



Использование нейросетей редактором курсов

11.03.2025 г.



Нейросети: общие сведения

Нейронные сети

это разновидность машинного обучения, при котором компьютерная программа работает по принципу человеческого мозга, используя различные нейронные связи.

Нейросеть также является обучаемой системой и даже может быть самообучаемой.



Зачем же нам нужны нейросети?

Сегодня их чаще всего используют для

- анализа больших объемов данных, прогнозирования, сопоставления, классификации
- распознавания образов в самых широких сферах научных и социально-экономических исследований
 - управление предприятиями
 - распознавание изображений
 - прогнозирования международных конфликтов
 - поиска следов жизни на других планетах

Принципы работы нейросетей

- **Если загрузить в нейросеть собрания сочинений** мировых литературных классиков, то на выходе она сможет написать собственный текст в стиле Шекспира — если максимально упрощать и утрировать.
- **Если вы загружаете в нейросеть базу картинок в различных художественных стилях** самых разных художников, а на выходе получаете совершенно новое изображение, созданное по мотивам загруженных данных.
- **Нейросети позволяют находить различные закономерности и совпадения при анализе огромных баз данных**, например находить преступников или делать прогнозы на несколько лет вперед, основываясь на ранее полученных исследованиях.



Виды нейронных сетей

Все нейронные сети можно разделить на несколько видов:

- **однослойные** - сразу же выдают результат после загрузки в них некоторого массива данных
- **многослойные** - выходная информация получается после прохождения всех слоев, на которых происходит обработка и анализ
- **прямого распространения** - чаще всего используются для распознавания образов, классификации и кластеризации данных
- **рекуррентные** - перенаправляют информацию туда и обратно, пока не получат конечный результат

Каждую нейросеть можно распределить по еще нескольким типам

Однородные и гибридные сети — в зависимости от типов нейронов

Обучаемые и самообучающиеся — в зависимости от метода обучения

Аналоговые, двоичные или образные — в зависимости от типа входных сигналов.

На самом деле, классификаций еще больше

Задачи и сферы применения нейросетей

- Камеры телефонов научились применять автоматические настройки и фильтры во время съемки самых разных объектов, понимая, что вы снимаете еду, природу или архитектуру.
- Поиск по картинкам, по словам или по названиям каких-либо объектов также может использовать простенькую нейросеть
- Нейросети активно используются в финансовом секторе, принимая решение о выдаче кредитов потенциальным клиентам банков
- Голосовые помощники

Преимущества и недостатки нейросетей

При грамотной настройке **нейросети** способны выдавать пугающе точные результаты, но **нейросети бывают и неточными**, а их результаты — слишком приблизительными или только отдаленно напоминающими что-то, что вы хотели бы увидеть.

Соответственно, нельзя полностью полагаться на результаты работы нейросети, но **их можно использовать в качестве дополнительного инструмента** решения конкретных задач.

Примеры нейросетей и того, что они умеют делать в Интернете

- [Kandinsky 2.0](#) – рисует картины по словам и запросам
- [ThisPerson Does Not Exist](#) – нейросеть делает фото несуществующих людей
- [Looka](#) – нейросеть делает логотипы
- [Visper](#) – делает видео и может читать текст



Как создать учебный курс за 5 шагов с нейросетью

Шаг 1. Определить цель обучения и разработать структуру курса

Разработка курса начинается с продумывания цели обучения. Какой результат должен получить обучающийся после прохождения онлайн курса? Нейросеть поможет сформулировать четкую цель.

Пример запроса:

Целевая аудитория – сотрудники испытательной лаборатории в области охраны труда. Необходимо подготовить сотрудников для работы в испытательной лаборатории согласно требованиям:

- Постановления Правительства РФ от 9 марта 2022 г. N 320
- Приказа Министерства экономического развития РФ от 26 октября 2020 г. N 707

Помоги сформулировать цель для такого обучающего курса

Шаг 1. Определить цель обучения и разработать структуру курса

На основании поставленной цели составляют структуру курса. Действуйте последовательно, постепенно конкретизируя запросы.

Вот примерный алгоритм:

- Создайте базовую структуру.
- Разбейте каждый модуль на уроки.
- Детализируйте контент.

Создавая структуру, направляйте искусственный интеллект, чтобы итоговый курс отражал ваши цели и потребности.

Шаг 2. Собрать материал для будущего курса

Как правило, для создания курса используют такие источники информации как: общение с экспертами, изучение внутренних документов, научные и учебные ресурсы.

Как использовать ИИ:

- ИИ поможет проанализировать собранный вами материал, выбрать полезный и разложить полученную информацию согласно структуре курса.
- ИИ может создать текстовые записи бизнес-встреч, интервью и вебинаров.
- Можете получить краткий пересказ документа или видео.

Шаг 3. Подготовить контент: текст и видео

Написание текста с помощью ИИ

Вы можете загрузить ваши материалы, чтобы ИИ создал текст на их основе и при необходимости дополнил материал урока.

Пример запроса:

Напиши текст к уроку....

План

1. ...
2. ...
3. ...

Источник для текста – вложенный файл. Если не хватает информации – дополни.

Можно указать в каком стиле должен быть написан текст.

Шаг 3. Подготовить контент: текст и видео

Создание мультимедиа с помощью ИИ

С помощью ИИ можно:

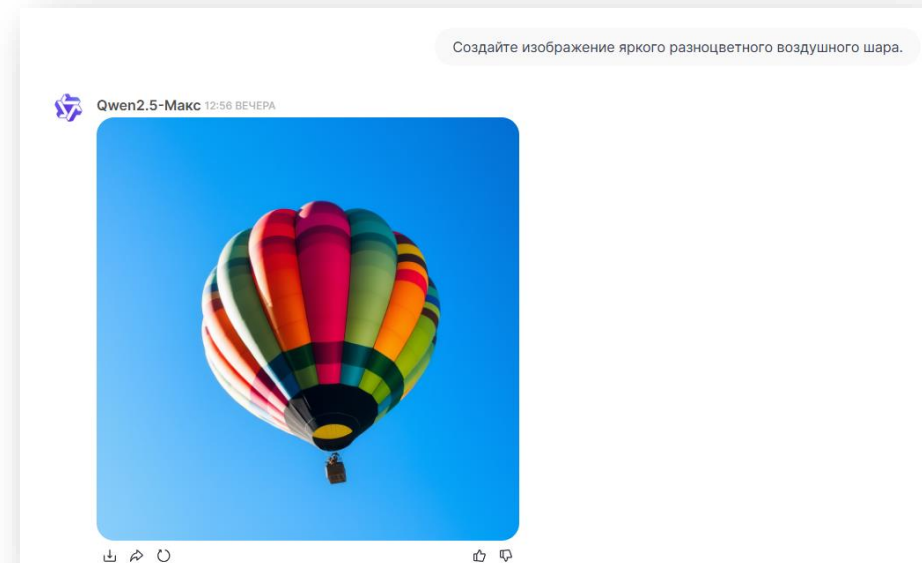
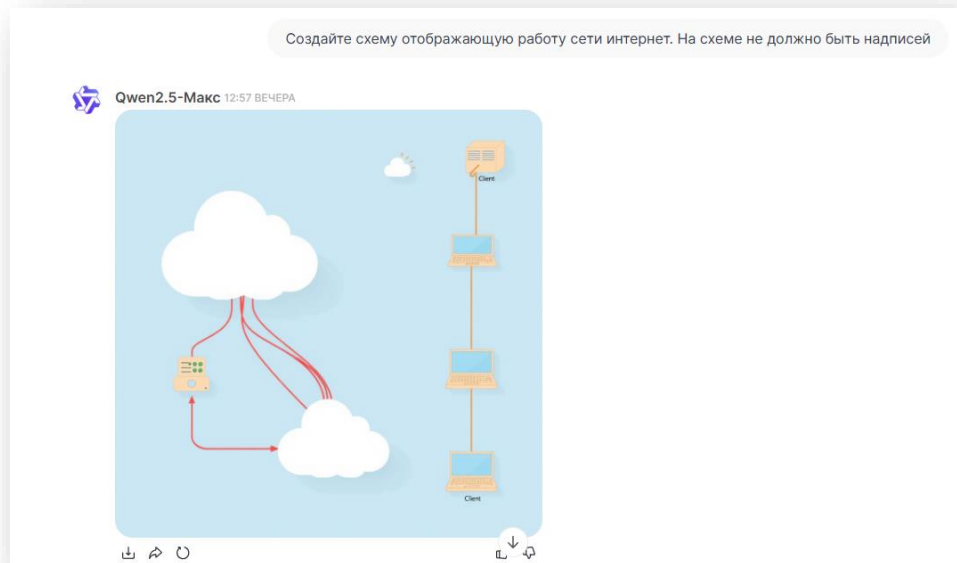
- Написать сценарий видео-урока
- Подготовить презентацию
- Озвучить текст для презентации или видео

Шаг 4. Дополнить курс изображениями

Несколько советов для создания изображений:

- Опишите изображения прилагательными
- Приведите примеры изображений
- Лучше указать размеры и характеристики изображений

Примеры запроса и результат:



Шаг 5. Создать проверочные упражнения

Создание тестов

С помощью ИИ можно автоматически генерировать тестовые вопросы, подбирая их под конкретные темы и уровни сложности.

Пример запроса:

Создай 5 тестовых вопросов с выбором правильного ответа на основе текста:

.....

Верные ответы выдели.

Шаг 5. Создать проверочные упражнения

Создание заданий

Можно также создать формулировки практических заданий.

Пример запроса:

Составь практическое задание по тексту:

....

Напиши комментарии к проверке практических заданий



Нейросети для создания презентаций

SlideAI

Генератор презентаций PowerPoint на основе ИИ

Presentacium

Генератор презентаций PowerPoint на основе ИИ



Нейросети для генерации ТЕКСТОВ

Chatmost

Нейросеть генератор текста позволяет генерировать тексты любой сложности и тематики за считанные минуты. Так вы сможете быстро наполнить сайт свежими статьями и привлечь больше читателей.

Нейросети

Генератор текста

Нейросети – это вычислительные системы, имитирующие структуру и функции биологических нейронных сетей в мозге человека. Они состоят из взаимосвязанных узлов, называемых нейронами, которые обрабатывают и передают информацию.

Архитектура нейросетей разнообразна: от простых перцептронов до глубоких сверточных и рекуррентных сетей. Каждый тип архитектуры оптимизирован для решения определенного класса задач, таких как распознавание образов, обработка естественного языка и прогнозирование временных рядов.

Обучение нейросетей происходит путем корректировки весов связей между нейронами на основе входных данных. Существуют различные методы обучения, включая обучение с учителем, обучение без учителя и обучение с подкреплением.

Нейросети находят применение в широком спектре областей: от медицины и финансов до транспорта и развлечений. Они используются для диагностики заболеваний, анализа финансовых рынков, управления автономными транспортными средствами и создания персонализированного контента.



Нейросети для генерации тестовых вопросов

Smallpdf Pro

Генератор вопросов **Smallpdf** на базе ИИ способен быстро создавать вопросы и ответы для тестирования и учебы из любого PDF-документа. Идеально подходит для учителей и учеников.



Взаимодействие с ИСКУССТВЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ

RuGPT

Нейросеть за вас

- Напишет код
- Сгенерирует текст
- Составит план
- Нарисует картинки
- Оформит конспект
- Придумает поздравление
- Решит задачи
- Подготовит диплом

Нейросети

Нейросети: Технология Будущего

В последние годы нейросети стали одной из самых обсуждаемых тем в мире технологий и науки. Эта мощная технология, изначально основанная на принципах работы человеческого мозга, находит все большее применение в различных областях — от медицины до искусства. В этой статье мы рассмотрим, что такое нейросети, как они работают и какие перспективы открывают перед нами.

Что такое нейросети?

Нейросети, или искусственные нейронные сети, представляют собой вычислительные модели, которые имитируют процесс обработки информации в человеческом мозге. Они состоят из узлов или "нейронов", которые организованы в слои — входные, скрытые и выходные. Каждое соединение между нейронами имеет свой вес, который настраивается в процессе обучения сети.

Одной из основных особенностей нейросетей является их способность обучаться на больших объемах данных. Благодаря этому они могут выявлять сложные закономерности и делать прогнозы с высокой степенью точности.

Как работают нейросети?

Qwen chat

Чат-бот

искусственный интеллект (ИИ), созданный для помощи людям в решении задач, обработки информации и предоставления ответов.


Deepseek

(<https://www.deepseek.com/>)

одна из самых новейших разработок в области искусственного интеллекта из Китая, которая предлагает пользователям возможность взаимодействовать с мощными ИИ-моделями DeepSeek V3, DeepSeek R1 и Генератором картинок бесплатно и без прохождения сложной регистрации.



Помощник ИИ или нет?

- 
- Алгоритмы ИИ хороши настолько, насколько хороши данные, на которых они обучаются.
 - Алгоритмы часто обучаются на материале, защищенном авторским правом
 - Необходимы некоторые навыки работы с ИИ

Нельзя использовать результаты выданные ИИ без проверки и корректировки!