

АЛЬПИНА.ПЛЮС × ЖЕМАЛ ХАМИДУН

ТРАНСКРИПТ

Как заставить нейросети работать на вас

2024 · 1 ч 30 мин · С Павлом Королёвым · Бесплатный вебинар

Расшифровка аудио: Deergram Nova-2, русский язык, уверенность распознавания 98.2%.

Абзацев: 178 · **Длительность:** 1 ч 30 мин

00:00:00 Всем привет! Итак, мы в эфире. Сегодня мы поговорим о том, как заставить сети работать на вас, познавая мастерство промптов. Добро пожаловать всем единомышленникам на сегодняшний эфир. Сегодня мы обсудим с вами очень-очень трендовую тему, которая просто каждый день практически сопровождает нас в социальных сетях, во всех возможных каналах.

00:00:26 Попробуем сегодня разобраться, на самом деле, как же разбираться с этими нейросетями, про которые так много все сейчас говорят. Сегодня мы будем с вами работать в формате вебинара. Вы можете писать ваши вопросы в наш общий чат. Вопросы мы постараемся разобрать все в конце. Вы можете прямо по ходу нашего сегодняшнего вебинара задавать все интересующие вас вопросы.

00:00:52 Мы их будем агрегировать. Сегодня вас ждет не только практическая часть, но и практическая. Мы с вами вместе в интерактиве повзаимодействуем и попробуем погенерировать конкретные промты, поразбираем ваши вопросы и ответы. Также сразу же подсвечу, что сегодня будет доступна запись. Запись мы вышлем всем после прохождения вебинара в самое ближайшее время.

00:01:20 Итак, почему же мы собственно можем про это рассказать? Давайте представимся. Меня зовут Джемал. Я директор по цифровым продуктам Alpina Digital. Также занимаюсь цифровой трансформацией и, в частности, AI трансформацией сейчас в Альпине.

00:01:33 И сегодня мы вместе с Пашей Королёвым будем разбирать тему нейросетей. Паш, пару слов о себе. Я очень рад быть на этом вебинаре и тоже вместе с тобой Жемал. Будем рассказывать о том, что же такое нейросети, как ими пользоваться и как сделать собственно свою жизнь личную, обычную, в том числе рабочую лучше, эффективнее, качественнее, высвободить большое количество ресурсов, ну и в общем-то повысить качество как своей жизни, так и работы. Вот, а почему я могу об этом говорить?

00:02:03 Потому что я за искусственным интеллектом и в частности нейросетями слежу уже достаточно давно, сам это применяю как в своей работе, так и в общем-то и в разработке, и во многих других областях своей жизни. И как бы имею честь в общем-то поделиться с вами своими знаниями. В прошлом занимался физикой. Теперь эти умения и навыки перекладываю на то, как сделать жизнь людей, в том числе вас, тех людей, кто сегодня

присоединился к нашему вебинару, как сделать вашу жизнь лучше и эффективнее не только в жизни, но и в работе. Да, спасибо большое.

00:02:36

Спасибо, Паш. Мы всё время с Пашей дискутируем на тему, как это, кто же из нас отец дракона, потому что мы на самом деле стояли у истоков AI-трансформации в Альпинии, в том смысле, что мы внедряли нейросети в работу издательской группы и продолжаем это делать. И сегодня мы в том числе поделимся практическими кейсами того, как, собственно, мы, как издательская группа, проходим этот процесс цифровой и AI трансформации. Поэтому, в общем, оставайтесь с нами до конца. Сегодня будет очень интересно.

00:03:09

И более того, в конце вас обязательно ждет бонус для всех, кто будет с нами. До конца сегодняшнего вебинара мы отправим памятку такую, полезный материал по работе с нейросетями. Итак, давайте немножко перейдем в то, что же такое в целом мы себя представляем как компания. Вообще издательская группа Альпина, наверняка у многих из вас есть наши книги на полке. И мы очень рады всем единомышленникам, кто к нам присоединяется и каждый день развивается благодаря книгам, вебинарам и многим другим способам потребления такого цифрового и не цифрового контента.

00:03:49

Уже 26 лет мы это делаем, и мы представляем здесь сегодня компанию Alpina Digital. У нас в активе есть корпоративная библиотека, с помощью которой мы помогаем развиваться нашим клиентам и сотрудникам этих компаний. Также Alpina lectory, в рамках которого вы сегодня с нами на вебинаре. Alpina Lab, где мы размещаем курсы, лекции и многое другое. И с недавнего времени Alpina GPT пополнил наш продуктовый портфель.

00:04:22

Это как раз технологичная платформа с искусственным интеллектом внутри, про которую мы тоже сегодня обязательно расскажем и покажем на базе этой платформы, как работать с нейросетями. Ну и, конечно же, Альпина Плюс наше новое приложение, экосистема, в рамках которой можно смотреть вебинары, читать книжки и многое-многое другое. Но прежде чем мы перейдем к материалу, давайте немножко с вами синхронизируемся. Вот эта картинка на экране, на самом деле, тоже очень интересная история у нее. Она выиграла в какой-то момент конкурс, творческий конкурс художников, и, на самом деле, организаторы не знали, что это была картинка сгенерирована нейросетью.

00:05:03

Это была тоже 1 из таких тем, которая подняла большую полемику вообще на тему искусства с помощью нейросетей. Но мой вопрос звучит следующим образом к вам: как вы сегодня используете искусственный интеллект? Пожалуйста, напишите в чатик ваши версии, как вы каждый день, может

быть, не каждый день, как вы используете, под какие задачи в работе или в личной жизни. Очень интересно с вами синхронизироваться, потому что, очевидно, мы тут все единомышленники. Так вот заглядываю.

00:05:39

Пишу планы документации по проектам. Вот Наталья говорит: Ни разу не пользовались. Да. Личный советчик. Еще статьи для работы в институте, где то у людей тексты для презентаций.

00:05:52

Да, улучшение качества картинок, написание постов, картинки для презентаций. О, как много всего! Прямо посыпались варианты. У нас тут все продвинутые пользователи к нам подключились. Хотя есть те, кто не пользовались.

00:06:08

Надеюсь, вам это будет тоже сегодня максимально полезно и откроет вам дорогу к использованию нейросетей. Написание вакансии тоже интересно, поиск видеоматериала для монтажа для водителей. Да, к сожалению, никак, но очень бы хотелось. У вас точно есть эта возможность. Вот мы сегодня с вами поделимся, как это можно делать.

00:06:30

Да, очень интересно. Вижу, да, много пишут, кто использует. Есть и те, кто не очень активно пользуется сейчас. Но, в общем, надеюсь, что после сегодняшнего вебинара у вас точно еще больше появится интерес к этой теме. А давайте тогда немножко в следующий интерактив с вами перейдем.

00:06:46

Вот, смотрите, на экране расположены сейчас 6 картинок. Какие-то из них, 1 или несколько, сгенерированы с помощью нейросети, а какие-то являются картинками отображения объектов реального мира. Вот, пожалуйста, напишите ваши версии с цифрами прямо в чат от 1 до 6. Как вы думаете, какие картинки сгенерированы нейросетью? А какие являются настоящими, но вам нужно написать только цифры того, что сгенерировано с помощью и.

00:07:20

Так 6, 1, 4, 5, 1, 6, сгенерированы все, 3, 4, 6, 5, 2, 3, 4, 2, все, 1 3 5 Ого сколько версий Да ну судя по всему разброс конечно в вариантах ответов был бы да примерно наверное в равных пропорциях бы все набрало Да, на самом деле, это очень интересно, потому что на эту тему есть даже отдельные исследования, где, в общем, людям, которые были убеждены, что они легко могут распознать контент, сгенерированный нейросетью. Это касалось как текстов, так и картинок, изображений. Долгое время ведь изображения, сгенерированные нейросетью, действительно были очень заметно, что это было не настоящее изображение. Вот эти все шуточки про шестипалые картинки. Вот и люди были, в общем, в этом исследовании убеждены, что они отгадают.

00:08:19 Но чаще всего люди ошибались и принимали изображения, сгенерированные нейросетью, за реальные картинки. И в обратную сторону часто ошибались в, как бы, с точки зрения тех картинок, которые были реальными. Они их принимали за нейросетевые. Ну, вот, я не буду вас томить. На самом деле, вижу, что вариантов очень много.

00:08:39 Вот, вы сами тоже можете убедиться в том, что сколько людей, столько и мнений. На самом деле, уже графическое изображение дошло до того этапа, когда действительно очень сложно распознать, какая картинка сгенерирована нейросетью, а какая является объектом реального мира. И, по сути, следующий этап это видео. В целом уже вышли нейросети, которые генерируют видео достаточно качественно. И в этом смысле мы все ближе к тому моменту, когда практически весь цифровой контент, который будет сгенерирован нейросетями, будет не хуже, чем то, что сгенерировано людьми.

00:09:18 Давайте не буду вас томить. Картинки 3, 4 и 5 сгенерированы нейросетью. А картинки 1, 2 и 6 являются объектами, картинками, которые в реальном мире были сфотографированы или каким-то образом запечатлены. О чем нам это говорит? Оно нам говорит о том, что на самом деле технический прогресс очень стремительно развивается.

00:09:43 Настолько стремительно, что мы можем даже не осознавать и просто не замечать, насколько быстро эти технологии идут вперед. И в этом смысле тема как бы отслеживания трендов, отслеживания того, что происходит с нейросетями, на самом деле является очень важной, потому что она просто нам помогает двигаться вперед и не упустить каких-то очень значимых изменений, которые могут привести просто каким-то титаническим сдвигам с точки зрения бизнеса ландшафта, с точки зрения работы людей и каких-то профессий. И вот сегодня мы тоже еще подробнее об этом поговорим. Мы в Альпине, на самом деле, на это в первую очередь тоже смотрели с точки зрения сначала мониторинга трендов и попытки осознать, а где мы, как издательская группа, можем применить нейросети и где мы можем получить наибольший value для себя как для компании. Конечно, поскольку мы являемся издательством, в первую очередь мы смотрели на работу с текстами, на варианты работы и редактуры, и многих других способов применения нейросетей с точки зрения работы с текстами.

00:10:49 По сути есть вот такая очень простая матрица, которую вам рекомендую попробовать применить к себе, к своей работе, где вы, по сути, на 1 оси размещаете, насколько часто выполняется задача, а с другой стороны ось, которая показывает, насколько эта задача значительна или незначительна для вашего бизнеса, ну, или вашей личной жизни, профессиональной

деятельности. И, конечно, всё, что попадает в первый правый верхний квадрант, оно является наиболее интересным с точки зрения того, чтобы попробовать нейросети применить именно там. Мы в первую очередь, естественно, смотрели на это, но когда мы внедряли нейросети, мы столкнулись с определенными проблемами, барьерами. И в первую очередь это барьер отсутствия знаний. Вот, по сути, это была отправная точка, ключевое, с чего мы начали.

00:11:39

Мы провели серию вебинаров внутри компании, где рассказали, это было уже больше года назад, где рассказали вообще про то, куда движутся нейросети, пригласили экспертов, которые помогли нам в этом, и провели такой как бы обучающий трек. Но этого оказалось мало. Мы внутри создали такое комьюнити энтузиастов, создали рабочие группы разных отделов, которые решали задачи с помощью нейросетей и потом делились, соответственно, на определенных встречах внутри нашей команды делились тем, как нейросети используются в работе. Также мы столкнулись тоже внутри с высказываемым или иногда не высказываемым опасением в отношении искусственного интеллекта. Условно, опасения из разряда нейросети нас всех заменят.

00:12:29

Конечно же, нет. Но другие люди, которые овладели нейросетями, вот они как раз с этой точки зрения могут оказаться теми, кто станет просто более конкурентоспособным как на рынке труда, так и с точки зрения бизнес-ландшафта. И в этом смысле снимать такие опасения очень помогает Casebook, где коллеги, по сути, делятся тем, как они применили искусственный интеллект, как они упростили свою работу. И это немножко вносит такой, знаете, контекст расслабления в то, что, как бы, действительно, да, нейросети никому не заменяют, но они при этом упрощают нам жизнь, ускоряют нашу работу, снимают рутину. И, на самом деле, иногда мы с клиентами общаемся.

00:13:11

Вот в какой момент люди понимают, что нейросети действительно реально помогают в работе? Что это не просто какое-то написание текста, а это то, что сэкономило мне, условно, 2 или 3 часа в каком-то рабочем дне. Вот когда люди ловят вот этот так называемый аха-момент, вот после этого уже потом, конечно, сложно переключиться с использованием нейросетей, и хочется продолжать работать с этими инструментами, потому что они действительно упрощают жизнь. Ну, и технологическая неготовность. И здесь вот как раз мы подключили команду экспертов, подключили Пашу, подключили разработчиков, которые занимаются развитием искусственного интеллекта.

00:13:53 И это помогло нам, собственно, пройти этот процесс такой технологической AI-трансформации, потому что чаще всего в компаниях нет этой компетенции, потому что это очень новая область знаний, и далеко не везде в компаниях есть такая внутренняя экспертиза по AI разработке. Поэтому это тоже такой барьер, который мы преодолевали на пути AI трансформации. Ну вот, собственно, некоторые, только некоторые пункты. Конечно, здесь очень сложно описать все, на чем мы экономим время и деньги. Но если очень кратко про это сказать, то, конечно, это все, что касается работы с текстами, редактуры и в целом такого как бы книжного дела.

00:14:39 В этом процессе мы активно экспериментируем. Это, конечно же, то, что касается работы с источниками, фактчекинг и многие-многие другие вещи. Это помимо того, что, конечно, это работает в маркетинге, это работает во многих других отраслях. Но мы про это тоже сегодня еще расскажем. И с точки зрения маркетинга вот тоже интересный кейс.

00:15:04 Это только на примере 1 из издательских юнитов. Мы примерно прикинули общую экономию, которую мы можем получить за год, и получили вот такую цифру. Потому что, конечно, применение искусственного интеллекта на ежедневной основе теми людьми, которые действительно ежедневно генерируют какой-то контент, оно является очень-очень сильным бустом с точки зрения ускорения бизнеса. Ну и, собственно, хотелось, наверное, в этом месте как раз, подведя к тому, что мы, как Альпина, проходили большой и непростой путь и продолжаем его проходить с точки зрения такой AI-трансформации, внедрения инструментов искусственного интеллекта. Мы создали такую платформу, про которую сегодня тоже расскажем чуть дальше.

00:15:50 И, пожалуйста, оставайтесь с нами до конца, тогда вы сможете увидеть, как же все-таки все это работает. Ну и, как я говорил, всех, кто с нами сегодня до конца будет, вас ждет обязательно в конце бонус по работе с нейросетями. Паш, вот, наверное, в этом месте хочется передать тебе как раз слово, чтобы ты поделился с нашими участниками. Почему же важно разобраться в нейронных сетях. Я постарался вот как раз подсветить, насколько это трендовая важная тема.

00:16:19 Вот, Паш, как меня слышно. Да, тебя было слышно прекрасно. Надеюсь, сейчас, когда начал говорить я, меня тоже слышно ничуть не хуже. Соответственно, я бы хотел начать говорить о том, что, с 1 стороны, очень часто мы встречаемся с мнением: Ух ты, как здорово! Нейронная сеть помогла мне сделать такую и такую работу.

00:16:38

Есть кейсы, о которых упоминал я, это работа с изображениями на удивление изображение нарисовано нейронной сетью выиграла конкурс художников то есть как будто бы нейронные можно сделать умозаключение что нейронная сеть рисует картины лучше, чем человек, пишет картины лучше, чем человек. Есть люди, которые говорят, кейсы, которые говорят, что человек написал диплом или какую-то даже научную работу при помощи нейронной сети, и она получила самую высокую оценку. Но, с другой стороны, обычно, когда я общаюсь с людьми, люди говорят: мне знаешь, мы попробовали нейронную сеть, и она дала мне, ну, скажем так, результат сильно хуже среднего, потому что я за 5 минут делаю гораздо лучше, чем вот она мне там. Где же эти хваленые 1001000000 нейронов, которые находятся в каких-то там серверах. Как же на самом деле нам использовать все эти прекрасные вещи?

00:17:35

Почему у кого-то работает, а у меня не работает? И вот давайте с этим постараемся на самом деле разобраться, как сделать так, чтобы нейронная сеть работала лучше всех как раз за вашим компьютером, в вашем телефоне, за вашим рабочим столом, чтобы именно вы могли применять по максимуму и получили не только вот эти данные, о которых мы говорили по улучшению качества жизни, экономии времени на рабочем месте и так далее. Вот чтобы именно у вас это работало. Ну как бы сделать так, чтобы оно работало именно конкретно у вас. Итак, я надеюсь, вот мой слайд сейчас видно и теперь я могу на самом деле тоже переключать.

00:18:11

Итак, давайте с вами для начала придем, скажем так, к общему знаменателю. Вот мы поговорили о том, что в обычной жизни, в работе и так далее очень хорошо нейронные сети работают. Но давайте сначала немного с вами разберемся, что же такое нейронная сеть. На это мы потратим буквально немного времени, но это нам поможет в дальнейшем разобраться, почему у кого-то работает, а у вас не работает, или наоборот сделать так, чтобы у вас работало еще лучше, чем то, как вы применяете нейронные сети сейчас. На самом деле нейронная сеть это в первую очередь математическая модель, она имитирует поведение разума, имитирует поведение человеческого мозга. Непосредственно интеллектом или каким-то мыслительным процессом она не обладает.

00:18:52

Она обладает способностью к самообучению, потому что мы, как исследователи, постоянно загружаем в нее все новые и новые данные. Она адаптируется к новым задачам, потому что очень часто люди придумывают новые идеи, какие еще можно использовать. Об этом можно было бы поговорить отдельно, но сейчас я просто скажу о том, что каждый день придумываются новые применения для уже существующих нейронных сетей работа с неструктурированными данными это 1 из самых лучших вещей

потому что на самом деле нейронные сети можно либо надиктовать либо написать какой-то даже свой поток мыслей или как бы, допустим, вы общаетесь с клиентом, и клиент говорит ну просто как бы человеческую обычную речь. Это никоим образом не похоже на руководство к действию или на какое-то, допустим, техническое задание, но из этого нейронная сеть может вычленивать очень важные детальные вещи и потом вы на это сможете посмотреть, задать, скажем так, какие-то вопросы. То есть вот эту не до конца связанную речь или связанные сообщения нейронная сеть очень даже прекрасно сможет с ней справиться и вычленивать из нее данные, которые важны и нужны.

00:19:56

В области применения, не говоря уже про текст или даже про написание кода, компьютерное зрение, обработка естественного языка, анализирование большого количества данных. Распознавание паттернов это я уже немного сказал, поведение, допустим, людей, маркетинговые исследования и так далее, и так далее. Все эти вещи прекрасно подходят для того, чтобы применить нейронные сети на этих задачах. В общем, скажем так, если говорить про основы нейронных сетей, то это большая языковая модель. Это значит, что в нее загрузили, в эту языковую модель, огромное количество данных, она их каким-то образом переработала, натренировалась, скажем так, на этом огромном количестве данных, и теперь она понимает контекст и связи между словами.

00:20:42

Связи между словами могут быть как очень легко похожими друг на друга, например, если мы говорим про кота и про его свойства, то что он пушистый, между этими 2 объектами очень легко установить связь. А есть связь, которая тяжело устанавливается. Например, тот же самый код может быть, допустим, облачным, если мы говорим, допустим, про писательское дело, но это тоже связь. Такие связи нейронная сеть очень неплохо устанавливает и значит какие-то результаты этих связей можно уже вычленивать и что-то с ними сделать. Многозадачность, способность к обучению и соответственно нет никакого предела совершенству, постоянное самосовершенствование об этом я тоже уже сказал. Принцип работы нейронных сетей я хотел бы заострить на этом немножко внимания, немножко времени. Работает это примерно следующим образом: нейронная сеть, большая языковая модель, она каждый раз генерирует новое слово. На основе уже написанного текста она генерирует еще 1 слово.

00:21:40

И так еще слово за словом мы получаем большой набор текста. Возможно, вы видели и отдавали себе отчет в том, что каждое новое слово появляется в тексте. Это очень похоже на то, как пишет текст человек. В общем, нейронная сеть, как я уже сказал, пишет каждое новое слово. Она не задумывается о том, что она пишет через 10 слов, через 1 абзац. Что влияет?

00:22:01

Влияет то, как мы написали prompt. Prompt это запрос, который мы хотим, чтобы нейронная сеть, соответственно, выдала. Тот контекст, который мы ей задали, те данные, которые есть нейронной сети на настоящий момент и, соответственно, тот то ну и те контекстные данные, которые мы ей дали. То есть какой вывод здесь можно сделать? Что если мы напишем качественный промпт и у нейронной сети есть качественные данные, то можно ожидать, что она сгенерирует нам хороший текст.

00:22:31

Но опять же нет никакой гарантии, потому что есть у нейронной сети такая особенность, как галлюцинация, об этом поговорим позже, но это не ее недостаток, это ее особенность, это нужно просто уметь работать, потому что, грубо говоря, как человек мы все тоже имеем способность к выдумыванию некоторых вещей своего рода тоже как бы здесь нейронная сеть копирует или даже мимикрирует под поведение человека. В этом ее особенность, это ее, скажем так, даже сила. Итак, как бы механизм работы нейронных сетей заключается в следующем: во многом это генератор слов, то есть модель имеет определенную вероятность в генерировании каждого следующего слова. Есть более вероятные вещи, как в примере с котом, который скорее пушистый, чем облачный. Облачный маловероятно, но опять же, если мы пишем книгу фантастического содержания и мы написали какой-то очень интересный промпт, то почему бы модели не сказать, что кот может быть в том числе и облачным или каким-то механическим, молниевым и так далее и тому подобное.

00:23:32

Это вещи, которые не встречаются в нашей жизни, но которые могут быть придуманы нейронной сетью так или иначе. Значит вероятностная модель это особенность нейронной сети, которая каждый раз позволяет ей что-то создать, что-то выдумать, скажем так, и если у нее маловероятные вещи, то она их не выдумает, она просто как бы сгенерирует те вещи, которые вероятностны. И ключевые особенности это контекстное понимание. Речь идет про то, что какой контекст мы задали, на тот она опирается, и опираясь на него она генерирует тот или иной текст. С картинками то же самое.

00:24:08

Ну и соответственно с этим нужно как-то работать. И с этим как бы помогают работать внутри модели эти так называемые токены. Что же это за зверь такой? Токен это не только как бы обычно говорят, что токен это некоторое внутреннее такое внутренняя синоним слова, на самом деле это не совсем так. Это еще не только корень, суффикс, окончание слова, любая значащая, как бы любой значащий момент, который есть в слове, это еще и внутренняя скажем так валюта, внутреннее топливо самой нейронной модели, потому что когда модель генерирует слово, она берет те токены, которые кажутся ей наиболее подходящими, опираясь на то, что мы уже

сказали это промпт, контекст и так далее, так далее, и она не берет те токены, которые кажутся ей неподходящими.

00:24:56

То есть как бы каждый раз подбираются токены, они структурируются в слова и это делается, опираясь именно на вероятностную модель, а вероятностная модель строится, как я уже сказал, на базе с 1 стороны промта, с другой стороны данных и третьего это контекста, который мы так или иначе вели, того диалога, который мы уже создали с нейронной сетью. В общем, и отдельных слов стоит сказать про непосредственно сами галлюцинации. Иногда кажется, что галлюцинации это слабость модели, потому что она всегда пишет правдоподобный текст и, не имея, скажем так, знаний в какой-либо ни было области, можно просто не воспринять: это галлюцинация, это выдумка или это действительно то, что нужно делать. Здесь хочется сказать про пример того, что, допустим, мы с вами решаем какую-то физическую задачу, и в этой задаче мы применяем калькулятор. Мы на калькуляторе посчитали, что нам нужно, грубо говоря, полтора землекопа, как в очень известной сказке или в известном мультфильме.

00:25:56

Но это не значит, что полтора землекопа это правильный ответ. Если вы получили, грубо говоря, полтора какое-то значение, то нужно себя перепроверить. Проблема не в калькуляторе, а в том, что мы, грубо говоря, применяем инструмент калькулятора неправильно или как бы не очень качественно, или что-то все-таки пошло не так. Может быть, это и была 1 из галлюцинаций. Нам всегда нужно проверять на галлюцинации наши ответы, благо сейчас с этим уже можно неплохо бороться путем просто качественно набранного промта.

00:26:25

Всё равно галлюцинации проверять. Ну как бы ответ есть ответ, и он может быть как качественным, так и очень хорошим, но всё равно нужно применять своё критическое мышление к тому, правильный ответ это или нет. Это речь идёт про слабость, которая, казалось бы. Но с другой стороны, нейронная сеть обладает этой силой в виде галлюцинаций, потому что иногда она выдумывает те ответы, которые нам как раз и нужны. Потому что если я попросил нейронную сеть придумать мне творческую задачу, галлюцинация это именно то, что мне нужно.

00:26:55

Опять же с примером про облачного кота, которого я, допустим, не могу придумать, но нейронная сеть может придумать этот образ, и он мне покажется очень классным, хорошим. Опять же галлюцинации способность галлюцинации позволяет нейронной сети читать сложный текст, который не структурирован, и выискивать в нем какие-то связи. Опять же это всё сила, с 1 стороны, но с другой стороны слабость это просто инструменты, с которыми нужно уметь работать. И когда мы качественно составляем

промты, нам позволяет это, скажем так, сделать из галлюцинаций своего друга, а не какую-то ошибку, на которую я, скажем так, не могу никак повлиять и которую я воспринимаю правдоподобно, не имея экспертизы в какой-то области, не могу отличить это вообще правильный ответ или нет. Итак, давайте сейчас посмотрим на такую дисциплину, как основы промптинга.

00:27:48

Сейчас мы с вами разберем некоторые вещи, как писать промпт качественно. Вот и, грубо говоря, это самое основное, что позволит нам получить от нейронной сети, от лингвистической большой модели именно самые лучшие результаты, которые только в ней могут быть получены от нее. Итак, значит, если мы умеем правильно писать промты, то мы в первую очередь уменьшаем вероятность и количество этих галлюцинаций, мы получаем более релевантные ответы, быстрое получение нужной информации, то есть нам не нужно регенерировать, пробовать ответ снова, уточнять, писать какие-то уточнения. Нет, на самом деле я хотел сказать другое, ты допустила ошибку там, ты сделала неправильно здесь. То есть как бы когда нам нужна креативность, мы получаем креативные ответы, когда нам нужны точные ответы, мы получаем точные ответы.

00:28:40

Мы экономим ресурсы не только речь идет про время, но и про те самые токены, которые мы загружаем в модель виде наших с вами слов, запросов, промтов и те токены, которые генерируют, используют модель для того, чтобы выдать нам какой-то ответ. То есть мы эти токены используем экономично. На самом деле именно за токены люди как раз и платят деньги, именно за использование токенов. Ну и контроль над выходом. Мы можем управлять не только данными, но и форматом.

00:29:09

Мы можем получить табличный ответ, если нужен табличный, мы можем получить расписанный ответ очень большого объема, если именно он нам нужен и так далее, так далее. То есть мы, получается, можем контролировать не только результат, но и качество ответа, структуру ответа. Это именно то, что нам нужно от модели, когда мы с ней работаем. Именно решение наших каких-то повседневных рабочих жизненных задач. Вот об этом сейчас и пойдет речь.

00:29:37

Про немножко токен я уже рассказал, но давайте посмотрим на это немного более подробно. Допустим, у нас есть слово кошка и в слове кошки есть 1 токен. Например, если мы напишем собака, то это уже 2 токена, потому что собака, ну грубо говоря, мы говорим про животное это собака, но мы можем также сказать, что она мужского и женского рода это уже второе значение. И получается у слова собака, если мы говорим про то, что это животное женского рода, получается уже 2 токена. Таким же образом некоторыми

смыслами обладают иногда приставки, суффиксы, окончания, поэтому здесь нет прямолинейной такой зависимости, что 1 слово это всегда 1 токен.

00:30:20

Это иногда 1 токен, иногда это 2 токена, иногда 3 и так далее. Иногда запятые, не иногда и запятые являются токенами. Токенами являются восклицательные знаки, любые знаки препинания. В целом, как бы это такая не такая прямолинейная зависимость между длиной и количеством текста. Скорее более правильно было бы сказать, что есть зависимость между количеством токенов и смыслом, который заключен в этот текст.

00:30:46

Но опять же здесь не все так линейно, поэтому прямолинейной зависимости здесь нет. Еще раз скажу, что токены это не только ценность того текста, который мы загружаем и который мы получаем. Это ещё и внутренняя валюта самой нейронной сети, потому что те слова, которые она применяет, она как бы ориентируется на то, какие токены брать, а какие не брать. Это тоже те же самые токены. Итак, давайте мы сейчас поговорим про то, с чего стоит начать, когда мы начинаем с вами писать промпт.

00:31:21

Сейчас будет некоторые, так скажем, вредные и дельные советы о том, как писать промты. Итак, первое, что нужно сделать, это задавать роль непосредственно самой нейронной сети, самой модели. Итак, мы можем сказать, что если мы хотим, чтобы нам выдали, скажем, рецепт блюда на вечер, то нам нужно, чтобы нейронная сеть действовала как повар. Если мы хотим, чтобы она проанализировала наш текст на предмет ошибок, то она должна быть экспертом, скажем так, в написании текстов, в писем, например, и так далее и тому подобное. То есть кем ей быть.

00:32:03

Как это работает? Из большого количества нейронных связей, которые есть у модели, то есть все связано со всем, но в большей или меньшей вероятностью. Если мы говорим, что я хочу, чтобы ты, нейронная сеть, была писателем или ты была, допустим, поваром, то получается, что из всего многообразия выделяй определенную область, и теперь вот эта область становится более вероятной для того, чтобы модель с ней работала. Все остальные области, грубо говоря, становятся менее вероятными, чтобы модель с ними работала. И получается модель теперь действительно как будто ведет себя как повар или как юрист или как доктор и так далее, кто бы то ни было еще.

00:32:40

Здесь сразу стоит сказать, что давать ей сложные противоречивые требования не является хорошей идеей. То есть сказать, что ты повар, который умеет варить борщ, но ты в то же время ниндзя, который специализируется на маскировке, наверное, это нейронная сеть только запутает и повысит количество галлюцинаций, потому что после этого она,

допустим, получит просьбу проанализировать текст и как же ей себя вести. Как бы на самом деле вел себя повар, который умеет маскироваться как ниндзя? Это большой вопрос. Поэтому модель начинает галлюцинировать.

00:33:13

С её точки зрения это правильный ответ, но устраивает он нас или нет вопрос хороший. Давайте пойдём дальше. Следующей фразой в нейронную сеть сразу загрузить модель поведения. Что это значит? Например, может служить: я дам тебе текст, твоя задача его проанализировать.

00:33:30

Мы сразу устанавливаем определенные правила игры: что делать, что не делать. Я сделаю это, ты сделай, пожалуйста, то. Или твоя задача является проанализировать текст на наличие ошибок. Сразу однозначно понятно, что ей делать и что ей не делать. Опять же противоречивые требования будут только путать модель: Выполните ли она задачу?

00:33:50

Выполнит. Выполнит ли она ее нормально? Выполнит она ее качественно, опять же с учетом тех требований, которые мы задали. Понравится ли нам ответ? Вот это большой вопрос.

00:33:58

Будет ли он качественным и хорошим? Тоже вопрос хороший. Чем более качественные требования, которые могут быть поняты, тем лучше у нас будет результат, который выдаст нам модель. Идем дальше. Цели и задачи для искусственного интеллекта.

00:34:14

Напиши статью о каком-то предмете, используй 300 слов для того, чтобы аргументировать какую-то позицию, приведи мне 3 пункта по какому-то условно вопросу, однозначно понятные инструкции, сделай что и модель это сделает. Если мы пишем противоречивые инструкции, соответственно, противоречивые требования приводят к противоречивым результатам. Идем дальше. Тон и стиль ответа. Как мы хотим, чтобы модель с нами разговаривала.

00:34:44

Как, допустим, ученый, имеющий Нобелевскую премию, это будет 1 стиль ответа. Если мы хотим, чтобы с нами говорила модель и объяснила нам какую-то сложную концепцию, но для ученика 10 класса это будет другой стиль общения, если опять же тот же самый повар должен говорить с нами, то это будет третий стиль или четвертый или пятый. Как мы хотим, чтобы с нами общались, в каком тоне? Если мы, например, хотим написать письмо в службу поддержки о том, почему же мне долго не приходит какой-то мой товар или посылка, то, наверное, тон не должен быть дружелюбным, он должен быть таким каким-то крепким, описывающим, что я на самом деле как человек раздражен. Это будет третий стиль ответа, тон ответа.

- 00:35:25 Тон тоже прекрасно считывается нейронной сетью, и она может его симулировать. Ну или говоря другими языками писать именно в этом тоне, какой мы хотим. Пожалуйста, можем указать она нам нейронная сеть это отдаст. Итак, контекст. Про контекст сказано очень и очень много слов.
- 00:35:42 Но что же это на самом деле значит? Если мы, например, говорим о контексте наши слова, условно говоря, задачи, я пишу письмо начальнику, то это уже определенный контекст. Человек, которому мы пишем, это начальник. Это устанавливает определенный уровень взаимодействия между мной как человеком и между той сущностью, которая является адресатом моего письма. Или я говорю, что я хочу пойти на улицу, но ты знаешь нейронную сеть, на самом деле на улице холодно, она мне уже нейронная сеть не скажет, что хорошим стилем будет одеть футболку, условно говоря, джинсы и сланцы, потому что ну или туфли, например, потому что на улице холодно, опять же, если на улице жарко и, вообще говоря, я нахожусь на курорте, то это тот контекст, который позволит нейронные сети гораздо лучше решить мою задачу.
- 00:36:30 Никогда не стоит экономить текст, время, усилия на том, чтобы задать максимально хороший контекст. Мы можем так прямо, скажем так, и написать. Контекст выполнения данной задачи является следующим: я такой, мои коллеги такие, на улице это, там то, у меня в холодильнике есть такие продукты. Это всё контекст. И мы говорим нейронные сети учитывай текущий контекст, учитывай, условно говоря, как у меня сейчас написано на слайде, учитывай экономический кризис и так далее, так далее, так далее.
- 00:37:01 Учитывай аудиторию, учитывай как можно больше значащих фраз. То, что учитывать не нужно, разумеется, мы не говорим. Итак, структура хорошего промта. Если бы это можно было сказать в 1 фразе и где-то там сделать шпаргалку или себе где-то написать, чтобы об этом не забывать, Какая роль у нейронной сети, какие правила игры? Это значит, что я хочу, чтобы она сделала и что в эти моменты буду делать я.
- 00:37:27 Что я дам, что я не дам, что я предоставляю, что я хочу, чтобы она сделала. Какая цель нашего взаимодействия? Написать письмо, чтобы у меня появился рецепт или, например, чтобы у меня появился ответ. Если хочу, чтобы она решила мою какую-то задачу, надо так и прямым текстом и сказать: Я хочу, чтобы ты нейронная сеть решила мою задачу, описать задачу. Как можно больше значащего контекста, который действительно имеет смысл для данной задачи.
- 00:37:55 Который не имеет смысл мы, разумеется, не говорим. В каком тоне мы хотим, чтобы она ответила и какой формат результата. Например, выдай

результат в формате таблицы. В левой колонке напиши, грубо говоря, оригинальный текст, в правой колонке напиши, пожалуйста, переведенный текст и т. Д.

00:38:13

Именно так нейронная сеть будет работать. Она выполнит все пункты из этой структуры, и 99% результат вас будет гораздо-гораздо больше устраивать. Опять же, если вдруг нейронная сеть выполнила вашу просьбу не очень качественно, в принципе хорошо, но вы хотите внести в нее определенные корректировки, вы всегда можете сказать, что нейронная сеть вот это мне нравится, а вот это не нравится. Если, например, вы пишете, скажем так, какие-то стихи и в принципе вас всё устраивает, вы можете сказать, что добавь вот этих вещей, вот эти вещи убери, вот это пример хорошего, вот это пример плохого. И если даже что, вы всегда можете регенерировать, когда вы сделали какой-то результат и всегда можете нажать кнопку регенерировать или написать нейронной сети попробуй еще раз и вы получите еще 1 результат.

00:39:07

Опять же с учетом того, что модель всегда опирается на вероятность, у нее есть небольшая галлюцинация, и это именно то, что вам нужно, когда вы выполняете вашу работу в таком стиле. Итак, это были основы промптинга. Пожалуйста, применяйте эти вещи и результаты работы с нейронными сетями будут ну просто на порядок лучше. Вот я надеюсь, что вам это сильно поможет, но дальше мы идем в продвинутой если есть вопросы, вы пишете в чат, мы их обязательно прочтем, посмотрим, я дам какие-то комментарии. Жемал даст какие-то комментарии.

00:39:41

Сейчас давайте двигаться дальше. Приходим к этапу, когда мы становимся действительно экспертами. Итак, может быть, хорошими и плохим тоном будет, я сейчас расскажу, о чем речь, использовать синонимы. Когда мы писали сочинения в школе, учителя по русскому языку и литературе нам всегда говорили: Используй синонимы, не говори 2, 3, 5 раз подряд 1 и то же слово. Для любого слова в русском языке, коли он великий, могучий и имеет такой большой словарный запас, найдётся синоним.

00:40:10

Это обогатит вашу речь, ваше письмо. С нейронными сетями все в корне противоположно. Нам нехорошо использовать синонимы, потому что если, например, мы сказали 1 раз я предоставлю тебе текст письма, нейронная сеть цепляется за слово текст. Если потом мы говорим перепиши мне эти фразы, используя там, не знаю, грубо говоря, что-то еще примени там что-то, то уже мы говорим эти фразы. В русском языке мы однозначно понимаем, что эти фразы относятся к слову текст, но для нейронной сети это 2 разных объекта.

- 00:40:41 Есть ли между ними связь, то скорее всего она ее найдет. Но может быть она найдет ее неровно или она поймет, что это на самом деле уже что-то другое, новый объект, новая сущность. Нам эти вещи не нужны. Хороший пример. Проанализируй этот отчет.
- 00:40:54 Используй данные, полученные из этого отчета, еще раз, мы сказали этот отчет и сделай что-то. Я хочу, чтобы этот отчет выглядел так-то, этот отчет там та-та-та. И каждый раз мы говорим этот отчет, этот отчет. Если в первый раз мы сказали: Я предоставлю тебе информацию, которая будет опираться там и дальше идет эта информация, то каждый следующий раз, возвращаясь или говоря нейронной сети с этими данными что-то сделать, мы используем именно это слово информация. Проанализируй информацию, сделай что-то с этой информацией, выведи мне эту информацию в измененном виде.
- 00:41:26 Информация информация. Это уже немножко такая тавтология, но тем не менее нейронная сеть не будет путаться. Идем дальше. Удивительное, тоже здесь имеет место быть это знаки препинания. В русском языке, опять же, мы часто говорим сложносочиненными предложениями, используем уточнения, причастные и депричастные обороты и прочее-прочее.
- 00:41:47 Опять же, учителя русского языка и литературы нас за это постоянно ругали, что мы не используем запятые неправильно. Здесь нам нужно немножко отойти от правил грамматики русского языка и начать применять запятые в 1 единственном случае. Если мы говорим нейронной сети, я предоставлю тебе несколько пунктов, обрати на них внимание. После этого ставим двоеточие: первый пункт, второй пункт и третий пункт. Если мы хотим привести уточнение, скажем, для второго пункта, то по правилам русского языка нам нужно взять его в запятые, а нейронная сеть это может понять, что это третий пункт, а тот, который мы считаем третий, будет четвертым.
- 00:42:21 Иногда причастные, депричастные обороты или там, допустим, какие-то разделительные моменты должны бы породить несколько запятых, стоящих вместе. Мы берем и используем 1 запятую в русском языке. Нейронная сеть может не понять, где заканчивается причастие, к какому объекту оно относится и так далее. То есть если мы, например, начинаем перечислять какие-то пункты, которые нейронной сети нужно выполнить, то мы перечисляем их через запятую. Если мы хотим внести уточнение в этот пункт, то мы пишем дальше.
- 00:42:52 Второй пункт уточнение является следующим или второй пункт запятая что-то. Хорошим правилом тона при работе с нейронными сетями является, что либо сложносочиненное предложение, либо сложноподчиненное. И это максимум. Если мы хотим дописать что-то, опять же, мы пишем дальше.

Уточнение для данного объекта является таким: когда я говорю про кота, я говорю про пушистого такого-то такого-то кота, которого все любят.

00:43:18

Мы не говорим кот пушистый, которого все любят, собака, которую, допустим, любит только дворник и потом еще у нас есть еще птица, которая там не знаю летает. Мы отдельно потом перечисляем каждую из этих фраз уже ниже, если нам это действительно нужно. Приведу еще 1 пример на вот этих 2 вещах, которые я сказал. Допустим, есть такая сущность, как заказчик. У меня, допустим, как у исполнителя есть заказчик, у этого заказчика есть клиент.

00:43:45

И вот когда я говорю человек, допустим используй информацию полученную от человека нейронная сеть абсолютно не поймет слова человек относится ко мне как исполнителю или к заказчику или клиенту заказчика или кто это вообще такой она припишет ему этой сущности под названием человек какую-то, не знаю, условно, данные, картинку, температуру и так далее, что-то ей припишет и как она будет с ней работать непонятно. На основе того, что она поняла, а я же не понимаю, как она поняла, а как нет, она выдаст мне результат, который будет красиво написанный и я буду смотреть на него и абсолютно не понимать. Этому можно верить, этому верить нельзя. В общем, теперь вы, наверное, лучше понимаете, как писать промты, как писать промты не нужно. Идем дальше.

00:44:29

Если есть вопросы по вот этим 2 пунктам, пожалуйста, задавайте эти вопросы чат, мы на них позже ответим. Задать пример и формат ответа. Какими свойствами, допустим, обладают вулканическая пыль? В принципе, нейронная сеть начнет перечислять эти свойства, но если я хочу, чтобы мне результат вывели в виде таблицы, тогда мне нужно сказать: выведи результат в таблице, где справа сделай это, второй столбец такие-то данные, третий такой, четвертый такой. И она именно последует этой инструкции.

00:44:58

Я могу сказать: Напиши мне стихотворение. Пример хорошего стихотворения: что-то из Пушкина, что-то там еще из кого-нибудь. Может быть, вы хотите написать белый стих. Что именно вам нравится? Опять же, нейронная сеть выдаст вам результат.

00:45:13

Вы скажете: Это все хорошо, но добавь вот этого. Мне понравилось у такого-то автора вот так. Вы даете ей пример, и она начинает работать опять же лучше. Почему? Потому что вы сказали ей конкретно, что же вам нужно сделать.

00:45:25

А что же вам нужно, что же вам делать не надо, вы ей не сказали. Получаем хороший результат. В свое время, задавая мне уточняющий вопрос, эта

фраза стала большим открытием, потому что я могу выдать, скажем так, задать нейронные сети какой-то контекст. Например, мне нужно составить план на будущий год по развитию моего продукта для онлайн-магазина. Я все, что сказал нейронной сети, что это будет, я там не знаю, ну какой-то, допустим, тостер, Но нейронная сеть не знает ничего, и она начинает эти вещи выдумывать.

00:45:57

Но я могу сказать: Задай мне уточняющие вопросы. Она спросит у меня так много вещей, что за тостер, кто моя аудитория, для кого, не для кого, какие там у нее параметры, где будет использоваться и так далее и тому подобное. И, соответственно, это позволит нейронной сети иметь гораздо больший контекст для того, чтобы выдать мне гораздо лучший результат ответа. Потому что я, как человек, как пользователь, никогда не знаю, достаточно ли ей контекста или недостаточно и когда я понимаю что наверное наверное вот здесь стоило бы что-то уточнить потому что что-то я ей дал как она поняла я не понимаю что она из этого уснива я не понимаю поэтому говорю если тебе что-то непонятно ты у меня спроси вопросы или если я задал действительно большой сложный промпт, а что такое большой и сложный здесь нет ответа, как бы поэтому вы это можете понять только на практике. Когда я понимаю, что я не понимаю, я могу сказать переспроси меня раз или напиши задачу, как ты понимаешь, чтобы я ответил, так ли я тебе задал вопрос или нет.

00:47:02

Она мне скажет: Я на самом деле сейчас буду писать письмо, если я все правильно поняла. Да, теперь ты поняла правильно. В общем, пробуйте эти вещи тоже. Теперь можем перейти к такой интересной вещи, как мифы и факты о промтах. Еще раз повторюсь, что если у вас есть какие-то вопросы, комментарии, пожелания, понятное, непонятное, вау эффект или еще что то, добро пожаловать в комментарии.

00:47:27

Мы их чуть-чуть позже все прочтем. Итак, мифы и факты о промтах. Великолепный раздел. Миф номер первый: модель можно уговорить стараться больше. Это, наверное, самый популярный миф.

00:47:39

Если написать у модели в самом конце, что если ты не сделаешь работу хорошо, то меня уволят или если ты там что-то не дашь мне рецепт этого борща, то меня там, условно говоря, убьют. Как будто бы нейронная сеть такая: Так, всё, я встрепенулась, активировала все свои нейроны конкретно для этого пользователя, а для всех остальных ну как бы ладно, вот их-то не уволят завтра. Значит стараться буду конкретно для этого Разумеется это не так модели от этих вещей только путаются потому что если до этого вы сказали ей писать отчет а тут вдруг уволят тут вдруг еще что-то она не понимает это какой-то контекст и теперь ей нужно писать отчет и там упомянут, что вот Виктора Семёныча ни в коем случае нельзя увольнять или

не забудьте уволить Виктора Семёновича. Вот как вот это как она поймет, ну, грубо говоря, непонятно. Если вы зададите четкие конкретные структуры ответа, будь то формально, неформально, академический стиль или еще что-нибудь, вот это действительно поможет.

00:48:38

Она на это отреагирует и выдаст вам результат уже согласно этим требованиям. Но что значит если ты не сделаешь хорошо, то меня уволят. Как это понять непонятно. Ещё раз напомню, что нейронная сеть, искусственный интеллект в любом виде качестве, большая там лингвистическая модель, не понимает разницы между словом кот и между словом собака. Вернее, это просто 2 разных слова, обладающие разными свойствами.

00:49:04

Или слово кот и слово красивый. Это просто 2 разных слова: Это прилагательное. И что значит менять уволить или не уволить? Во-первых, не работает, во-вторых, только вредит. Миф номер 2: Длинные промты улучшают результаты.

00:49:22

Длинный промты улучшает результаты только в том случае если данные написанные в этих промтах не противоречат друг другу там есть четкие инструкции и каждое новое слово имеет какую-то не знаю значащие значащий смысл. Говоря другими языками, является ли эта информация сущностью? Если это просто водяная вода для того, чтобы разбавить текст, то нейронная сеть это только запутается. Если вы хотите, чтобы вам разбавили какой-то текст водой и просто добавили лист ножа, так скажем, то так и надо сказать нейронной сети. Она эту задачу выполнит. Но когда мы даем водяной текст, сначала, грубо говоря, хорошая фраза будет выявить, скажем так, извлеките из нее сущностную информацию и потом на базе этой сущностной информации будем с тобой работать.

00:50:06

Длинный промт, особенно противоречащий фразами наполненный, никоим образом не улучшит результат. Слова имеют значение, вот их мы загружаем. Водяные слова нам не нужны. Это только путает модель, потому что модель только больше начинает искать связи там, где их нет. Ролевая инструкция обязательна.

00:50:24

Опять же нет. Если мы хотим, чтобы нам приготовили борщ, как я это 20 уже раз повторил, то имеет смысл сказать, чтобы нейронная сеть была поваром или экспертом по приготовлению борща. Но если мы скажем нейронной сети просто фразу, что ты копирайтер, грубо говоря, нам нужно перевести текст или проверить его на ошибки, можно задать роль, можно не задать. Как бы другими словами, задание роли не является обязательным. Обязательным является значащие фразы и хороший контекст.

- 00:50:56 Идем дальше. Миф номер 4: Модель улучшает результат, если сгенерировать множество вариантов. Опять же нет. У модели, как я уже говорил, нет логики внутренней. Она сначала не пишет результаты, потом его анализирует, а потом выводит.
- 00:51:13 Она генерирует, как я уже говорил, токен за токеном, слово за словом. Она написала 10 слов, пишет 11 на 11, она их посмотрела, написала 12. Она не знает, что напишет 14, потому что сейчас напишет 13. Вот поэтому, если мы хотим, чтобы модель работала лучше, нам нужно просто задать и качественный промт и вести качественный контекст, или сказать, предложить 10 вариантов названия для того же тостера и из них выбрать 1, или сказать: вот эти 2 мне понравились, сказать почему, вот эти 5 мне не понравились, сказать почему, Попросить попробовать снова. Результат будет гораздо лучше.
- 00:51:49 Ещё раз, модель не обладает внутренним критиком. Она не знает, что она пишет сама. Она просто пишет, опираясь на вероятность, на промты и на все те вещи, о которых я сказал до этого. Миф номер 5. Тоже очень часто встречающаяся история.
- 00:52:02 Если написать модели не выдумывай или там, допустим, какие-то другие фразы, она не станет работать лучше, потому что модели не врут намеренно, они просто генерируют текст или, говоря другими языками, не просто врут, опираясь на вероятности и так далее. Мы не пишем не выдумывай, мы не пишем опирайся только на те данные, которые у тебя есть, как будто у нее есть другие данные, которых у нее нет. У нее только то, что есть, а то, чего нет у нее нет. Она училась на то, что есть. Разумеется, то, чего они загрузили, в ней то, что нет, не быть просто не может.
- 00:52:34 Не пишем лишние фразы, поэтому промты будут работать лучше. Что работает? Запрашивать указания уровня уверенности для разных частей ответа. Если мы говорим модели: напиши мне финансовый отчет, она нам пишет, то можно переспросить: откуда ты, модель, взяла вот эту цену на уголь, например, в таком-то году? Дай ссылку или расскажи, почему.
- 00:52:55 Если она посчитала данные за какие-то, опираясь на что-то, надо попросить приведи эти данные, дай развернутый ответ каких-то пунктов и мы смотрим, мы проверяем. Опять же модель имеет свойство эволюционировать, как уже было сказано до этого. Идем дальше. У нас появляются примеры удачных промптов. Наверное, все вышесказанное лучше всего продемонстрировать на примерах и сказать, что является хорошим, что является плохим.

- 00:53:24 Оять же, если у вас есть какие-то идеи, мысли, пожелания, предложения, все, пожалуйста, давайте пойдём в комментарии. Итак, написание деловых писем. Я сейчас не буду перечитывать этот промпт, я просто скажу, на что обратить внимание. Первое предложение: Действуй как эксперт по деловой переписке. Мы сразу задаём роль.
- 00:53:42 Второе предложение: Твоя задача помочь мне сделать что написать письмо. Я сказал, что мы пишем. Для моего начальника уточнение идет в скобочках, не в запятой, чтобы модель лишней раз не передумала. Мы говорим ей тон будь вежлив и лаконичен. Лаконичен значит не используй водяные слова для листажа просто каждое слово должно быть значит вежлив и лаконичен.
- 00:54:05 В письме должна содержаться следующая информация: и квадратные скобочки открываются. Почему квадратные скобочки? Потому что квадратные скобки практически нигде никогда не встречаются в обычном тексте, либо круглые, либо, допустим, еще какие-нибудь, но не квадратные. Можно еще использовать фигурные, потому что они тоже особенные. Нигде в тексте, на которых мы учили модель, ну, в смысле ученые, люди и так далее, все те, кто работали над ними, не используют квадратные круглые скобки в обычном тексте.
- 00:54:32 Поэтому модель понимает: Ага, это что-то особенное. И дальше идет контекст: Иван Иванович по вашей просьбе отправил Марине то-то, Светлане дописал это, сделаем то-то, вот там ждем чего-то. Точка. Все, и модель у нас теперь возьмет эту информацию, переработает, напишет. Этот промпт является хорошим.
- 00:54:49 В принципе, ничего добавлять к нему не надо, ну если только там еще какую-то информацию, которая опять же должна быть значимой. Идем дальше. Составление отчета. Смотрите, первый вариант: действуй как финансовый аналитик. В целом, хорошо.
- 00:55:01 Составь финансовый отчет для магазина электроники и задай мне вопросы, что тебе нужно для создания отчетов. В принципе, я как человек, как специалист могу обладать очень большим количеством информации: что за магазин электроники, где, как, когда, какие у нас там были данные, за какие года. Я этим всем знаю и эти все вещи я знаю. Я не знаю, насколько многое знаю, просто потому что с этим работаю каждый день. Поэтому я говорю нейронной сети: Задай мне те вопросы.
- 00:55:26 Она начинает задавать. Или второй вариант: Действуй как финансовый аналитик. Здесь ничего не поменялось. Внимательно проанализируй документ, который я тебе предоставил. Имеется ввиду, что мы загрузили в

него какой-то документ, и после этого мы говорим предоставить финансовый отчет и так далее.

00:55:41 2 этих варианта очень хорошими. Опять же задами вопросы или мы действительно загружаем в нее какой-то документ, на основе которого данные вещи должны быть сделаны. Эти все примеры промтов, я думаю, у вас будут вместе с записью чуть-чуть попозже. Составление презентаций. Очень часто встречающийся вопрос на форумах, лично, устно, в переписках и так далее.

00:56:06 Как же нам начать работать с презентациями быстрее, потому что действительно отнимает много времени. Смотрите, этот промт у презентаций, у PowerPoint, есть такая вещь как VBA. Это определенный код, который можно загрузить в презентацию. Мы сейчас не будем говорить куда конкретно и как. В общем, это можно будет либо поискать в интернете и так далее.

00:56:25 Просто мы говорим нейронной сети, что сейчас мы будем делать презентацию именно так по работе программистом на VBA. Она все поняла. Напиши мне код на этом VBA для создания слайдов в PowerPoint на тему, условно говоря, истории космонавтики. Опять же, история космонавтики в квадратных скобках. Она понимает, что это какой-то объект, мы сейчас с ним будем работать.

00:56:45 Действуй как учитель, история в одиннадцатом классе и создай мне 10 слайдов и так далее, так далее. Презентация на каком языке, добавь красивый стиль. После этого у меня появляется большой текст, я этот текст с ним работаю, вставляю в определенный, скажем так, алгоритм исполнения, у меня получается презентация, уже очень сильно экономит. И опять же он редактируем и так далее. Прекрасно, берите, пользуйтесь, применяйте в своей жизни.

00:57:10 Личный тренер по любой дисциплине учитель репетитор поставьте нужное. Начинаем опять с самого начала действовать как опытный преподаватель по в данном случае английский язык. Твоя задача сделать что? Повысить мой уровень владения и так далее по этому предмету. Составь список вопросов для того, чтобы определить мой уровень.

00:57:29 Разумеется, модель не знает меня. Она не знает, какой у меня уровень, какого уровня нет. Дай свою экспертную оценку полученных ответов. Речь идет про то, что у меня сейчас будут, не знаю, может быть, 10-20 вопросов и так далее. Я отвечу на них.

- 00:57:41 После этого модель пойдет дальше. Что значит дальше? Вот мы говорим экспертные оценки, чтобы она давай. После этого разработай план для меня. В моем распоряжении 4 часа в неделю.
- 00:57:52 И вот, соответственно, модель будет со мной как-то взаимодействовать. Мы начинаем с ней диалог. Она мне дает вопросы, я даю свои ответы, она дает мне какие-то комментарии, я что-то еще задаю, уточняю. После этого у нас получается план. Опять же, она дает мне 4 часа в неделю, которые я буду заниматься английским языком.
- 00:58:09 Я могу сказать ей состав мне распорядок дня при условии того, что во вторник я занят в среду, я занят в понедельник и четверг, мне неплохо. Чтобы я тоже готов уделить этому предмету, этой дисциплине какое-то время. Суммарно будет 4 часа. В принципе, берите пользуйтесь. Это можно скорректировать, попробовать еще раз.
- 00:58:27 Как дисциплина это может быть абсолютно любой предмет, как личностный рост, постижение нового языка программирования и так далее, так далее. Всё, что хотите. Модель эти все вещи знает работа с картинками часто встречающийся запрос опять же работа с картинками двойное двоеточие это некоторая такая вот штука которую можно освоить ну применить в своих промтах, опять же по той же причине, что двойное двоеточие не встречается нигде и поэтому модель понимает, что это некоторый разделитель. Пример промта. Давайте сразу к делу.
- 00:58:59 В принципе, все то, что было сказано выше, относится к работе с картинками, Но давайте пару примеров приведем. Ты профессиональный иллюстратор, понятно. Значит, мы получим не какую-нибудь там картинку по-быстрому нарисованную. Мы получим действительно качественную картину. Создай иллюстрацию к посту, который я пришла следом.
- 00:59:19 Речь про то, что следующим мы присылаем ему определенный пост. Смотрите, как классно: мы написали пост для социальных сетей, мы загружаем этот пост в нейронную сеть, и нейронная сеть нам выдает определенную картинку. Раньше как мы поступали? Если я, например, писал пост про влияние неурожая где-нибудь там в каком-то регионе страны и как же это повлияет на, допустим, производство хлеба, на цену хлеба в каком-нибудь магазине, то теперь мне нужно просто я думал, где же мне найти картинку. Люди заходили на какие-то стоки, искали там урожай, неурожай, ещё там что-то, может быть какой-то ураган прошёл.
- 00:59:57 Здесь мы просто написали пост, отдали нейронной сети, она нарисовала картинку. Вообще здорово! Насколько сильно это экономит время и что

важно картинка принадлежит нам. Нам не нужно ее скачивать авторские права, покупать, думать у кого покупать и так далее. Иллюстрация должна отображать основные идеи поста.

01:00:15

Мы задаем размеры, не используя текст в иллюстрациях, только визуальные элементы. Если мы хотим, чтобы у нас был какой-то, допустим, сектор, под какие-то слова, которые мы позже напишем, опять же всё это можно указать. Пример промта другой. Ты рекламный дизайнер. Речь идет про то, что нейронная сеть уже не просто рисует, а именно вот именно как рекламный дизайнер.

01:00:40

Это немножко другой, соответственно, стиль рисунка. Эскиз баннера. Какой, куда, куда, ну соответственно, что там на нём должно быть, что не должно быть. И смотрите на самое последнее предложение: Оставьте место для текста, но сам текст не пиши. Почему?

01:00:55

Потому что нейронные сети не понимают текст. Для них это просто определенные там какие-то пиктограммы или чтобы какие-то символы нарисованные. Поэтому когда мы скажем нейронные сети напиши мне именно вот какие-то слова, с большой долей вероятности именно эти слова она не опишет. Проще всего взять этот текст и уже в обычный другой редактор, любой ваш любимый или чем пользуются ваши люди, чем вы там пользуетесь, уже там соответственно этот текст поправить. То есть, грубо говоря, мы объединяем 2 инструмента.

01:01:25

1 из них это работа с нейронными сетями графика, а другой это классические графические редакторы. Размер баннера мы тоже можем указать для того, чтобы нейронная сеть четко нарисовала то, что нам нужно. В заключение может быть может показаться, что очень много разной информации. Как же это все освоить и так далее. Хочется вас немножко подбодрить, сказать, что дорогу осилит идущий, и когда вы будете писать ваши промты и будете видеть результат, который вам выдает нейронная сеть, вы сможете примерно понять, что вот эта галлюцинация произошла из-за вот этой неточности, написанной в промте.

01:02:05

Вот эта произошла просто потому, что нейронная сеть сама так сгаллюцинировала. Вот это еще произошло почему-то. Вы уже начнете выстраивать определенные взаимоотношения, определенный стиль. Были раньше люди, которые задавались вопросом, как писать запрос в поисковик в интернете. Я таким был, и все такими были.

01:02:24

Но со временем мы научились, что если писать запрос вот так, ответ будет хороший, а если написать по-другому, то ответ будет либо плохой, либо

вообще как бы найдет непонятно что. То же самое происходит сейчас. Плохой промпт это лучше, чем никакой промпт, потому что уж что-нибудь вам выдаст. Например, рецепт большая, ну как бы даже если это плохой рецепт большая, вы все равно приготовите борщ и борщ все равно будет вкусным. Другими словами, просто пробуйте и у вас получится.

01:02:50

Может быть не с первого раза получится идеально, но со второго-третьего точно все получится. И не применяйте мифы, применяйте хорошие практики, не применяйте плохие и всё у вас будет хорошо в вашем взаимоотношении с нейронными сетями, в личной жизни, в деловых переписках, да и вообще везде. На этой ноте я передаю слово сжимал тебе обратно. Да, да, я подхватываю. Спасибо большое, Паш, спасибо, очень интересно.

01:03:16

На самом деле, когда готовим борщ, главное не оказаться в ситуации, как в том известном таком довольно кейсе, когда там в книге рекомендовались грибы, которые являются ядовитыми, вот. И, в общем, да, где-то я еще встречал кейс про то, сколько камней нужно съедать в день, чтобы чувствовать себя максимально хорошо. Вот, поэтому, конечно, обязательно нужно делать такой некий фактчекинг той информации, которую вы получили от нейросети, потому что, как говорил Паша, она по сути просто генерирует каждое следующее слово и в некотором смысле является таким Т9 на стероидах. Вот, но мы, конечно, поможем вам осилить дорогу. Вот, потому что не только в рамках сегодняшнего вебинара, но и вообще в целом теми инструментами, которыми поделимся дальше.

01:04:11

Надеемся, что это поможет вам применить нейросеть в своей работе. Я вот смотрел подробно тоже на вопросы в чате. И вот некоторые вопросы, наверное, я сейчас закрою как раз этим блоком. Вот, по сути, мы сейчас в нашем таком в нашем поле сталкиваемся с определенными проблемами, с доступом к нейросетям. Вот мы, в свою очередь, когда внедряли нейросети в свою работу, мы ориентировались на такие общемировые бенчмарки, смотрели те нейросети, которые являются, скажем так, наиболее продвинутыми на сегодняшний день.

01:04:46

И с большой, с большим количеством этих нейросетей, к сожалению, не было возможности работать из России. Был закрыт доступ для пользователей из России. По сути, вот проблема, с которой мы сталкивались, это нужен был зарубежный номер для регистрации. Когда мы стали добавлять сотрудников, мы тоже столкнулись с этой сложностью. Плюс сами платформы с нейросетями, как правило, не русифицированы.

01:05:10

Необходимо иметь какую-то зарубежную карту для того, чтобы оплачивать эти платформы. Ну, и некоторые другие аспекты, которые, по сути, касаются

того, что в нейросетях, в принципе, отсутствует командная работа. То есть, для нас как для компании, для издательской группы очень важно было иметь возможность командной работы, когда мы, по сути, можем результат работы с нейросетью передать от 1 сотрудника другому, и чтобы он продолжал донаращивать ценность того результата, который он получил от нейросети. Вот в целом мы столкнулись также с проблемой того, что когда большое количество запросов отправляется в нейросеть, например, там, если мы берем стандартную подписку GPT, то за 20 долларов в месяц вы получаете доступ, но этот доступ по сути не безлимитный. То есть вы можете за определенное количество времени отправить только определенное количество запросов.

01:06:03

И вот эта лимитированность нам тоже мешала как компании, потому Мы хотели, конечно, не зависеть от этого. Особенно, если мы 1 подписку на несколько человек выдавали, то это прям была большая проблема. Ну, и в целом, для каждой платы, по сути, нужна своя подписка. То есть, если я хочу пользоваться gpt и midjourney, значит мне нужно купить отдельно gpt, отдельно gpt, отдельно там если я хочу пользоваться еще клодом от компании anthropic. И если на как бы посчитать там все вместе нейросети, то там может плюс-минус под 100 долларов в месяц выйти.

01:06:34

В некоторых случаях может быть и больше. Ну и, конечно, это неудобство переключения. То есть каждая нейросеть находится на отдельной платформе, нужно постоянно переключаться между различными интерфейсами. В общем, мы, когда со всеми этими проблемами столкнулись, поняли, что нам нужно искать какой-то инструмент. Мы начали искать его как бы на российском рынке, на зарубежном таком поле смотрели и, в принципе, не нашли инструменты, который бы закрывал именно вот нашу такую задачу.

01:07:01

И это послужило отправной точкой и главной причиной, почему мы собственно начали создавать свой инструмент. И по сути сначала мы его делали для себя. В первую очередь делали его для себя, как для компании, максимально удобным. В какой-то момент мы нарастили его настолько различной функциональностью, что просто поняли, что нельзя уже больше скрывать это и нужно скорее выходить в люди с этим продуктом и рассказывать про то, что есть такая возможность. Что же мы сделали?

01:07:29

Мы сделали платформу Alpina GPT, на которой, по сути, собрали все нейронные сети. Самые ведущие на сегодняшний день по бенчмаркам в мире. Это GPT модели O1 и O1 mini, GPT четвертой версии тоже 4O, обычная и мини. 2 версии Клода от компании Антропик. Вот Клод, кстати, это очень интересная модель.

- 01:07:50** Она частенько двигает с пьедестала GPT с точки зрения качества работы. И это 1 из моделей, которая была обучена на большом корпусе русскоязычной литературы. То есть она на самом деле лучше всех говорит на русском языке. Поэтому если вы хотите какие-то тексты написать или как-то изменить, то в общем, рекомендую вам тоже попробовать. И Google Gemini как модель, которая держит наибольший контекст.
- 01:08:17** То есть, у нее самая большая память. Она помнит порядка 1000000 токенов. И если вы отправите даже в нее книгу там на 300-400 листов, то она не забудет о том, что говорилось в начале книги, в середине и в конце сможет вам, например, сделать summary. Также на платформе у нас внутри Midjourney и Dali и Deepal Pro, возможность анализа файлов, ссылок в интернете, интернет-поиск, библиотека промптов и шаблонов. В общем, очень-очень много всего.
- 01:08:45** Ну, и конечно, те инструменты, которых вообще нигде не найдете на рынке, потому что мы сами их искали и не нашли, Это инструменты совместной работы. То есть, когда вы можете делиться чатами, и ваш коллега или просто человек, с которым вы поделились, получит не просто итоговый результат, который выдала нейросеть, но и сможет продолжать работу в рамках всего предыдущего контекста. Также возможно управление аккаунтами, создание групп пользователя, управление бюджетами и многое-многое другое. Ну, и, конечно же, в рамках работы с этой платформой у вас появляется возможность, как бы, работать из 1 места. Очень удобно пользоваться, по сути, всеми нейросетями.
- 01:09:27** Мы сейчас покажем, как это все работает. Тоже как раз поразбираем ваши предложения ваших промптов. Вот, вижу Паша что-то хотел сказать. Не-не, не, показалось. Окей, хорошо.
- 01:09:38** Смотрите, мы сейчас с вами прямо на практике попробуем все эти вещи. Я, кстати, подсвечу еще тоже видел вопрос про конфиденциальность. Вот, пока вспомнил, тоже скажу, что на самом деле внутри этой платформы мы используем нейросети, которые не используются для дообучения моделей. Что это означает? Это означает, что фактически, когда отправляете и отправляете запрос в нейросеть, она не запоминает то, о чем она вам сказала.
- 01:10:03** То есть, мы как бы стучимся, маршрутизируем весь трафик, шифруем все запросы, все данные, персональные данные людей, которые к нам подключились, или все чаты, которые сгенерировала модель, они хранятся в зашифрованном виде на российских серверах в Alpine. Соответственно, модели мы используем только как Условно, мы берем самые лучшие в мире

мозги искусственные в аренду, если можно так выразиться. И поэтому мы в этом смысле обеспечиваем такую конфиденциальность и безопасность информации. Ну и, соответственно, бесперебойный доступ из любой точки мира. Давайте перейдем в практику.

01:10:40 И сейчас я открою экран. 1 секундочку. Так сейчас должен быть должно быть видно экран отлично супер Итак смотрите вот как раз там тоже был вопрос в чате видел и вопрос звучал следующим образом: а можно ли вообще с таблицей работать? Вот я прямо специально в моменте сейчас уже генерировать не буду, но вот я загрузил табличку. Вот видно там загруженный файл, каталог курсов, SLS.

01:11:12 То есть, есть возможность вот так через скрепочку прикреплять файлы. И попросил его структурировать таблицу по компетенциям. То есть, это был каталог курсов. Вот он мне ее структурировал, весь массив данных разобрал. А дальше я попросил его еще структурировать данные в табличную форму.

01:11:27 И вот он структурировал эти данные в табличную форму. Для работы с таблицей я предпочитаю использовать Google Gemini, но на самом деле можно использовать и другие модели. То есть, в этом смысле как раз платформа позволяет переключаться на лету между моделями. Я могу перейти в GPT и тут же попросить его там переделай компетенции, например. И понятное дело, что это немножко топорный запрос, но вот, тем не менее, модель поняла и тут же начала генерировать ответ.

01:11:54 Вот в принципе в реалтайме сейчас она генерирует. То есть мы имеем возможность на лету переключаться между моделями. Так, и заглядываю в чат. Пока, жимал, ты заглядываешь чат, я хочу немножко прокомментировать, потому что очень важным является то, как вы написали первый промпт, вот со всеми этими вещами, о которых я говорил там, как лучше, как лучше, как не делать. После этого можно писать очень простыми фразами Переделай, Добавь, Убери, Сделай так.

01:12:20 То есть вот прямо как вот ты сейчас Жемал написал с маленькой буквы, без точки в конце, без запятых и так далее. Вот уже модель всё уже встала на нужные рельсы и хорошо работает. Да вот собственно я пока не вижу промптов, которые люди хотели бы попробовать. Вот смотрите, вы можете прямо сейчас в чатик написать любой промпт, мы его попробуем применить в модели, посмотрим, какой это результат, разберем на примере вашего промпта какие-то ошибки. Пожалуйста, закиньте в чатик любую вашу задачу.

- 01:12:54** Мы прямо сейчас в моменте в реал-тайме ее быстренько решим. Вот жду минутку в чате, заглядываю в него. Пока заглядываю, заодно сразу покажу, как работает шеринг. Вот смотрите, я могу поделиться, например, с коллегой. И, если я поделился с коллегой, у него этот чат появляется здесь.
- 01:13:15** Он, соответственно, также может продолжать работу. Но и здесь внутри также вы можете увидеть библиотека промптов очень большая, то есть это шаблонные, очень хорошие, проработанные запросы вот такого же продуманного уровня, как сегодня рассказывал Паша. Вот, ну и конечно это работа с Midjourney, то есть возможность генерировать картинки прямо внутри. Вот, например, кот космонавта, как Паша любит. Вот, да.
- 01:13:41** Так, составить список покупок план питания на неделю в день 1200 калорий 100 грамм белка. Отлично. Так я прямо сейчас в моменте копирую и идем в gpt. Вот смотрите, что получится. Давайте вначале просто его запишем этот промпт, а потом может быть немножко модифицируем, посмотрим, Ну вот смотрите я сейчас его отдаю.
- 01:14:05** Смотрим, что модель отдает. Примерный план. День 1, завтрак, обед, ужин. На завтрак предлагают овсянка на воде с ягодами, 40 грамм овсянки, 1 яйцо вареное, обед, ужин. В общем, вот по дням он расписал.
- 01:14:22** Вот, Паш, как ты думаешь, что стоило бы подкорректировать в этом промте? Ну я бы может быть добавил, что роли ему в самом начале, потому что кажется мы роли не задали. Я просто задавала, я бы задал ему роль. Допустим, если мы хотим что-то уникальное, то, наверное, может быть так ему и нужно ему сказать. Если мы хотим диетическое что-то, то это как бы уже совсем другая задача.
- 01:14:53** То есть такую задачу глобально мы просто хотим вкусно кушать всю неделю, Если у нас, грубо говоря, дети, родители и так далее, это уже я немножко про контекст говорю или мы хотим, допустим, похудеть. Зачем мы задали ему вот эти вот калории? Это вот, грубо говоря, какое-то просто, что за этим стоит? Какая-то задача? То есть, если мы хотим, грубо говоря, вкусно покушать, то это 1 история.
- 01:15:24** Если мы хотим вкусно кушать, но при этом похудеть, потому что мы ставим себе на такую цель, то это другая задача. Соответственно, тогда я пишу, значит, моя цель похудеть. Моя цель похудеть. Опять же, если мы говорим моя цель похудеть, то можно сказать ему, где я на самом деле сейчас нахожусь. Например, я вешу 80 килограмм, моя цель весить 70 к концу года.

- 01:15:50** Ну, немножко нереалистичная цель. Но, допустим, если у нас есть какие-то предпочтения в еде или если у нас есть какие-то запреты. Я вегетарианец. Я вегетарианец. Я вегетарианец.
- 01:16:02** В принципе можно было бы еще больше и еще больше. Все, все, мне сразу выдает. По ощущениям сильно поменьше, но на самом деле да, просто он адаптировал как бы к моему вот овсяная каша на миндальном молоке. Вот, там уже пошла овсяная каша на миндальном молоке кино, отчего вот таких вещей, таких блюд, продуктов не было. Да, это вы видите. Опять же, можно дальше ему сказать: Составь мне план на неделю, или список покупок, которыми нужно сделать.
- 01:16:35** Я сейчас их пойду закажу или я очень не люблю кино, например, но он кино исключит, что-нибудь заменит каким-то другим продуктом. Вот просто такие вещи. Так, хорошо, но давайте тогда двинемся дальше. Я вот посмотрел тут накидали еще промптов, наверное, все не разберем, но, смотрите, у вас для тех, кто сегодня с нами точно до конца побудет, вы точно получите ответ на вопрос, который касается того, а как же использовать нашу платформу. У нас есть триальный доступ к платформе.
- 01:17:07** Мы с радостью поделимся с вами этим доступом. У вас будет возможность попробовать все эти нейросети в своей работе, в задачах, которые вы хотели бы перед собой поставить. Поэтому, может быть, не все промты сейчас разберем и просто двинемся дальше. Так, и давайте я тогда верну нас в презентацию. Верну нас в презентацию.
- 01:17:30** Так, чтобы мы успели разобрать просто все, что мы хотели. Если успеем в конце, то еще обратно вернемся и платформе тоже. Так, хорошо. Смотрите, дальше тогда, если подвинемся в следующий пункт, это, собственно, такой важный блок, про который я говорил в начале тоже. Это что мало иметь платформ.
- 01:17:53** Мы, собственно, внутри тоже это поняли очень быстро, что инструменты это как бы это как примерно может быть микроскопом забивать дальше гвозди. Вроде бы инструмент хороший, но для этой задачи не подходит. Нужно научиться пользоваться правильным образом. И в этом смысле мы нарабатывали у себя внутри экспертизу, компетенции работы с нейросетями и задалась такой очень амбициозной целью. По сути, наша цель и миссия звучит как сделать лучший курс в России по нейросетям.
- 01:18:27** И кажется, что мы ее достигли. И в этом смысле вас приглашаем присоединиться к нашему курсу, который называется как и в действии, и в начале, и в конце, как практически решать бизнес-задачи с помощью

нейросетей. Он поможет развить вам нейронавыки для работы и жизни. Мы научим пользоваться полным функционалом самых нужных нейросетей и откроем безлимитную практику на e-платформе во время курса. Что очень важно, что мы не просто даем в рамках этого курса знания, мы еще и платформу открываем вам для того, чтобы вы могли этой платформой во время всего курса пользоваться и не озадачивать себя какими-то необходимостью обхода блокировок, сложности с оплатами и вот этим всем, что обычно сопутствует работе с продвинутыми нейросетями.

01:19:19

Вот на этом курсе, помимо того, что будем мы с Пашей, как спикеры и тренера, еще будут много других приглашенных спикеров. Мы пока называем их секретные спикеры, но в самое ближайшее время они тоже появятся на лендинге, посвященном данному продукту. Что нам хотелось сказать? Кому же это все подойдет? Безусловно, нейросетями как бы могут пользоваться вообще все люди, но вот на наш взгляд, конечно, в первую очередь это очень важно для предпринимателей, потому что это помогает более точно, более качественно работать с бизнес-задачами, которые могут возникать у предпринимателя, в том числе генерировать какие-то идеи продуктов для того, чтобы их развивать, или новые бизнес-направления.

01:20:08

Продакты проджект-менеджером. Как продакт могу точно сказать, что это инструмент, который очень сильно облегчает работу. Вот, поэтому, собственно, как бы это то, что очень активно помогает нам, да, как продактам, работать с данными, работать с новыми идеями фичей, анализом информации рынка и так далее. Руководителем управления командой, отделом, персоналом. Вот, я составлял в том числе, профили кандидатов, анализировал резюме.

01:20:39

В общем, очень-очень многие вещи можно решать с помощью инструмента. Маркетологам исследование рынка, автоматизация работы с клиентами, тест гипотез и многое-многое другое. Конечно же, создателям контента. Это все, о чем мы сегодня практически очень много говорили. Вот все, что касается генерации любого контента: текстового, изображений, видео и аудио мы тоже разберем подробно на курсе.

01:21:03

И, конечно же, работа еще и с аватарами и ассистентами. Это тоже отдельная тема. И в конце вот сегодня мы вышлем материал по такой гайд по созданию ИИ ассистента для своих задач. Вот, ну и в целом всем, кто ищет новые возможности, потому что нейросети, ну, это реально тот навык, это просто вот навык будущего. Я тут с удивлением увидел новость о том, что выпущен учебник для школьников, начиная с 5 по 9 класс по нейросетям.

01:21:34

Вот, если это настолько уже серьезный тренд, что по нему уже выпускаются учебники, ну, вот, просто уже, как бы, нельзя проходить мимо этого навыка. Что еще хотелось сказать, наверное, после курса. После курса, помимо того, что я сказал выше, вы будете тратить меньше времени на работу, вы будете, по сути, делегировать всю рутину и текучку нейросетям, сможете делать классные презентации отчеты с помощью нейросетей всего за несколько кликов, Научитесь создавать и ассистентов, которые помогут в ежедневных делах, анализировать аудиторию через искусственный интеллект, через инструменты и делать продукт, который любит. Вот. В целом, для очень широкого спектра, для работы и личных задач, для создания такой фабрики мультимедийного контента и использовать, в том числе, искусственный интеллект и для оценки персонала, для HR процессов.

01:22:25

Вот, а также стать вообще в целом экспертом по работе с нерестями. Ну и, конечно, после завершения курса вас тоже ждет сертификат, который вы сможете использовать как 1 из способов подтверждения наличия у вас этого навыка. Программа курса у нас состоит из следующих блоков: предобучение, мастер-классов, записи и, конечно же, демонстрация работы на платформе Alpina GPT. Когда-то у нас было рабочее название предыдущее. Вот, на этой платформе вы сможете решить, собственно, все задачи, которые необходимо решать с помощью нейросетей.

01:22:58

Мы также разберем подробно промптинг. Вот сегодняшней части. Сегодняшний вебинар это только малая часть того, что на самом деле вы узнаете в рамках курса. Мы научимся составлять точные запросы для нейросетей, также научимся работать с нейросетями для работы с текстом, генерировать графики, видео, аудио и аватары. Также разберем создание ассистентов.

01:23:20

У нас также будет бизнес модуль, как применять нейросети в бизнесе, углубленный бизнес модуль, анализ данных с помощью нейросетей, научимся создавать чат-боты с ИИ и, конечно, разберем тренды, перспективы развития и как распознать контент, созданный с помощью искусственного интеллекта. У нас на данный момент 3 тарифа, и у вас есть возможность купить сейчас ранний доступ или полный доступ, если вы готовы, со скидкой в 30 процентов. Промо-код на экране AI30. У нас основной тариф, на самом деле, конечно же, это тот, который дает максимальное количество возможностей в рамках прохождения курса. Там есть тариф стратег, который дает вам 5 базовых модулей, доступ к платформе на все время обучения, также доступ к материалам курса на 6 месяцев и поддержка куратора, а также бизнес модуль и 1 бонусный дополнительный модуль Тренды перспективы развития искусственного интеллекта.

01:24:21

А на тарифе Бизнес у вас будет возможность получить доступ не только ко всему, что было сказано выше, но и дополнительный углубленный бизнес модуль Анализ данных с помощью нейросетей, углубленный бизнес модуль по созданию чат-бота с помощью искусственного интеллекта и в целом групповые консультации с экспертами. Наверное, что еще хотелось к этому всему добавить? У вас прямо сейчас есть возможность, вот буквально, по сути, сегодня оставить за собой место, забронировать его всего за 999 рублей и сохранить за собой самую выгодную цену, потому что это стартовая цена, которую я озвучил сегодня. Мы только вот, по сути, открываем продажи и дальше, конечно, цена будет только нарастать. Ну, как, собственно, и востребованность этого навыка.

01:25:04

Поэтому у вас есть возможность сохранить за собой скидку в 30 процентов, если вы оплатите полный доступ к курсу до, соответственно, до 30 января 2025 года. В этом смысле преимущество платной брони для вас. Вы зафиксируете за собой самые выгодные условия на сегодняшний день, вы сможете в комфортном режиме выбрать подходящий тариф и оплатить его в любое время до конца января. Мы также вышлем вам подборку книг по искусственному интеллекту, доступные в подписке Альпина Плюс. И в этом плане вы не только забронируете доступ, но и получите расширенный триальный период на доступ ко всему контенту Альпины в рамках подписки Альпина Плюс.

01:25:43

Также вы получите от нас бесплатный вебинар о работе с нейросетями и сможете смотреть их, готовясь курсу. Значит, мы даем этот доступ также в рамках этой платной брони мы даем доступ к платформе искусственного интеллекта Alpina GPT на 7 дней. Предложение действует, по сути, вот, до 23:59, 20:12. То есть, совсем немного. Поэтому очень рекомендую поспешить.

01:26:08

Как можно получить доступ к курсу? Вот по этому QR-коду вы можете перейти. Также вот ссылка в чате. Значит, промокод действует, как я сказал ранее, 19 и 20. Ну и конечно же бонусный триал, про который я говорил ранее.

01:26:26

У вас есть возможность подключиться к платформе и прямо сейчас попробовать поработать с инструментами искусственного интеллекта. И да, конечно же, у вас будет возможность применить это в своей жизни и работе. Так, я наверное последнее, что хотел еще в завершении сказать это то, что у вас также будет возможность получить гайд, про который мы говорили в самом начале. Вот, и вижу, что коллеги его выслали уже в чатике. Пожалуйста, вы можете с ним ознакомиться.

- 01:26:59** Так, ну и я смотрю внимательно. Мы в целом, наверное, рассказали основную часть. У нас есть буквально минутка ответить на 1 какой-то вопрос. Я вот сейчас заглядываю. Часть вопросов мы закрыли, поскольку они были связаны с доступом к нейросетям, с платформами и многим-многом другим.
- 01:27:21** Вот, и, соответственно, дальше я вот хотел бы, наверное, какой-то 1 вопрос выбрать. Так так буквально наверное про Сару Коннор конечно хочется ответить но так ну вот мы в целом отвечали как исключить в ответе недостоверную информацию? Да, это фактчекинг. Обязательно проверять. Как в промте прописать задачу, мы тоже, в целом, разобрали.
- 01:27:51** Вот интересный такой вопрос. Можно ли спрогнозировать остановку технологического процесса при достижении критических параметров, в том числе косвенных этого процесса? Но я вот помню, была такая вакансия даже, кажется, где-то в OpenAI человека, который должен нажать красную кнопку и отключить чат GPT, если вдруг он станет слишком умным. Ну, конечно, сложно спрогнозировать. Кажется, что это все только будет развиваться, технологии будут только нарастать, и в этом смысле такой прогресс, наверное, уже не остановить.
- 01:28:23** И кажется, что не нужно. Это как инструмент, который можно применить в разных целях, во благо или не во благо. Спасибо. Я вижу тайминг. У нас 17:29 рН.
- 01:28:37** Может быть, ты хотел бы тоже в завершение что-то сказать? Я с 1 стороны хотел поделиться как можно большим, как можно меньшее количество времени. Разумеется, мы, к сожалению, не можем ответить на все вопросы, посмотреть многие промты. Мне очень понравились некоторые вопросы, но как бы я, наверное, здесь могу только предложить на курс пойти к нам, там больше разберем, либо соответственно. Ну на курсе точно подробно сможем ответить на все вопросы абсолютно.
- 01:29:11** Спасибо большое. Очень ждем вас. Будем рады вас встретить среди участников нашего курса. Будем рады видеть вас в числе пользователей нашей платформы. Ну и, конечно же, приходите на наши вебинары в рамках лектории, которые мы регулярно проводим с топовыми экспертами, авторами книг и по самым-самым живым и интересующим всех темам.
- 01:29:33** Спасибо большое! Тогда на этом сегодня завершаем. Паш, спасибо тебе огромное. Спасибо за классный материал. Спасибо Жемал, всем спасибо.
- 01:29:42** Будем двигаться в будущее вместе. Спасибо. Всем пока.

