



Нейросети: Что это такое?

Нейросети - это мощные компьютерные системы, имитирующие работу человеческого мозга. Они используют множество взаимосвязанных элементов для обработки информации и обучения, открывая новые возможности в различных областях

Цели урока:

- Познакомить учащихся с понятием нейросетей и принципами их работы.
- Рассмотреть применение нейросетей в различных областях, таких как медицина, финансы, транспорт и образование.
- Обсудить преимущества и риски использования нейросетей.
- Изучить примеры российских нейросетей для генерации изображений и текстов.
- Развить интерес к изучению искусственного интеллекта и машинного обучения.



Задачи урока:

- Объяснить учащимся, что такое нейросети и как они работают.
- Показать, как нейросети могут использоваться для генерации изображений на основе текстовых описаний.
- Рассказать о популярных российских нейросетях, таких как Шедеврум, ruDALL-E, YandexGPT, ChatGPT (YandexGPT), GigaChat (Yandex Cloud).
- Обсудить, какие задачи могут решать нейросети в разных областях.
- Подчеркнуть важность ответственного использования нейросетей и рассмотреть связанные с этим этические вопросы.
- Стимулировать интерес учащихся к дальнейшему изучению искусственного интеллекта и машинного обучения.



Как работают нейросети?

Входные данные

Нейросети получают информацию из внешнего мира, например, изображения, текст, звук.

Скрытые слои

Сложная сеть взаимосвязанных элементов обрабатывает информацию и извлекает закономерности.

Выходные данные

Нейросеть выдает результат - прогноз, решение задачи, сгенерированный текст или изображение.



Генерация изображений с помощью нейросетей

Текстовые описания

Нейросеть создает изображения на основе ваших текстовых описаний, например, "кошка на фоне заката".

Примеры нейросетей

Российские нейросети для генерации изображений, такие как Шедеврум и ruDALL-E, уже доступны для широкой публики.

Уникальные дизайны

Нейросети помогают дизайнерам и художникам создавать оригинальные и креативные визуальные решения.



Российские нейросети для рисования и генерации текстов

1 YandexGPT

YandexGPT - мощная нейросеть от Яндекса, способная генерировать текст, переводить языки, создавать сценарии.

2 Chat GPT (YandexGPT)

Доступный через Яндекс, ChatGPT также обладает широким спектром возможностей, включая создание текстов и диалогов.

3 Gi gaChat (Yandex Cloud)

GigaChat - ещё одна российская нейросеть, развивающаяся в Яндекс Cloud, с широким потенциалом для генерации текстов.

Что за профессии будущего представлены на изображении?



Учитель будущего



Киберполицейский



Дизайнер сновидений



Применение нейросетей в других областях



Медицина

Диагностика заболеваний, прогнозирование эпидемий, разработка лекарств.



Финансы

Анализ финансовых рынков, оценка рисков, автоматизация торговли.



Транспорт

Управление транспортными потоками, оптимизация маршрутов, беспилотные автомобили.



Образование

Персонализированные учебные программы, онлайн-курсы, интеллектуальные системы оценки.



Преимущества и риски использования нейросетей

1

Повышение эффективности, улучшение качества жизни, новые возможности для бизнеса.

2

Потеря рабочих мест, этические вопросы, угроза безопасности.

3

Важность ответственного использования нейросетей, этических правил и законодательства.

Будущее нейросетей



Вопросы и обсуждение

1

Преимущества и риски?

Какие вы видите преимущества и риски использования нейросетей в разных сферах?

2

Самые впечатляющие области?

Какие области применения нейросетей вас больше всего заинтересовали?

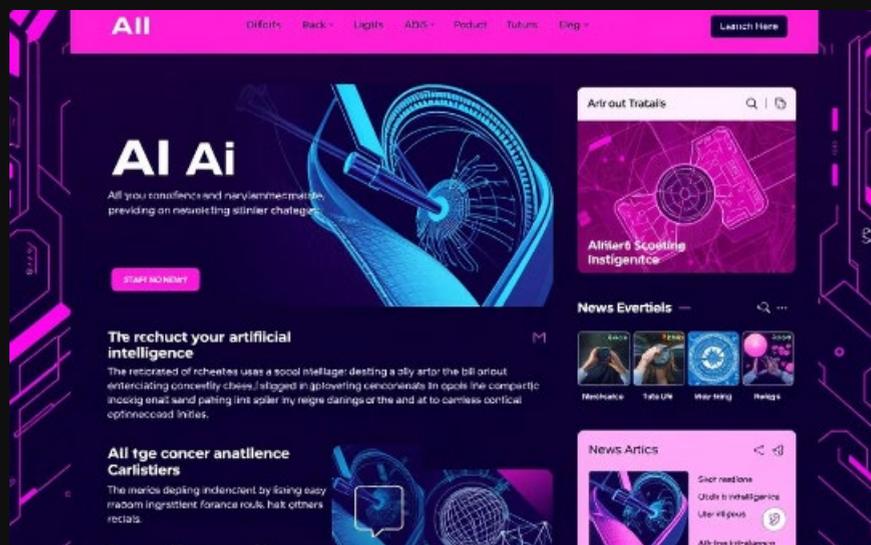
3

Что еще узнать?

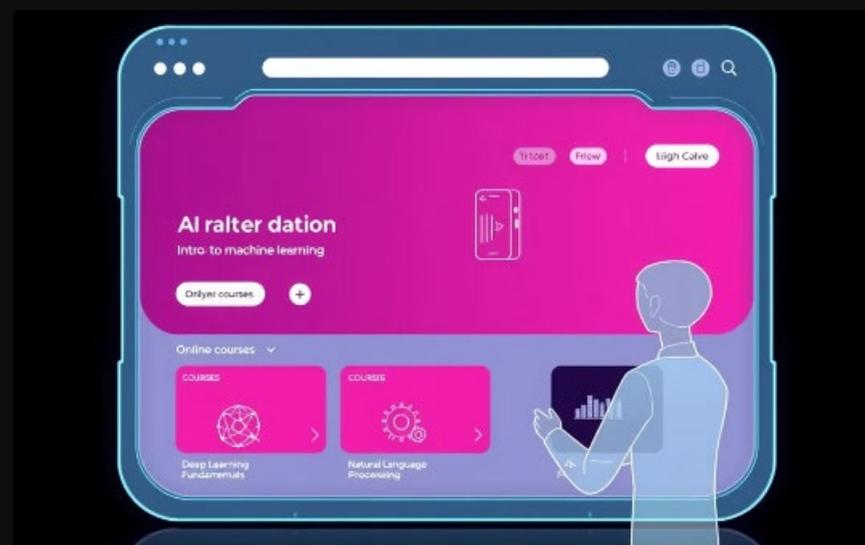
Какие вопросы у вас возникли о нейросетях, что вам хотелось бы узнать?



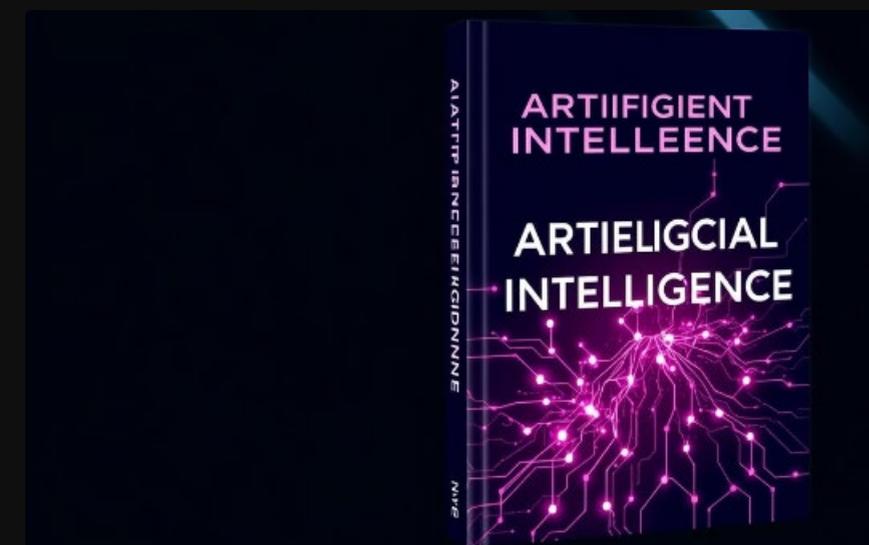
Ресурсы для изучения нейросетей



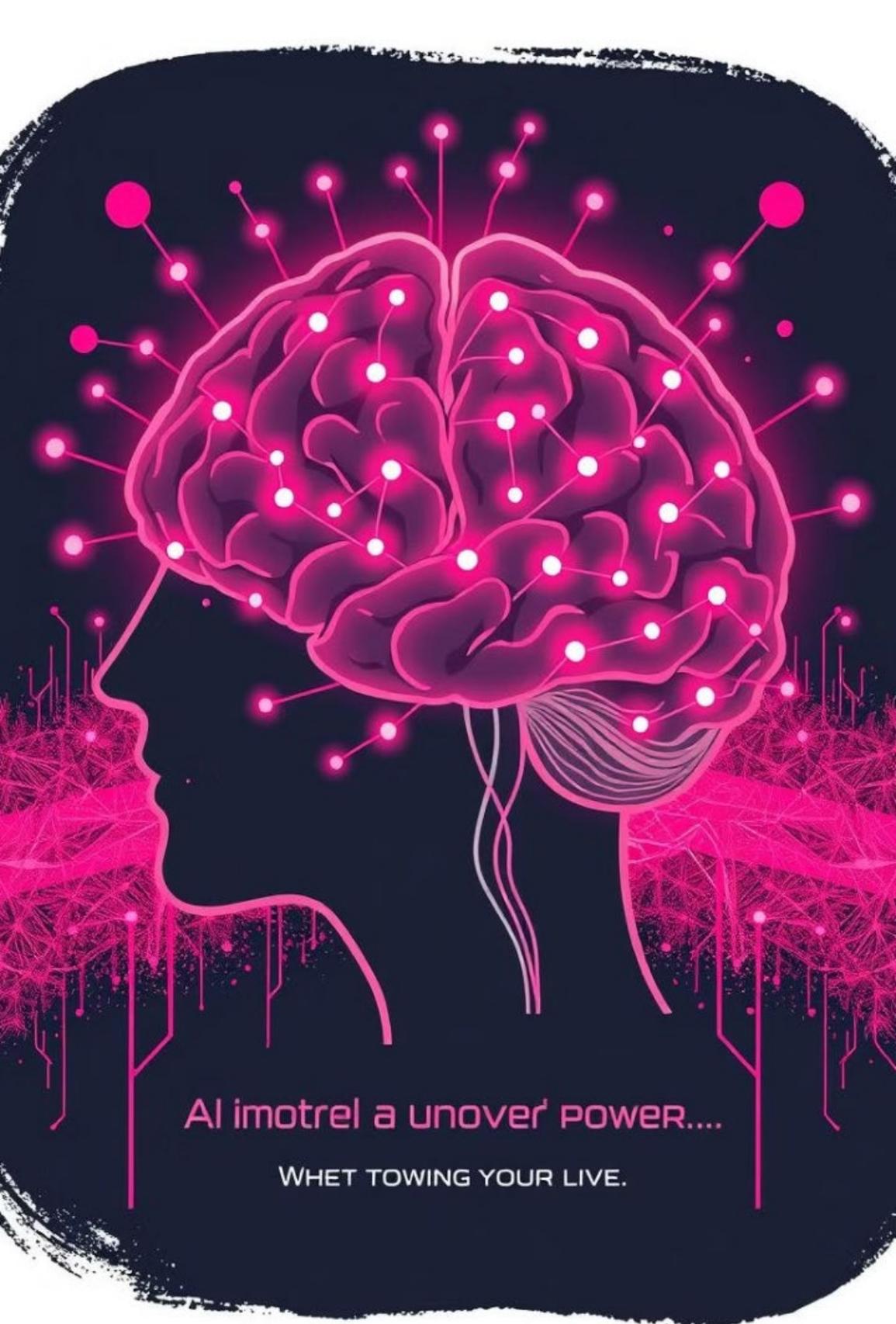
Сайты и блоги



Онлайн- курсы



Книги и статьи



Заключение

Мы рассмотрели основы нейросетей, их возможности и перспективы. Важно помнить о преимуществах и рисках, и использовать эти технологии ответственно. Спасибо за внимание!