

МТС ЛИНК × ЖЕМАЛ ХАМИДУН

ТРАНСКРИПТ

Промт-инженер. ИИ-агенты. ИИ-
ассистенты

31.07.2025 · МТС Линк · Выступление

Расшифровка аудио: Deergram Nova-2, русский язык, уверенность распознавания 97.1%.

Абзацев: 240 · **Длительность:** 2 ч 10 мин

00:00:00 Так, also. Вот, всё, мы победили все технические сложности. Ага. Да, да. Ну ничего.

00:00:24 Главное быть здесь. Да. Ага, окей, да. Ну да, бывает, что иногда некоторые простые вещи бывают сложными. Да, я сейчас слайды выведу, но я в этот раз сделал горизонтальную презентацию, чтобы просто делал демонстрацию, потому что в прошлый раз говорили, что немножко картинка распалась.

00:04:03 Так, сейчас наверное видно экран, да? Должно быть Всем доброго утра! Мы скоро начнем буквально 1 минутку, наверное. Алсу подождем. Сегодня у нас очень интересная тема создание и ассистентов, и агентов.

00:05:27 В общем, как это то, о чем давно мечтает человечество сделать кого-то, кто будет все делать за них. Мы сегодня будем с вами этому учиться. Пока, кстати, все подключаются. Можно немножко свериться с вашими ожиданиями и то, с чем вы сегодня пришли на сегодняшней вебинар. Напишите, пожалуйста, с чем хотелось бы с вебинара выйти.

00:06:08 Можно в чатик написать просто, что бы вы хотели унести с собой сегодня, а я буду тогда под это как-то стараться, в том числе, адаптироваться. Доброго утра! Пока мы всех ждем, заодно с вами синхронизируемся. Да-да, в режиме слушателя тоже окей. Потом просто в какой-то момент мы с вами перейдем в практику.

00:06:57 У нас сегодня будет не только теоретическая часть, но и практическая отработка навыков. Где-то я буду что-то демонстрировать, где-то мы с вами вместе будем делать, поэтому в идеале, если у вас будет какое-то устройство под рукой, с которого вы сможете выйти в интернет и создавать там вместе с нами ассистенты сегодня. Поэтому если вдруг вы с телефона, и с телефона вы что-то будете делать, то может быть не очень удобно так комбинировать. Так, вот смотря на Андрея пишет: Разобраться детальнее в примерах с ИИ-агентами. Окей, вот ожидание, что с первого раза все получится.

00:07:37 Мы попробуем. Чуть попозже. Вы зайти можете, чтобы он у вас был под рукой где-то, и вы были залогинены, если вы уже зарегистрировались. Если не зарегистрировались, то можете актуализировать ту инструкцию, которая была. Но это мы с вами в любом случае еще подойдем чуть-чуть попозже.

- 00:08:07 Давайте тогда начинать. Мы сегодня с вами поговорим про то, как создать ИИ ассистента для личных и рабочих задач, акцентируемся на том, что на самом деле его можно создавать абсолютно для разного типа задач. И с вами сегодня попрактикуемся. Меня зовут Джемал. Почему я могу вам про всё это рассказать?
- 00:08:30 Я где-то с 2023 года занимаюсь в роли директора по цифровым продуктам в компании Alrina, занимаюсь AI-трансформацией и внедрением разного рода AI-решений. Помимо того, что у нас есть большой продуктовый портфель разных цифровых продуктов, мы запустили еще и Alrina GPT. Это тот сервис, в который вы сегодня заходили или, может быть, вчера зашли. Это тоже мое детище, которое я вынашивал долго и теперь реализую его во внешнем мире. Помимо этого, я много преподаю уже довольно давно, являюсь экспертом в Физтех-акселераторах, много работаю со студентами тоже.
- 00:09:14 Поэтому буду рад с вами поделиться этой горячей тематикой. Вообще ИИ-агенты это самый-самый передний край трендов сейчас, самый мейнстрим. Все грезят созданием так называемого аги, это общий искусственный интеллект, то есть такой искусственный интеллект, который мог бы решать большинство задач человека на уровне как минимум человеческом, а как максимум еще лучше. И мы на самом деле неуклонно в эту сторону движемся. Есть такой так называемый тест, как последний экзамен человечества.
- 00:09:54 Там агенты, которые создавали OpenAI, от Google, по-моему, тоже агент был, они приблизились к 50% прохождения этого теста. Это значит, что машина может выполнять разные манипуляции, то есть она может уже ходить в браузере, что-то делать. В общем, это самый-самый передний край тренда. Тут все очень стремительно развивается, поэтому мы сегодня с вами в эту тему заглянем. И последнее тут из этого слайда, пользуясь случаем, я веду свой канал в телеграме.
- 00:10:25 Вот поэтому если вдруг вы в телеграме что-то читаете, интересная тема искусственного интеллекта присоединяйтесь. Канал одноименной Жемал Хамедун, подготовим яичницу. Буду рад вас там видеть. Давайте мы с вами, прежде чем пойдём в какую-то практическую серьёзную часть, немножко с вами поиграем в игру. В целом, технологии сейчас продвинулись за последнее время технологии генеративного ИИ, что довольно сложно становится отличить, где уже реальность, а где нет.
- 00:10:57 Я сейчас вам покажу несколько видео подряд. Здесь важно, что где-то звук будет, где-то его нет. Скорее всего, звука вы не услышите, потому что МТС-Link не позволяет его транслировать со звуком. Но я, по крайней мере,

изображение вы точно увидите. И хочется, чтобы вы попробовали угадать, где видео настоящее, а где видео сгенерированное искусственным интеллектом.

00:11:20 И потом мы с вами, конечно же, пойдём в тему ассистентов. Так, я включаю. Человек перемешивает карты, стоя на площади. Давайте второй раз специально включил, чтобы было видно. Второе видео это реклама.

00:11:46 Если что, никаких рекламных гонораров мне не давали за это. И свежий! Нереальный летний напиток. Беловкусная точка. Первое реально, второе и вот уже пошли версии в чат.

00:12:19 Давайте третье видео. Камелеончик на ветке. Давайте ещё раз включу. Так, и последнее видео номер 4. Ваше самое большое разочарование в детстве.

00:12:43 Я хотел рыться с динозаврами. Папа сказал: Ты же не ребенок. Мне было 9. Купили мне тогда унылую тетрадь в клетку, а я влюбился, где кот скептики папин бродяга. До сих пор думаю, может был бы рэпером, неделю выпрашивал ластик в форме лапки, там розовая такая была, прям лапалапочка.

00:13:00 Но выбрали обычную, белую, чтоб не отвлекало. Пучки, единороги с подвесками, я хотела только их, но нельзя, сказала мама, слишком пищащая. Нет, это для меня. Просто карта лояльности она как машина времени, с детства. Они что, впервые в метро попали?

00:13:20 Впервые как дети. Индивидуальность начинается с ручки пенала и любой вещи, которая западает в сердце и не заканчивается с возрастом. Метро, готовы на отлично. Так ну что ваши версии вот вижу уже накидали, кто-то говорит все и кто-то считает, что там некоторые картинки реальные. Интересно, да.

00:13:54 Накидывайте. На самом деле уже теперь очень сложно отличить может быть ИИ, а может быть и нет. Четвертое частично ИИ, последнее ИИ, все ИИ, 1.4. Так, может быть ещё версии? Не знаю сколько нас человек.

00:14:11 Может быть уже даже все ответили. 1 И, второй оригинал, третий оригинал, четвертый И. 1-2 скорее настоящие. Да вот они времена пришли, да? Не верь глазам своим.

00:14:27 Так и 3, 4 реально 1, 2. Мне не разделить. А вот тогда ещё интересно, как немножко, буквально ещё минутку этому посвятим. А как Вы распознаете, что это ИИ или не ИИ? Вот какие-то признаки, возможно, может быть Вы

заметили, что-то что-то вас натолкнуло на мысль: Анатомия человека нарушена.

00:14:52 Вот отличный размер руки! Да, это хороший способ определять тоже некоторые вещи. Губы не синхронизированы, моргание неестественной, анатомия, симметрия на лице, никак не распознать. Все может быть как ИИ, так и совмещено. Да, на самом деле очень сложно.

00:15:13 Зловещая долина. Да, 4. Некоторые лица стандартные для картинок. На самом деле, как профессиональные видеоролики рекламные, если там используется искусственный интеллект, то там это большая кропотливая работа. Сначала создается отдельный ряд изображений, то есть картинок, которые будут служить референсами для того, чтобы дальше создавать видеоролик.

00:15:40 Потом под это создается видеоролик. Там много итераций, много времени на это нужно, естественно, тоже. Но меньше гораздо, чем если бы это была съемочная группа, реально съемки ролика. Спойлер, не буду вас томить все видео сгенерированы полностью искусственным интеллектom. Здесь нет ни 1 настоящего кадра во всех четырех видео.

00:16:04 Каждое видео это стопроцентная генерация. Даже этих персонажей не существует, никого там не было настоящего. Поэтому, в общем, это нам всем такое тоже. Видеогенерация подошла вплотную к тому уровню, когда, если вы помните, сначала изображения были, шестипалые руки такие, и, в общем, все над этим смеялись, что и генерация. Сейчас уже, конечно же, вы не отличите и изображение от настоящего изображения, практически невозможно.

00:16:38 Даже был эксперимент такой людей, которые уверены были, что они отличат изображения, созданные искусственным интеллектom, проводили тестирование. Они даже ошибались чаще, чем люди, которые вообще об этом не думали. И с видео, в общем-то, мы подошли вплотную тоже к этому этапу. Поэтому просто такой, с 1 стороны, нам как это такая интересная разминка и вдохновиться вообще тем, насколько искусственный интеллект продвинулся, с другой стороны, так повод тоже призадуматься в плане аккуратности с искусственным интеллектom, вообще с контентом, который вы можете встречать где-то во внешнем мире и ему верить или не верить. Поэтому стараться опираться на достоверные источники информации.

00:17:31 Так, ну что, мы с вами двигаемся дальше. Давайте с вами посмотрим на этот список и зададимся еще 1 ответом на вопрос как бы вы решали следующие задачи. И здесь некоторые перечислены: поиск товара для покупки в

интернет-магазине, обустройство домашней студии, расстановка аппаратуры, выбор оптимального давления в шинах при накачке компрессора, поиск глазных капель после ударов в глаз, перевод документов с иностранного языка на русский, написание постов в социальных сетях, поиск места для аренды под мероприятие и придумать рецепты, исходя из имеющихся продуктов. Напишите, видя эти задачи, слышу про них, как бы вы их решали. Светлана пишет: с помощью ИИ.

00:18:26

Еще версии тоже может быть какие-то задачи вы бы, например, не доверили. В том числе с помощью агентов. Алиса, так. На самом деле, да, с помощью ИИ, конечно, уже можно очень многое решать. Ну хорошо, да, если вы еще напишете, поделитесь тоже, какие у вас мысли, кроме глазных капель.

00:18:47

Я бы Я все с ИИ. На самом деле тоже практически все решаю с помощью ИИ, но Алиса не дает рекомендации по лекарственным. Все эти задачи можно с помощью ИИ. Да, все эти задачи это мои собственные кейсы. Просто посидел, подумал тоже перед вебинаром, какие задачи я за последнее время решал с помощью Инны.

00:19:08

Вот такие прямо разные-разные. И накидал сюда. Глазные капли это был особенный интересный кейс. Мы с сыном играли, и он случайно мне в глаз заехал так сильно, что я потом 2 дня с закрытым лежал и искал какие-то капли. Мы находимся сейчас в Бразилии, и было сложно.

00:19:30

Непонятно, какие капли здесь вообще выбирать. Это у нас вроде бы знаешь какие-то марки, а здесь ничего не понятно. Поэтому я пошел, естественно, тоже сначала в ИИ, но потом я, конечно, фактчекинг делал, проверял вдруг он мне что-то не то посоветовал, я сейчас в глаз закапываю. Вот, то есть, если вы что-то чувствительное, такую информацию какую-то ищете, которую важно точно быть уверенным, что это правда, то вы, конечно, попробуйте потом просто то, что вам выдал, и проверить на достоверность еще каким-то способом. Вот такой фактчекинг делайте.

00:20:07

То же самое касается, например, перевода документов с иностранного языка. Вы не знаете, что там. Поэтому лучше перевести, например, несколькими разными переводчиками: 1 дословным, а другим, например, с помощью ИИ, чтобы проверить, нет ли каких-то галлюцинаций. Для меня был удивительный кейс обустройство домашней студии, расстановка аппаратуры. То есть ИИ уже очень хорошо понимает визуальный ряд.

00:20:33

Я просто накидывал фотографии и прямо спрашивал его: Вот смотри, сейчас освещение вот так стоит, куда поставить? Он мне говорил: Передвинь сюда, вот этот светильник сюда, вот этот вот сюда и так далее. И на самом деле

вот даже уже можно какие-то изображения скидывать, когда вы просто не знаете на 100 процентов, как что-то сделать правильно, вот например там давление в шинах, я тоже не знал как сделать правильно, это тоже можно отдавать искусственному интеллекту как облегчение. То есть в конечном итоге вы бы пошли искать эту информацию где-то в Google или еще в каком-то поисковике, но в общем и целом быстрее и более качественно с точки зрения поиска информации идти таким способом. И поисковики наблюдают серьезное снижение трафика все больше и больше.

00:21:30

На самом деле, это большая угроза для тех платформ, которые занимаются поиском, потому что люди все больше перетекают в ИИ для того, чтобы искать ту или иную информацию. И даже какие-то товары уже люди начинают искать тоже, в том числе через и через deep research. И это все тоже такие агентские функции. В общем, поэтому многие задачи можно решать таким образом. И вот мы сегодня попробуем некоторых ассистентов.

00:22:02

А зачем вообще нужны ИИ-ассистенты? Чем это отличается от обычного промтинга? Казалось бы, зашли мы в обычный ChatGPT или любой другой нейросети и начинаем с ней работать. Но кастомный и ассистент немножко отличается. По сути, это помощник, он заточен под конкретную рабочую задачу.

00:22:23

Мы его специальным образом настраиваем, чтобы он всегда был настроен. Мы его вызываем, и он уже заранее знает, что мы от него хотим. Нам не нужно его специально каждый раз проунтить, придумывать что-то. Мы 1 раз сделали заготовку, и фактически у нас он всегда живет припаркованный где-то, и в нужный момент мы его вытаскиваем. Он работает по заданной инструкции и дает более прогнозируемые результаты, плюс он может обладать определенной базой знаний.

00:22:55

Конечно, примеры сейчас будут обязательно. Это пока первое основное определение. Он помогает в том числе справляться с перегрузом, с потерей времени на рутину, и когда этих ассистентов у вас заведено много под разные типовые задачи, то вам просто проще: выбираете, для какой задачи какого ассистента вы вытаскиваете, и он эту задачу решает. Здесь бывают ошибки при создании ассистента, когда, например, мы даем либо слишком общие инструкции, пытаемся все задачи решить каким-то 1 ассистентом. Мы, конечно, туда двигаемся, в эту сторону, пытаемся сделать универсального такого агента, но пока все равно приходится задачки разбивать по разным ассистентам.

00:23:48

Не даем примеров, бывает такое, и тогда ассистент, конечно, тоже может выдавать неправильный результат. Игнорируем контекст, то есть просто не

даем. Опять же, ассистент не знает, в каком контексте мы находимся, и поэтому может из-за этого выдавать какую-то недостоверную информацию. Ну и, конечно, как решение это конкретика и детали. 1 ассистент 1 задача, показываем ему желаемый результат и учитываем специфику работы.

00:24:17

Если немножко в историю углубиться, как вообще все это развивалось, то еще в 1966 году только вдумайтесь был создан первый чат-бот. Это, конечно, сильно отличалось от того, что мы имеем сейчас, но тем не менее Элиза это была такая программа MIT, которая имитировала разговор с психотерапевтом и использовала простые правила. То есть, она задавала такие типовые вопросы: расскажите больше, почему вы думаете об этом и так далее. Конечно, это не похоже на интеллектуальный разговор, скорее такой, как это болванчик, но, тем не менее, вот уже тогда зародилась эта концепция, и в эту сторону начали идти. Потом были разные веб-боты для сайтов, и в основном это работало по определенным правилам.

00:25:12

Если это, то и что-то там он отвечал. И определенная база шаблонов, которые выдавались как ответы на те или иные запросы. Потом уже, конечно, мы продвинулись, и началась эра таких голосовых помощников. Появились все там Siri, и многие другие потом за ней следом пошли. Ну и дальше начали развиваться активно разные мессенджер-боты, которые основаны на уже таком более подходе, связанном с искусственным интеллектом, скажем так, с естественным языком.

00:25:52

И открылись разные-разные решения на разных платформах. В 2020 году произошла уже революция в части LLM, и, конечно, OpenAI в этом смысле создало революционное решение, которое сильно отличалось от всего, что было раньше. И дальше уже пошли развития, которые писали код, статьи, разные тексты и многое-многое другое. И вот сейчас мы с вами находимся в 2025 году, в, по сути, эру и ассистентов, и агентов мы перешли, когда будут, как некоторые известные люди с высоких трибун говорят, будут созданы уже 1000000 разных агентов под разные задачи. Все эти агенты будут автономно общаться друг с другом вместе, то есть, взаимодействовать друг с другом для решения каких-то человеческих задач.

00:26:45

У каждого из нас будет, как в Железном человеке, в фантастическом фильме, свой собственный Джарвис. Он будет разные задачи делать: заказывать продукты в магазин, в магазине с доставкой на дом, что-то еще делать. Просто некоторые вещи будут делать по расписанию, некоторые вещи будут делать по нашему запросу. Это может быть голосовой, может быть не голосовой. Уже, в принципе, сейчас некоторые из этих возможностей существуют.

- 00:27:15 Я думаю, что в самое ближайшее время мы увидим практически автономных агентов, которые будут выполнять разного рода задачи. Последняя новость буквально на днях вышла. Чат GPT от OpenAI выпустили новую функцию. У них раньше была функция оператор, я ее тоже вам сегодня покажу. Она раньше выполняла определенные действия в браузере.
- 00:27:46 Они сейчас скрестили deep research вместе с этой функцией, сделали универсального такого агента ChatGPT, который уже, например, может за вас забронировать билеты куда-то или может найти какую-то очень сложную задачу, выполнить информацию. Даже может с вашим компьютером работать напрямую, если вы ему такой доступ даете. В общем, мы с вами неуклонно движемся куда-то вперед в будущее. Очень интересно в это время жить, за этим за всем смотреть и участвовать в этом. Если разделить все это на 3 уровня такой классификации, и то, с чем вы чаще всего можете сталкиваться везде, и то, что задает некую неправильную трактовку, планку в плане искусственного интеллекта это чат-боты.
- 00:28:34 Это очень простые диалоговые системы, как правило, с заранее заданными сценариями. Они быстро отвечают, очень просто настраиваются, но гибкость у них очень ограничена, Потому что если вы спросите что-то, что не заложено в их сценарий, естественно, таких кейсов всегда много, то есть вот вы как представители банка не понаслышке знаете, что вариантов того, что человек может спросить, их очень много, и бот всегда будет немножечко в общем, это будет ощущаться, и вот у всех есть желание: Переведи на оператора! Переведи на оператора! Почему так происходит? Не потому, что мы именно с живым человеком хотим общаться.
- 00:29:14 Мы же не распознаем буквы на той стороне, они и так буквы, и так буквы. Но мы понимаем, что бот просто не решает нашу задачу, а человек решает, потому что человек может вникнуть в контекст, понять, разобраться. Тоже не всегда, к сожалению, но, по крайней мере, это сильно отличается от бота. И вот люди зачастую путают немножко, что вот эти чат-боты они такие неумные, как бы это некий искусственный интеллект. Там искусственного интеллекта практически нет.
- 00:29:46 Можно подключать в некоторых случаях определенное распознавание паттернов, то есть мы можем разную вариативность вопроса распознать, но ответ будет выдан из базы. Почему так делают, особенно в банках, например? Для того, чтобы искусственный интеллект не выдал недостоверную информацию, Это, естественно, репутация банка. В общем, очень чувствительная тема, и поэтому большую часть ответов заранее скрипуют. А вот вопросы в некоторых случаях могут подключать искусственный интеллект для распознавания того, что человек спрашивает.

00:30:19

Вот такие гибридные системы тоже часто присутствуют. Это позволяет избавляться от галлюцинаций, которые являются естественной составляющей практически любого искусственного интеллекта. То есть, любая ЛЛМ с определенной вероятностью галлюцинирует. Мы об этом еще чуть дальше поговорим, но это 1 из причин, почему чат-боты все еще существуют, хотя, казалось бы, наступила эра искусственного интеллекта, можно везде внедрить только искусственный интеллект и наслаждаться полной автоматизацией. Но, к сожалению, все равно база данных, конкретные ответы, шаблоны они все равно еще нужны.

00:30:56

И ассистенты это вот такие уже как раз более продвинутые умные помощники на основе языковых моделей. Они уже понимают контекст, генерируют тексты, кастомизируются под разные задачи. И агенты тоже здесь важно разделить и отличить немножко 1 от другого, потому что очень легко запутаться, все постоянно путаются, и даже я иногда тоже. Но вот чтобы было понимание. И ассистент вам может помогать в рамках какой-то задачи, но он не выполняет, как правило, каких-то манипуляций.

00:31:27

То есть, он вам выдаст ответ определенный, какую-то информацию, может сходить что-то найти в интернете, но он не совершает прямых действий, в отличие от агента. Агент может уже совершать разные действия, например, агент может что-то вам заказать, допустим, или агент может где-то какую-то информацию вытащить, обработать, интерпретировать, что-то еще с ней сделать. То есть он по сути автономный, интегрируется с разными системами. Если это какой-то агент, который находится внутри контура компании, то он может, например, работать уже с внутренними системами какими-то. Например, агент, который заполняет карточку в CRM после того, как менеджер пообщался с клиентом, и осталась запись расшифровка этого разговора.

00:32:24

И дальше, когда эта попадает агенту, агент, например, заполняет определенные поля в системе взаимодействия, в системе ведения клиентской базы. Вот 1 из примеров. На самом деле, таких примеров много. Он имеет интеграцию с определенными системами и может выполнять определенные действия. Основы работы с ЛМ это необходимый минимум для того, чтобы мы с вами двигались в создании ассистента.

00:32:53

Поэтому мы еще раз очень коротенько, я предполагаю, что у вас уже, наверное, были занятия по основе работы с большими языковыми моделями, но, тем не менее, все равно краешек понимания мы сюда направим. Что такое вообще ЛМ? Они работают по принципу предсказательных моделей, то есть они предсказывают каждое слово на основе контекста. У каждой модели есть свое контекстное окно. По сути, это память, модель помнит

какие-то последние сообщения, и, таким образом, модель может более связана с вами разговаривать на основе предыдущего взаимодействия.

00:33:32

Все модели LM работают по вероятностной природе, то есть каждый ответ может отличаться, даже если вы одинаковые запросы дадите несколько раз подряд, все равно ответы с большой долей вероятности будут у вас отличаться. Почему так происходит? Потому что каждое следующее слово генерируется просто в контексте предыдущих слов и в контексте наиболее вероятных новых слов, которые должны быть за этим словом. Фактически это такой Т9 на стероидах, если так можно выразиться. Таким образом это работает.

00:34:05

Ну и, конечно, есть ограничения. Всегда есть определенный датасет, данные, на которых была обучена модель. То есть если вы спросите, например, большую часть моделей GPT, но они там до 2024 года последней версии что-то знают, но 2025 год, какие-то события или что-то еще они вам не скажут. Они их придумывают чаще, скорее всего, потому что у них нет этой информации, если только вы не отправите их в интернет. Там они могут найти какую-то актуальную информацию и тогда выдать вам более релевантный ответ.

00:34:41

Но если поиск в интернете им ограничить, то они все равно ограничены датой последнего обучения модели. Они галлюцинируют, и с этим нужно быть внимательными. Они могут генерировать очень правдоподобную информацию, но она будет не точной. И некоторые ограничения по работе с математикой присутствуют у обычных языковых моделей, которые вы можете использовать в основном своей работе. Но есть модели, специально заточенные под логические и математические задачи.

00:35:14

У OpenAI это модели с префиксом O в начале, то есть O1, O3, O4. Вот эти модели как раз больше заточены на то, чтобы работать с формулами, с логикой, с математическими задачами. Для того, чтобы мы создавали с вами ассистенты, мы должны понимать основы промтинженерии. Здесь буквально несколько слов про это скажу. Здесь важно просто знать, вы должны быть всегда конкретными, очень четко формулировать задачу и ожидаемый результат, задавать контекст, то есть вам нужно объяснить роль, ситуацию, специфику задачи, приводить примеры.

00:35:51

В идеале вы должны какой-то шаблон загрузить в нее. В общем то, как вы бы хотели получать желаемый формат ответа на конкретных примерах. Вам нужно также разбивать сложные задачи на простые шаги, То есть модель может большую комплексную задачу не понять, как сделать правильно. Поэтому, например, задача собрать презентацию может выглядеть как

сначала собери структуру презентации, потом собери краткий текст под каждый слайд, и только потом собери уже картинки под каждый слайд отдельно. То есть мы можем структурировать такого рода сложные запросы.

00:36:35

И дальше мы должны указывать ограничения, если они есть, определить, что не должно быть в ответе. Это тоже помогает. Метод исключения в этом смысле хорошо работает. И в этом смысле итерируйте, то есть когда вы работаете с моделью это похоже на то, как вы взаимодействуете с человеком с точки зрения того, что если вы получаете какой-то нерелевантный для вас результат, то просто продолжайте диалог с моделью и объясните ей, что именно было сделано не так, что бы вы хотели переделать. Таким образом, формулу эффективного промпта можно сохранить.

00:37:12

Мне кажется, мы даже уже про это разговаривали как-то. Но вот тем не менее роль, плюс задача, плюс контекст, плюс примеры, плюс формат это будет качественный результат. И это же практически применимо и к ассистентам. То есть, По сути, мы, когда ассистенты создаем, мы его промтим. То есть, мы ему задаем определенный промт.

00:37:34

Поэтому нам очень важно уметь задавать запросы нейросети для того, чтобы получить качественный результат в плане ассистента. И вот некоторые примеры того, как выглядят плохие и хорошие промты. То есть, если мы просто напишем напиши что-то про банк, это слишком общий запрос, он без конкретики, без контекста. Или помощи с клиентом это тоже не очень хороший запрос, потому что нет информации о проблеме, клиенте, желаемом результате. Или сделай презентацию здесь тоже отсутствуют детали: тема, аудитория, объем, цель и многое другое.

00:38:12

Примеры хороших промтов это ты банковский консультант, напиши краткий ответ клиенту о процедуре открытия корпоративного счета, включи необходимые документы, сроки, стоимость. Тон профессиональный, дружелюбный. Здесь есть четкая роль и конкретная задача, и требования к содержанию и тону. Или другой создай план презентации на 10 слайдов от цифровых банковских продуктов для руководителей среднего звена. Цель показать преимущества и ROI.

00:38:39

Формат, заголовок, плюс 3 ключевых пункта на слайд. Это конкретные примеры, параметры, объем, аудитория, цель формата. Вот просто на этом контрасте хотелось бы показать вам, как все-таки стоит работать с промтами. Если двинуться в основы создания чат-ботов, то есть несколько типов. Есть сами чат-боты, которые довольно скриптованные.

- 00:39:09** По сути, это такой вот FAQ-бот с готовыми ответами. Есть боты с НЛП. Они понимают, естественно, язык, могут обрабатывать свободный текст, но в конечном итоге берут ответ, как правило, из базы. И такие ИИ-боты уже используют машинное обучение для генерации ответов. Допустим, есть боты на основе GPT для консультации, к ним может быть какая-то база знаний, и они уже оттуда черпают информацию, чтобы меньше галлюцинировать.
- 00:39:39** Соответственно, у них есть ключевые компоненты это диалоговый интерфейс, такая вот платформа для общения с пользователями. Она может быть разная: может быть Telegram, может быть какая-то внутренняя чата система, может быть какая-то другая соцсеть. Это не так важно. По сути, это просто интерфейс, где происходит написание букв. Дальше есть некая логика обработки внутри чат-бота, алгоритм понимания запроса и выбора ответа.
- 00:40:10** Есть база знаний, какое-то хранилище информации для ответов или референсы этих самых ответов. И дальше, может быть, какая-то интеграция для того, чтобы, допустим, все ответы и вопросы, которые человек задает, они потом где-то сохранялись. Может быть, в какой-то внутренней системе или в CRM-системе и так далее. То есть, какие-то интеграции с внешними системами могут присутствовать. И аналитика, которая позволяет отслеживать эффективность и улучшать как-то ответы бота.
- 00:40:40** Если мы видим, что по 1 вопросу часто бот не может ответить, человек требует оператора, то мы дальше понимаем, что там нужно как-то дополнить, например, базу данных с ответами. Мы именно чат-боты создавать с вами не будем сегодня, будем именно ассистентов создавать. Про чат-боты тоже важно сказать, чтобы вы понимали такую основу и разницу между ассистентами и чат-ботами. Пример создания такого простого чат-бота. Мы здесь определяем цель, конкретную задачу, FAQ, запись на прием, поддержка и так далее.
- 00:41:17** Выбираем платформу Telegram, может быть, WhatsApp, сайт или мессенджер. Описываем сценарий, делаем такой ветвистый. Чаще всего такие боты собираются на холстах. Есть много сервисов для этого разных, в том числе российских, которые позволяют собирать сценарных чат-ботов. Соответственно, мы описываем сценарии, диалоги, возможные ответы пользователей.
- 00:41:41** И дальше, когда мы использовали конструктор, проверяем все сценарии, как обрабатывает бот. Пример такого диалога тоже на экране: Привет, выберите тему, говорит бот, 1 кредит, 2 карты, 3 вклада. Мы выбираем 1, дальше бот рассказывает нам ту информацию, которая была заложена в скрипт, какие есть процентные ставки и так далее. Такие примеры скину тогда отдельно

просто в чатик в конце. Некоторые примеры платформ, вот они здесь, донаты там больше зарубежные, российские тоже вам скину.

00:42:24

Если посмотреть, из чего состоит ассистент, если двинуться уже ближе к теме ассистентов, то он состоит из следующих компонентов. У ассистента есть название краткое и понятное. Мы его формулируем финтех-аналитик, контент-мейкер, некое описание, что делает ассистент в одном-двух предложениях, инструкция, подробное описание, кто этот ассистент, что он умеет, как работает. База данных, приложенные материалы мы туда прикладываем для полного контекста, и какие-то стартовые команды, примеры запросов для быстрого старта. Секрет хорошей инструкции очень прост.

00:43:05

Плохая инструкция выглядела бы как ты мой помощник аналитик, помогай мне с анализом данных, она слишком общая, здесь нет конкретики. А хорошая инструкция выглядела бы так: ты аналитик продуктов в финтехе, умеешь резюмировать отчеты, делать свод, выводы, анализировать метрики, определенные метрики, которые мы бы хотели, формулировать гипотезы на основе данных и использовать разные фреймворки. Мы перечисляем, что он должен уметь делать. Если пошагово разобрать создание ассистента, то следующим образом определяем цель. Вот это прямо очень важно.

00:43:43

Задаем себе вопрос: Какую 1 задачу будет решать ассистент? И мы можем задать себе еще вопрос: а кто лучше всего решал бы эту задачу? Если бы не было никаких и ассистентов, то какой человек бы ее решал? Это помогает нам определить ему роль и определить то, как нам описать эту задачу. Дальше мы описываем процесс, как мы обычно решаем эту задачу, какие шаги, добавляем контекст, в какой сфере работаем, какие особенности и так далее, и приводим примеры.

00:44:15

Если есть какие-то примеры, допустим, делаем ассистента, который пишет посты, прикладываем ему примеры хороших постов, чтобы он понимал, что ему нужно писать в подобном стиле. Ну и ошибки, чаще всего, которые встречаются на пути создания ассистента, это слишком общие инструкции, попытка все задачи решить 1 ассистентом, отсутствие примеров и игнорирование контекста. А решение здесь это конкретика и детали. 1 ассистент 1 задача показать желаемые результаты, учитывать специфику работы. И мы сейчас с вами попробуем создать, я вам покажу, как создавать ассистентов ChatGPT, а потом мы уже с вами попрактикуемся на платформе Alpin на GPT.

00:44:57

Возможности такого кастомного GPT в GPT это называется Custom GPT или GPTS они еще называются. Там мы можем настраивать инструкцию

поведения ассистента, загружать в него файлы и документы для обучения, интегрировать с внешними API и сервисами разными. Можно генерировать изображения с помощью Dali, выполнять разные q-коды, например, если мы пишем код на какой-то платформе, на каком-то стеке. Далее мы можем искать актуальную информацию в интернете и даже публиковать своих собственных ассистентов в GPT Store для других пользователей. Здесь важно сказать, что для того, чтобы работать непосредственно с GPT от OpenAI, нужна подписка, которая оплачивается только зарубежной картой.

00:45:50

К сожалению, российской карты тут не подходит, и GPT напрямую не работает из России. То есть нужно либо использовать разные сервисы, которые обходят блокировки, либо использовать такого рода сервисы, как Bot Hub, который у вас есть уже в рамках этого обучения, или Alpina GPT, или любые другие, которые просто позволяют бесшовно подключиться к этому искусственному интеллекту. Здесь лучшие практики это четко определить цель, писать целевую аудиторию, стиль общения, загрузить релевантные документы и протестировать ассистента перед публикацией. Сейчас я вам покажу, как это делается. Прежде чем мы это сделаем, это коротенькая инструкция.

00:46:38

Открываем ChatGPT, входим в аккаунт, находим создание GPT, настраиваем основы и далее пишем инструкции, загружаем файлы, тестируем, публикуем. Давайте я сейчас быстренько переключусь непосредственно в экран. Сейчас буквально секундочку. Сейчас вам должно видно быть мой экран GPT. Собственно, как бы это выглядело в GPT?

00:47:22

Мы с вами специально посмотрим на разные платформы. Принцип создания ассистента будет практически везде одинаковый. То есть неважно, мы создаем это сейчас в GPT или попробуем потом еще в Gemini создать от Google, или попробуем сделать это в Alpina GPT уже там все вместе, но принцип везде одинаковый. То есть, правила промптинга присутствуют везде и прочие нюансы. Здесь мы имеем следующий интерфейс.

00:47:49

Если у вас уже созданы какие-то GPT, они у вас присутствуют вот здесь. Здесь могут быть проекты и так далее. Мы сейчас сильно в интерфейс уходить не будем, мы сразу пойдём в GPT вот сюда. И вот здесь мы видим следующее: мы можем уже найти какие-то заранее созданные кем-то ассистенты, в том числе от компании от OpenAI. Их здесь очень много, все кому не лень, их создают, и, конечно, это тоже облегчает задачу.

00:48:22

Иногда можно по категориям взять и какого-то готового ассистента найти универсального, и он уже будет заранее предпромпт настроен, какие-то инструкции, информация и прочее-прочее. Но если нам нужно создать

своего собственного, то есть не выбирать шаблонный, а создать своего, то мы нажимаем вот сюда создать, и вот здесь мы создаем ассистента. Давайте попробуем прямо при вас его создать. Нам нужно назвать своего GPT. Допустим, вот давайте вместе с вами, чтобы вам было действительно еще интереснее это все видеть, скажите, пожалуйста, какого бы вы ассистента хотели создать?

00:49:05 Я сейчас пример. Ассистент, может быть, повар, допустим, может помочь вам придумать рецепт блюда, может быть, ассистент-тренер, может быть, ассистент-психолог, может быть, ассистент, помогающий изучать иностранный язык. Я специально вам накидал целую серию. Какого бы ассистента хотели создать? Ассистент диетолог-психолог, ассистент-тренер, коуч-тренер, костюмер.

00:49:32 Так, T-800. Отлично! Так, иностранный язык. Мнения у нас немножко разделились. Я всем наверное уводить не смогу.

00:49:41 Сейчас попробую что-то придумать. Давайте, например, ассистент-диетолог пускай будет. Первый ответ выбора, который был в списке Skynet. Но по этому же принципу можно делать и многое другое. Смотрите, ассистент диетолога.

00:50:03 Что делает этот ассистент? Добавляем краткое описание того, что он делает. Он помогает составить меню на день, неделю, месяц. И вот здесь мы должны прописать инструкции. Как это можно сделать?

00:50:24 Можно сесть и глубоко подумать, что, допустим, нам нужно, чтобы модель учитывала, допустим, наши индивидуальные особенности, привычки. Допустим, вы что-то не едите, или к чему-то есть какая-то аллергия, или есть, возможно, какие-то особенности просто выбора питания вегетарианства или что-то еще. И вот все это мы, естественно, должны описать, задать весь контекст. Что бы сейчас, в моменте, я сильно долго не выдумывал и не писал, мы сделаем следующее. И вот прямо вас призываю пользоваться этим лайфхаком.

00:51:03 Я просто иду в соседнюю нейросеть, но можно было бы выйти и даже в GPT просто обратно или продублировать вкладку, чтобы все-таки вам было проще 1 интерфейс, пока вас не путать с дополнительными другими. Допустим, я просто вот соседнюю вкладочку. Вот здесь у меня по-прежнему открыт ассистент, а вот здесь у меня вкладочка просто GPT. Я иду, просто создаю новый чат и вот здесь пишу ему: Составь мне детальный промт для ассистента диетолога с учетом моих особенностей питания. Я

придерживаюсь средиземноморской диеты, не ем мясо, но ем много разной рыбы.

00:52:09

Допустим, в рационе должны быть свежие фрукты, орехи, овощи и так далее. Сейчас там можно еще более детально прорабатывать, не знаю, какие-то еще особенности указывать. Давайте посмотрим. Мы пишем цель ассистента, моя диета и особенности. Он прописывает жиры, регулярные орехи, углеводы, овощи и фрукты.

00:52:54

Что тебе можно делать? Составлять рацион на день недели с учетом баланса и сезона, предлагать рецепт на основе имеющихся в холодильнике ингредиентов, давать альтернативы. Если я исключаю какой-то продукт, предлагай замену, учитывать региональность, например, я живу в Бразилии, предлагаю местные продукты и рыбу, предлагать разные варианты для детей и так далее. Дальше мы просто можем взять этот запрос, взять его скопировать туда. И вот это будет инструкция Ну и мы сейчас с вами посмотрим как она работает понятно мы можем там что-то подкорректировать то есть сейчас такой демо стенд мы делаем поэтому мы сейчас прям сильно не будем углубляться сюда.

00:53:43

Вот, кстати, матэ еще сюда добавим. Без сахара общие принципы. То есть он, в принципе, довольно хорошо попал в то, чего я бы от него хотел, если бы такую задачу давал. Начало обсуждения можем задать ему, например, Привет, что будешь кушать сегодня. И дальше мы можем какие-то еще дополнительные знания в него загрузить.

00:54:18

Если нам, допустим, информация, какой-то подход к питанию, описанный в какой-то книге или какая-то еще информация, в некотором текстовом виде существующая, мы могли бы загрузить ее сюда, прямо загрузить файлы, и дальше GPT в том числе искал бы в этих файлах. То есть опираясь, он бы опирался на некую методологию, которую мы бы ему предоставили. И это как раз хорошо отвечает на вопрос можно ли такому ассистенту у диетолога доверять, например, спортивному питанию? Да, можно в целом, если вы ему дадите определенный фреймворк, что он должен и не должен делать в плане какой методике следовать. Я, к сожалению, не диетолог, не могу сейчас очень компетентно сказать про диетологию, но, например, мы могли бы ему приложить учебник какого-то диетолога.

00:55:20

То есть, в конечном итоге люди сами тоже учатся по каким-то материалам, и вот эти материалы мы можем приложить GPT, чтобы он опирался на них, когда будет составлять то или иное меню. Дальше мы можем выбрать модель, если бы мы хотели. Здесь нет рекомендуемой модели, то есть будет использовать любую, которую пользователь захочет. Но мы могли бы,

например, выставить сразу же, если был бы математический ассистент или какой-то ассистент, который выполнял бы сложные логические задачи, то мы бы выбрали вот эти модели. Соответственно, в остальных случаях мы можем вполне использовать просто 40 стандартно.

00:55:59

Мы оставляем ассистенту возможности, например, искать в интернете, пользоваться холстом, генерировать изображения, и могли бы, например, если бы это был ассистент программиста, например, писать код. Это была бы тогда дополнительной еще опция. Ну и дальше мы либо еще создавать новые действия, но мы сейчас не будем сильно углубляться именно потому, что хочется перейти и самим тоже что-то поделаться. Поэтому я сейчас просто покажу вам, завершу, как это работает внутри самого GPT. Давайте нажмем Создать.

00:56:31

Можно выбрать, что ассистент будет доступен только мне, что он будет доступен всем в магазине или всем, у кого есть ссылка. Допустим, всем, у кого есть ссылка, мы нажимаем сохранить. Пока я смотрю в чатик, тоже Юлия спрашивает: Да, у меня открылся оригинальный GPT. Я специально показываю вам на разных платформах, чтобы вы посмотрели. Возможно, вы тоже иногда пользуетесь GPT или какой-то другой платформой, чтобы вам было понятно, что существует не только какое-то 1 решение, а, в общем, принципы везде универсальные.

00:57:03

Ну и дальше мы идем в этого ассистента, заходим в Мои GPT, смотрим, что здесь есть. Он должен у нас появиться. Вот ассистент диетолога появился. Мы его открываем и вот его интерфейс. Дальше мы можем у него спросить: Давайте прям даже знаете что сделаем?

00:57:24

Вот так возьмем, значит картинка холодильника с продуктами. Возьмем с вами любую картинку. Предположим, что это был бы наш холодильник. Так, мне нужно ее скопировать. Так вот копировать изображение, и дальше мы с вами идем вот сюда, вставляем картинку, и я прямо вас спрашиваю, что мне сегодня приготовить.

00:58:04

Судя по содержимому холодильнику, у тебя много свежих овощей, яйца, сыры, фрукты, возможно, йогурт и соусы. Отличный набор для средиземноморской диеты. Вот 3 варианта на день. Теплый салат с овощами и яйцом. Шпинат или другая зелень, помидоры, болгарский перец, яйцо, вареное яйцо, оливковое масло, лимон, орегано.

00:58:23

По желанию немного тертого сыра. Как готовить, обжарить, и так далее. Пошел некий рецепт. Если бы мы хотели, вот он меня еще может прохочешь,

составлю план питания, наденюсь, БЖУ или добавлю рыбу к ужину, обеду. Да, хочу.

00:58:40

И он мне выдает конкретный план питания с БЖУ. То есть, если бы я ему еще больше задал деталей, например, сколько калорий мне нужно в день потреблять, и так далее, и так далее, каких-то вот таких моментов, которые важны, например, были бы для спортивной диеты, то я бы просто мог сделать эти уточнения. Он бы, естественно, тоже это учитывал в своих рекомендациях. Дальше я могу, например, спросить, как готовить запеченную рыбу с овощами. Дай подробный рецепт рыбы, Подробный рецепт на ужин.

00:59:28

Не умею готовить это. И он мне выдает, например, как это делать дальше. Если бы я не умел готовить, то я бы мог спросить таким образом и понять, как это сделать, следовать просто этой инструкции. Есть ли вероятность, что он загаллюцинирует? Конечно, если мы дадим какой-то совсем общий запрос, то такая вероятность присутствует.

01:00:02

Поэтому, если вы готовите грибы, то просто нужно, или он вам посоветует рыбу фугу приготовить. Как правило, можно подробно задавать ему вопросы или просто то, что вы читаете, если он явным образом мухоморы говорит поджарить, то, наверное, что-то здесь не так. Но в основном такого не происходит. То есть, опять же, вы всегда для себя дифференцируете. Если вы делаете ассистента, не знаю, личного доктора, допустим, то вы должны более осознанно относиться к той информации, которую вы получаете.

01:00:41

Она может быть правдивой. Есть много кейсов, когда доктора удивлялись тому, как искусственный интеллект провел раннюю диагностику по просто результатам анализов и так далее. Или есть даже такие кейсы, когда консилиумы врачей не могли решить вопрос. 12 врачей человек обошел, а потом вот пошел в GPT, выдал и GPT правильный диагноз подобрал. Это может быть везение, а может быть и не повезет.

01:01:09

Поэтому я вас призываю в этом смысле, с 1 стороны, доверять, потому что довольно много информации уже есть загруженной, и dataset огромный просто. С другой стороны, то, какую информацию вы из него получаете, всегда фильтруйте через призму своего доверия и недоверия. В общем, ассистент диетолога я бы без проблем использовал и доверял бы ему. Ассистент, если мы какую-то более чувствительную историю делаем, то опять же там все на ваш, как говорится, страх и риск. В конечном итоге вы пользователи этого сервиса, поэтому будьте, пожалуйста, с этим внимательны.

- 01:01:51** Я специально на этом делаю акцент. А можно настроить контроль диетолога за неподпечными, например, загружать фото своей еды, а он анализирует и дает свои комментарии. Да, можно, можно и он довольно хорошо это может делать. Я вам только что показал на примере холодильника. В принципе, можно ему прямо фотографировать свою тарелку и просить примерно оценить, сколько калорий там было и так далее.
- 01:02:19** Конечно, если вы ему фотографируете суп просто красного цвета, он может не понять, что там за суп, из каких ингредиентов он был сделан. Если вы ему опишете, то, конечно, он вам детально всё сформулирует. Но контекст решает всё. Как говорится, контекст король, как было в 1 из вебинаров. Смотрю дальше в чат.
- 01:02:41** В телеге есть уже такой чатик, очень удобно по фотке БЖУ считать. Да, таким образом этот агент, наверное, или ассистент, не знаю, как он был сделан. Скорее всего, так и настраивался. Он просто подключен к GPT, сделан определенный промпт, может быть, более детально, чем я сделал сегодня, и он просто работает в Телеграме. Возможно, бесплатно, возможно, даже платно.
- 01:03:04** Поэтому да, у диетологов, у тренеров, конечно, наступают непростые времена конкуренции с искусственным интеллектом. Так, ну давайте с вами двинемся дальше. Думаю, с GPT все понятно. Мы с вами алгоритм прошли. Давайте теперь попробуем следующее.
- 01:03:22** Сейчас я загляну в презентацию, посмотрю, есть ли у нас Да, следующее у нас с вами по плану, чтобы мы уже с вами вместе поработали. Работа с ассистентом внутри Alpin GPT. Сейчас я еще разочек вернусь в презентацию, чтобы у вас была возможность следом за мной в платформу зайти. Хочется вам показать, как это сделать. Значит, мы с вами разобрались сейчас с оригинальным GPT.
- 01:03:57** Сейчас пойдём в платформу Alpina GPT. Почему туда? Потому что в Alpina GPT есть возможность зайти без каких-либо ограничений откуда угодно. То есть в этом смысле это аналогия с ботхабом, который у вас есть. Там разные модели внутри, Там собраны нейросети GPT, Qlot, Gemini и разные другие.
- 01:04:21** Есть возможность генерации изображений, работа с документами, аудио, видео и так далее. Сейчас я вам еще разочек просто покажу, как попасть туда. Есть промокод Psb по вот этому qr-коду. Если вы вдруг с мобильного устройства заходите, то вот этот qr-код. Если не с мобильного, то я сейчас вам скину ссылочку, и вы сможете зарегистрироваться, если вдруг вы еще этого не сделали.

- 01:04:53** Потому что кто-то, возможно, только сейчас увидел, что это нужно сделать. Сейчас я вам помогу туда попасть. Мы с вами заходим вот сюда. Давайте я выйду, пройду вместе с вами весь путь регистрации. Вам нужно попасть вот на вот эту страничку.
- 01:05:16** Я специально ее скину сейчас сюда в чатик. Как только вы попали на эту страничку, вам нужно ввести там некоторые данные и дальше вот сюда нажать галочку ввести промо-код, здесь написать псб. ПСБ. И он увеличит пробный период до 7 дней. То есть вы сможете неделю без проблем пользоваться без всяких ограничений всеми нейросетями, которые есть внутри.
- 01:05:45** В том числе ассистентами, которых мы сегодня попробуем создавать. И так, как только вы все это сделаете, вам придет на почту письмо. Лучше указывать Яндекс, Google, какой-то еще другой формат ящиков. Вот mail почему-то иногда блочит доставку. Просто имейте это в виду.
- 01:06:05** Поэтому если вдруг вам не пришло письмо, и вы регистрировались на обычный mail. Ru, то, возможно, причина связана с этим. Соответственно, как только вы попали в платформу, точнее, вам придет письмо, и вы проследуйте инструкциям, вы попадете дальше внутрь платформы. Просто нужно будет ввести свои данные, и вы попадаете вот в такой интерфейс. Здесь мы с вами сейчас быстренько разберемся с навигацией, чтобы дальше перейти непосредственно в создание ассистента.
- 01:06:34** Здесь у нас есть выбор моделей разных-разных. Есть GPT, есть Gemini, есть Qlot разных версий, есть DeepSig. Соответственно, наши ассистенты, которые здесь работают, мультимодальные. Это означает то, что вы можете его с любым абсолютно с любой моделью использовать. Ассистент, которого вы создаете, это некая отдельная сущность, которая существует в отрыве от модели.
- 01:07:05** Модель просто как бы подконнективается к ассистенту, скажем так. Здесь есть еще много чего другого, на чем мы сейчас акценты делать не будем: генерация изображений, есть переводчик, можно транскрибацию делать или генерировать аудио. Но мы с вами перейдем в создание ассистента. Вы можете выбрать уже каких-то готовых ассистентов, которые предустановлены, и их редактировать нельзя. То есть, они просто уже заранее предустановлены.
- 01:07:32** Там есть настройки промта. Это маркетинг, реклама, SMM, обучение, копирайтер, продажи и программирование. Но дальше вы можете создавать своих ассистентов, и мы сейчас попробуем это сделать. Здесь мы переходим

в нажатие кнопки создать ассистента. Но перед тем, как я это сделаю, давайте я с вами сверюсь.

01:07:55 Пожалуйста, нажмите плюсики, если у вас получилось попасть в платформу и все хорошо, вы уже там, чтобы я засверился, вдруг кто-то за мной не поспекает в плане захода в платформу. Да, вот пошли плюсы. Ирина, вижу минус. Если вдруг у вас нет технической возможности, не получилось пройти регистрацию, попробую вам помочь тогда. Если вдруг у вас что-то не получается, сейчас я вам быстренько скину.

01:08:33 Здесь у нас есть такой вот Telegram-бот поддержки. Письмо не пришло. Бывает иногда, к сожалению, на mail. Если вдруг у вас не получилось попасть, вы можете написать сюда в нашего бота поддержки. Там оператор не только бот работает, но и оператор тоже.

01:08:55 Он вам поможет. Может быть, не в моменте, прямо сейчас тогда, потому что может быстро не успеть решить вашу проблему с регистрацией, но, по крайней мере, после вебинара вы сможете это сделать. Поэтому не переживайте точно, не останетесь без доступа. И сейчас я по-моему, вот здесь вот так проще сделать. И есть вот такой вариант написать на почту.

01:09:23 То есть можете в бота написать в телеграме, можете на почту, если вдруг у вас что-то не получилось, есть какие-то технические проблемы. Вот тогда я двигаюсь дальше. Увидел, что в общем и целом большая часть плюсики пошла. Соответственно, здесь есть мои ассистенты. Если вдруг вы уже в какой-то момент создавали много ассистентов, вот они будут у вас здесь, чтобы проще было искать.

01:09:43 Вы можете искать их по названию. Ну и вот сейчас мы попробуем создать принцип абсолютно аналогичный тому, что мы сейчас видели раньше, когда я делал это GPT, только сейчас мы попробуем сделать это самостоятельно. Вводим название ассистента. Можем, давайте ради интереса, попробовать что-то другое из того, что вы уже тоже скидывали. Допустим, ассистент по изучению иностранного языка.

01:10:09 Например, ассистент изучения английского языка. Прямо так и напишем: ассистент изучение английского языка. Простит меня Skyeng. Мне кажется, у них тоже скоро будет немножко трудно с работой в этом смысле, потому что, конечно, учить языки с нейронкой становится тоже очень просто. Но человека, конечно, всё равно не заменит.

01:10:36 Пока что мне кажется, что такие вот не толерические отступления, простите меня, но всё-таки есть моменты, когда человеку нужен человек, И это

просто люди комфортнее общаться с людьми. Но, конечно, некоторые вещи ИИ очень помогает делать быстрее и проще. Но в этом смысле это не значит, что сейчас всех преподавателей английского, конечно, ИИ заменит. Хороших точно не заменит. Дальше, что мы здесь имеем?

01:11:09 Мы имеем описание. Допустим, мы можем сделать более развернутое помогает в изучении английского языка на базовом уровне. Вот таким образом мы это описание создали. Можем еще там что-то в него добавить, например, если бы захотели. Дальше вот этот параметр очень интересный.

01:11:35 Мы, кстати, его не касались внутри `gpt`, но здесь он присутствует. Мы можем выставить температуру. Что это такое вообще? Это не температура, хотя я только что включал кондиционер, но это не имеет отношения к температуре в вашей комнате. Это баланс между точностью и креативностью модели.

01:11:56 То есть, когда вам нужен ассистент, например, юриста, вам важно, чтобы он генерировал максимально точную информацию и вообще не отклонялся, ничего там не креативил, никаких норм закона не придумывал и так далее. И, например, вы такого ассистента-юриста загружаете в него определенную базу нормативных документов, что-то еще и выставляете на нолик его. Всё, он должен точно следовать достоверной информации. Если вы выставите 10, то он будет придумывать вообще совершенно что-то невероятное. Например, для мозгового штурма вы можете выставить десятку, если у вас будет ассистент, который помогает, например, провести мозговой штурм по какой-то теме, придумать 10 идей креативных постов или придумать 10 идей книги и так далее.

01:12:49 Вот такого рода ассистенты хорошо подойдут. Для этого В общем, креативщики, все суда, в целом, большая часть ассистентов, как правило, посерединке. Диапазон от 7 до 10 это как раз склонение в сторону креативности, от 0 до это более точное. И, соответственно, в этом диапазоне это как бы серединка, по которой как раз работает большая часть моделей. И дальше инструкции.

01:13:17 Опять же, здесь мы даем некоторые примеры, сразу же пишем стиль общения, конкретные действия, тональности и так далее. Мы можем с вами сейчас опять пойти по простому пути. Я вам специально показываю, потому что если вдруг вам тяжело правильные промты создавать, всегда работает этот лайфхак хорошо. Я его и сам часто использую, совершенно этого не гнушаюсь. Я просто беру и заготовку делаю прямо внутри нейросети.

01:13:45 Я пишу: помоги составить промт для ассистента. А вы можете что-то свое, кстати, делать. Не обязательно делать сейчас ассистент изучения

иностранного языка. Если у вас есть какая-то ваша конкретная задача, то вы можете попробовать сделать свою. Для ассистента изучение английского языка, начиная с уровня B1.

01:14:14 Допустим, что мы еще хотим ему сказать? Мне важен уклон в разговорный язык и меньше в грамматику. Определенные сложности испытываем с временами. Мы описываем какой-то контекст, в котором мы находимся. И дальше мы, собственно, assistant.

01:14:55 Получилось через Яндекс. Почту. Смотрите, сейчас я вам с вами покажу, специально сохраню текст этот. Если вдруг вы уже начали какой-то диалог с ассистентом, вообще с чатом GPT или любой другой нейросетью. Вот пример.

01:15:13 Сейчас я начал уже диалог, и нейросеть мне что-то там сейчас придумывает. В этот момент, вы видите, у меня добавление ассистента заблокировано. Почему? Потому что я уже начал просто диалог с нейросетью, поэтому ассистент сюда уже не подключится в середину диалога. Соответственно, если вам нужно создать нового ассистента, то вам нужно начать новый чат.

01:15:44 И когда вы нажимаете начать новый чат, то есть возможность добавить ассистента. Эта кнопка становится активной. Соответственно, вы можете ее нажать и попасть туда, куда нужно попасть. Вот сюда, в этот раздел. Поэтому, если вдруг вы сейчас в чате, просто что-то написали и кнопка не активна, то вот таким образом мы с вами можем эту проблему решить.

01:16:04 Надеюсь, Мария, у вас получилось. Если что, напишите в чатик, все ли прошло успешно. А мы возвращаемся с вами в создание ассистента, и вот сюда я сейчас захожу, привожу пример инструкции. Я специально сейчас скинул, не успел прочитать. Давайте прочитаем, что здесь написано.

01:16:25 Ты мой личный ассистент, наставник по изучению английского языка. Мой текущий уровень владения B1. Моя главная цель значительно улучшить свои навыки разговорной речи, мои пожелания и сложности. Я хочу сосредоточиться на активной практике разговорного языка и научиться свободно выражать свои мысли. Мне меньше интересны сухие грамматические правила и теоретические объяснения, предпочитаю учиться через погружение и практику.

01:16:46 Особенно сложным мне даются английские времена, я хочу практиковать их использование. В реальных ситуациях они звучат правила. Твои задачи как ассистента: создавать сценарии для диалогов, предлагать реалистичные повседневные темы и ситуации для разговора, например, планирование

поездки, обсуждение новостей, описание рабочего дня, хобби, покупки и так далее. Вести активный диалог. В общем, очень хороший промпт на самом деле получился.

01:17:09 С примерами, то есть он дает избегая долгих грамматических объяснений, если я явно не попрошу. Лучше покажи правильное использование на примерах или через проформулирование. Например, если я сказал В общем, тут очень много всего, что в общем оказывается вполне себе правильным промптом. Что еще мы могли бы сделать? Мы могли бы с вами прикрепить файл.

01:17:33 Сейчас не все типы файлов поддерживаются и размеры пока небольшие. Мы эти файлы превращаем в векторную базу, поэтому, к сожалению, целый учебник какой-то сейчас, наверное, подгрузить сюда в ассистенты не получится. Но мы в ближайшее время изменим этот функционал, и такая возможность появится. То есть, загружать большое количество разных файлов. Но, в принципе, вы можете какую-то простую инструкцию, не очень большой документ туда подгрузить и дать инструкцию, например, какие-то дополнительные правила ему загрузить.

01:18:10 Почему может быть недоступен ввод в поле инструкция для ассистента? Хороший вопрос. Наверное, не могу увидеть Ваш экран. А давайте сверимся просто, что у всех все нормально. Тогда может быть локальная проблема у Инны и может быть нужно страничку просто обновить, как говорится: 7 бед 1 резет.

01:18:35 Вот плюсаните в чатик, если пока что у вас следование за мной идет успешно, чтобы я сверился с общим треком, как вы двигаетесь. Так вот вижу плюсы пошли. Супер плюсики идут. Надеюсь, все хорошо. Собственно, вот мы сейчас идем дальше тогда в создание ассистента.

01:19:04 Инна, предлагаю вам попробовать перезагрузить страничку, обновить ее, потому что в принципе вот это поле должно быть активно. То есть вам нужно просто ввести сюда название, потом описание не обязательно, то есть его можно пропустить при желании, и дальше мы вводим инструкцию сюда, и после того, как мы это сделали, мы нажимаем создать. Все, ассистент появляется у нас здесь в списке. И дальше мы можем следующее с ним делать. Мы можем его редактировать, если мы поняли, что нужно что-то в нем модифицировать.

01:19:40 Можем вообще его удалить, если вдруг он нам стал не актуален, и можем его выбрать. Если мы его выбираем, то в этот момент он подключается к той модели, которая была здесь выбрана изначально, когда мы создавали новый

чат. И вот он, видите, активирован. Он показывает у меня чат с ассистентом здесь. У меня сейчас активирован диалог.

01:20:03 У меня сразу подсказка, что для диалога с другим ассистентом требуется создать новый чат. И здесь внутри он мне говорит: Привет! Отлично, готов стать твоим личным помощником в изучении английского языка. Моя главная цель помочь тебе свободно выражать свои мысли, забыть о скучных правилах, через живое общение. Расскажи, как ты обычно проводишь свои выходные, что тебе нравится делать, и, конечно, поделись планами, что ты собираешься делать в следующие выходные.

01:20:27 Я готов слушать и задавать вопросы. Допустим, я хочу сказать ему: Я готовлюсь к проведению тренинга по базовым навыкам промптинга на английском языке. И вот посмотрим, что он сейчас нам выдаст. Некий экспромт. Отличная задача.

01:21:00 Подготовка к тренингу по промптингу на английском языке это замечательный способ прокачать свои разговорные навыки, особенно умение четко выражать свои мысли, объяснять идеи. Это как раз то, на чем мы хотим сосредоточиться. Как насчет того, чтобы мы провели небольшую симуляцию? Представь, что я 1 из твоих слушателей на этом тренинге. Ты можешь начать объяснять мне какие-то базовые концепции промптинга на английском языке.

01:21:18 Это даст тебе отличную возможность практиковаться в формулировании мыслей и использовании специальной лексики, конечно же, применения. Я буду слушать тебя, задавать вопросы, символизировать беседу. Здесь важный нюанс он предполагает, что я могу загрузить в него тут же прямо сразу запись с микрофона. У нас внутри сейчас с Альпиной работает немножко не так. То есть, если я запись включу, то у меня текст сюда напишется.

01:21:42 Мой голос транскрибируется, превратится в текст. Поэтому он меня не услышит прямо в формате голоса, но я бы мог в него загрузить свою аудиозапись, тогда бы он меня услышал. Но мы сейчас этого делать не будем, мы просто можем его попросить: Приведи примеры хороших фраз для тренинга на английском. Вот, и он мне там что-то выдаст. При этом, кстати, ответы модели я могу озвучивать.

01:22:15 У меня здесь есть такая опция. Сейчас мы попробуем это сделать. Я вам покажу, как это будет работать. Нужно некоторое время подождать. Ну и вот здесь пошло.

- 01:22:31** Отличная задача. Вижу, ты готовишься к важному тренингу как твой личный ассистент. Я здесь, чтобы помочь тебе не только с подготовкой, но и практикой. Прежде чем мы перейдем к нашей разговорной практике, я подготовил для тебя несколько примеров хороших фраз. Ну и пошло дальше.
- 01:22:44** Поведение, постановка целей. То есть он дает вариант на английском, на русском, на английском, на русском, и везде дает разные-разные варианты. Дальше теперь, когда у нас есть полезная фраза, давай вернемся к главной цели и так далее. То есть в общем и целом вот он вот так примерно работает. Дальше мы можем его улучшать, можем что-то в нем корректировать, а он может не отвечать голосом да может смотрите вот так должен только некоторое время подождать пока он озвучивает это Сейчас он создает аудиозапись.
- 01:23:29** Довольно большое сообщение, поэтому он довольно долго может это делать, относительно. К сожалению, даже что-то выдал ошибку. Давайте я какой-нибудь коротенький текст озвучу. Так, надеюсь, там ничего не поломалось. Сейчас буквально минутку подождем.
- 01:24:00** В общем, эта опция задумана. Обычно она работает, но, как это сейчас чаще всего бывает, в важный момент что-то пошло не так. В общем, вот эту кнопку нужно нажать. Я сейчас в поддержку напишу, чтобы ребята починили. Видимо, что-то поломалось в моменте.
- 01:24:17** Вообще вот таким образом работает озвучка ответа с мобильных устройств. Она тоже работает. Кстати говоря, есть мобильное приложение, где, в общем, довольно удобно можно вот таким образом. Вы можете голосом что-то надиктовать, он примет это как текст, промт отправили, дальше голосовой вариант озвучили. Если вы где-то за рулем, в дороге, то таким образом тоже можно с ассистентом взаимодействовать.
- 01:24:39** Если ничего не сбайнуло, как это было сейчас. Здесь вы также можете выбирать другую модель. То есть если вы хотите, вы можете попробовать выдать этот ответ с помощью другой модели. То есть выбрать модель, например, 4.1. И у вас тогда уже другая модель отработает.
- 01:24:57** И здесь вы можете тоже корректировать модель, то есть внутри диалога с ассистентом вы можете выбрать другую модельку, он без проблем переключится, и там уже будет видеть немножко другой формат ответа. То есть если Джемини очень подробно рассказывал мне и русские варианты, и английский давал, то GPT, видите, чуть более сухо сказал. Сразу же введение прямо тут же на английском, объяснение концепций, в общем, совершенно

другой формат ответа. А он всегда так долго думает. Вообще обычно думает быстро, как вы видите.

01:25:31

Вот я сейчас демонстрирую на экране. Если у вас вдруг какая-то проблема с тем, что ответ не выдается у модели, посмотрите, пожалуйста, может быть, у вас включен VPN или что-то подобное. То есть, лучше наоборот все отключить, потому что это может влиять на скорость получения ответа. Может влиять также качество мобильного интернета. Бывает такое иногда, модель думает-думает, вы видите, что ответа нет, а на самом деле ответ уже пришел, просто у вас, может быть, интернет сбайнул.

01:26:07

К сожалению, сейчас в России это частая проблема. И можно просто обновить страничку, и, скорее всего, внутри диалога у вас тогда это прогрузится. То есть вот так просто обновляем ее, и если вдруг у вас модель думала и не выдала результат, то обновите ее. Бывает даже иногда такое, что модель может не ответила. К сожалению, такое тоже происходит.

01:26:30

В общем, не сдавайтесь, если с первого раза получилась какая-то ошибка. К сожалению, иногда работа с нейросетями требует определенного рода упорства. Давайте дальше с вами двинемся. Вижу вопрос: какая нейронка нравится? На самом деле, последнее время я отдаю предпочтение Джеминой от Google и модели Клода.

01:26:50

Это, на мой взгляд, самые продвинутые на сегодняшний день модели с точки зрения качества генерации ответов. Есть определенные особенности. Клод очень хорошо работает с написанием кода, со сложными логическими задачами, с технической архитектурой и много чем еще. А еще Клод лучше всего пишет на русском языке. Мы его в издательской группе используем, в том числе для переводов, для редактуры текстов, когда мы работаем с книгами.

01:27:21

И Клод был обучен на большом количестве русской прозы, поэтому он действительно хорошо пишет на русском. Джемини, у него есть другая особенность, другая суперсила он держит самый большой контекст. То есть если взять размер памяти, то у него самая большая память из тех моделей 1000000 токенов. Это значит, что в него можно загрузить Войну и мир, и он не потеряет контекст, что было в начале Войны и мира, что было в конце. В общем и целом в этом плане очень хорошая модель, но и для кода тоже хорошо используется.

01:27:56

Так, заглядываю в вопросы. Может ли ассистент искать информацию в интернете, давать ссылки, например, на актуальные статьи или товары на маркетплейсах? Да, в зависимости от того, где вы используете ассистента, у

него чуть больше или чуть меньше возможности. Если мы используем ассистента внутри альпина GPT, вот у нас сейчас есть возможность браузинга в GPT-4O, вот здесь вот мини или обычная версия, и если мы выбираем ее, то мы можем пойти, например, какую-то ссылку дать. Допустим мы хотим, чтобы он проанализировал давайте какую-нибудь актуальную новость.

01:28:35 Хотя нет, новость он не хочет сочетать. Давайте сейчас я что-нибудь придумаю, какой-нибудь искусственный интеллект. Давайте просто статью возьмем какую-нибудь. Допустим, я прошу эту статью проанализировать. Вот так он мне с какой-то UTM-меткой выдал.

01:29:01 Сейчас давайте я зайду лучше. Вот так вот. Значит проанализируй статью и сделай саммари на английском. Ну, допустим, если бы нам нужно было что-то подобное. Вот и сейчас он пошел по этой ссылке, соответственно выдаст результат по ней.

01:29:36 Сейчас некоторое время нужно подождать. Так, вот он говорит, что по этой ссылке не могу зайти. Возможно, Википедия закрыта от парсинга. Кстати говоря, некоторые сайты просто блокируются, то есть они защищены от роботов, от парсинга нейросетями. Поэтому бывает такое, что вы хотите какую-то информацию достать по ссылке, а она не достается.

01:30:04 Это связано как раз с тем, что это блокировка от роботов. Тогда мы вот эту статью дам. Тогда саморезуй эту статью на русском, допустим, чтобы видеть, что он точно напишет. Так, поглядываю в чат. Вот, да.

01:30:37 Извините, я не могу получить доступ к содержимому предоставленной ссылке, поскольку страница требует проверки, что вы не робот. Вот видите, все больше и больше сайтов защищают свою информацию от парсинга. Но на самом деле нейросети тоже стоят на месте и регулярно обходят эти ограничения. Здесь конкретно не получилось, но вообще некоторые сайты нормально обходят. И когда вы включаете режим веб-поиска, вот этот тумблер включаете, то у вас нейросеть ходит по ссылкам.

01:31:06 То есть, вы просто даете ей какой-то запрос: Найди актуальные новости. И она будет выбирать только те ссылки, которые у нее открылись. Как минимум 4-5 ссылок она откроет и даст вам информацию. В ближайшее время еще подключим сюда perplexity, тогда будет возможность использовать более глубокий deepresearch. Пока этой возможности нет.

01:31:25 К сожалению, возможности интернет-поиска немного ограничены. И вот он мне выдал все равно. То есть он понял, что статья была про искусственный

интеллект по названию статьи, здесь по буквам, и дальше тоже выдал какую-то информацию. Давайте с вами дальше двинемся. На какие вопросы я еще не ответил.

01:31:48 Про может ли искать в интернете? Ответил. В основном может. В каком ассистенте и лучше всего создаются презентации? Значит, если нам нужно создать презентацию, то тут надо тогда двигаться следующим образом.

01:32:02 Давайте мы прямо перейдем в соседнее окошечко. Значит, сгенерируй промт для ассистента по созданию презентаций, чтобы наглядно вам показать. Я специально таким образом все время это сейчас делаю, чтобы просто двигаться очень быстро. Безусловно, когда вы создаете промт под какую-то реальную задачу, под реального ассистента, нужно просто чуть более вдумчиво это делать: для каких презентаций, по какой тематике. То есть чем больше вы сузите, тем более ассистент будет правильно заточен.

01:32:37 Даже вот сейчас у меня, видите, спрашивает а вот это как раз его начало диалога. Давайте я сейчас это все скопирую. Роль, название ассистента, давайте пойдём с вами в создание ассистента. Сразу же закинем ему вот эту инструкцию, а здесь мы ему возьмем название. Вот мастер презентаций.

01:33:11 Вот у меня есть некий промт. Я не проверял сейчас детально его на то, насколько он логичен и так далее, но в общем и целом, как правило, большая часть промтов генерируется хорошо. Вот мы его выбираем. Давайте посмотрим. Если я выбрал его с Джемини, то Джемини мне может сгенерировать структуру презентации.

01:33:34 Он говорит: Привет, я мастер презентации. О чем бы твоя презентация? Какова ее основная цель и так далее, так далее. Как только я получу эту информацию, смогу предложить оптимальную структуру, начать генерировать контент для каждого слайда. Я ему прям говорю: презентация по и ассистентам, создай структуру и тексты для каждого слайда.

01:33:58 И вот смотрите, сейчас что можно сделать будет. Сейчас он сделает структуру, и вот он у меня, значит, спрашивает цель презентации. Он задает очень правильные вопросы: какая цель презентации, что слушатели должны узнать, почувствовать или сделать после просмотра презентации, Какова ваша целевая аудитория? Предполагаемая продолжительность презентации? Формат и место проведения?

01:34:23 Есть ли предпочтение по стилю и тону презентации? В принципе, это очень хорошие и правильные вопросы, которые помогают нам правильный, в общем, контент сгенерировать. Поскольку сейчас не так много времени, мы

с вами сделаем следующее. Мы скажем ему так: смоделируй ответы на эти вопросы даже если мы написали иногда с ошибкой Кстати говоря это тоже не критично бывает можно опечататься он все равно нас прекрасно поймет Ну и вот сейчас мы немножко подождем. И вот, например, в Джемини мы можем сделать структуру, а дальше мы можем пойти и в GPT уже непосредственно картиночки сгенерировать или в Midjourney сгенерировать.

01:35:10 Сейчас я вам покажу, как это будет работать. Вот пошел, значит, ответ. Смотрите, да. Давайте с первого слайда начнем. Титульный слайд.

01:35:23 Визуальное сопровождение, текст, буллиты, заголовок, ключевая мысль, текст, буллиты и так далее. Вот оно пошло. Кстати, даже он тоже выдал те же самые первые концепты эксперимента Элиза, Здесь он выбрал другого ассистента Microsoft Office Assistant и Scripts и Scripts и потом был, действительно, 2010 год, прорыв с ассистентами Siri, Google Assistant и так далее. В общем, он повторил практически мой слайд с развитием искусственного интеллекта. И здесь дальше можно взять следующее.

01:36:06 Мы можем теперь ему сказать отлично про то, что он текст сгенерировал. Теперь создай промты для картинки на каждый слайд в миджорни или далее, но лучше ему даже не говорить или, иначе он запутается, поэтому лучше допустим там создай рамки для картинки на каждый слайд в миджорни И вот сейчас он сгенерирует нам эти промты, и мы пойдем в миджорни и сгенерируем изображение вот сюда в генерацию изображений. Вот пошли промты. Давайте возьмем, скопирую просто 1 промт, идем сюда, в генерацию изображений. Этот старый Midjourney уберем буквально первого числа.

01:37:00 Это уйдет отсюда. Мы добавили новый функционал, поэтому теперь он просто называется генерация изображения. Здесь сразу 2 разных модели: есть Flux и есть Midjourney. И вот здесь мы берем этот промт, вставляем его. Допустим, я сейчас уберу параметры технические, чтобы не было лишней нагрузки.

01:37:19 Ну и дальше немножко нужно подождать, пока сгенерируется картинка. И вот таким образом дальше можно условно собрать себе всю презентацию. То есть у нас есть текст, есть структура, а дальше мы берем и отдельно собираем картиночки под каждый слайд. Ну и вот так ассистент в этом смысле может помогать. Здесь нужно некоторое время подождать, пока сгенерируется.

01:37:45 Я пока заглядывала на следующие вопросы. В мобильной версии нашла кнопки открытый и закрытый доступ. Не до конца понял, что за кнопка. По

идея доступ должен быть открыт. Какова стоимость использования Альпина после истечения пробного периода?

01:38:06 Мы вообще запускаем подписку для физических лиц. Она появится в относительно ближайшее время где-то ближе к середине августа. Соответственно, тарифные планы в диапазоне в районе от 200 до 2000 рублей, в зависимости от размера пакета. В общем, мы сегодня не про это и на правах рекламы. У меня нет с левой стороны генерации текста, midjourney и так далее.

01:38:32 Как настроить? С левой стороны генерация текста, миджорни и так далее. У вас возможно вот так скрыто. Если у вас вот так скрыто, просто стрелочку возле логотипа нажмите вот так у вас раскроется. Тогда появится.

01:38:55 Нет у меня и стрелки. Вы с мобильного приложения или с веба с компьютера? С MacBook. У вас вообще левой панели нет, да? Я правильно понимаю?

01:39:13 Очень странно. Могу попробовать обновить страничку или зайти с другого браузера. Или развернуть на весь экран тоже может быть хороший рецепт. Попробуйте развернуть на весь экран или попробуйте зайти с другого браузера. Возможно, если вы зайдете через Chrome или какой-то другой, то получится.

01:39:39 Попробовала. Ладно, потом разберусь. Хорошо, вообще такого не должно быть. Очень необычно вроде бы нечастотная какая-то проблема. Первый раз такое встречаем, но попробуем помочь починить потом.

01:39:55 Тогда напишите тоже в поддержку, если что. Ну и вот мы получили для первого слайда какую-то картинку. Дальше мы можем её выбрать, и вот у нас будет картинка под слайд. Как учесть брендбук компании? Мы можем взять следующим образом поступить: если мы знаем цвета, прямо конкретные коды цветов, то мы можем прямо так и говорить модели, генерируя промты, учитывая брендбук, который и описание брендбука вашего, что туда входит.

01:40:29 Если у вас есть только, например, цвета логотипа, больше ничего нет, допустим. Тогда вы можете сделать следующее. Вы можете взять модель Gemini, у нее есть распознавание изображений, то есть она может, условно, увидеть цветовую палитру чего бы то ни было. И я могу, например, сказать: вот у меня есть логотип Alpine GPT, и я говорю: создай рум для Давайте возьмем вот этот который у нас был здесь для слайда Давайте там для

слайда и ассистента учитывая цветовую палитру логотипа, который я тебе приложил, промпт нужен для MidJourney. Вот и я в него загрузил.

01:41:35 Вот она цветовая палитра. Сейчас он ее увидит и поймет мою задачу. И, соответственно, вот он выдал размер разбор промта. То есть он мне конкретно формулирует, что описывается. Вот видите циклористику описывает визуальный элемент.

01:41:56 Вот, и в общем, давайте попробуем, что из этого получится. Тоже интересно увидеть. Вот снова заходим сюда в MidJourney. Сейчас убираю специально. Давайте даже, может быть, оставлю, пускай будет все эти параметры. Ну и нужно некоторое время подождать.

01:42:20 Пока напишите, пожалуйста, плюсики, если у вас получилось создать своего ассистента и вы его протестировали пока мы с вами вместе все это делали взаимодействовали. Вот вижу плюсики пошли, плюсики пошли. Супер! Тогда пока мы ждем картинку еще давайте с вами сверимся. Как ваши впечатления от работы ассистента?

01:42:46 Вот не знаю под какую задачу вы его делали, но вот тем не менее просто общими словами просто поделитесь пожалуйста поскольку я не могу с вами голосом пообщаться. Как вызвать человека? Отлично, но немного подтормаживает. Ну да тут может вот зависеть от локации, от интернета. Очень много параметров, которые на это влияют, но здорово, но очень важна точная настройка.

01:43:15 Да, это правда. Как вызвать человека в боте поддержки Альпины? Ну соответственно да я сейчас попрошу, как только мы вебинар закончим, я сразу же попрошу коллег обратить внимание. На скорую руку норм, но нужно больше времени для хорошего качества. Безусловно, да.

01:43:36 То есть, если вы делаете какого-то ассистента для реальной серьезной рабочей задачи, конечно, нужно просто, во-первых, итеративность. То есть, вы с первого раза что-то сделали и видите, что немножко не тот результат выдает. Допустим, если вы делаете ассистента для написания постов в соцсети, в вашем стиле вы хотите, или в стиле какого-то другого канала. Вы видите, что вы загрузили в него всю информацию, он выдает немножко другой стиль. Ну вот вы чувствуете, что что-то не то.

01:44:02 И вы тогда его подкручиваете: пиши менее формально, пиши более формально, вот еще пример, ну и так далее. То есть вы его докручиваете, как бы это не такая не статичная не статичная сущность. Так, хороший немножко сырой, думаю скоро все подкрутите. Ну да, если мы говорим про нашего

ассистента, смотрите, моя главная цель была вам именно в Альпине показать. В Альпине я показываю потому, что это единственный способ для меня раздать вам всем доступ к нейросети без каких-то проблем, чтобы вы могли зайти и воспроизвести базовую логику ассистента.

01:44:38

Но, в принципе, эта логика она переиспользуется в любой другой нейросети. Я поэтому сейчас специально покажу в Gemini, как создавать ассистенты. Я вам специально поэтому показал, как создаются ассистенты в GPT, и, в общем-то, любой другой сервис, где есть функционал ассистентов, вы можете этим же способом создавать. Ассистенты создаются примерно везде одинаково. Нужен правильный промпт, нужна какая-то база данных и в общем да, то есть не было цели продать вам альпин и gpt.

01:45:11

Давайте дальше смотрю. Надо будет практиковаться и можно будет внедрить свой обиход. Еще несколько лет и SkyNet будет реально. Ну, хорошо. Давайте с вами посмотрим.

01:45:27

Вот, смотрите, получилось, в общем-то, близко, наверное, к той тональности в плане цветовой палитры, хотя не на 100% точно он попал. Возможно, нужно тоже его было бы подкрутить с точки зрения цветовой палитры. Я надеюсь, у меня получилось немного, хотя бы близко ответить на вопрос про брендбук. То есть, таким образом мы можем распознать картинку и на основе нее попробовать сделать что-то в этом брендбуке. Так, у меня остается не так много времени, а мне бы хотелось показать вам еще кое-что.

01:45:57

Давайте я вам перейду и покажу в Джемине от Гугла. Он, кстати говоря, доступен тоже даже бесплатно в ограниченном формате. У него есть такой функционал, называется джем-боты. Здесь есть тоже готовые предустановленные, то есть можно взять просто готового и использовать его самому, так же, как и в Альпине тоже есть готовые, а можно создать своего, и это будет выглядеть практически то же самое, что мы сейчас с вами делали там. Я даже могу промпт взять и скопировать.

01:46:28

Вот возьму сейчас из ассистента, которого мы делали, Так и здесь возьмем ассистента по английскому, допустим, чтобы заново сейчас не копировать весь промпт, ничего не придумывать. Вот мы просто берем сюда инструкции, прямо берем название, копируем ассистент изучения английского. И базу знаний тоже могли бы прикрепить. Если бы у меня учебник какой-то был или что-то еще, я мог бы сюда добавить, и получился бы такой джембот. Дальше мы то же самое делаем, все вот инструкция спросить, вот он.

01:47:11

Привет что ты умеешь? Вот здесь есть такой процесс глубоких рассуждений. В некоторых моделях он доступен. Мы в Альпин тоже его скоро подключим.

То есть, мы можем даже увидеть, как модель рассуждает.

01:47:35 И вот она говорит: Привет, это твой личный ассистент, наставник по изучению английского языка и так далее. Моя цель готов начать нашу первую беседу и сразу же на английском даже говорить. Мы можем сохранить его и начать чат. Все, мы начинаем чат с ассистентом английского языка. Ну, в общем, абсолютно тот же самый базовый принцип.

01:48:02 Никакой разницы в том, что GPT вы создаете или в Alpina, или в Gemini. Везде принцип примерно одинаковый по созданию ассистентов. Давайте с вами, поскольку мы посмотрели, как работают ассистенты, как их создавать, попрактиковались в создании ассистента, Gemini также может отвечать голосом: Да, да, можно с ним разговаривать. Вот, допустим, сейчас я ему разрешу микрофон. Привет, как дела?

01:48:31 Ну вот, соответственно, тот же самый принцип. Вот он берет и превращает это в текст. Ну и, соответственно, ответ модели. Давайте посмотрим. Помоему, у них здесь есть функция озвучивания.

01:48:45 Микрофончик был обычно. Сейчас я его посмотрю. Что вам скажу? У GPT точно это есть, в Alpine тоже, соответственно, есть. Вот, соответственно, здесь слушать.

01:49:00 Вот он. Вот. Значит, Андрей спрашивает, можно ли их создавать в российских моделях ИИ? Алиса, Гигачат. В Алисе функционала ассистентов, к сожалению, нет именно как ассистентов.

01:49:19 Там можно просто общаться с моделью. Алиса, давайте в GPT зайдём. Вот. Ну, как бы здесь можно с ним чатиться. Сейчас.

01:49:36 Здесь вот. Но, по крайней мере, раньше, когда я смотрел, у них не было функции ассистентов. Сейчас специально проверю. Он меня просит авторизоваться. Видите, только новый чат можно создать.

01:49:51 К сожалению, тут именно функционала ассистентов, заранее преднастроенных, нет. Гигачат давайте посмотрим, насколько я помню у них тоже нет ассистентов. Опять же именно как функционал ассистентов, если мы рассматриваем не просто общение с моделью prompting, вот а вот такой более сложный вариант когда мы какие-то документы прикладываем к ассистенту и так далее так что тут вообще все поломалось полную версию Так, в общем, не пускает он меня. Просит войти, авторизовываться. Вот мы сейчас, наверное, авторизовываться не будем, Но у них тоже не было функционала именно ассистентов.

- 01:50:42** Это довольно сложная такая история и не очень частотная, но она при этом очень хорошо помогает использовать постоянно созданную некую сущность, которая обладает базой знаний и меньше отклоняется от заданного сценария, чем обычно, если вы просто обычную нейросеть используете. Поэтому, к сожалению, да, Андрей, как есть отвечаю, но в некоторых сервисах, скажем так, как Альпина и некоторые другие, которые вы можете найти, вы можете увидеть там такой функционал. Что еще, что касается агентов. Я вам обещал агента показать, это же тоже очень интересно. В GPT есть так называемый агент агент mod.
- 01:51:37** С ним можно так взаимодействовать. Он работает как оператор, то есть найти его можно даже вот так прямо Агент GPT, не знаю, появился ли он сейчас на общий доступ. Про него очень много писали. Сейчас агент GPT, агент GPT, Вот чат GPT Агент. Сейчас мы сразу в него попробуем перейти.
- 01:52:21** Сейчас перейду в нужную вкладочку. Вот он, да. Сейчас покажу вам. Соответственно, мы сейчас внутри оператора, и это очень интересная, на самом деле, штука. Вот он просто по отдельной вкладочке открывается оператор chatgpt.com, и здесь мы можем его попросить, например, найди мне, забронируй отель на сутки в центре Москвы.
- 01:53:54** Вот. И вот это уже ближе к агентской функции, потому что мы с вами сегодня больше всего времени уделяли ассистентам. Что касается агентов, это очень такая нетривиальная задача. Сейчас я вам покажу базу по тому, как можно к этому подступиться. Так, сейчас.
- 01:54:21** 1 задача в процессе. Давайте на нее посмотрим. Почему-то не показывает, как он думает, хотя должен по идее показать. Ну, давайте, наверное, просто покажу вам какую-нибудь предыдущую задачку, то, как это работало. То есть, он делал следующим образом.
- 01:54:56** То есть, он прямо кликал joom to live. Сейчас, наверное, смогу вам показать. Так, что-то он не хочет показывать. Вот здесь процесс пошел. Смотреть в браузере.
- 01:55:33** Запрашиваю даты для бронирования. То есть, он сейчас ходит прямо по вкладкам в браузере и почему-то просто я не понимаю, почему я его не вижу. Давайте я еще разочек обновлюсь. Может быть, надо страничку обновить. Для оформления бронирования мне нужны даты заезда и выезда.
- 01:55:55** Пожалуйста, подскажите, какие минусы все-таки бронировать. Давайте напишу ему на завтра 1 августа 2025. Также сообщите, что есть предпочтения по цене и качествам. Предпочтений нет. Диапазон 10-15 1000 рублей в сутки.

- 01:56:27** Мы ему выдали ответ на вопрос. И дальше по идее мы можем посмотреть, что он будет делать. Сколько гостей будет проживать на 1 взрослый. Много вопросов задает разных уточняющих. Хочу вам просто показать, как эта нейромагия работает.
- 01:56:57** Но пока это прям такие, можно сказать, экспериментальные функции. Они иногда могут немножко подкручивать, к сожалению. Вот открываю booking.com. Вот смотрите, это то, что он сейчас делает. Он прямо в браузере идет открывает booking.com сам.
- 01:57:15** Я сейчас ничего не делаю. Вот у него там загружается страничка, Он двигает мышкой, нажимает, куда ехать, пишет Москва. Да, конечно, тут все зависит от задачи. Не проще ли сделать самому? На самом деле, как бы, кейс бай кейс, если вам нужно посмотреть, не знаю, там 20-30 разных вариантов или у вас есть какие-то определенные параметры, то тут вы можете дать ему задачу, ответить ему на вопросы и уйти.
- 01:57:49** Дальше свои дела делать, потом вернуться, а он вам все нашел. Это как если бы вы давали какому-то личному человеку, ассистенту задачу: Забронируй мне жилье, на тогда-то, тогда-то, купи мне авиабилеты. Эти все действия вам бы пришлось совершать самому, но тут он делает это за вас. Прямо сейчас вы видите на экране, как он это делает. Голосом понимает задачу?
- 01:58:16** Ну да, вы можете и тоже голосом ему говорить, он будет понимать голосовой ввод. Вот видите, он выбрал Москва, пятница, 1 августа, написал 2 взрослых, вот, да. Консьерж, сервисы. Не знаю. Как я говорил, человеку нужен человек, все равно это останется.
- 01:58:39** Просто какие-то рутинные вещи будут таким образом автоматизированы. В общем, я думаю, мы можем тут остановиться. Дальше он бы сейчас выбирал еще, что-то смотрел бы. Там прям целая логика рассуждений. Вот смотрите она слева открываю booking.com, ввожу адрес, жду, возможно, сайт заблокирован, и вот прям все-все-все действия, которые он совершал, выбираю даты, потом островок, сейчас он откроет, тоже посмотрит.
- 01:59:05** То есть, он выдаст мне самый лучший вариант из всех возможных или предложит мне на выбор под мои цели. Чем больше я бы ему сузил свой диапазон, тем больше бы он более точно был заточен под эту задачу. Агент только ChatGPT умеет. Смотрите, прямо агент таком виде, как вы его сейчас видите, да, это вот пока только чат gpt, вот все в эту сторону двигаются, самые-самые гиганты, они вот только все туда идут, дать возможность управления своим компьютером и так далее, так далее. Все двигаются в сторону создания универсального агента, но пока что таких сервисов вот по

пальцам пересчитать есть Манус это тоже очень интересный сервис, который, по сути, тоже является агентом.

01:59:56

Там он разными нейросетями оркестрирует. Плюс покажу. Создавать таких агентов это не то, чему мы учимся на сегодняшнем воркшопе, потому что, понятное дело, таких агентов мы можем только использовать. Создают их лучшие команды мира по искусственному интеллекту, и, естественно, таких агентов создавать невозможно. Но мы можем научиться их использовать, и вот Манус это тоже 1 из таких сервисов, агентов, которые работают с универсальными задачами: лендинг он может создать, презентацию может создать, очень-очень много чего может.

02:00:36

Можете тоже его попробовать, он, наверное, не заблокирован, возможно, из России, просто в бесплатном режиме какой-то ограниченный функционал. В Клоде есть функционал, это не напрямую прямо агент, но он в рамках такого, знаете, deer research может выполнять некоторые агентские задачи. То есть, когда я включаю deer research, фактически он создает несколько агентов внутри, которые идут что-то в интернете искать. Поэтому вот в этом и есть разница между ассистентами и агентами. Агент может манипулировать и какие-то действия совершать.

02:01:12

То есть, в принципе, если вы реквизиты карты дадите, он даже, наверное, оплатит вам. По-моему, вот в эту сторону OpenAI двигался, сейчас еще она, наверное, недоступна везде, но они в эту сторону наверняка очень-очень скоро дойдут. Если мы вернемся в оператора, мы можем посмотреть. Смотрите, он продолжает выполнять эту операцию, которую мы ему задали. Что еще хотелось вам показать?

02:01:43

Есть еще сервис по созданию цепочек, который называется N8N. Я поглядываю за таймингом, я вам просто его покажу, потому что по нему вообще нужно, не знаю, отдельный вебинар было бы делать, наверное, двухчасовой, потому что здесь очень много всего. Это сервис, в котором можно создавать простых базовых агентов. Давайте я, наверное, перейду лучше в уже у меня есть готовый workflow, просто вам покажу, как это работает. Но по N8N это прямо отдельная такая зубодробительная тема, которую не так просто осознать.

02:02:30

Сейчас перехожу в другое окошечко. Остановить и демонстрация экрана. Окно. Да, мы с вами перешли в N8n. Это сервис, который позволяет делать связки, по сути, на простом холсте создавать разные-разные процессы, скажем так.

- 02:03:08** Как это выглядит? Давайте я вам покажу. Здесь мы на простом холсте можем соединять между собой разные сервисы между собой, друг с другом и с нейросетями. Я сейчас покажу, как работает самый базовый сценарий, который вы могли бы вообще создать. У вас есть несколько триггеров.
- 02:03:34** Например, триггером является сообщение в Telegram, которое кто-то отправил. Здесь почему я сейчас подробно в это не иду? Потому что, во-первых, мы бы не смогли с вами это воспроизвести. Этот сервис заблокирован тоже, к сожалению, к нему так просто нет доступа. Но есть в России аналог, который может для этого использоваться.
- 02:03:55** Есть Zapreg, есть Make, есть разные другие сервисы. В общем, все они об 1. У нас есть разные сервисы, к которым можно подключиться. Можно подключиться, используя специальные коды доступа, и дальше, как только мы подключились, мы можем выстраивать некую цепочку. То есть, вот сейчас здесь вы видите очень простой workflow такого простого базового агента, как подключить GPT в Telegram.
- 02:04:23** Мы настраиваем триггер Telegram, подключаем к нему токен доступа к конкретному боту, потом дальше прописываем, что у нас есть некое action сообщение. То есть мы показываем, что бот должен писать. Следующим этапом у нас настраивается агент. Здесь некоторые настройки агента. Я сейчас специально очень поверхностно это показываю, абсолютно осознанно, потому что это прям очень отдельная такая большая тема по созданию агентов.
- 02:04:55** И, наверное, она вам в работе не очень нужна будет. Поэтому просто заговорю вам о том, чтобы вы знали, что этот функционал есть, вообще существует, можно вот такие связки делать, как будто бы вы на доске рисуете процесс, но на backend вы прописываете разные настройки, разные коннекты к внешним сервисам и, соответственно, дальше вы можете получить некую связку, когда запрос простой куда-нибудь в telegram будет активировать процесс и выдавать вам какой-то результат. Например, вы можете сделать запрос, найти какие-то письма конкретные в вашем почтовом ящике, и агент пойдет и найдет их за вас, и потом пришлет вам готовые письма. Вот такого рода связки и даже более сложные. В общем, можно выстраивать в N8n.
- 02:05:43** Этот сервис сейчас стал очень популярен для этих целей, потому что здесь огромное количество коннекторов, так называемых NOD, и здесь вы можете их находить. Но моя задача была просто про это сказать в 2 словах, чтобы вы дальше, если вам эта тема откликнулась, стала интересной, то вы в нее еще бы больше углубились. Но там нужно чуть больше навыков иметь

технических, скажем так, для того, чтобы конструировать эти процессы и работать с такого рода сервисами, учитывая, что у нас базовая аудитория, мы на ней прямо очень глубоко не останавливаемся, иначе бы пришлось 2 часа говорить только про технические аспекты создания агентов. Но у вас есть возможность просто пойти почитать про Нейтан, погуглить эту тему и посмотреть разные видео. На эту тему их очень много.

02:06:36

В общем, там прямо отдельно целый дивный мир. Давайте я на этом, мы с вами сегодня зафиксируем, что мы успели. Мы успели с вами познакомиться с темой чат-ботов, разобраться с базовыми навыками промптинга, создали с вами ассистентов и потренировались это делать в Alpine GPT и на практике, и на нескольких других платформах, обзорно тоже посмотрели, как это делается. И заглянули под капот агентов, попробовали, посмотрели, как работает вообще агент, и посмотрели на то, что существует определенный процесс, как можно агентов создавать. Но эту тему я вам оставляю для самостоятельного изучения, для такого на закуску.

02:07:23

И, возможно, если в рамках вашего курса потребность такая появится именно в тему создания агентов, углубиться вот такого рода цепочек, то мы в нее еще отдельно за рамками, бонусным уроком углубимся. Но сегодня основная задача была хотя бы ассистента попробовать создать. Учитывая, что время 12:03, вы можете накидать мне огоньков немножко, чтобы я бодрый шел с сегодняшнего вебинара и прекрасно себя чувствовал. Поделитесь вам, пожалуйста, если у вас какой-то фидбэк, если бы вам хотелось чем-то поделиться, с чем уходите сегодня сегодняшнее мероприятие. Я буквально минутку выжду.

02:08:14

Сейчас верну в презентацию, как раз чтобы последний слайд последним слайдом завершить. Да, спасибо вам большое за интерес к теме, за то, что вы здесь выбрали потратить свое время именно таким образом. Презентация будет у вас доступна. Здесь еще разочек как раз специально все инструкции подробно будут даны для того, чтобы, если вдруг вы захотите, вы могли бы вернуться к этому всему. И последнее, да, здесь контакты мои.

02:08:48

Если вдруг какие-то вопросы возникнут, то welcome в мой Telegram, если интересно подключиться ко мне в канал, где мы общаемся на тему искусственного интеллекта, то тоже welcome in board, буду вас рад там видеть. Вот даже специально вам скину ссылочку на свой канал. Вот, Алсу, спасибо большое за приглашение и за то, что есть возможность вот так тоже с коллегами поделиться. Кажется, что тут фидбэк тоже смотрю в чатике. С ассистентами все понятно.

02:09:25

Можно попробовать в конце. Все сумбурно немного было. Просто тема агентов. Мне хотелось просто сказать, что она вообще существует, как ее можно делать, но углубление в создании агентов потребовало бы, наверное, отдельной какой-то аудитории, которая уже более опытная и продвинутая. Наверное, после базового курса можно идти в тему автоматизации создания своих собственных агентов.

02:09:54

Это такая сложная тематика. Спасибо. Был рад. Будем на связи и увидимся в следующих сериях.