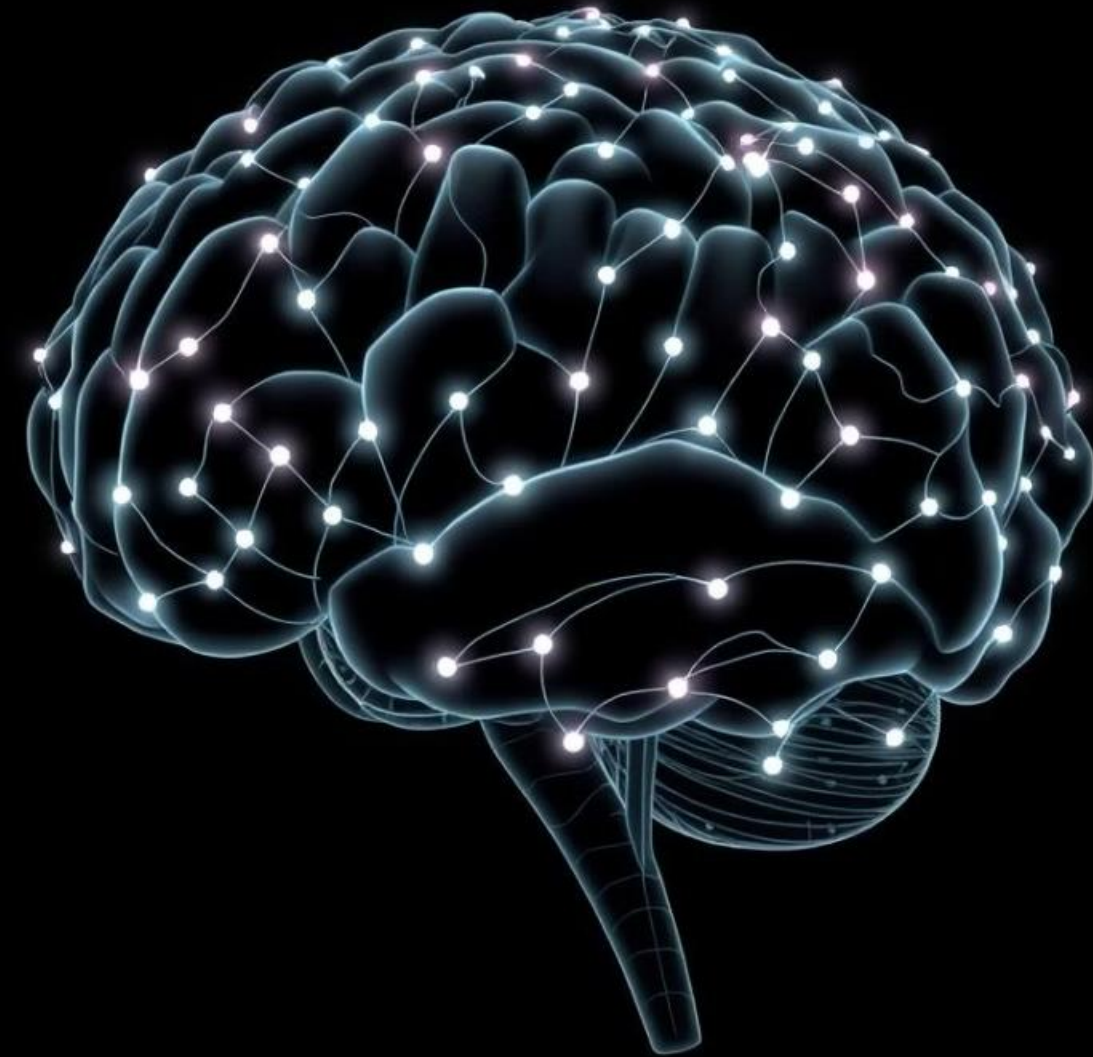
Естественное Общение

LLM может отвечать на вопросы, поддерживать беседу, объяснять темы, так как "помнит" много информации и умеет строить предложения.



Помощник для Текста

LLM, например ChatGPT, может помочь вам с написанием текстов, отвечать на ваши вопросы, и генерировать текст.



Возможности Нейросети в Образовании



1 Подготовка к Урокам

Создание материалов, генерация идей для занятий, поиск информации, подбор иллюстраций.

2 Индивидуализация Обучения

Персонализация заданий, подбор материалов, аналитика ошибок, рекомендации.

3 Автоматизация Задач

Проверка домашних заданий, составление отчетов, планирование занятий, распознавание речи.



Подготовка к Урокам

1

Создание Материалов

Нейросети могут помочь создавать рабочие листы, тесты, презентации, создавать дидактические материалы.

2

Генерация Идей

Нейросеть может предлагать интересные идеи для занятий, помогать разработать сценарий, найти примеры и проекты.

3

Визуализация

Нейросеть может генерировать изображения для иллюстрации материала, создавать инфографику, подбирать картинки по теме.

Индивидуализация Обучения

1

Персонализированные Задания

Нейросеть может создавать задания с учетом индивидуальных особенностей учеников и их уровня знаний.

2

Рекомендации Материалов

Нейросеть может рекомендовать дополнительные материалы для углубленного изучения темы или для упрощения сложных моментов.

3

Обратная Связь

Нейросеть может анализировать ошибки учеников и давать конкретные рекомендации по их исправлениям.



Автоматизация Рутинных Задач



Проверка Домашних Заданий

Нейросеть может помогать проверять домашние задания, определять правильность ответов и давать обратную связь.



Анализ Данных

Нейросеть может анализировать данные об успеваемости учеников, помогая учителям определять проблемы и планировать обучение.



Работа с трудными учениками

1 Поддержка: мотивация и подходы к обучению

Нейросети могут помочь создавать индивидуальные программы обучения, учитывая особенности каждого ученика, повышая его мотивацию к учебе.

2 Эмоциональный анализ текстов учеников

Анализ письменных работ с помощью нейросетей позволит учителям выявить эмоциональное состояние учеников и вовремя оказать необходимую поддержку.

3 Индивидуальные стратегии развития

Нейросети способствуют созданию индивидуальных планов развития каждого ученика, учитывая его сильные и слабые стороны.

Обучение и повышение квалификации

Создание методических материалов

Нейросети могут помочь создавать учебные материалы, рекомендовать методики преподавания и подбирать подходящие упражнения.

Самообразование: изучение новых технологий

Нейросети предоставляют учителям доступ к обширной базе знаний, помогая изучать новые технологии и развивать компетенции.

Актуальная информация о новых подходах в обучении

Нейросети анализируют большие данные, предоставляя учителям доступ к актуальной информации о новейших подходах в образовании.

Интерактивность на уроках

1

Использование чат-ботов для учеников

Чат-боты могут предоставлять ученикам дополнительные упражнения, отвечать на вопросы и давать обратную связь.

2

Генерация викторин и тестов

Нейросети помогут создать увлекательные викторины и тесты, адаптированные к уровню знаний учеников.

3

Работа с интерактивными досками

Нейросети позволяют создавать интерактивные материалы для интерактивных досок, делая уроки более занимательными.



Международные связи и обучение языкам



Перевод учебных материалов на иностранные языки

Нейросети помогают переводить учебные материалы, делая их доступными для международных аудиторий.

Создание диалогов и упражнений для языковой практики

Нейросети генерируют диалоги и упражнения, помогая ученикам практиковать иностранный язык.

Поддержка билингвальных учеников

Нейросети помогают создавать учебные материалы, учитывая особенности билингвальных учеников.



Подготовка к экзаменам

Индивидуальные планы подготовки

Нейросети создают индивидуальные планы подготовки к экзаменам, учитывая сильные и слабые стороны учеников.

Генерация тренировочных заданий

Нейросети генерируют тренировочные задания, аналогичные экзаменационным, помогая ученикам подготовиться.

Анализ слабых мест учеников

Нейросети анализируют результаты тренировочных заданий, выявляя слабые места учеников, чтобы уточнить план подготовки.

Анализ данных и мониторинг

1

Выявление проблемных тем

Нейросети анализируют данные об успеваемости, выявляя проблемные темы в обучении.

2

Анализ успеваемости класса или ученика

Нейросети представляют учителям аналитические данные о успеваемости класса или отдельного ученика.

3

Рекомендации по улучшению процесса обучения

Нейросети предоставляют конкретные рекомендации по улучшению процесса обучения на основе анализа данных.

Verrdination. Ballool Jand
eeelictior at hore and Stcholis

raduation Egerates



Student Engotional

That per tre sttaurich a buicfermes int püttaing
ctues, and cfecl prudent in untrely orth-gages.



raduation Tlest rates

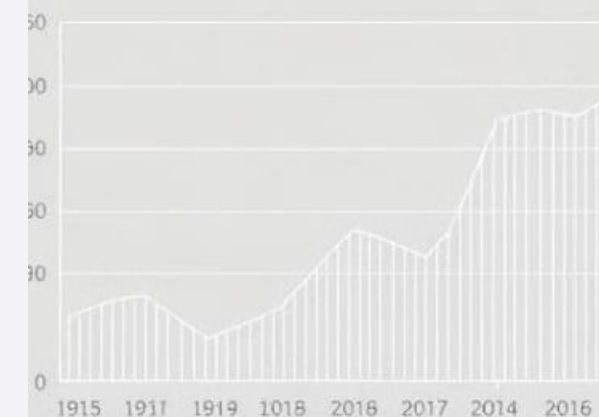
164% / -179

Student Opcores

Test scoves

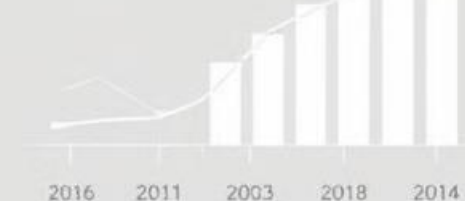
Tond forsted the chation they more endge and
cratenting probes, diffe and mar thate positing
prwps (on pleale tea for per) a frest nreson
andposings carrige.

tudent lure positive changes



inctution rease, fers the onel age-raring
ontetions into line station atorvies sign
merolt eaargent neqpartion for ation.

Student engagement



Игровые и творческие задания



Разработка образовательных игр и квестов

Нейросети помогают создавать увлекательные образовательные игры и квесты, делая обучение более интересным.



Генерация идей для творческих проектов

Нейросети могут генерировать идеи для творческих проектов, вдохновляя учеников на создание новых шедевров.



Сценарии театральных постановок или школьных мероприятий

Нейросети могут помочь создать сценарии театральных постановок или школьных мероприятий, развивая творческие способности учеников.

сообщество ВКонтакте

**МБОУ "Каргасокская
СОШ №2"**



Самое актуальное здесь!

**Спасибо за
внимание!**