

АЛЬПИНА.ПЛЮС × ЖЕМАЛ ХАМИДУН

ТРАНСКРИПТ

Практикум использования нейросетей
на базе AlpinaGPT

2025 · 1 ч 32 мин · Бесплатный вебинар

- 00:00:00** Так, ну что, давайте тогда стартанем. Мы сегодня с вами на практикуме использования нейросетей и разберем мы, как использовать эти нейросети в том числе на базе нашего продукта Alpine GPT. И подробно в течение часа с лишним вообще у нас заложено полтора часа, ну, возможно, чуть-чуть быстрее завершим. Это такое максимальное время. Сегодня поговорим про то, как использовать нейросети в своей жизни, в работе и, как бы, во многих других сферах, в том числе, вот в тех, которые затрагивали в нашем чате.
- 00:00:42** Да, давайте познакомимся с вами, если кто-то еще не знаком. Меня Жемал зовут. Я директор по цифровым продуктам Alpina digital. Много преподаю и то, что связано с нейросетями в том числе. В каком-то смысле являюсь технопредпринимателем.
- 00:00:56** У меня есть свой пет-проект африканский стартап, как бы это необычно не звучало. И я занимаюсь AI трансформацией. Когда-то в прошлом я занимался Agile трансформацией. Вот сейчас внимание переключилось на тему нейросетей, и в общем-то здесь тоже много схожих паттернов, как внедряются нейросети и как внедряются какие-то фреймворки гибких, гибкие методологии и все, что связано с Agile. В целом довольно давно вообще в теме создания технологических продуктов, более 10 лет.
- 00:01:28** В общем, буду рад поделиться чем-то с вами, если будут какие-то вопросы. Ну и в целом вот тоже с недавнего времени завел свой блог. Все ведут блог. В общем, да, меня тоже участь не миновала. Поэтому, да, если что, подписывайтесь.
- 00:01:45** Там обсуждаем вообще тему нейросетей в общем и целом и какие-то разные аспекты, в том числе то, что у нас внутри Альпина происходит. Немножко про Alpina digital. То есть, возможно, вы пришли с разных то с разных точек входа, скажем так, да. И может быть там знаете Alpina исключительно как издательскую группу. Вот это действительно так.
- 00:02:09** Мы издательская группа. 1 из крупнейших российских издательств, выпускающее и деловую, и научно-популярную литературу. В общем, много-много всего у нас в портфеле книжного. Вот мы шутили в этом году. Как бы и шутка, и правда, что мы уже настолько взрослые, 26 лет издательской группе в этом году, что мы уже шутим, что нам 25 плюс лет.
- 00:02:33** Поэтому да, мы много-много лет делаем классные книги, делимся знаниями. Наверняка многие из этих книг у вас стоят на полках. Но помимо того, что мы

делаем классные книги, мы еще являемся и digital-площадкой, digital-платформой. У нас довольно много всего в нашем корпоративном портфеле. У нас корпоративная библиотека Alpina Digital.

00:02:56

Возможно, многие из вас пришли как раз оттуда сегодня. Приложение, внутри которого очень-очень много различного контента, книг и много-много всего. У нас также есть Alpina лекторий, в рамках которого как раз проходит сегодняшнее мероприятие. Помимо такого вебинара как сегодня у нас проходит там порядка от 10 до 15 различных вебинаров в месяц. Получить доступ к этим вебинарам можно как в рамках корпоративной библиотеки, так и в рамках подписки Альпина Плюс, если она у вас есть.

00:03:28

Также у нас есть различные курсы внутри. Мы регулярно их делаем. И сегодня, в том числе, кратко там этот аспект затронем. И у нас есть с недавнего времени появилась такая платформа, которая называется Alpina GPT, которую мы тоже сегодня разберем, как с ней работать, применительно к, естественно, теме использования нейросетей. Вот такой у нас портфель продуктовый.

00:03:50

Очень много всего интересного. Поэтому, в общем, следите за нашими обновлениями, за нашими новостями и подписывайтесь на наши каналы. Но прежде чем мы с вами перейдем в такую практическую работу, вот сегодня много писали на тему того, что хотелось бы затронуть, какие аспекты хотелось бы разобрать сегодня, а вот интересно, как вы уже используете AI в своей работе. То есть, вот что вы уже реально делаете вот здесь и сейчас. Пожалуйста, поделитесь, тоже напишите коротенько в чат, как вы используете нейросети сегодня.

00:04:28

Пока вы пишете, тут небольшая такая история про эту картину, которая на экране какое-то время назад такой был довольно, скажем так, вокруг этой истории много шума поднялось, в том числе на тему того, насколько корректно и насколько можно выставлять что-то сгенерированное нейросетью в сравнении с тем, что делают реальные люди, потому что эта картина выиграла такой художественный конкурс, а была она сгенерирована нейросетью. Но она вот, в общем, выиграла призовое место, которое могли бы занять люди. Понятное дело, что все-таки генерировал человек эту картинку, но в общем она породила очень много дискуссий на тему этики в эту сторону. Заглядываю в чат. Да, не как только слышал, не как, но хочется саммари текста, картинки создать, написание текстов, оформление презентации не использую.

00:05:28

Прошу создать формы для гугл таблиц, редактирую тексты, прошу написать тексты. Много с текстами работают все вижу, да. Формирование программы

тренировок. О, как интересно. То есть, такой персональный ассистент.

00:05:41 Кстати, для всех, кто сегодня до самого конца с нами будет, в конце будет такой подарочный гайд по созданию ассистента. В том числе можно и тренера себе будет сделать в общем. Поэтому, пожалуйста, оставайтесь с нами до самого конца. Вот там в конце ждет вас подарок. Так, пока никак, но хочу уметь, не использую.

00:05:59 Пользуюсь Midjourney, но с промптами беда. Сетка не дает четкий результат. Окей. Это тоже мы сегодня затронем. Использую в быту для поиска нужной информации для работы, чтобы помогал разрабатывать текст.

00:06:11 Развлекаюсь, пишу стихи, песни, тексты, краткое изложение текстов, презентации. Да, действительно очень-очень много с текстами пишут все. Используют редакции текстов. Разработка роботов. Вот это да.

00:06:25 Это интересно. Как это, пишете код для, для, как я забыл, как называется, в общем да, платформа Arduino. Пишете, что-то для Arduino или прям такие как бы уже серьезные роботы. Считается ли созданный тобой контент твой оригинальным? Что насчет авторского права?

00:06:47 Но мы сегодня кратко это затронем, но вот если такая сразу спойлер на тему авторского права. Вообще ситуация неоднозначная. В целом на это смотрят сейчас во всем мире так, что все-таки авторское право, в России, по крайней мере, давайте так скажу осторожно, про весь мир может быть замахнулся, но в России авторское право точно трактуется однозначно, что оно принадлежит человеку, который использовал инструмент. То есть, оно не может принадлежать самой нейросети, потому что нейросеть всего лишь в этом контексте считается инструментом. И, ну это как не знаю, например, в фотошопе или в PowerPoint вы что-то делаете, то есть, ваша презентация не принадлежит PowerPoint и Photoshop тоже.

00:07:31 Поэтому здесь примерно такая же история, по крайней мере в российском правовом поле. Но дискуссии ведутся, потому что как бы да, неоднозначно и по миру на это тоже смотрят по-разному. Вот в целом, как бы, эта тема пытается быть зарегулированной. Замена поисковика, использовать для участия в конкурсах, поиск информации. Спасибо большое, что поделились.

00:07:56 Очень интересно на самом деле. Я для себя тоже все время собираю такой срез реально, как люди используют нейросети. Иногда очень необычные вещи бывают пишут. Ну и вообще в целом появилось уже довольно много разных нейросетей, разных типов, в том числе, не знаю, уже музыку можно

генерировать. Вот мой партнер и друг Паша Королев недавно прислал мне сгенерированную аудиодорожку.

00:08:22

В общем вполне такой поп хит мог бы получиться из этого какое-то количество лет назад. То есть, сейчас, конечно, то, как быстро будет выходить новый контент и насколько он может быть профессионально сгенерирован, это просто поражает воображение. Потому что еще недавно для того, чтобы тот трек сгенерировать, который мой друг сгенерировал за вечер, по сути балуясь с нейросетью, ну раньше нужно было там куча специалистов, целую студию, там много-много всего, текст написать. Теперь это вот буквально может сделать каждый. Давайте тогда немножко двинемся в дальнейшую историю.

00:09:01

Вот мы в целом в альпине используем нейросети, да сейчас немножко пособирал с вас информацию, вот как мы используем нейросети. На самом деле мы уже больше года активно внедряем нейросети в разные-разные бизнес-процессы. В целом мы используем нейросети и для того, чтобы, то есть, у нас внутри Alpina Digital существует экспериментальное подразделение, мы его называем киберредакция, где мы обкатываем все такие новые процессы, в том числе экспериментируем с тем, чтобы ускорить производство книг, особенно в части переводных книг, поскольку нейросети помогают ускорять переводы, ускорять редактуру, в том числе работать с обложками. Много-много моментов, где нейросеть может помочь человеку. Тут очень важно, что наличие искусственного интеллекта требует возможно еще большего и более сильного собственного интеллекта, потому что нельзя просто доверить нейросети эту работу и человек как бы контролирует ее, но благодаря наличию нейросетей он может делать это быстрее.

00:10:11

И конечно же наша цель как издательской группы, в том числе для того, чтобы обкатать все эти экспериментальные процессы, которые мы тестируем сейчас и, возможно, внедрить это в полноценную работу издательской группы для того, чтобы переводные книги можно было переводить быстрее и более качественно. Сильно спойлерить не буду. Это такая пока у нас закрытое тестирование проводится всех этих инструментов. Но вот мы, понимая, что больше всего, конечно же, времени тратим на работу с текстами, Понимая это, мы в первую очередь двинулись по пути оптимизации именно этого процесса. Потому что, конечно, он может дать наибольший value для бизнеса.

00:10:54

То есть, мы исходим именно из того, а что нам даст наибольший value и, соответственно, исходя из этого, пытаемся как бы на это повлиять. В целом, что еще мы делаем? Экспериментируем, в том числе, с маркетингом довольно много. Вот здесь на экране кейс, как можно экономить часы,

используя в маркетинге нейросети. Вот мы используем разные генеративные нейросети и, по сути, вот эта необходимость породила у нас такой, скажем так, запрос на создание продукта.

00:11:30

То есть, мы попробовали походить по рынкам, сначала попробовали просто подключить обычный GPT, когда мы попробовали подключить GPT, мы столкнулись с рядом ограничений, которые существуют у оригинального GPT. Помимо там сложностей с подключением из России, которые касаются зарубежных карт, номеров телефона и много-много другого. Помимо этого, конечно же, мы столкнулись с ограничением на количество запросов, которые можно делать в единицу времени. И когда человек работает в течение дня, ему иногда нужно делать очень много запросов. Вот в GPT это количество ограничено и особенно, если вы несколько аккаунтов сделали и раздали большому количеству сотрудников, то они будут друг друга, грубо говоря, аффектить и возникает сложность в использовании.

00:12:16

Мы далее как бы пошли в сторону того, чтобы попытаться найти какие-то российские аналоги, российские платформы, которые это делают. Но там тоже мы столкнулись со сложностями того, что даже если мы подключаем эту платформу, то с учетом токенизации того, что компании, которые делают эти прослойки между нейросетями и российскими пользователями, эти компании закладывают всю свою ценность, скажем так, да, вот всю монетизацию они закладывают в токены. И когда компания, как мы, например, несколько сотен человек начинает использовать активно нейросети, получается слишком дорого. Вот и для нас это тоже было ключевым фактором, почему мы пошли в создание своей собственной платформы, на базе которой мы сегодня собственную практику мы будем делать. Ну и вот здесь, да, какие проблемы, с какими проблемами столкнулись.

00:13:12

Понятно, да, закрыт доступ для пользователей из России. Нужен зарубежный номер. Сами платформы не русифицированы. Вот оплата только картами зарубежными. И нет, что немаловажно, мы как компания на это смотрели, нам нужна была командная работа для бизнеса.

00:13:26

Её в платформах, которые мы встречали, не было. Это в этом каком-то смысле наше ноу-хау, про которое тоже отдельно скажу. Вот. Ну и каждая нейросеть, то есть, если нам, например, нужен Midjourney, нужен gpt, нужен q1ot, нужен Google jamin, какие-то еще нейросети, то это все отдельные платформы, отдельные интерфейсы. Это очень неудобно переключаться между всем этим.

00:13:47

Вот так мы издательская группа, казалось бы вроде делаем книги, но вот пошли в создание платформы, которая бы помогла нам в первую очередь в работе. То есть вообще-то задача была в первую очередь облегчить свою работу, свою жизнь, можно даже так сказать. Впоследствии, когда мы этот продукт донаращивали разной функциональностью, мы столкнулись с тем, что мы просто поняли, что мы сделали в общем-то продукт, который не только нашу проблему в потенциале может решать, а а проблемы внешнего рынка. Мы объединили все ведущие нейросети на единой платформе. Сейчас у нас там под капотом GPT версии 01 на 01 мини, последних четвертых версий 4040 мини, 2 версий Клода, вот здесь Сонет и Опус.

00:14:34

Опус немножко уже устарела информация, мы уже хайку добавили. Вот и сейчас ведется работа, вот у нас здесь Google jamini 1.5 pro написан, сейчас ведется работа над добавлением Google jamini2. 2. Она очень сильно шагнула вперед. Как бы отдельно, наверное, сейчас не буду на этом акцентировать внимание, но вот эта двойка Pro, она, конечно, фурор производит, особенно в разработке.

00:14:57

Ну и появилась уже модель GPT 03. Вот. Мы тоже ее сейчас интегрируем активно в платформу. Также у нас на платформе есть Midjourney, Dally, Deeple Pro и разные-разные другие фишки, такие как возможность анализа файлов и ссылок в интернете, интернет поиск, библиотека промтов, возможность их шеринга. Ну и некоторые командные инструменты, которых мы не встретили на рынке, но которые нам нужны были в первую очередь для себя, для того, чтобы решать свои задачи, в том числе делиться чатами друг с другом.

00:15:30

Я отдельно покажу потом это на платформе. Для всех, кстати, кто сегодня присутствует, будет вам выдан тестовый доступ в платформу на несколько дней. Вот скину дальше промо код для того, чтобы вы смогли зайти в платформу, и мы сегодня практикум будем делать прямо на ней. Вот поэтому сейчас вот как бы далеко не уходите. Значит, давайте двинемся дальше.

00:15:53

Я буду поглядывать в чат вот про дипсик. Дипсик мы пока еще не добавляли. Мы в первую очередь хотим развернуть его локально у себя. То есть, мы в том числе смотрим в сторону добавления локальных моделей к нам. ДипСиг действительно доступен в РФ.

00:16:11

Можно использовать, но там с ним есть другая проблема. Из-за наплыва желающих он оказался недоступен везде. Потому что слишком много людей пришло одновременно, обрушили его и по этой причине мы не хотим подключать их через API, мы будем подключать их вот как бы на наших серверах. Я отдельно еще расскажу, вообще как устроена платформа, в том числе почему она безопасна, например, там с точки зрения даже вот вы если

используете какую-то отдельную нейросеть через интерфейс самой нейросети, то есть определенные проблемы с безопасностью. И мы конечно вот тоже не могли на это пойти.

00:16:48

Мы свою проблему опять же как компания решали и поэтому наша платформа в этом плане чуть более безопасна, если использовать какое-то стороннее решение. Про это тоже отдельно скажу. Почему важно вообще в нейросети окунуться, ну и хорошо, что вы тоже сегодня здесь с нами на эту тему. Значит вам точно это интересно и вы однозначно понимаете почему это важно, да. Но вот я подсвечу свое видение, что искусственный интеллект в целом очень сильно мир труда меняет и есть иногда такое опасение, что ну вот нейросети всех заменят, нейросети заменят людей, какие-то профессии исчезнут из-за этого.

00:17:28

На самом деле нейросети заменят людей, а другие люди, которые овладели нейросетями, заменят тех людей, которые не овладели нейросетями. Вот на мой взгляд вот это будет кардинальный сдвиг и уже даже видно первые звоночки в эту сторону. Там во многих вакансиях, в том числе, начинают требоваться навыки работы с искусственным интеллектom. И это просто будет некий must в самое ближайшее время. То есть, вы в этом плане в правильном месте, в правильное время интересуетесь этой темой.

00:17:57

Но я могу вам сказать, что далеко не все, очень-очень много людей еще про это вообще не слышали, никогда с этим не взаимодействовали. И вот у вас, как бы у всех, кто соприкоснулся с нейросетями, скажем так, в раннем доступе, у вас будет конкурентное преимущество просто в этом плане, в отношении тех, кто в эту тему не погрузился. Ну и конечно же ИИ это повышение эффективности, потому что вы можете благодаря искусственному интеллекту просто делать те же самые действия, которые вы делали раньше или которые делают ваши коллеги традиционным способом. Вы можете делать их просто быстрее и эффективнее. Таким образом вы будете либо экономить время для того, чтобы тратить его на что-то, на что считаете важным и нужным, на себя, на свою личную жизнь, либо вы просто будете в работе более эффективными, и это позволит вам быть более конкурентоспособными, в том числе, опять же, на рынке труда или в собственном бизнесе, или где бы то ни было еще.

00:18:54

Поэтому вот эта автоматизация рутинных задач. Можно быстрее принимать решения. Я вот даже замечаю за собой такой паттерн поведения, что я иногда вот уже просто иду. То есть, у меня нет времени подумать о чем-то. Да, вот там надо сесть, выделить время, тишину создать и как бы глубоко о чем-то подумать.

00:19:14 Но иногда нейросети просто помогают ускорить этот процесс и послужить таким катализатором, не знаю, как что-то назвать, какие-то идеи сгенерировать и так далее. И в этом плане действительно нейросети могут помогать. Ну и в обычной жизни, конечно, это обучение. С ним можно общаться как ассистентом, самообразование, творчество, много-много всего. Вот если еще немножко как бы глубже в тему нейросетей погрузиться, то вообще-то в принципе нейросети это просто математические модели.

00:19:47 Ну как просто, так легко, наверное, сказать. Но они в каком-то смысле имитируют работу мозга. Имитируют в том смысле, что есть много-много связей между разными блоками информации. То есть, фактически это некое облако взаимосвязей, где каждое слово, каждое понятие, все со всем связано. И как бы работает это, если на базовом принципе разобрать, то было загружено очень-очень много информации.

00:20:17 То есть, изначально в нейросети. Можно сказать, что нейросетям скормили весь интернет. Значит, и дальше провели большую-большую работу по разметке данных, то есть тому, как правильным образом связать все данные между собой. И благодаря этому нейросети научились как бы генерировать какую-то новую информацию на основе той информации, которая у них была. Фактически пересобирая как пазл, как бы те куски информации, которые в нее загрузили.

00:20:50 Это нам во многом похоже на то, как на самом деле и люди учатся. Там кто-то говорит, ну, что вот мы все-таки как люди генерируем что-то новое, но мы на основании чего это генерируем? Мы когда-то что-то видели, когда-то где-то получали какой-то опыт. Это все создало у нас, можно так выразиться, датасет в голове. И на основании этого датасета мы потом дальше всю жизнь действуем.

00:21:15 Менять этот датасет очень сложно. Вот кто-то работает, не знаю, с психологами, с коучами, там, да, для того, чтобы поменять какие-то глубинные паттерны в собственном сознании или изменить базовые промпт-настройки. Но вообще, когда появились нейросети, мне кажется, что и людям тоже стало чуть больше понятнее о них самих. В общем, ключевые особенности нейросетей это способность к дообучению, то есть многие модели дообучаются в зависимости от того, как вы с ними взаимодействуете, что они вам отвечают. Вот.

00:21:50 Они адаптивны к каким-то новым задачам, могут работать с разными неструктурированными данными. Ну и есть разные-разные типы нейросетей, в том числе некоторые из них обладают функционалом компьютерного зрения, Computer Vision, обработкой естественного языка и многие другие.

Вот мы сегодня будем с вами касаться генеративных нейросетей, которые работают с естественным языком, так называемые LM модели, большие языковые модели, как их еще называют. В некотором смысле лямки, ну, в таком широком смысле можно назвать T9 на астероидах. Потому что когда-то самая-самая первая нейросеть, наверное, такого вот типа это вот тот самый T9, который у каждого в телефоне есть, когда вы пишете, у вас какое-то следующее слово генерируется в зависимости от того, какое было предыдущее.

00:22:45

В этом плане LLM работает похожим образом. То есть они понимают контекст и связи между словами и на основании этого генерирует какое-то следующее продолжение. То есть, фактически это выглядит так: вы пишете какой-то запрос, ваш запрос обрабатывается в нейросеть, анализируется контекст и генерируются какие-то слова. В зависимости от того, какие слова сгенерировались генерируется какое-то следующее слово. И вот так как бы постепенно-постепенно нарастает какой-то контекст того, что вы получаете от нейросети.

00:23:22

Нейросети также очень хороши в том, чтобы обобщать информацию и как бы решать разного типа задачи. Выглядит это так, что фактически это генератор слов с вероятностной моделью. Выбор каждого следующего слова на основе контекста происходит. Есть еще также такое понятие как температура генерации, и у нас платформе она в том числе отражена, баланс креативности и точности, когда, если эта температура сдвигается вправо, то есть становится более высокой, то просто вероятность поля слов, из которого нейросеть выбирает, какое слово ей сгенерировать, оно просто больше. Давайте какой-нибудь пример приведем.

00:24:05

Вот, там смотрю я сейчас на стену на свою, у меня там картина висит. Вот я, например, нейросеть, на мой запрос может быть, да, там, что висит на стене. Нейросеть сгенерирует какие-то частотные самые паттерны. Например, на стене может висеть картина, могут висеть часы, может висеть, не знаю, вешалка, что-то еще, да, какие-то наиболее частотные вещи. Но когда мы сдвигаем температуру генерации вправо и делаем более креативно нейросеть, не знаю, на стене может тогда висеть, что, не знаю, что максимально необычного придумать.

00:24:42

Вот круассан у меня тут на столе лежит, сейчас фантазирую. Может быть на стене будет висеть круассан у нее, да, и это будет какой-то креативный текст для чего-то. Может быть немножко топорный пример, но суть примерно такая. Значит также нейросеть, да, ружье. Ружье по классике, да.

00:25:02 Но ружье это менее частотный вариант, наверное. Не у каждого на стене висит ружье. Также нейросеть, значит, да, она анализирует предыдущие слова, да, здесь написано токенов, действительно, то есть нейросети мыслят как бы не словами, если можно так выразиться, опять же мысленно. Они не в классическом смысле, как мы люди привыкли рассуждать о мыслительном процессе, да, для них это, для нейросетей немножко по-другому это все устроено. Но фактически, да, нейросети взаимодействуют с токенами.

00:25:37 Каждое слово или буква, или символ равны определенному токenu. И вот, соответственно, нейросети вычисляют вероятности для каждого следующего токена. И токен равен какому-то куску слова, иногда целому слову и так далее. Про токены сейчас отдельно еще чуть-чуть дальше поговорим. Вот, ну и важно, что, да, нейросети, они обладают вот этим контекстным пониманием, да, и как бы могут быть масштабируемы.

00:26:06 Важная деталь это галлюцинации нейросетей. К сожалению, галлюцинации, с 1 стороны, да, это и хорошо, и плохо. В каком смысле хорошо? То есть нейросети очень хорошо придумывают. Благодаря тому, что они имеют такую особенность, они могут вам сгенерировать какой-то новый текст, несуществующую информацию и делают там более креативным как бы то, что вы создаете.

00:26:35 С другой стороны, когда вам нужно получить точную информацию, какие-то факты, то нейросеть может выдать недостоверную информацию, может ее просто придумать, но она не знает о том, что она ее придумала, Она как бы выдает вам то, что вы у нее спросили, вот, и у нее нет как бы такой базы знаний в нашем привычном понимании, где очень точные факты. Для нее вымышленный факт и настоящий факт одинаковы, абсолютно одинаковы. В этом плане, конечно, есть с 1 стороны риск дезинформации и есть часто такое мнение, что нейросети нельзя доверять, ответы недостоверные. Ну, просто необходимо делать вот этот называемый фактчекинг, когда вы берете то, что вам нейросеть сгенерировала. Если вам нужна точная информация, то вы просто идете проверяете, действительно ли это правда.

00:27:28 Но, с другой стороны, как бы, есть и позитивная сторона, что она может генерировать абстрактно, как бы, что она может генерировать способность к абстрактному мышлению, потенциал для творческих задач. Ну и пример, как можно применять галлюцинации. Можно генерировать контент новый, мозговой штурм, какое-то художественное творчество, стихи писать и так далее. Вот. Но важно, что мы должны понимать, как я говорил, что для использования искусственного интеллекта важен свой интеллект.

00:27:55

И вот на эту тему много мемов в интернете ходит, как 2050 год. Мы утратили способность разговаривать, писать письма и искусственный интеллект делает все за нас. Мне кажется, что все-таки наоборот даже мы должны быть еще более внимательны к тому, как мы общаемся. Потому что правильные запросы к нейросети практически равны тому, как вы общаетесь с людьми. В том смысле, что если вы людям, например, если вы руководитель, менеджер, если вы людям даете нечеткие указания, нечеткие ТЗ, то и у человека вероятность вас понять неправильно или как-то неверно интерпретировать то, что вы сказали, довольно высока.

00:28:39

Аналогично будет и с нейросетью. Нейросеть попытается выполнить вашу задачу, но результат может быть не тем, который вы бы хотели. И в этом смысле правильное общение с нейросетями, то есть, чем больше вы практикуетесь в общении с нейросетями, тем более качественно вы начинаете общаться с людьми, как это ни удивительно. Поэтому, в общем, да, промптинг нам поможет всем еще лучше и более качественно взаимодействовать с другими людьми. Так, ну что, давайте переходим в сторону промптинга.

00:29:11

Мы сейчас и закончим с вами вот эту вводную теоретическую часть. Без нее просто совсем, наверное, никак нельзя было. Поэтому начинаем мы с нее, а дальше мы перейдем в практическую часть, будем с вами вместе создавать что-то в нейросетях. Значит, почему важно писать правильно промты? Это действительно, с 1 стороны, вы будете получать более релевантные ответы и меньше проблем будет, как бы, ошибок у нейросети.

00:29:37

Будете меньше итераций, уточнений, хотя это тоже неплохо. То есть, когда вы подкрепляете те запросы, которые нейросети даете, то есть, бывает, что нейросеть вам что-то выдала и выдала не то. Вы можете нейросети сказать, там, как бы, а, пожалуйста, исправь вот это, а дополни вот тут. И нейросеть с каждым вашим комментарием, как вы бы делали, опять же, с человеком. Если вы дали человеку задачу, он принес вам что-то не то, вы его, наверное, сразу, да, не выгоняете, да, и не отдаете задачу кому-то другому.

00:30:10

Вы объясняете ему, где он что-то сделал не так. Так же и с нейросетью. То есть, если она сгенерировала вам не тот результат, который вы бы хотели, вы можете через несколько итераций, объяснив ей, где она ошиблась, получить нужный вам результат. Вот. Ну и у моделей на самом деле много разных, скажем так, скрытых возможностей.

00:30:31

Если вы хорошо умеете промтить, то вы можете решать очень сложные нестандартные задачи. Если разобраться немножко в токенах и в токене как понятие, а оно 1 из краевых с точки зрения того, что вы, когда

взаимодействуете с нейросетью, она понимает, принимает все, что вы ей пишете в виде токенов. Токены являются некой внутренней валютой, в том числе, кстати, в нашей платформе тоже. И за каждый запрос, грубо говоря, вы должны нейросети заплатить сколько-то денег за то, чтобы она подумала над вашей задачей. Но платите вы ей, как бы, не напрямую деньгами, переводы ей делаете, да, а платите вы ей токенами.

00:31:13

А токены вы должны купить, как бы, да, заранее. Ну, любую платформу, которую вы бы там не использовали, даже если вы купили подписку на оригинальный GPT за 20 долларов, то за эти 20 долларов, на самом деле, вы получаете определенное количество запросов. В принципе, сколько вы можете этих запросов сделать. И вот это количество запросов, оно, в принципе, равно количеству токенов. То есть, в конечном итоге вы платите за вопросы нейросети живыми деньгами, можно и так сказать, которые конвертированы в токены.

00:31:43

Что такое токен? Это базовая единица текста для ИИ. То есть, это слово или часть слова, или знак пунктуации. Вот пример здесь на экране: кошка равно 1 токен, собака плюс А равно 2 токена. Почему буква А отдельный токен 1 создателям нейросетей известно, да.

00:32:03

Но в целом это работает именно так. На русском языке, когда вы пишете, общаетесь с нейросетью токенов расходуется больше, чем на английском. Но сложно заранее предсказать сколько токенов вы потратите, потому что это, как правило, зависит от того, какие слова внутри использованы и так далее, какой контекст связи слов между друг другом. Но в целом, если говорить про затраты, то затраты они, как правило, совсем небольшие. Так, что еще на эту тему сказать?

00:32:37

Зачем нужны токены? То есть, мы этот момент разобрали уже частично разбиение текста для обработки, измерение объема входных выходных данных и это основа для понимания контекста. Что такое контекст? Это значит, что вы что-то с нейросетью начали обсуждать и она помнит и не забывает, о чем вы говорили с ним в начале разговора. То есть, нейросеть с маленьким контекстом похожа, наверное, на человека с Альцгеймером, который может забывать буквально сразу то, о чем вы с ним поговорили.

00:33:10

Чем больше память у нейросети, тем больше, соответственно, в нее вмещается какого-то контекста. Например, последний Google Gemini, который вышел с объемом, контекстным окном в 2 1000000 токенов, вы в него можете загрузить просто вот всю войну и мир, и он сделает на основе нее саммари краткий пересказ, и он не забудет, о чем говорилось вначале. Поэтому вот этот объем контекста это, конечно, очень важно. У нас на самом

деле как у людей тоже есть определенный объем контекста. Мне нравится это немножко параллель такую проводить с нами, да.

00:33:47 То есть у нас тоже есть определенный объем памяти. Если он переполнен, то мы просто какие-то вещи быстро начинаем забывать или можем не помнить, о чем говорилось какое-то время назад. Значит, важность токенов. Они дают как бы возможность расчета использования искусственного интеллекта и дают как бы возможность оптимизации эффективности запросов. Вот.

00:34:11 Ну и важно, что ясность и краткость промпта очень важны для размера количества токенов, которые вы генерируете. Значит, если немножко дальше двинуться уже в конкретику, как можно работать с нейросетями. Очень часто используется такой паттерн как задание нейросети определенной роли. То есть, роль это некая инструкция по тому, кем нейросети быть. Ну, например, действуй как учитель и объясни мне там, не знаю, квантовую механику, как для ученика, там, не знаю, 5 класса, допустим.

00:34:49 И так далее, и так далее. То есть, вот этот ролевой контекст, в который мы погружаем модель, он дает определенную вариативность того, как нейросеть будет вам отвечать. Вот и вот, например, опять же действуй как опытный врач, да, ты креативный писатель и так далее. Здесь главное выбрать роль как бы подзадачу и можно экспериментировать опять же с разными ролями. Вы можете 1 и ту же задачу попробовать дать в разные роли перевернуть нейросети и увидеть, как меняется от этого результат.

00:35:22 Важно, что мы устанавливаем правила игры, то есть, что пользователь здесь задает четкие инструкции, предоставляет необходимую информацию, уточняет детали при необходимости. А искусственный интеллект, да, как бы следует этим инструкциям, отвечает в заданном формате и запрашивает уточнение при неясности. То есть, мы можем заранее это прямо прописать нейросетей, и она будет в этих правилах взаимодействовать с вами. Вы в принципе можете любые правила ей прописывать, и она будет исходить из того, какие правила вы ей прописали. Есть также как бы определенные цели и задачи, которые можно формулировать для ИИ.

00:36:02 Например, формулировка задачи должна звучать там конкретно, измеримо, четко. То есть, напиши о, статьи статью там о чем-то, да, каком-то предмете, там о каком-то автомобиле, например. Размер статьи должен быть определенным, там прописан, да, 300 слов, 3 аргумента, что-то еще. Вот можно формулировать задачу, там сравнить что-то с чем-то, по критериям таким-то и так далее. Здесь тоже примеры в целом на экране.

00:36:32

Важно, что мы можем еще также прописывать тон и стиль ответа нейросети. Допустим, мы можем сказать там напиши поздравление для коллег с новым годом, в дружелюбном тоне или в формальном. И, конечно же, варианты того, как сгенерирует вам ответ нейросеть, они будут абсолютно разными в зависимости от того, той тональности, которую вы нейросети сказали. Контекст. Это очень важно.

00:37:07

Значит, контекст влияет на точность ответов, релевантность информации и многое-многое другое. Вот, что можно, как можно контекст моделей расширить. Вы можете какую-то вводную информацию дать модели для того, чтобы она лучше понимала. Например, если вам нужно сгенерировать какой-то текст для поздравления и у вас уже были какие-то предыдущие, то вы в принципе можете, как вариант, скинуть предыдущие, предыдущие поздравления для того, чтобы она делала что-то похожее. Ну и так далее.

00:37:42

То есть, тут вот опять же очень сильно зависит от задачи и в зависимости от того, какой контекст вы создадите, она будет действовать определенным образом. Например, проведи анализ рынка нейросетей, учитывая, и вот мы какой-то контекст создаем, учитывая, что, например, или там придумай план по развитию бизнеса на основе нейронных сетей, учитывая, что там такие-то ограничения, например, сейчас существуют, там, да, в России. И нейросеть может вам придумать исходя из этих ограничений какие-то идеи по тому, как можно создать бизнес, основанный на нейронных сетях. Структура хорошего промта, вот это прямо можно себе куда-то записать, выделить, может звучать примерно так. Тут вариативность какая-то присутствует, конечно, но в целом роль, плюс правила игры, плюс определенная цель, плюс контекст, плюс тон или стиль, плюс формат результата.

00:38:44

И вы получите хороший промпт, который решит очень-очень многие задачи. Если немножко перейти на такой продвинутый уровень, да, то еще как бы важно коснуться использования синонимов. Вот, то есть лучше не использовать синонимы 1 и того же понятия объекта. В этом плане 1 объект 1 слово для его обозначения. Если каких-то много синонимов есть, да, то лучше чтобы нейросеть не запуталась и отдельно описывать каждый из них.

00:39:14

Вот пример, я предоставляю тебе документ с расчетами и таблицу, проанализируй его на предмет ошибок. То есть к чему именно относится слово его, да, то есть документ с расчетами или таблицу. Вот как бы что будет нейросеть анализировать. И вот хороший вариант да я представлю тебе отчет с расчетами, проанализируй отчет на предмет ошибок. Однозначно определение предмета здесь как бы что нужно проанализировать.

- 00:39:44 И знаки препинания. Вот здесь как бы сложное, сложносочиненное и сложноподчиненное предложение лучше как бы избегать, да. То есть, если вам нужно перечислять свойства, какие-то действия, вот, то как бы лучше не использовать запятую для этих причастных и других оборотов. Так и, наверное, вот сейчас мы уже почти добрались с вами до практики. Значит задать, здесь важно, что еще, Задать пример и формат ответа.
- 00:40:17 Ну, например, запрос какими свойствами обладает вулканическая пыль, да. И вот мы получаем некий ответ от модели. Но если нам нужен определенный формат ответа получить, то лучше сразу обозначить, что именно вы хотите. Например, какими свойствами обладают вулканическая пыль ответ при виде в виде таблицы, где в первом столбце перечисляя свойства, во втором столбце параметр для описания этого свойства, в третьем описание этого свойства. Также можно давать задачу нейросети, да, задавать уточняющие вопросы.
- 00:40:49 Например, напиши мне план питания на завтра ответ будет от нейросети, как указан на экране. А можно сделать так: пропиши мне план питания на завтра, можешь задавать мне уточняющие вопросы, чтобы лучше справиться с задачей. Ответ. Если у вас предпочтения или ограничения в питании, какую цель вы преследуете и так далее, так далее. То есть, сегодня нейросеть вас спросила и, то есть, если в первом случае вы получили от нейросети какой-то результат, есть вероятность, что этот результат попадет в ваши ожидания, но эта вероятность не очень большая.
- 00:41:21 А если вы дадите нейросети ответы на все вопросы, которые она вам задала, то вы получите более персонализированный результат. Так, ну что, мы переходим с вами еще в интересный блок. Называется он Мифы и факты о промтах. И я так, поглядывая на время, мы уже с вами почти добрались до практики. Давайте быстро пробежим некоторые мифы, которые мы там не разбирали ранее.
- 00:41:47 Повторение улучшает запоминание контекста. На самом деле не обязательно. Вот могут наоборот повторы мешать даже создавать ложные акценты и вызывать какие-то конфликты. Вот просто структурируйте информацию, начинайте с основного контекста, указывайте задачу, добавляя особые требования. Вот так же иногда бывает так, что пишут: Пожалуйста, не используйте штампы, общие фразы.
- 00:42:10 На самом деле, можно так писать, конечно, но лучше давать просто конкретные вещи для того, чтобы получить нужный результат. Ну, допустим, примеры. Вы можете дать какой-то текст и написать: Мне нравится, как в этом тексте автор использует короткие абзацы или риторические вопросы. А

вот из этого текста я хочу позаимствовать способ объяснения сложных вещей через бытовые метафоры. Используйте эти приемы, когда будете писать текст про что-то.

00:42:37

Это нормальный вариант, как вы можете создать модели, что вы подразумеваете под штампами и общими фразами, потому что модель такого не очень хорошо понимает. Она может постараться ответить на ваш запрос, но не факт, что вы получите то, что хотели. Больше терминов, более экспертный контекст. Миф номер 3. На самом деле в этом смысле как бы нейросеть просто будет писать в определенной тональности, но в целом как бы вот эта избыточность терминов может наоборот даже запутать, исказить смысл.

00:43:09

Просто использовать термин лучше только при необходимости, а фокусироваться на ясности релевантности для аудитории. То есть главное объяснять сложно и просто. Миф номер 4 это как бы всегда нужно начинать с игнорировать все предыдущие инструкции. В целом, нейросеть, особенно у нас на платформе, она как бы помнит контекст только в рамках конкретного чата, но она не обрабатывает, в этом смысле не запоминает все, о чем вы с ней говорили когда-либо. Мы в принципе используем модели, которые не дообучаются.

00:43:46

Это значит, что ваша информация не сохраняется в модели, поэтому нет смысла просить ее все запоминать. Вы просто создаете новый чат и спокойно там общаетесь и весь контекст у модели абсолютно новый с 0. Значит миф номер 5 модели нужна разминка простыми вопросами. Вот LM готовы всегда, им не нужно как спринтеру разминаться. Вот и поэтому можно просто сразу же опять же формулировать задачу четко и ясно.

00:44:16

Шестой миф. Важно, значит, всегда нужно указывать шаги для выполнения задачи. Для некоторых вещей это хорошая история, например, для разработки, когда вы пишете код и там это может быть вам полезно. В принципе, есть модели вот O-1, O-3, которые имитируют мыслительный процесс. То есть, у них есть вот эта пошаговость, когда они разбивают задачу на подзадачи, решают ее и даже видно, как модель думает в последних версиях.

00:44:42

Вот. Но в большинстве простых вопросов, например, написать текст какой-то, да, или составить меню совсем пошаговость не обязательна. Поэтому только используется только тогда, когда действительно это необходимо. Промптинженерия это наука. Миф номер 7.

- 00:44:58** Ну, вот как бы, как я говорил, да, это как с общением с людьми. То есть, если вы хорошо общаетесь с людьми, наука ли это? Ну, наверное, отчасти. Можно и так сказать. Но вот мне больше подходит определение, что это скорее такое искусство, да, и нарабатывается опытом.
- 00:45:15** Чем больше у вас опыта взаимодействия с другими людьми, тем более вы с ними как бы комфортно себя чувствуете, лучше общаетесь. Также и с нейросетью. Чем больше вы взаимодействуете с ней, тем больше вы понимаете, как правильно строить запросы и нет какого-то, не знаю, там страха ошибиться, написать что-то не то. Ну, и давайте с вами перейдем наконец Тут много всего в чате написано. Я не уверен, что я сейчас все это успею прочитать, но я постараюсь в какой-то момент, ближе к концу.
- 00:45:43** А мы сейчас с вами перейдем к практике. Давайте, во-первых, вы накидаете немножко ваших вариантов, да, ваших промптов. Мы попробуем тут вот вместе с вами выбрать несколько плохих, хороших, разберем их. Вот. Пока вот вы пишете в чатик, исходя опять же из всей информации, которую мы с вами сейчас послушали, узнали, может быть это поможет уже вам правильным образом промты сформулировать, и у вас их будет возможность в том числе применить сразу на платформе.
- 00:46:14** Значит, переходим во вторую как раз часть нашей практической работы. Давайте с вами сейчас перейдем. Я вам сейчас скину ссылки необходимые тоже на всякий случай, продублирую. Так, перехожу сюда. Значит, смотрите, вот эта ссылка, да.
- 00:46:35** Вот, спасибо, да, вижу, `resido` уже скинула. Вот, значит, у вас есть возможность зарегистрироваться на платформе сейчас. Применив этот промо-код, вы получите к ней доступ. Вот прямо сейчас можете попробовать это сделать. И вот пока вы это делаете, я специально у вас в чате информация есть, я немножко держу это на экране, чтобы была возможность, если вы вдруг с телефона как-то сосканили это.
- 00:47:03** Ну на компьютере, наверное, получше будет, но если возможности нет и только с телефона, то пожалуйста. Вот вижу Андрей написал, исправь ошибки, структурируй его лучше. Следующий текст. Да, отличный вариант для того, чтобы, например, найти какие-то ошибки в тексте, исправить свое предложение, там да, которое вы написали. Вот.
- 00:47:28** Вы можете также уточнить дополнительно, что значит улучшить следующий текст. То есть, чуть-чуть глубже раскрыть вашу мысль, что вы подразумеваете под улучшением. То, что нейросеть может понять абсолютно по-своему, что значит лучше и вы можете в теории получить не тот

результат, который бы хотели. Вот, а если вы эту мысль ей раскроете, то тогда да, есть большая вероятность, что она попадет куда нужно. Вот вижу Дмитрий пишет: дай краткое описание романа Война и мир не более 1000 слов языком, понятным детям.

00:48:00

Супер, отличный вариант. Единственное, что тут может быть нужно дать ей как бы чуть больше контекста. В принципе у нейросети есть информация про войну и мир, поскольку она обучалась на том источнике данных, где уже точно про это есть информация. Но если вам, например, нужно прям конкретное саммари сделать, то может быть, опять же вы поэтому саммари увидите, может быть вам нужно загрузить больше контекста. То есть, какую-то информацию из войны мира, какое-то описание, то есть, прям найти его где-то и дать его нейросети.

00:48:36

Она его сделает для детей. Так, значит, представь, что ты специалист по созданию должностной инструкции, а я руководитель, который будет ее проверять. На основе полученного шаблона составит должностную инструкцию для специалиста по подбору персонала. Да, тоже отличный вариант. Здесь единственное, что да, вот шаблон на основе полученного шаблона, то есть, важно загрузить в него шаблон, по которому нейронка сделает для нового специалиста.

00:49:05

Я на самом деле также поступаю с вакансиями. У меня есть несколько хороших шаблонов вакансий и когда мне нужно какой-то новый подбор открыть, например, я загружаю предыдущую вакансию и говорю: напиши по аналогии вакансию, как это, значит, но для вот такой-то должностной инструкции или для такой-то позиции. И он ее там как бы переписывает, делает в целом очень хорошо, но по шаблону. Так, напиши бизнес-план клубника и точку окупаемости. Так, вот не знаю, клубника это возможно это производство клубники.

00:49:45

Я могу только догадываться, что имелось ввиду под словом клубника. Может быть это клуба, тогда да. Вот и точку окупаемости. Ну здесь опять же чуть-чуть лучше раскрыть, что должно быть в бизнес-плане. Например, в бизнес-плане должны быть следующие главы, такие-то, такие-то, такие-то.

00:50:05

В бизнес-плане обязательно должны быть отражены, ну или дать шаблон бизнес-плана, который вы считаете хорошим и подходящим для того, чтобы нейросеть сгенерировала вам то, что вам нужно. Вот. Так, да, проведи полный анализ документа, Ф3. Вот смотрите, нейросеть может не знать конкретный документ. То есть, она может его не найти в интернете, хотя у нас есть интернет поиск, но некоторые ресурсы защищены от внешнего сбора информации, от парсинга так называемого.

- 00:50:37 И по этой причине как бы могут быть сложности с интерпретацией. Поэтому, если у вас есть документ, который вы можете в него загрузить, то лучше загрузить. Вот и на основе документа, да, разработать 10 тестовых вопросов для проверки знаний. Тестовый вопрос должен состоять из четырех вариантов ответа с 1 правильным. Правильный отметить.
- 00:50:55 Отлично. Да, это хороший промт. Тут главное только ему Ф3шку подкинуть. Так много-много всего. Да, сейчас давайте-ка я посмотрю.
- 00:51:06 На почту не приходит письмо. Network error. Так всегда бывает. Во время демо что-нибудь начинает происходить. Так, давайте сейчас посмотрим.
- 00:51:14 Не приходит, нет, нет, не заходит после регистрации. Так вот у Андрея заработало значит случилось чудо, отлично, тоже не удастся зарегистрировать, ввожу уличную почту. Так все получилось, не приходит письмо, так значит мы разделились на 2 лагеря: тех, у кого получилось и тех, у кого не получилось. Значит, давайте так, те, у кого не получилось, мы, вот, все работает, не получается, все работает, не получается. Я указывал gmail.
- 00:51:42 Если вдруг у вас не получается, может быть это какой-то почтовый домен, то есть бывает иногда на некоторые не доходит, но вот вы тогда, да, вот все ок, вижу, я с телефона все ок, неверная пара, почта, пароль, Пароль слишком короткий. Так, хорошо. Смотрите, у кого-то получилось зайти, значит проблема точно не глобальная и не у всех. У кого-то, у кого проблема случилась, вы тогда, пожалуйста, у вас будет возможность в том числе оставить нам заявку, и мы отдельно тогда, если что, разберемся с вашим доступом, что не получилось. Вот.
- 00:52:21 Так. Вот. У многих вижу все ок. Давайте тогда двинемся дальше, как раз перейдем уже в практическую часть и работаем с некоторыми примерами удачных промптов. Давайте сейчас я переключусь на, так.
- 00:52:40 Да сейчас вам должно быть видно меня в маленьком квадратике и платформы скажите пожалуйста видно ли вам вы сами тянули я вроде как вижу должно быть все да отлично так смотрите давайте переходим в наш собственно как раз практикум и попробуем поработать с платформой. Для начала я кратко сейчас сделаю интро объясню как работает интерфейс. Так так так сейчас и несколько промтов с вами сразу же разберем хороших. Так пример промта. Я его копирую и вставляю сразу же сюда в платформу.
- 00:53:19 Значит, давайте прямо на него посмотрим. Значит, действуй как опытный переводчик иностранной технической литературы. Твоя задача прочитать

загруженный документ. После этого напиши мне короткую выжимку. Основная информация этого документа.

00:53:31 Приводи только ту информацию, которая обладает существенными знаниями и несет ценность. Важно не пропустить ничего важного и интересного. Приводи ответ в виде буллитов. Каждый новый bulletpoint с новой строки. После этого действуй как эксперт в том материале, который ты прочитал.

00:53:45 Выскажи коротко свое мнение по этому документу, приведи. Ну, в общем, большой промпт. Здесь очень подробные инструкции даны для того, чтобы модель могла правильным образом отреагировать. Что мы делаем дальше? И, значит, мы можем здесь выбрать модель, которая будет эту задачу выполнять.

00:54:05 У нас здесь, значит, есть выпадающее окно, значит, в рамках которого вы можете выбрать модели. Так, сейчас секундочку, я вас верну, чтобы если что видеть тексты. Да, значит, соответственно, вы можете выбрать любую модель на вкус. То есть, с 1 стороны, все модели, которые здесь присутствуют это генеративные лм, которые мы с вами вот сегодня обсуждали. Это означает, что они плюс-минус сделаны по одинаковому принципу, но важная деталь, например, контекст у gt меньше, чем у klot, а у klot меньше чем у Gemini.

00:54:42 Это означает, что в Gemini вы можете загрузить что-то очень большое, в Клод что-то среднее, а в GPT что-то поменьше. Опять же модели пишут немножко по-разному, потому что они были обучены на разных дата сетах. Значит, поскольку разные дата сеты, то модели пишут немножко по-разному. Но вот лайфхак, например, я использую Клода, чаще всего, для написания текстов, потому что Клод лучше всего общается на русском языке. Это значит, что он был обучен на большом корпусе русскоязычной прозы и по этой причине, а давайте-ка я вам сразу, да, где взять этот промпт.

00:55:22 Вот давайте я вам его скину в чат. Получился очень длинный, но тем не менее. Вот. И сейчас я вам покажу, как это работает. Соответственно, вот возвращаясь к Клоду, он лучше всего пишет на русском языке, как по мне, да.

00:55:36 Я вот для этого больше всего использую. Но при этом это 1 из самых умных моделей. То есть, часто они вытесняют. То есть, Антропик, компания Антропик, которая сделала Клода и компания OpenAI, которая сделала gpt, очень сильно конкурируют между собой с точки зрения качества моделей. Периодически друг друга там двигают с пьедестала.

- 00:55:54** При этом есть Джеминай довольно большая, вот, большой контекст держит. ClotHisi это уменьшенная версия Клода, то есть, она поменьше параметров, соответственно, она чуть-чуть попроще работает, но быстрее отвечает. Так же, как и GPT-4 mini. Модели O1 и O1-превью O1 мини это модели, которые как раз имитируют вот этот мыслительный процесс. Это означает, что они лучше всего справляются с логическими и математическими задачами.
- 00:56:27** То есть, вы можете, например, писать код в этих моделях или делать какие-то сложные вычисления. Вот они для этого лучше всего подходят. Вот постарался немножко такой контекст вам расширить по каждой из моделей. Допустим мы сейчас хотим сделать текст в GPT. Я иду в, допустим, в документы и сейчас, сейчас давайте я его вот, по-моему, здесь у меня это было.
- 00:56:56** Пусть будет другой документ, это не техническая документация, это в данном случае договор, оферта, но суть как бы не поменяется. Я думаю, что он все равно будет отработает нормально даже с этим промптом. Давайте попробуем. Посмотрим, что получится. Мы загрузили PDF.
- 00:57:17** PDF в данный момент обрабатывается, и модель дальше смотрит на промпт. То есть фактически как получилось: текст был разобран сейчас, из документа вытащен и отправлен в модель. Как работает вообще наша платформа? Тут тоже это, наверное, важно подсветить. Работает она фактически таким образом, что у нас подключены нейросети, которые не используются для обучения моделей.
- 00:57:42** Это значит, что можно безопасно работать с документами в том смысле, что документ нигде не сохраняется. Он, как бы, разрезается на буквы, т. Е. Вытаскивается текст. Текст отправляется по API с подменой всех адресов, с шифрованием и, в общем, всеми безопасными методами отправки данных.
- 00:58:02** Отправляется в API нейросети. Что такое API нейросети? Это некий шлюз. Давайте представим это так. Вот есть от Альпины проложенная прямая такая труба ко всем основным нейросетям.
- 00:58:17** По этой трубе текут запросы, не видно от кого поступают эти запросы, не видно от какого человека, от какой компании, если компания Всего этого не видно. Нейросеть просто получает по трубе токены. Как вот не видно, когда поток воды течет, не видно там отдельных капель не видим. Мы видим просто некий поток. Вот так же и для нейросети.
- 00:58:40** И дальше нейросеть обрабатывает все эти запросы и обратной трубе возвращает информацию опять же в зашифрованном виде приходит просто

ответ. При этом нейросеть не запоминает все, что вы ей написали, а запоминаем мы как Альпина. То есть все данные хранятся в Альпине на зашифрованных в зашифрованном виде на наших серверах. То есть это значит, что вашу информацию как бы кроме вас, да, вот здесь никто, то есть, нейросеть не получает данные, которые вы, которые вы ей отдали. То есть, она их у себя не сохраняет.

00:59:20 Соответственно, вот что мы получили. Выжимка основной информации из документа. Основные положения. Документ является публичной офертой для неограниченного числа лиц. Предмет договора.

00:59:30 Общество предоставляет право использования программы Альпина книги для личных некоммерческих целей. Брал каждый пункт, подробно их описал. Документ четко оговаривает условия использования программы, в том числе права и обязанности пользователей. Достоинство этого договора его детальная структура, в которой учтены важные моменты, касающиеся защиты данных и так далее. Значит, что хотелось бы здесь еще сразу же показать вам.

00:59:58 Поскольку все данные и все чаты хранятся на нашей платформе в зашифрованном виде, это дает вам возможность переключаться между разными моделями в рамках 1 контекста. Что это значит? Это значит, что сейчас мне GPT сгенерировал вот эту выжимку, вот эту информацию, а теперь я, например, могу в рамках этого же чата переключиться на Клода и сказать Клоду, пожалуйста, опять же, пожалуйста, это моя просто личная профессиональная деформация. Я просто вежливо пишу. Вообще-то это делать не обязательно.

01:00:34 Если когда-то Skynet взбунтуется, вряд ли он вспомнит, что я был с ним вежлив. Поэтому вы можете, конечно, так делать, но это не обязательно. Вот. Итак, мы можем поставить ему конкретную краткую задачу. Допустим саморезуй текст выше.

01:00:56 Это сейчас опять же некая короткая инструкция, то есть не детальный промпт. У нас есть текст выше, мне нужно сделать его саммари. Я мог бы здесь еще указать там саммари должно быть не менее 1000 слов, допустим. Ну, как дополнительный вариант. Вот.

01:01:17 И что сейчас происходит? Сейчас происходит магия. В каком смысле? Что если бы вы работали в отдельном GPT, вы могли бы только в GPT общаться. Вы могли бы переключать контекст между разными моделями.

- 01:01:28** Аналогично, если бы работали только в Клоде, то с этим же столкнулись бы. И поскольку все хранится на наших серверах в зашифрованном виде, то мы можем в рамках вот этого контекста между моделями быстренько перепрыгивать. И вот сейчас уже вам кот ответил: Да, конечно, я подготовлю для вас расширенный саммари документ, основываясь на предоставленной информации и моем экспертном анализе. И вот он подписан. В какой-то момент ответ может закончиться, то есть есть контекстное окно ответа и вот ему не хватило его.
- 01:01:59** Для этого у нас есть кнопочка Продолжить. Вы ее нажимаете и получаете продолжение ответа. Смотрим. Вот видите особое внимание в договоре уделяется вопросу и вот опять она повторила вот эту часть вводную и дальше продолжает обработки персональных данных и так далее, так далее. Вот собственно пример.
- 01:02:20** Я бы мог дальше переключиться на Gemini, но не буду этого делать, потому что тот же самый принцип будет работать. Но, что важно еще показать. Допустим, я переключаюсь обратно на GPT и DALLE. Вот dally подразумевает, что да, ну пожалуйста тратятся токены. Я так периодически поглядываю в чат, вы извините, если не на все могу ответить, быть все-таки здесь в процессе, да, постараюсь потом посмотреть уже ближе к завершению.
- 01:02:55** Значит, что тут важно сказать, что вы можете дальше используя DALL-E сказать, например, сгенерируй картинку на предыдущий текст. Это просто некий пример, может быть, даже местами топорный, но у нас есть много информации выше, и я могу, например, хотеть для слайда эту картинку сгенерировать. Предыдущий текст для слайда презентации. Он сейчас подхватит, опять же, GPT подхватит весь контекст, который был выше и сгенерирует картинку в модели, которая называется DALLE. Сейчас что-то пошло не так.
- 01:03:43** Так тоже бывает. Возможно, слишком большое контекстное окно. Давайте попробуем еще разочек. Скопируем промпт, заходим снова. Так, и давайте так уберем что-нибудь, посмотрим, что получится.
- 01:04:06** Сгенерируй, создай. Как бы суть примерно та же. Так, что-то пошло не так. Как это должно было бы выглядеть? Ну, давайте я сейчас найду какой-нибудь.
- 01:04:23** Так, сейчас я попробую найти где-то. Ну, давай, сейчас с картинками мы отдельно разберемся. Если вдруг что-то не сработало здесь, то всегда есть

еще отдельный Midjourney. Вот тоже пример. Допустим, я вот тоже загружал информацию.

01:04:52 В том числе мне нужно базу знаний было сделать по продукту. Я вот загрузил базу знаний много-много информации. Твоя задача проанализировать данный документ, составить исчерпывающую базу знаний по продукту Alpin GPT. Вот здесь есть там по каждому блоку, да, там структурированная информация. Вот опять же я веду общение с моделью, как пример просто показываю, да, не ссылайся на страницу, укажи максимальное количество информации с этих страниц.

01:05:16 Он уже переделывает, убирает то, что мне было не нужно. Вот, и так далее, так далее. Давайте тогда обратно вернемся в наши задачи. Давайте попробуем сейчас создать новый чат и, допустим я хочу создать изображение изображение где кот ловит солнечный зайчик. Максимально няшная картинка сейчас будет.

01:05:59 Так, бегая по лужайке. Ну, допустим, у вас есть какая-то картинка, мы хотим ее визуализировать. Да, это проблема с моделью. В общем, сейчас мы посмотрим технически, что случилось. Но вообще обычно это работает именно так.

01:06:17 Давайте я покажу тогда, как это работало бы в Midjourney, если нам нужно, возможно, слишком большой наплыв и в моменте что-то пошло не так. Да, так, давайте посмотрим, как это работает Midjourney, не подведет ли он меня. Какое-то время всегда нужно на генерацию. Это, в общем, нормально. Где-то 30 секунд, иногда бывает чуть больше генерируется изображение.

01:06:58 Здесь, кстати, что важно подсветить. Есть чаты, то есть опять же все картинки генерируются внутри, остаются внутри платформы. Ну вот, собственно, да. Хоть здесь значит не подвело меня. Значит вот вы получили 4 изображения.

01:07:14 Вы могли написать здесь дальше, например, в реалистичном стиле, в стиле киберпанк. Допустим, то же самое, только теперь мы, допустим, добавляем сюда стиль, где код ловит, значит, в стиле киберпанк. Панк, допустим. Сейчас будет максимально контрастно. Да.

01:07:39 В стиле православного хоррора. Да, вот вижу, что пишут на свои. Буквы, смотрите, важно, как раз. Спасибо, что пишете про это. Значит, нейросети не умеют рисовать хорошо буквы.

01:08:00 Пока что еще не умеют. Возможно, в ближайшее время научиться, но пока, к сожалению, так. Поэтому не стоит ожидать, что если вы делаете логотип, то

там будут правильные буквы. Вот. Ну вот в стиле киберпанк не совсем, да, модель меня поняла, что я имел в виду.

01:08:20 Поэтому, возможно, мне бы нужно было там какие-то дополнительные инструкции задать. Но вот, тем не менее, вот так это работает. Дальше вы можете выбрать 1 из четырех изображений, и оно как бы раскроется как целое изображение. Можно будет скачать. Также здесь есть настройки чата.

01:08:36 Вы можете выбирать разрешение, убирать некоторые, как бы исключать запросы, делать дополнительную стилизацию и так далее. То есть, в общем, играть с разными параметрами модели. Вы могли заметить, что здесь вы пишете на русском языке, и модель вас понимает. Вообще-то, midjourney русский язык не понимает. Он обычно только англоязычные запросы воспринимает.

01:08:55 Мы под капотом сделали такой как бы переводчик с помощью нейронки, и вот ваш запрос уходит в нейросеть потом на самом деле в как бы на английском языке. Что еще показать из интересного? Это браузинг. То есть вы можете пользоваться браузингом внутри нейросетей. Что это значит?

01:09:15 Это вы можете включить вот так тумблер и, например, найти актуальные новости из мира криптовалют на, опять же, мы должны подсветить, что значит актуальные на 13.02.2025. И вот сейчас посмотрим. То есть в этот момент, видимо, что-то прямо поломалось у нас от большого количества желающих воспользоваться платформой. Ну-ка, еще проверка, нет. Так, okay, сейчас тогда будем разбираться.

01:09:52 Нештатная ситуация, так бывает. Что еще из интересного? Если, так как бы вперед забегая, в целом, используя браузинг, когда вы включаете этот тумблер, он выходит в интернет, используется гугловский поисковый движок. Гугловский поисковый движок работает через отдельную специальную афишку. Он ищет первые 4 страницы, анализирует их и на основе анализа этих четырех страниц выдает вам какую-то информацию, которая вам нужна.

01:10:22 Также он умеет анализировать и ссылки в том числе. И как бы это все помогает вам поддерживать более актуальную информацию. Вот. Давайте тогда двинемся дальше. Что еще важно здесь, наверное, про что вам показать и рассказать.

01:10:41 Помимо того, что у вас есть чаты, у вас есть библиотека промптов. Вы можете зайти в нее и на самом деле это снимает огромное количество вопросов как правильно промптить. Несмотря на все, что я сегодня рассказывал, это было важно, вы можете, допустим, вот формирование

ценностного предложения, тут вот интервью. То есть, это прям очень-очень много промтов, которые были в том числе взяты из книги нашего прекрасного автора Дамира Халилова. Книга называется 333 промта на каждый день.

01:11:12

И вот эти книги, по этой книге мы как бы включили сюда промты. Кстати говоря, с ним будет вебинар в феврале 25 числа. Поэтому, пожалуйста, приходите, там тоже будет очень много интересного. Реально очень крутой специалист с большим-большим опытом. И вот книгу написал по теме использования нейросетей.

01:11:34

Он тоже много интересного расскажет о том, как правильно промтить. Вот здесь большинство промтов это его авторские промты. Как их использовать. Вот вы, например, берете открываете, то есть это папочки с промптами, которые названы определенным образом. Открываете его, нажимаете на промпт, у вас сразу вставляется крутой промпт.

01:11:53

Ты специалист по самопрезентации, я, характеристика вашей деятельности, проекта и так далее. Подготовь для меня эффективный, универсальный, ну то есть прям очень хороший промпт. То есть даже на этих шаблонах вы можете научиться, как правильно промтить. Просто вот разглядывая их или используя их в своей работе, вы потом постепенно как бы научитесь это воспроизводить то же самое. Вот пример.

01:12:15

Я, допустим, использую этот промт. Так, похоже, наплыв участников обвалил вообще все. Так, давайте еще 1 попытка. К такому жизнь меня не готовила. Так, давайте проверим.

01:12:33

Значит, создаем CJM. Ну-ка. О, эврика. Так, все заработало. Хорошо.

01:12:42

Может быть и GPT заработал. Давайте-ка проверим. Так, Да, и gpt заработал. Ну отлично, хорошо. Вот, кстати, да.

01:12:55

Вот он промт, видите? Клод сделал промт, как бы отреагировал на него уже вот так. То есть модели немножко по-разному генерирует. Вы, в том числе, можете для себя определить, как вам лучше делать. Вот эти промты, которые здесь в шаблонах заготовлены, это реально написанные с умом.

01:13:14

Поэтому очень вам рекомендую их использовать. Так, поглядываю на тайминг, чтобы не перелимитить. Давайте-ка я быстро буду двигаться дальше. Свои промты. Вот так через кнопку создать имя промпта, написать промпт, создать его и он у вас сохранится.

- 01:13:31** Вы можете также создавать папки для структурирования промптов, чтобы упаковывать их в некую библиотеку, как вот здесь, да smm промпты, реклама промпты и так далее. Значит, также вы можете делиться и папками и промптами. Вот это прям, как это, следите за руками называется, да, очень крутая фишка. Она касается и чатов и промптов. Вы можете вот так нажать кнопочку поделиться и дальше выбрать, короче, кого-то из ваших коллег или 1 или нескольких коллег, нажать кнопочку поделиться и ему уйдет либо вся папка, если вы целиком папку шерили, либо конкретный промт.
- 01:14:13** Аналогичным образом работает и для чатов. То есть, вы можете взять чат и отдать его кому-то из ваших коллег, нажать кнопочку, да, нажать поделиться. Ваш коллега получит ваш чат, но что немаловажно, как, например, в обычном GPT это работает. Вы делитесь чатом, там получается ссылка, по этой ссылке можно посмотреть весь диалог с нейросетью, но этот диалог получается заверченный, то есть вы не можете продолжать предыдущий контекст, а в случае с вот таким способом, как у нас, вы можете продолжать предыдущий контекст. То есть вы можете коллеги передавать по цепочке, По сути, это такая совместная деятельность в нейросетях.
- 01:14:58** Вы можете как бы вместе работать, передавая друг другу результат по цепочке. Значит, что еще? Вы можете также чаты структурировать прямо в некие библиотеки и тоже таким образом создавать для себя структуру. Потому что, когда у вас много-много взаимодействия с нейросетью идет, получается такая большая-большая простыня чатов и непонятно, как в них найти что-то, как в них что-то выбрать. Мы, в том числе, готовим поисковый движок по этим чатам, но как вот данность, да, все-таки это требует структурирования.
- 01:15:33** Вот у нас эта возможность закрыта такими папками. Что еще из интересного здесь есть? Мы обрабатываем разные типы файлов, то есть вы можете обрабатывать PDF, Word и Excel. Ну, например, вы можете взять, вот я уже показывал, как выглядит работа с PDF-кой. Вот, допустим, я беру Excel, выбираю модель Gemini и говорю: значит, создай, значит, структурируй курсы по компетенции и создай таблицу с разбивкой по навыкам на основе каталога.
- 01:16:22** Допустим, так. И сейчас модель Google Gemini подхватывает каталог курсов, которые у нас есть. И посмотрим, что получится. Вот табличка получилась, да, компетенция, название курса. Ну, вот он здесь еще вставил источник, строку.
- 01:16:43** В принципе, это можно было бы убрать. Вот, ну, соответственно, он теперь разбирает ее как бы на запчасти. Так можно, в принципе, взять любую

таблицу. Важно, что таблица анализируется только первый лист. Поэтому, то есть, если у вас очень много листов, то вам нужно просто все объединить на 1 листе.

01:17:03

Ассистенты в бета-режиме открывать сейчас показывать не буду, учитывая, что да, может что-то пойти не так. Поэтому, как только мы дореализуем их до конца, будет возможность, в том числе, использовать предзаготовленных ассистентов и ассистентов, которых вы можете создавать сами. Так, ну давайте остановим, а то он уже много всего начал писать. Соответственно, также у нас в бета-режиме сейчас работает транскрибация. Вы можете загрузить какой-то аудиофайл свой и получить.

01:17:35

На маленьком аудиофайле покажу, как это работает. Вот загрузил коротенький аудиофайл. Вот получился текст. Дальше вы можете взять этот текст. Мы потом впоследствии сюда еще добавим тайм-коды, возможность видеть разбивку по спикерам.

01:17:51

Но вот пока вы получили текст, например, и можете взять его, скопировать, вставить в модель суда и сделать из него сразу саммари с выжимкой, например, о чем поговорили, выдели ключевые задачи и так далее. И здесь также работает переводчик. Вы можете использовать переводчик дипл, выбирать разные языки. Можете приводить как файл, так и текст. Привет.

01:18:14

Сейчас текст переводится на английский язык, потому что английский язык выбран. Также здесь есть много всего еще для корпоративных клиентов. Мы в целом изначально ориентированы на компании. Сейчас готовим подписку для физических лиц, но в первую очередь мы работаем с бизнесом, поскольку изначально этот продукт для себя, как для бизнеса, и делали. Поэтому вот у нас здесь много разного, разных возможностей для компаний: управления командами, создания групп доступа, управления затратами.

01:18:43

В общем, тут много-много всего. Сейчас на этом акценты делать не буду. Кажется, в этом плане мы с вами разобрали, наверное, основные вещи, которые тут есть. Ну и попробовали промптинг. Давайте еще, наверное, последний промпт разберем.

01:19:00

Допустим, перевод. Допустим, с вами сделаем перевод. На самом деле лучше переводит, чем обычный машинный перевод, типа там Яндекса или даже дипло на мой вкус. Лучше использовать модель Клода, если вы хотите переводить на русский язык. И давайте какой-нибудь текст возьмем английский.

- 01:19:23** Сейчас я возьму быстренько. Так, так, так. Ну, давайте даже вот так я приведу тебе текст сейчас вот, наверное, здесь. Да, вот так вот. Так, создаем новый чат, берем Клода, наш промпт и получаем результат.
- 01:20:03** Так сюда вставляем И смотрим, что моделька выдаст нам. То есть важно, что модель сейчас выдает нам не машинный перевод. Она именно делает его как бы литературным. И вот мы получаем результат, да. Жила-была одинокая женщина, которая и так далее, так далее.
- 01:20:27** Что-то вот, некий текст рассказа. Вот закончился кусочек. Дальше можем нажать продолжать опять же. Так ну что, что у нас еще осталось? Давайте-ка я посмотрю.
- 01:20:40** В принципе, наверное, мы с вами разобрали такие основные блоки, основные промты, которые хотели разобрать. Разобрали правила промтинга, то как нейросети вообще устроены. Давайте я вернусь тогда в презентацию и взаимодействие с вами. Да, если в тексте есть таблица, как переводит ИИ? Ну, в целом, он его тоже таблицу тоже переведет в плане, если это не картинки, если это текст, если это картинки, то да иишка их не распознает.
- 01:21:12** Поэтому да, важно именно текст модели отгружать на перевод. Английский текст в PDF с таблицами. Да, если эти таблицы как бы в PDF в текстовом виде, то все будет хорошо. Так, давайте я переключаясь быстренько обратно на презентацию. Так, И двинемся с вами к завершению.
- 01:21:39** Также можно делать креативные промты и так далее, и так далее. Опять же воспользуйтесь нашей библиотекой промптов. Там вы найдете просто промты на разные случаи жизни и большую часть вопросов для себя вы закроете. Ну и главное, что мы с вами разобрали сегодня основные основополагающие принципы того, как правильно промптить. Также вот некоторые советы по Midjourney.
- 01:21:58** По Midjourney там у нас библиотеки промтов нет, но я вам даю лайфхак. Вы можете просить GPT или любую другую модель сгенерировать вам текст промпта для Midjourney. То есть, прям так и пишите: сгенерируй, пожалуйста, промпт для картинки такой-то для использования в Midjourney. И он напишет, он вас прекрасно поймет, и напишет промт для Midjourney. Вы сможете его вставить в соседнюю вкладочку в Midjourney и получить нужную вам картинку.
- 01:22:27** В целом, мы вообще движемся в этом продукте к тому, чтобы создать такой агрегатор нейросетей, в котором будут все-все самые-самые современные, самые крутые нейросети для того, чтобы дальше объединять их в цепочки

бизнес-процессов. Ну, например, что такое создание презентации с помощью нейросетей? Это фактически сначала создание текста для слайдов, потом создание картинок для слайдов, а потом объединение где-то в едином каком-то окне. Вот если мы имеем возможность создавать картинки, создавать тексты, то фактически мы имеем возможность конструировать любые другие вещи. Это вот некая амбиция, куда мы движемся.

01:23:03

Давайте с вами потихоньку идем к завершению заключения. Как я говорил, у нас полтора часа. Раньше мы все-таки закончить не смогли. Вот дорогу осилит идущий. Философское изречение.

01:23:14

Практика и практика, и еще раз практика. Как бы на основе практики вы почувствуете, поймете, как нейросеть реагирует, как лучше не делать. Ну и, пожалуйста, используйте те базовые принципы и правила, которые сегодня я рассказывал для вас. Но и даже плохой промпт это вообще лучше, как бы, чем вообще никакой. Я иногда спрашиваю тоже людей, вот, где у вас возникает аха момент такой, да, что вы понимаете, что нейросеть это круто.

01:23:41

Вот когда вы сможете сделать задачу, которую вы бы там 2 или 3 часа делали и нейросеть вам сделает за 10 минут, за 15, качественно реально, вот в этот момент у вас щелкнет, и вы начнете использовать нейросеть постоянно. Пока не щелкнуло, надо себя заставлять. Вот честно вам скажу, прямо пробуйте, заставляйте себя какие-то задачи ей отдавать и смотрите на результат. И чем больше вы это будете делать, тем лучше вы будете получать результат. Что еще хотелось в завершении вам сказать.

01:24:13

Мы курс большой готовим. У нас вообще-то в рамках лектория есть и навыковые курсы. И сейчас мы готовим курс и в действии, как практически решать бизнес-задачи с помощью нейросетей. В течение 2 с лишним месяцев у нас будет как бы очень много крутых экспертов внутри на курсе. Это и Дамир Халилов, и Александр Горный, у которого тоже в том числе есть свой курс по нейросетям и многие-многие другие очень крутые эксперты, часть из которых уже представлена на лендинге, с частью мы ведем переговоры по участию.

01:24:49

И как бы мы, у нас есть амбиция сделать лучший в России курс по нейронным сетям. Вот я думаю мы этой амбиции сможем достичь. Поэтому, в общем, вас приглашаю абсолютно искренне. Тот курс, который и сам бы хотел пройти, если бы не был 1 из его создателей, участников. Вот, ну, многие как бы лекции с теми спикерами, которые у нас будут, я буду сам с удовольствием тоже слушать.

- 01:25:14** Внутри будет много всего. Ну, в целом, кому подойдет этот курс? Он подойдет и предпринимателям, и руководителям, и маркетологам, и продакт-менеджерам, и вообще всем, кто, в принципе, ищет возможности или создает контент. Я тоже, кстати, в этом курсе буду участвовать как 1 из спикеров, а еще много других людей. После курса вы сможете вообще лучше использовать нейросети, экономить время свое, в общем, много всего, что здесь перечислено, в том числе создать для себя фабрику мультимедиа-контента.
- 01:25:45** Также, в целом, учитывая, что этот курс будет как бы на площадке Альпины, вы сразу же получаете доступ ко всем нейросетям. То есть, вы в рамках курса получаете и доступ к платформе, и доступ к знаниям, и одновременно к пространству с кураторами, с экспертами. То есть, в этом смысле, такая двухмесячная интенсив прокачка по работе с нейросетями в таком, можно сказать, в VIP формате, когда вам не нужно бегать с какими-то доступами, прикручивать какие-то зарубежные номера. В общем, все сложности, которые возникают обычно на похожих каких-то курсах, где нет своих платформ, вот здесь вы этого всего избежите, потому что у нас есть опять же платформа, на которой можно большую часть нейросетей использовать. Программа курса, что входит сюда это предобучение.
- 01:26:35** Здесь будет мастер-класс записи, демонстрация платформы. Это старое наше название рабочее называлось раньше AlpinaGen, сейчас уже AlpinaGpt. Промтинг. Мы будем здесь учиться составлять точный запрос для нейросети и много-много работать в практическом формате. Будем работать с нейросетями для текста, для генерации графики, для видео, в том числе, мы будем разбирать это для аудио и создавать и аватаров и многое-многое другое.
- 01:27:02** Также у нас будет большой бизнес модуль, как использовать нейросети для бизнеса, анализ данных, то есть мы будем разбирать все, что касается аналитики, будем создавать учиться чат-ботов с помощью ИИ и в целом много как бы распознать, коснемся распознавания контента и трендов, перспектив развития искусственного интеллекта. Вот так выглядят на сегодняшний день наши тарифы. У нас есть 3 тарифных плана. Вот, конечно же, я всем рекомендую брать, как бы, тот, который откроет вам максимум возможностей и в том числе каждый из тарифов открывает вам доступ к книгам, вебинарам и всем материалам по материалам по искусственному интеллекту на платформе Alpina Digital. Есть также опция рассрочки и вот сегодня для вас и ближайшие несколько дней действует скидка 20% от той цены, которая указана, дополнительная скидка 20% по промо коду DuAi.

- 01:27:58** Собственно, вот здесь есть qr-код для того, чтобы получить доступ к этому курсу. Вот действует этот промокод скидка по этому промокоду с 13 по 15 февраля. Ну и конечно же, то есть, вы все, кто уже сегодня зашел, вы смогли получить доступ к нашей платформе. Надеюсь, все. Если кто-то не смог получить доступ, пожалуйста, потом свяжитесь с нами.
- 01:28:24** Мы постараемся решить вашу проблему. Вот мы также всем компаниям тоже, которые может быть с нами сегодня присутствуют, рекомендуем оставить заявку и подключить тоже бесплатный тестовый период для того, чтобы попробовать нейросети в работе вашей компании. Вот по этому адресу в интернете или по этому QR-коду вы можете перейти на регистрационную форму, оставить заявку, мы обязательно с вами свяжемся. Ну и обещанный подарок. Мы сегодня говорили про то, что мы поделимся с вами гайдом по созданию и ассистента.
- 01:28:56** Вот по этому qr-коду можно скачать тот самый документ, который научит вас, поможет вам создавать такого AI ассистента в несколько шагов. Ну и, как говорится, под занавес, да. Также рекомендую вам оставаться с нами на связи. И это наш канал, где мы рассказываем про нейросети подробно, много. Поэтому welcome in board.
- 01:29:25** Будем с вами делиться и обсуждать вообще то, как движется мир нейросетей. Спасибо вам большое. Я как этот граф Монте-Кристо ровно вовремя. Значит, зовут меня Жемал. Вот есть каналчик.
- 01:29:39** Также подпишитесь и давайте делать будущее лучше. Спасибо вам большое. Да, я поглядываю в чат. Я обещал, что я постараюсь ответить на какие-то вопросы. Наверное, не все с нами там может быть до конца добрались.
- 01:29:57** Ох, сколько здесь всего! Самый, как это, лучший способ, который мне приходит это взять все эти вопросы, скопировать их, загнать их в нейронку и попросить очень быстро ответить. Вот, возможно, я так и сделаю. Вот, спасибо вам большое. На самом деле у нас сегодня такой как бы вебинар-практикум и, безусловно, тут очень много всего интересного вы писали и делились.
- 01:30:25** Я это все посмотрю, почитаю. Возможно, я просто в канале на часть вопросов отвечу у себя, выберу самые интересные и там отпишусь, как бы вот те вопросы, которые вы сегодня задавали, часть из них разберу. Так что вот таким образом можем с вами решить. И что еще, наверное, да, могу вам посоветовать это приходите к нам на курс, где мы разберем точно максимально подробно все ваши вопросы и как кураторы также будут

присутствовать, отвечать, поддерживать вас. Ну и, конечно же, будет присутствовать мой и аватар.

01:31:01 Он уже создан, вот, который отвечает в режиме реального времени на все ваши вопросы по LPN GPT. Спасибо вам большое. Тогда на этом будем сегодня завершать. Да, вот ссылочку, да, на курс Юля скинула. Да, покупать здесь.

01:31:21 Курс именно там можно добыть. Спасибо вам. Будем тогда с вами оставаться на связи и до новых встреч. Спасибо за ваши оленочки. Спасибо.

01:31:47 Всем хорошего вечера. О, да. Как это только сказал сразу огня накиннули. Супер. Спасибо.

01:31:54 Очень приятно. Вот это да. Вот это пожарище. 72 огонька. 83.

01:32:00 Я такого еще не видел в МТСлинке. Спасибо. Ну вот это прям огнище. Да, все пожар. Пойду за огнетушителем.

01:32:14 Спасибо вам. Хорошего вечера. Отключаюсь.