

Нейросети

Быстрый старт

© Владимир Микрюков

Оглавление

Введение.....	2
Мой опыт.....	4
Почему я решил написать эту книгу?.....	6
Почему вам стоит знать про нейросети?.....	7
Что такое нейросеть простыми словами?.....	10
Ваш первый шаг: попробуйте ИИ прямо сейчас.....	12
Ваш второй шаг: создаем креатив.....	16
Практика: самостоятельно или курсы?.....	20
Фокус на вас: AI-ассистенты.....	23
Развитие личности вместе с ИИ.....	26
Что сделать прямо сейчас?.....	29
Заключение.....	31
Об авторе.....	33
Другие продукты автора.....	36

Введение

Добро пожаловать, дорогой читатель!

Перед вами книга, которая стоила так недорого специально для того, чтобы любой человек мог позволить себе стартовать в мире нейросетей и искусственного интеллекта прямо сейчас.

Моя главная цель, как автора — не дать вам энциклопедию или сложный справочник, а провести вас за руку в мир ИИ и сделать вместе первые шаги. Здесь не будет лишних деталей и технических сложностей. Вместо этого — ясная отправная точка, чтобы вы увидели возможности и сориентировались в новом, быстро меняющемся мире ИИ.

Эта книга — как экскурсия: я познакомлю вас с основными понятиями, покажу, где уже работает искусственный интеллект, расскажу о самых полезных инструментах и помогу выбрать направления, которые стоит изучать дальше.

Я даже не пытаюсь здесь рассказать абсолютно все — это невозможно и не нужно на старте. Задача другая: чтобы мир ИИ стал для вас понятным, осязаемым, доступным, и чтобы вы увидели — все это реально работает уже сегодня.

Вы сами решите, в какую сторону двигаться дальше: в профессию, для личного развития, или просто для себя.

Выбирайте то, что близко именно вам — а я помогу сделать первые шаги максимально просто и понятно.

Давайте начнем. Приятного путешествия!

Мой опыт

Знакомство с нейросетями у меня началось еще в далеком 2011 году, когда я впервые увлекся разработкой и обучением нейросетей в университетской лаборатории. Это было время, когда технологии искусственного интеллекта только начинали набирать обороты, и казалось, что мы открываем что-то действительно новое и неведомое.

Моей первой исследовательской задачей стало создание нейросети для предсказания временных рядов — погоды, курсов акций и температуры. Первый же эксперимент по прогнозу курса валюты на три дня вперед по данным Центрального банка за пятнадцать лет оказался неудачным. Оказалось, что курс зависит не только от предыдущих значений, но и от множества других факторов. Однако в последующих проектах, где удалось правильно определить набор входных параметров, мы получили первые впечатляющие результаты.

Позже я занимался еще более прикладной задачей — разработкой системы анализа спроса на запчасти. Мы учитывали сезонность, исторические данные о продажах и другие факторы, что позволило оптимизировать складские запасы на год вперед. Это был вдохновляющий опыт, который продемонстрировал реальную ценность нейросетевых решений для бизнеса.

С развитием вычислительных мощностей, спустя десятилетие, стало возможным использовать уже готовые, предобученные нейросети и интегрировать их в проекты быстро и эффективно. Например, два года назад я создал систему, которая помогла маркетологам экономить целый рабочий день, затрачиваемый ранее на анализ бизнесов клиентов в интернете. Теперь этот процесс занимает всего 30 секунд. Внедрение нейросетей позволило компании получать мгновенные и точные выводы о конкурентах, рыночных трендах и предложениях.

Почему я решил написать эту книгу?

У меня есть профильное образование по направлению «Прикладная математика и информатика» (бакалавр и магистр), а также пройден большой путь и накоплен разнообразный опыт в программировании, искусственном интеллекте и нейросетях, которым я хочу поделиться с вами. Я убежден, что мой опыт и знания помогут вам разобраться в этой сложной теме.

Почему вам стоит знать про нейросети?

Позвольте задать вам вопрос: часто ли вы слышите сегодня слова «искусственный интеллект» или «нейросеть»? Скорее всего, да. Эти технологии уже стали частью нашей жизни — даже если вы специально ими не интересовались.

Где вы уже сталкиваетесь с ИИ в повседневности?

Когда вы ищете информацию в интернете — выдачу сортирует ИИ.

Социальные сети предлагают вам интересные публикации — это тоже ИИ.

Телефон подсказывает нужные слова, улучшает фотографии, помогает не забыть о встрече — все это делают нейросети.

Онлайн-банки, маркетплейсы, магазины, даже службы поддержки все чаще отвечают не люди, а специальные ИИ-ассистенты.

ИИ сегодня не только в научных лабораториях. Он незаметно помогает каждому: экономит время, делает жизнь удобнее, помогает находить решения.

Как ИИ меняет жизнь прямо сейчас?

Люди делегируют нейросетям рутину: переписку, поиск информации, подготовку документов, даже подбор подарков или составление списков покупок.

Многие открывают для себя новые профессии и направления — появляются специалисты по работе с ИИ, промт-инженеры, интеграторы новых решений.

Становится проще учиться, развиваться, решать личные вопросы — достаточно знать, к какому инструменту обратиться.

Если вы сейчас читаете эти строки, значит, вы уже сделали первый шаг к тому, чтобы быть в числе тех, кто не просто наблюдает, а использует ИИ себе во благо.

Моя задача — показать вам, что с ИИ можно подружиться просто и быстро, без лишних сложностей. Даже если у вас нет технического образования или опыта, — нейросети открыты для каждого.

В следующих главах вы узнаете, как именно начать — и убедитесь, что сделать это проще, чем кажется.

Что такое нейросеть простыми словами?

Давайте разберемся — что же такое нейросеть и почему она сейчас на слуху у всех.

Представьте себе команду людей, которые вместе решают задачу. Каждый думает, советует, делится своим опытом — и в итоге вы находите наилучший ответ. Примерно так работает нейросеть, только «люди» в ней — это специальные программы, которые обрабатывают информацию и учатся находить решения.

Нейросеть — это технология, которая умеет «учиться» на примерах. Ее обучают на огромном количестве данных: текстах, картинках, видео. Она запоминает, как выглядят правильные ответы, и потом может решать похожие задачи для вас.