

Что такое искусственный интеллект и как его можно использовать

Разберемся, что такое нейросеть и для чего она может использоваться. Нейросеть (нейронная сеть, искусственная нейронная сеть, ИНС) – это инструмент, созданный на основе математической модели, которая позволяет получать информацию о некоторой другой системе. Математическая модель, в частности, предназначена для прогнозирования поведения реального объекта, но всегда представляет собой ту или иную степень его идеализации.

Для того, чтобы нейросети работали лучше, их обучают вручную. Поскольку это не только математическая модель, но и сеть связанных между собой компьютеров, то разным навыкам они обучаются с разной скоростью. На сегодняшний день существует много различных нейросетей, которые выполняют разные функции в зависимости от желаний пользователя. Есть бесплатные и платные нейросети. С их помощью можно:

- провести исследование;
- создать изображение;
- написать текст;
- автоматизировать процесс в приложении;
- получить ответы на интересующие вопросы.

Это не весь список того, что может нейросеть сегодня. Рассмотрим некоторые бесплатные отечественные нейросети для большего представления о том, что же это такое.

YandexGPT.

Данная нейросеть является генеративной версией от компании «Яндекс» и основана на языковой модели из семейства YaLM, которые в свою очередь, основаны на GPT-3 от компании OpenAI. Изначально эта нейросеть называлась YaLM 2.0, после чего её переименовали в YandexGPT.

Данная нейросеть, по словам разработчиков, может использоваться в различных бизнес-приложениях и веб-сервисах, сейчас она в стадии тестирования. Можно запросить доступ на закрытое тестирование. В ходе этого тестирования разработчики собираются выяснить, какие

задачи эта нейросеть способна решать наиболее эффективно и установить приоритет при дальнейшем развитии этого сервиса при последующем решении задач.

В рамках сервиса Yandex Cloud функционал данной нейросети составляют несколько основных опций:

- анализ текстовой информации;
- создание контента;
- чат-боты.

Анализ текстовой информации происходит путем объединения и обработки всех данных, полученных из сети Интернет (рабочие чаты, отзывы пользователей и т.п.). Создание контента подразумевает ускоренное создание текста по шаблону с улучшенным качеством и стилем для любых целей пользователя. Чат-боты нужны для различных служб поддержки пользователей, чтобы они смогли получить ответы на простые и более сложные.

Есть два варианта для тестирования этих сервисов: YandexGPT Playground и YandexGPT API. Playground позволит протестировать возможности этого сервиса на единичных запросах для улучшения качества ответов и взаимодействия с сервером. API возможно интегрировать в свои приложения и автоматизировать работу.

Данная нейросеть также интегрирована в голосовой помощник Яндекса Алису. Это дает преимущество при общении с ней, потому что можно делать запросы голосом. Однако, у нейросети Яндекса есть ряд несовершенств: она пока еще не в состоянии вести диалог на уровне зарубежного GPT – на каждый запрос нужно заново передавать весь контекст, еще не умеет делать поисковые запросы, ошибается в фактах и не может обрабатывать сложные задачи.

Kandinsky.

Данная нейросеть была выпущена компанией «Сбер» в нескольких версиях: Kandinsky 2.0, Kandinsky 2.1 и Kandinsky 2.2. На данный момент версия 2.2 генерирует изображения по запросу с помощью шаблонов. Плюс данной нейросети в том, что она работает с русскоязычными запросами и генерирует изображение согласно этому запросу. Параллельно она поддерживает более 100 языков в отличие от Midjourney и Dall-e 2. Эти нейросети представлены только в англоязычной версии.

Kandinsky 2.2 имеет множество функций для генерации картинок и является бесплатным. Опробовать этот сервис можно в Telegram-боте и на сайтах, таких как: fusionbrain.ai, rudalle.ru и официальном сайте «Сбера». Чтобы сгенерировать картинку, нужно написать запрос (промпт). На сайте «Сбера» приводится самая простая формула — объект + фон + стиль. Кроме того, промпт должен быть как можно более детальным и содержать в описании конкретные предметы, а не абстрактные понятия.

Источники:

1. https://ru.wikipedia.org/wiki/Нейронная_сеть
2. <https://dzen.ru/a/WwRX3KOPItWpUam->
3. <https://cloud.yandex.ru/services/yandexgpt>
4. <https://dzen.ru/a/ZK7N8N5vhAZncsNF>