

00:11

Денис, привет.

00:12

Привет.

00:21

У кого утро, у кого вечер, у кого ночь.

00:24

Да, всем привет.

00:26

Сейчас пару минут подождем опоздавших и будем начинать.

00:30

This meeting is being recorded. The recording has stopped. Ну что, я думаю, пока часть опоздавших подключается, часть народа у нас посмотрит записи, а мы можем потихонечку начинать. Момент, сразу поставлю на запись. This meeting is being recorded. Да. Ох, сводку включил, но на русском языке она довольно забавные результаты генерирует. Думаю, вы видели в Фейсбуке этот отчет. Это как раз бывает, если в Zoom. общаться на русском, но попросить его сделать сводку через искусственный интеллект. Вот, ладно. Что, будем начинать? Всем привет! Снова рад всех видеть на нашем внутреннем воркшопе, где мы работаем совместно и постигаем новые инструменты, которые нам дает искусственный интеллект. Собственно, это наш уже третий такой воркшоп. Мы уже разобрались, как использовать подход Design Thinking для того, чтобы создавать концепции для персональных ассистентов. Мы познакомились с разными пасхалками, как использовать ChatGPT для повышения личной эффективности.

04:42

И сегодня мы погрузимся еще чуть-чуть немножко дальше и поговорим о прикладном использовании в ChatGPT, и не только, для развития различных кампаний. Собственно, многие из группы либо сами являются фаундерами, либо работают в стартапах или даже в больших корпорациях, но так или иначе связаны с производством контента и развитием компаний. На самом деле даже не столько важно, кем кто является, ведь сегодня мы, в принципе, будем пробовать разбирать кейсы о том, как чат GPT может быть полезен в корпоративной работе. Что я тут рассказываю? Так уж вышло, что, помимо всего прочего, я больше года в полноценном режиме примеряю на себя Ерма-стартаперы и продолжаю вместе с небольшой командой единомышленников развивать децентрализованный протокол для защиты цифровых активов от краха и взлома протоколов, но на самом деле идея совершенно не важна.

05:35

Я здесь не для того, чтобы пичить, а для того, чтобы поделиться теми проблемами, с которыми столкнулся я и с которыми, вероятно, сталкивается практически любой фаундер и, собственно, теми решениями, которые мне удалось найти. Сразу же, естественно, дисклеймер, который не могу не сказать. Я не претендую на какую-то экспертность в таких делах, поэтому скорее буду рассказывать о набитых шишках, которые, надеюсь, окажутся полезными, а кого-то, возможно, наведут на мысли, как решить собственную проблему. И сегодня мы начнем с короткой вводной, где я, собственно, расскажу в целом о тех возможностях и тех проблемах, с которыми я сталкивался, и расскажу о нескольких сценариях, которые вот я сам могу, скажем так, назвать относительно успешными и удобными. Потом мы снова попробуем поработать все вместе и излить из себя все те проблемы корпоративного плана, с которыми мы сталкиваемся.

06:24

И дальше в конце, собственно, попробуем уже не собирать ассистентов для решения проблем, а попробуем пообщаться и разобрать полученные кейсы с точки зрения сценариев их решения, а конечный продукт для собственных проблем уже Каждый сможет создать себе сам, ну, либо, если уж останется время, посмотрим. Начнем, наверное, с оставшей уже традиционной интросессии, где, собственно, новички могут представиться и немного рассказать о себе, и каждый может поделиться тем, ну, как он эффективно воспользовался продуктами искусственного интеллекта на прошлой неделе, нашел какой-нибудь новый вектор применения, ну, или, в принципе, все, что вашей душе захочется. Могу начать с себя. Я потратил несколько увлекательных часов с таким проектом, как мета-GPT. Это штука, которая, кстати, весьма пересекается с нашей сегодняшней темой. Давным-давно, еще на заре времен, была такая штука под названием авто-GPT.

07:23

Это сервис, который позволял создавать, собственно, автономных агентов и решать задачи, сформулированные максимально общим образом, создавая как раз-таки несколько автономных агентов, которые эту проблему с разных сторон рассматривали, предлагали какие-то решения, ну и так далее и тому подобное. AfterGPT продолжает существовать, хотя и развивается не так эффективно, но зато на смену ему появились как раз-таки новые продукты, и вот метод GPT, и это прям очень-очень классная штука, потому что она позволяет точно так же в одну строчку задать проблему и смотреть, как, условно, команда из автономных агентов, которые представляют собой диджитал-агентство, стараются решить разные задачи. Причем решают они это с самых разных подходов. Ты ему, условно, кормишь там штуку, сделай мне смарт-контракт, который там валидирует от наличия определенного NFT на кошельке, или нарисуй мне игру-змейку для консоли.

08:27

И после этого он начинает рисовать все, начиная от технического задания, структуры, диаграмм взаимодействия и так далее, и в результате пишет код, и всю эту историю запускает. Ссылочки я обязательно пошарю. Действительно очень интересная штука. Рекомендую, если есть время, потыкаться. Достаточно прикольная вещь, которая удивительным образом уже напоминает как раз полноценную историю, которая действительно может решить поставленную задачу. Пользоваться можно как локально, установив себе на компьютер, это достаточно несложно, так и в виде уже запущенного инстанса на Hugging Face, где достаточно просто скинуть, господи, API-ключ OpenAI, и после чего можно пользоваться всем этим добром буквально из окна браузера. Вот, такая рекомендация. Дальше передаю слово кому-нибудь, у кого что новое. Давайте делиться, кто перехватит. Давай я приму. Привет.

09:35

Рассказывал уже, когда присутствовал несколько workshop назад, про то, что с августа тестируем такую штуку, что каждый день генерируем статьи на себя в блок с помощью нейронки, с помощью искусственного интеллекта. И то, что через три месяца такой генерации ежедневной начало приносить трафик в октябре, мы увидели резкий рост трафика. И на текущий момент хотел сказать, что по запросу сейчас, как создать чат в Telegram. Была там пару дней назад на третьем месте в Яндексе статья, сейчас я через инкогнито режим забил, она уже на втором месте. поисковике в принципе выдается, то есть, короче, это работает, это пока работает, то есть такие статьи с генерированными рунками, они могут попадать вообще в топ поисковиков. Не все, понятно, то что это вот самое успешное, то есть она попала и для них, в общем, генерирует трафик.

10:30

Вот это я могу поделиться, что это как бы до сих пор работает и все лучше и лучше разгоняется. И есть вопрос, я не знаю, может быть ты там, Денис, с кодом играешься, может еще кто-то, Как вы... то есть вот лангчейн-библиотека, она очень большая. Я вообще даже не нашел типа какой-то PDF-ки с ней. Как бы ее... короче, сама по себе модель типа GPT-4, она не знает еще, которая по апрелю 23-го года про лангчейн. Как сделать так, чтобы она была в контексте этой библиотеки, чтобы мне четверка могла писать код? Я покажу эту штуку.

11:10

Есть workaround, не напрямую через GPT-4, но у меня как раз я хотел один из сценариев про работу с кодом написать. Ее можно загрузить как документацию в, например, курсор и, по сути, работать изнутри уже полноценного IDE. и там в принципе полноценно с ней а как ее вот именно талант чей вот ты откуда берешь то есть я вот не я не нашел то есть типа именно пдф нет пдф кино есть достаточно большая документация получена или и Именно полоничальник. Более того, у них на самом деле есть свой локальный ассистент, который можно запустить и который можно гонять по этой самой документации. Но и еще вот один из вариантов, я покажу как раз как можно засунуть сразу в редактор кода. Вот, и чат тоже open-source, его тоже можно локально запустить.

12:04

Да, вот это очень интересно, потому что пока именно с кодом, с написанием кода через помощь VLT, который не знает GPT, не то чтобы проблема, но неудобно. Неудобно, особенно лонгчейн, большая библиотека. Я сам не разработчик, я уже что-то понимаю, но мне достаточно тяжело читать там все. Хотелось бы, чтобы лонгчейн была в контексте библиотеки, и когда она в контексте, она нормально пишет код.

12:28

приемлемо так да крутяк все передаю спасибо тот следующий так так ну да Если ни у кого нету новостей, мы, конечно, можем продолжить дальше, но, тем не менее. Вижу, кстати, пару новых лиц, по-моему. Я настаивать не буду, если желающих нету, мы двинемся дальше. Ребята, кто-нибудь скажет слово? Я бы поделился всем привет, но, если честно, особо новостей нет.

13:19

Выпал на две недели уже. И пытаюсь наверх встать, поэтому для меня наши воркшопы — это окно в... Как способ держать руку на пульсе, в общем, и совсем не выпадать из контекста. Вот, поэтому пока что ничего нового не расскажу. Ну, всем... Всех рад увидеть и удачи на сегодняшнем воркшопе. Взаимно будем наवरстывать.

13:48

Александр, видел, вы микрофон отключили. Всех приветствую. Я был на первом воркшопе, на втором не был.

13:56

Представляюсь еще раз Александр. У меня бизнес пищевое производство и оптовая продажа продуктов питания. Я их импортирую. И, соответственно, сейчас использую ChatGPT как помощник при общении с поставщиками. Помогает быстренько структурировать письма. Оно достаточно примитивное использование, при всём его большом потенциале. Сейчас его планирую внедрять в свои бизнес-процессы. У меня часть общения с сотрудниками завязана на телеграм-чатах. И сейчас я хочу выстроить различные автоматические уведомления и обработку информации с помощью вот Wangchain. Но, к сожалению, сам не технарь, тоже программировать не могу. Пока пытаюсь, но чувствую, что так чуть буксую, что тяжело. поэтому интересно, скажем, да, поэтому поделиться чем-то пока таким крутым кейсом нет, но думаю, что будет. Круто-круто, спасибо.

15:06

Анастасия написала в чате то, что первый раз на воркшопе и в основном использует ChargePT для различных текстовых допросов по созданию контента, онлайн-курсов и процессов для HR. Буквально часть, про которую мы сегодня будем говорить. И да, классное замечание по поводу того, что не программист, это на самом деле совершенно нормально, и даже не будучи программистом, ну, собственно, я как по себе могу сказать, не являясь программистом, на самом деле погрузиться Во всю эту историю гораздо проще, не начиная программировать, а только для того, чтобы пользоваться всеми этими платформами, гораздо проще, чем может показаться. Сегодня, например, тоже можем затронуть пару таких вещей и, собственно, поговорим. И, наверное, в одном из следующих воркшопов как раз попробуем сделать историю про разработку для неразработчиков. Вот, да, спасибо. Кто-нибудь еще? Я еще могу поделиться.

16:05

С Ашей Панова, SharpShark. У нас защита интеллектуальной собственности на блокчейне, которая предполагает проверку на оригинальность текста перезагрузкой его в блокчейн, текста или визуального контента, например, картинки. Проверка на оригинальность, то есть плагиат это или нет. Начали тестировать разные инструменты для поиска плагиата AI-powered, в частности оттестировали оригинальность AI, но, к сожалению, результат пока у AI-инструмента ниже, чем у традиционных парсеров, которые уже с большими загруженными базами данных, которые на протяжении многих лет существуют. Поэтому пока в течение ближайшей недели AI не заменит существующие парсеры. Будем смотреть дальше. Спасибо. Ну, прогресс не стоит на месте. Спасибо большое.

17:06

Ну что, тогда двинемся дальше, и я чуть-чуть, собственно, расскажу про свои набитые шишки и про те сценарии, которые, ну, скажем так, повезло использовать, где ChatGPT показал себя как раз-таки весьма эффективно. И начнем, собственно, так как у нас тема про стартапы, начнем, наверное, с самого начала, с базовых вещей, с которых стартап начинается, собственно, с валидации идей и проведения кастомер-девелопмента. Собственно, что самое главное на старте любого стартапа – это в любой момент задать себе вопрос, типа, они говно ли я делаю. Точнее, есть ли у того, что я хочу построить, реальная аудитория, которая не просто поставит, там, палец вверх в Фейсбуке, а будет готова остаться скромно заработанными деньгами. То есть отражает ли наша идея реально существующую проблему, для которой есть четкая и понятная целевая аудитория, с которой эту проблему мы можем обсудить.

18:03

И обычно для того, чтобы провести эту валидацию, мы сначала долго формируем нашу целевую аудиторию, делим ее на различные когорты, выясняем боли каждой конкретной когорты, затем формируем портрет этой целевой аудитории в виде там целевых персон, то есть идеальных представителей, а затем уже пытаемся выйти на конкретных людей, задать им вопросы. в соответствии с нашей гипотезой, получить от них фидбэк, этот фидбэк проанализировать и дальше понять, собственно, двигаться ли дальше, что-то менять, что-то развивать и, в принципе, что дальше делать. Это, мягко говоря, выматывающий процесс, требующий достаточно много времени, причем итеративный. иногда еще и перезапускающиеся с самого начала. Но как раз таки прелесть современных инструментов в том, что практически всю деятельность, которую я сейчас назвал, мы можем очень неплохо оптимизировать. Чтобы было проще и нагляднее, я прямо сейчас зашарю экран сначала.

19:05

Причем разрешаю я просто окно, по которому у меня этот самый чат GPT запущен, потому что в принципе все, что мы будем сегодня обсуждать, это наборы различных промтов и как работать с ними с точки зрения определенной информации. И, так как я сказал, начнем мы с валидации идей. Естественно, сеть уже полнится огромным количеством различных GPTs на уровне, там, поговорить с Илоном Маском или поговорить еще с кем-нибудь, которые позволяют, в принципе, достаточно эффективно с такими вещами общаться. То есть, например, есть... Я опять же на них не буду конкретно останавливаться. Их достаточно много, выделю некоторые вещи, которые, на мой взгляд, оказались весьма рабочими. Во-первых, прекраснейший UI-комбинатор, который, по сути, является крупнейшим, самым эффективным, на мой взгляд, акселератором в мире, и у него есть огромное количество данных про То, как, собственно, делать всю эту валидацию идей и прочие такие вещи. Там есть прекраснейшая просто статья, собственно, про валидацию стартап-идей.

20:18

Причем прелесть в том, что здесь не только видео на полчаса, но здесь есть еще и подробнейший транскрипт этого видео, где подробно излагаются, как Зачем и в каком виде должен проводиться анализ этих идей. И, естественно, главное, что мы здесь можем сделать, это просто взять и утащить себе эту историю и засунуть ее в новый чат GPT. При этом, что нам здесь можно сделать? Мы любой такой текст, любую подобную схему можем взять и сначала скормить ее обычному chat.jpg и попросить на ее основе создать некий промпт, который бы позволял взаимодействовать, общаться, задавать вопросы и в интерактивном режиме, собственно, обсуждать эту идею. Я этот процесс уже прошел. Сейчас как раз покажу, как это все делается. То есть, на самом деле, я сделал очень простую вещь. Я попросил, загрузив отчет, транскрипт этого видео, попросил его написать системный промпт, и через некоторое время он, собственно, сделал то, что мне было нужно.

21:27

Написал промпт для диалога на базе всей той истории, которая есть в видео, и после чего все, что мне оставалось сделать, это приложить, собственно, оригинальный файл в виде эмбейдинга и засунуть этот, собственно, сам по себе промпт. Дальше эту историю я тоже пошарю в чатик, и промпты, да, все и промпты, и документы, все, о чем я сегодня коснусь, оно все, естественно, будет выложено и совершенно спокойно доступно в разных видах. И более того, я выложу те промты, которые не буду показывать, но которые тоже будут в этом плане достаточно популярными. Так, ошибку какую-то он мне выдал, но это не так страшно. Вот у меня есть вся эта готовая история, которая теперь, если мы с ней начнем взаимодействовать, сможет нам, собственно, по тому гайду, который был изложен в видео, нашу идею отметить и Выделить из нее... Ну, помочь нам, скажем так, всю эту идею сфолидировать.

22:37

Дальше работа здесь может строиться совершенно разным образом. Так как у меня идеи уже есть, я, например, сделаю... А, да, еще важная история, как раз-таки, когда мы работаем с любой компанией. Когда вы работаете с любым стартапом, у вас всегда генерится огромное количество контента с описаниями, с концепцией, с общими идеями и тому подобное. Все эти вещи представляют собой достаточно серьезную ценность, поэтому ни в коем случае не стоит их раскидывать по разным местам, а всегда лучше завести себе отдельную папочку, в которую скидывать все доступные по вашему проекту данные в виде обычных текстовых документов. Зачем это нужно? Очевидно, для того, чтобы преобразовывать это все в embedding и скармливать в ChargePT для дальнейшего анализа. Он это умеет делать отлично, и самое главное, он умеет импрувить все эти данные. давая возможность в дальнейшем все эти тексты использовать.

23:37

Я, собственно, это и сделал, и у меня есть целая отдельная папочка с документацией, завязанной с проектом. Опять же, просто показываю, как это может выглядеть. Что у меня здесь собрано? На самом деле, тексты двух постов блог, который я написал, пары статей, и то, что называется whitepaper. Это, по сути, огромный поток сознания, где есть то самое описание идеи и весь-весь-весь дополнительный контент, который нам нужен. Мы можем приложить этот файл, либо мы можем написать ту идею. Ну, все зависит от того, в каком формате у нас эта идея в данный момент существует. То есть, если мы только начинаем, возможно, мы можем его просто спросить, оцени мою идею, там, не знаю, Uber для котов. Если у нас есть уже более подробная история, то не стесняйтесь использовать все эти максимальные данные. И... Сорян. Вот самое плохое, что могло случиться, оно и произошло. Но ладно, это не так страшно.

24:47

Собственно, у меня закончился лимит на чат GPT, и, надеюсь, до конца нашей с вами встречи он еще успеет включиться, но, опять же, это не проблема, потому что должны быть несколько готовых чатиков, на которых я это напишу. Ох, блин! Как раз-таки переживал очень сильно по поводу того, что Подписка сегодня закончилась. Кстати, кто-то из чата спрашивал по поводу возобновления подписки. Через Apple-овскую подписку, перестало работать все полностью, выдается сообщение об ошибке, о том, что мы временно приостановили апгрейд на чат GPT+. Поэтому старый как перестал работать, но зато, как бы, карточки теперь стали нормально приниматься, и, условно, та карточка, которая у меня месяц назад не принималась, сегодня, тфу-тфу-тфу, отлично собралась. Ну что, мы, наверное, двинемся чуть-чуть дальше, и раз Текущий чат GPT покорщает секунды. Я уточню, только через сколько времени он начнет нормально работать. Он... Не, он, по-моему, там писал же в прошлый раз...

26:11

Да-да-да, я время... Через 45 минут у тебя...

26:15

Ну, у нас, у всех, должно быть, примерно там что-то...

26:17

Через 45 минут... Ну, что ж...

26:19

Ну, ладно, не страшно. Я, наверное, потом для дополнительного видео просто перезапишу эти штуки, собственно, перед выкладкой.

26:30

Погоди, а что, продление тоже, типа, не сработает, если ты уже подпишешься в GPT+, через Apple?

26:37

Вот я не знаю, сработает ли продление автоматическое. У меня была отключена подписка. А, все, я понял.

26:44

У меня все сделано и остановлено. И там выдалось прям некрасиво.

26:50

Вот, ладно. Эта штука, я зашарю, она прекрасно работает и позволяет найти, в принципе, прорехи в той идее, и в дальнейшем эту идею выпистывать до состояния уже более-менее полноценной истории. Есть более альтернативный вариант, более простая версия этого промта, где мы напрямую предлагаем chat.gpt просто повести себя, как один из менторов OpenAI. а в дальнейшем просто покритиковать всю нашу историю. Я пример промта скинул в чатик сюда, но опять же говорю, все будет зашарено дальше. Следующая история, то есть у нас появляется по результатам этого этапа готовая идея, которую теперь нам, собственно, нужно на кордках-то и проверить, то есть на той самой ЦА. Ну а для этого нам нужно эту целевую аудиторию определить, что На самом деле, сейчас уже для нас особой сложности не представляет. Единственное, я не знаю, я просто промпт, наверное, сейчас перекидываю, но мы можем... Есть несколько наборов.

27:54

Я не знаю, может быть, кто-то, например, я или кто-то другой откроет, ты будешь кидать промпты, я пошевелю экраны, и будем это... Давай, это тоже хороший вариант.

28:04

Так, сейчас, сейчас, сейчас, сейчас... Не могу... Ну, да, смотри. Ничего страшного, я сейчас эту всю историю договорю, я потом все равно хотел перейти немножко про...

28:17

А, сейчас, момент, момент, момент, момент. Да, разрешил, должно открыться.

28:38

Так, я разрешил шарить экран. Так, ага, так, сейчас пробую.

28:45

Так, это нам надо GPT да новую создать.

28:49

На самом деле мы можем тот промпт, который я кинул в чате, просто засунуть в качестве просто базового промпта, и она в любом случае так будет работать. Кастомный GPT стоит создать, если мы хотим использовать весь контент статьи. Её я сейчас тоже закину. Блин, только я теперь пока шире, у меня почему-то чат пропал.

29:12

Как это пофиксить? Никак, только... А можешь в телеграмм скинуть?

29:16

Да, момент.

29:25

Да.

29:26

Вот один – это то, что я кидал как второй промпт, как более простую историю. И вот промпт на валидацию, который мы тоже можем использовать. Так, сейчас какой вставлять? Более простой?

29:37

Давай, давай, давай со второго. Более простой. Все вставляем. Хорошо, что мы валидируем?

29:50

есть готово давай я скину сейчас тоже давай так же в чат или или на самом деле давай попробуем попроще поступить и попросим его прям на русском языке провалидировать идею ну например Что мы на прошлом занятии делали? Персональный ассистент по питанию, который, например, может принимать на вход фотографии и считать, сколько калорий человек съел за день, и на основе этого давать ему советы по правильному питанию. Так, еще раз, персональный ассистент по питанию... Ассистент по питанию, который оценивает фотографии, которые отправляют ему пользователи, и на основе этого дает рекомендации по правильному питанию, а также считает потребленный за сутки объем калорий. И я пока скину вторую штуку. Так, сейчас секунду, я попрошу его на русском отвечать.

31:15

Да, то, что сейчас должно произойти, и этот ассистент должен, во-первых, проанализировать эту идею и задать несколько наводящих вопросов, которые бы позволили ее чуть больше адаптировать, после чего выдать свое заключение на эту тему. Я также в чатик скинул... Сейчас, момент. Да, ссылку для второго ассистента, которого как раз можно сделать в виде GPT. Ну, в общем, основная история – то, что взаимодействуя с этим ассистентом, мы можем начать, скажем так, создание того контента, который через некоторое время превратится в полноценный whitepaper или документацию после того, как мы эту идею доведем, скажем так, до ума. Так, что мы сейчас делаем? Ждём, как он ответит? Да, сейчас ждём, и после того, как он ответит, есть ещё два фронта, которые, собственно, и позволят нам сначала сгенерировать целевую аудиторию для этой идеи. И в дальнейшем сформировать, то есть что нам нужно сделать?

32:34

У нас есть примерное понимание ЦА, которое будет пользоваться этим продуктом. Но для того, чтобы четко структурировать и понять, проверить всю эту гипотезу, нам нужно выделить условно конкретных персон. То есть не просто говорить о том, что наша аудитория — это люди с ожирением 25-35, а выбрать прям конкретных людей, потому что они могут быть достаточно специфическими. Как раз-таки одна из достаточно длительных и сложных задач при валидации идеи – это построение вот этих когорт целевой аудитории. Я предлагаю, на самом деле, это итеративный процесс, здесь он, если бы мы воспользовались Вторым промптом он бы еще начал задавать вопросы. Но сейчас, чтобы не тратить время, я предлагаю, я кинул в чат... А, сейчас, секунду, я не в тот чатик кинул. Я перешлю в чат еще две строчки.

33:28

Вот давай последовательно и введем.

33:30

Собственно, первое сделает нам... В этот же чатик. Да-да-да, в этот же чатик, потому что нам важно сохранять контекст. Хорошо. Нам важно сохранять контекст, чтобы он конкретно по нашей идее и создавал этот обзор. Да, вот, собственно, как раз персоной это ровно оно и есть, то есть это примерный выдуманный человек, но который очень четко представляет собой сегмент нашей целевой аудитории. Дальше, для чего нам это нужно? Для того, чтобы, собственно, найти этих людей физически, теперь нам станет более понятно, где их искать, и задать им, условно, те вопросы, которые мы получим уже на следующем этапе. Так, и надо будет второй, да, после этого?

34:30

Да, собственно, то, что мы делаем сейчас, это мы определяем направление нашей ЦА.

34:35

Дальше для каждого условного, для Елены, фитнес-инструктора, у нее будет свой набор вопросов, потому что у нее своя специфика, и она сильно отличается, условно, от офисного работника, который хочет вес потерять, потому что на стуле сидит. Ну, кстати, прикольная штука, да. Те, кто... не может в силу каких-то причин употреблять определенные продукты. Вот это прям четко-четко аудитория получается. Да, сейчас это делается.

35:07

У меня жена, например, по воду глютена и на диету с нутрициологом. Мы живем с нутрициологом, и там это все равно консультации постоянные. Не так это мало стоит, скажем так, денег. Здесь это решает боли и будет явно сильно дешевле, чем у тебя живым человеком постоянно, когда ты тренируешься.

35:36

дениса ты можешь продублировать пром с помощью которого ты сделал системный пром для джи петис которому скормил он там и он и он есть в чате в телеге сейчас найду и да, если можешь, просто можешь этим флешиком поднять, например. да-да-да, я это и хочу сделать.

36:04

да, еще у нас с прошлого занятия как раз должен был остаться как раз генератор системных промптов.

36:10

я его тоже найду и потом тоже зашеплю. вот, да, теперь мы можем, собственно, попросить его сгенерить список вопросов для всей этой истории. так, сейчас вставлю. Да.

36:29

Единственная проблема здесь в том, что он не найдёт нам конкретных людей и не проведёт с ними это интервью.

36:34

Поэтому здесь как бы задача всё равно остаётся ручная. Мы должны будем этих людей найти, которые этим когортом соответствуют, и с каждым из них потратить там по 40 минут времени и провести это интервью.

36:48

А что, если представь, что ты там Елена, которая, то есть, ну, скажем так, по-моему, даже это... Никита это рассказывал уже на каком-то вебинаре, что он спросил чат GPT войти в роль как раз, допустим, этой Елены и уже там с ней общаться. И так с каждым... Можно. Но это не совсем, конечно, прям чистый эксперимент. Получаются синтетические ответы.

37:17

Лучше здесь провести всё-таки с конкретными людьми. потому что здесь иногда встречаются довольно неочевидные вещи. Честно, у меня нет опыта сравнения синтетических ответов с реальными, хотя на самом деле можно задаться вопросом, это не настолько сложно сделать. Но, как бы, здесь суть в том, что по итогам всей этой работы мы получаем вот этот список вопросов, а проведя эти интервью, мы получаем пачку звуковых файлов, которые нам. Опять же, в обычном виде нужно потратить очень-очень много времени на расшифровку, составление большой таблички, где у нас все эти данные содержатся, и дальнейший ее анализ. Но, естественно, сейчас мы ничего из этого делать не будем, потому что мы это тоже можем все неплохо оптимизировать. И вот здесь я бы хотел прокомментировать один из вопросов в чате, как раз-таки про транскрипцию и перевод аудио в текст. Есть невероятно простой способ.

38:21

Во-первых, удивительным образом для Виспера нету, ну, по крайней мере, я не нашел каких-то адекватных и максимально простых предложений, которые позволяют воспользоваться, собственно, нейросеткой от OpenAI, которая может работать как и переводчик, и как анализатор текста. Но есть невероятно простой способ, собственно, с которым был связан мой вопрос голосования в чатике, как распознать любой аудиотекст на своем собственном компьютере быстро, бесплатно, без каких-либо проблем. Единственный минус, вам потребуется немножко зайти в терминал и чуть-чуть поводить команды. Если сейчас интересно с этим заняться, я могу там 5 минут этому уделить. Это, правда, немного времени занимает. Интересно. Да-да-да, давай посмотрим.

39:14

Мне кажется, это даже немножко вот развеет.

39:18

Я вот скажу, короче, как не разработчик, который, собственно, написал... Вот этого?

39:23

Чего именно? Никита. Не, был Денис, сейчас Никита говорит. Что происходит?

39:33

Видимо, микрофон не выключили, разговаривают не с нами. Ну ладно.

39:36

Да, хорошо. Тогда давайте я быстро это покажу. Это достаточно простая история.

39:40

Только тогда, Никит, прошу тебя отключить экран, а я его вместо этого сам зашарю. И зашарю я вот такую штуку. Собственно, это страшное окно терминала, которое вы можете вызвать, если вы работаете на Mac с запуском, собственно, программы терминал. В Windows для этого есть PowerShell, по-моему, это называется. Но так как, я так понимаю, у большинства все-таки у нас Mac, то...

Следующее, что мы должны сделать, это проверить, установлен ли у нас Python. Скорее всего, если у вас не очень старая macOS, он у вас установлен. Проверить это можно следующими вещами. В новых версиях стоит третья версия Python. В старых версиях он вызывается командой просто `python` или `python3`. Пишем просто версия, нажимаем Enter, и через некоторое время, если у нас он установлен, мы должны увидеть что вот текущая версия Python у нас есть. Сейчас, момент. Если он у нас установлен, то нам нужно проверить следующую вещь.

40:55

Байтон – это язык программирования и при этом еще и среда разработки. У Байтона есть много разных составных модулей, которые позволяют, скажем так, устанавливать дополнительные функциональные модули, которые расширяют базовые возможности. Для того, чтобы это делать, есть такое приложение под названием `pip`. `Pip` — это менеджер пакетов для Python. Опять же, можно ни во что не забираться. Здесь нам важно узнать, что он у нас тоже стоит. Пишем `pip.версия`. Через некоторое время видим, что у нас она тоже установлена. Если эти два условия у нас выполняются, то все, что нам требуется сделать дальше, это поставить ретранслятор для, собственно, виспера. Виспер – это нейросеточка, которая занимается тем, что распознает текст. Сделать это тоже очень просто. Сейчас только один момент у меня. Сейчас, секунду. Да, командная строка и PowerShell, совершенно верно, прошу прощения.

42:16

Да, если он у нас не стоит, то для того, чтобы его поставить, мы можем сделать это двумя способами. Первый способ – это в качестве вот стандартного системного пакета через PIP, который ставится следующей командой. Сейчас, один момент. Собственно, все, что нам требуется, это написать `ip install whisper`, после чего этот пакет будет у нас установлен на уровне системы. Он сам все скачает, сам все настроит, сам все сделает, ничего больше делать не нужно. Все, что нужно будет сделать после этого, вот это посмотрите на последнюю строчку, то, что этот пакет у нас установлен, и все. После этого мы можем совершенно спокойно выводить команду виспер в терминале, и сейчас вот он чуть-чуть подумает. Да, и видите, вот такой ответ. Как дальше всем этим добром пользоваться? Есть огромное количество разных платных сервисов, которые позволяют нам распознавать тексты. Но самый простой способ — это сделать вот таким образом.

43:38

В принципе, все, что нам требуется сделать — это просто вписать виспер и потом, например, перетащить какой-нибудь звуковой файл прямо в окно нашего терминала и нажать кнопку Enter. Чтобы чуть-чуть облегчить работу, мы можем заранее указать язык, на котором используется наше аудио. Это позволит ему чуть-чуть быстрее работать, не тратя время, собственно, на распознавание этого самого языка. Язык принудительно мы можем указать, собственно, как вы видите на экране, двойной дефис `lang=ru`. Нет, в том-то и суть, API-ключ нам для этого не нужен. Это open-source, да? Просто мы типа...

44:22

Это open-source, да? Это бесплатная, короче, open-source вещь.

44:29

И дальше перекидываем туда ссылку на наш файл, я вот его заранее подготовил, и нажимаем Enter.

44:37

Дальше все зависит исключительно от мощности вашего компьютера.

44:40

Я это запускаю на маленьком макбуке, поэтому это все займет некоторое время. Оно нормальное, мы как бы сейчас не будем этого долго ждать. Если у вас нормальная видеокарта, все произойдет гораздо быстрее и проще. А куда он по дефолту сохраняет результат? Никуда.

44:56

Как он его выводит? Выводит в консоль? Выводит в консоль, да. Мы можем указать сохранение, но...

45:04

Базово он сейчас выведет нам это все прямо сюда. Файлик, не знаю, услышите, не услышите.

45:17

Ладно, я его просто скину в чатик.

45:21

Если кто хочет, может на нём как раз поиграться через... Да, можно это делать через коллап, можно это делать через, по-моему, даже есть инстанс на Hagen Face. Не знаю, мне кажется, вот это просто самый простой вариант, потому что, ну, как бы запустить локальный терминал гораздо быстрее. Ну и плюс коллап использует внешние вычислительные мощности, а эта штука использует прямо тот компьютер, на котором мы это запускаем. Оно работает, сейчас все покажет. Через запер, наверное, можно вывезти куда угодно. Ну да, на самом деле мы и здесь. То, что здесь мы делаем, это сохраняем его, по сути, в локальный файл. Дальше этот файл можно где угодно и как угодно использовать. Да, но пока он думает и распознает всю эту историю, еще одну маленькую вещь. Замечу то, что виспер умеет не только распознавать тексты, он еще их и переводить умеет.

46:22

Мы можем указать вот здесь, типа, таск и указать перевод даже с одного... Языка на другую. Большие файлы на 120 минут тоже обработают. Да, обработает вообще все, что угодно. Главное, чтобы у вас было достаточно времени и мощности компьютера.

46:41

Я заметил, если вот через то, что Степан делает, там, фри текст, ну, короче, транскрипторы, если это Whisper использует, я заметил такой, ну, как бы, как сказать, баг, по крайней мере, у меня в длинном интервью получилось так, что в момент, допустим, там, через полчаса из двух часов Человек сказал, мне надо отойти, и там заиграла такая музыка небольшая вместо слов. И всё, он типа дальше не обрабатывал. Он на музыке в итоге закончил и дальше не обрабатывал до тех пор, пока я из записи не вырезал этот кусок с музыкой, тогда он не обработал полностью. То есть вот такая вещь была у меня на одной записи, где интервью слова прерывалось музыкой там на пару минут. Whisper, короче, дальше не обрабатывал её. Заканчивай. Не виспер, именно это был вот этот вот фритекст, который Степан, которым пользуется вот это приложение.

47:36

Интересно. Хороший вопрос в чатике по поводу видео. Хороший вопрос. Я не пробовал, если честно. Надо попробовать.

47:44

Но в принципе, мы можем просто из видео сохранить себе аудиодорожку, только ее использовать.

47:53

Вот. Сейчас. Ну, то есть, как бы, эта штука работает сейчас, но через некоторое время покажет нам транскрипцию. Единственное, там достаточно специфический файл, я взял цитату из операции, поэтому она там чуть шумная, и он ее не всегда обрабатывает быстро. Ну и опять же, повторюсь, если у вас есть хотя бы дискретная видеокарта на вашей машине, все будет проходить гораздо быстрее. Ну, Firefly, он же потом сохраняет, он все-таки сохраняет, пишет себе аудиодорожку, которую параллельно распознает. Можно ли делать... Во, класс, сработало. Заняло немножко времени, но вот в таком виде он дает эту выгрузку, давая возможность потом ее, например, либо отсюда мы можем скопировать, сохранить, либо... Изначально писал команду, мы можем просто сохранять эти данные в отдельной файле.

49:00

Вот, причем здесь тоже, если посмотрите наверх, здесь есть достаточно большое количество различных настроек, так же, как и в chat.jpg есть, например, настройка температуры, которая позволяет ему ближе к тексту, дальше от текста, и так далее, и тому подобное. При этом, естественно, формат этого распознавания может быть далеко не всегда, скажем так, корректным. Как минимум, учитывая тот факт, что вот здесь мы видим, что у нас есть диалог двух участников, но при этом этот диалог здесь никак не отображен. Но, когда мы распознаем эту всю историю, мы потом можем, естественно, этот текст загрузить обратно в чат GPT и сказать ему, а поведи-ка ты себя как редактор и помоги этот текст привести в порядок. Более того, если дать ему достаточный контекст, например, то, что это диалог между двумя участниками, которые там кто-то из себя представляет, он это тоже распознает.

49:57

То есть, на самом деле, у меня был, собственно, первый опыт использования этого Висбера — это распознавание записи подкаста, где три человека между собой общались. И он вполне себе корректно это распознал, узнал трех разных людей, и потом выдал мне уже из чат GPT практически готовый и доступный, ну, по сути, сценарий, расписанный Проля. Вот, ну, то есть, как бы, если не делать акцент на медленную видеокарту, мне кажется, вся эта история достаточно быстрая и простая. Если там у кого-то возникнут проблемы вдруг с установкой, напишите в чатик, потом я с удовольствием по этой теме помогу. И, в принципе, наверное, надо сделать опрос, насколько интересно вот в такие какие-то кейсы закапываться. Потому что на гитхабе невероятное количество всяких мелких инструментов, которые делают различные всякие штуки, очень-очень полезные. И на самом-то деле не нужно быть, повторюсь, разработчиком, чтобы все это добро у себя запускать.

51:04

Поэтому, если будет желающий, проведем отдельный вебинар именно на тему того, как взять гитхаба код и запустить его у себя локально. Вот. На этом, наверное, про виспер я закончу. То есть, по сути, как бы результатом всей этой истории мы загружаем в него наш проведенный интервью и получаем полноценный транскрипт, который позволяет нам в дальнейшем всю эту историю обрабатывать дальше. И все, что нам останется сделать после этого, это скинуть туда еще один, по сути, промпт, где попросить его как Аналитика, собственно, проанализировать эти вещи, выделить тренды и на основе этих трендов потом проанализировать нашу изначальную идею и попросить эту идею дальше заимпровить. И по факту все.

51:55

Ну, то есть дальше весь процесс либо возвращает нас в самое начало, потому что мы понимаем, что наша изначальная гипотеза была не совсем корректна, мы ее дальше исправляем и повторяем весь процесс снова, либо довольны и мы можем двигаться дальше и смотреть, как решать уже другие вещи. И в качестве других вещей я хотел как раз перейти к тренды выделить как раз таки из различных интервью. То есть мы загружаем в него там типа 10 файлов с транскриптами проведенного нашего Customer Development и говорим, а теперь, пожалуйста, проанализируй, как у нас в массе все эти участники отвечали. И там, кстати, тоже отлично работающая история, он может далеко неочевидные вещи подсвечивать, которые очень-очень могут быть в дальнейшем полезны. Вот, ладно, не буду дальше время дергать. Кажется, у нас уже не останется на общую работу. Вторая часть – это разработка и разработка документации.

53:03

Вы вполне можете не быть техническим фаундером, как мы уже выяснили. Более того, ваш технический фаундер вполне может не захотеть, например, заниматься какими-то другими вопросами, кроме кода, а таких вопросов может быть достаточно много. Такие решения, которые принимает звук в реальном времени и успевает обрабатывать их за достаточно короткий срок, видели? Я не видел, если честно. Вот такие, чтоб прям как синхронный перевод был, был бы, конечно, невероятно круто. А, стоп! Ну... Яндексовский титровальщик так примерно работает, который позволяет как раз таки на лету видосы переводить и подписывать к ним субтитры на разных языках прям на лету. Вот. Но я думаю, этот вопрос лучше перезадавать еще раз в группе, и там, я думаю, ребята обязательно поделятся. Возвращаясь к техничке, здесь я покажу просто одну штуку. Она прям вот неоднократно хвалил про себя. Есть такой прекрасный продукт. Он напрямую как бы не относится к... Сейчас, момент.

54:14

Он не относится напрямую к OpenAI, но представляет собой отличный продукт, на его основе построенный. Собственно, продукт называется Cursor. Это редактор кода, который отличается от всех других редакторов кода тем, что у него как раз-таки есть прямая интеграция chat-GPT. и выглядит вся эта радость следующим образом. Есть такой сайт, доступный по адресу cursor.sh, где мы можем запустить, скачать себе, собственно, этот самый редактор. Выглядит он следующим образом. Момент.

54:57

Сколько у тебя выходит, если ты на четвертой книге через курсор пишешь код через API? У меня просто выходила типа ну это там и 5 и 6 долларов в день не так не так что дешево но сколько просить Хороший вопрос, мне надо проверить.

55:14

Потому что, кстати, по поводу использования API для стартаперов, сейчас еще одну штуку подскажу, которую просто всем, если у вас есть, в принципе, стартап на уровне идеи, штуку, которую просто прям обязательно нужно всем пройти и воспользоваться, это... Сейчас, момент. Сейчас-сейчас-сейчас. Да, давайте вернемся в браузер и тогда покажу. Если у вас есть проблемы с расходом API OpenAI, не поленитесь потратить некоторое количество времени и зарегистрироваться вот в этой прекрасной вещи. Microsoft позволяет практически любому стартапу, заполнив достаточно простую анкету. Важно, чтобы у вас был нормальный LinkedIn заполнен. подать на грантовую программу. Собственно, грант — это еще одна вещь, о которой мы сегодня чуть-чуть коснемся. Эта штука дает кучу ништяков для владельцев стартапов. Много разных, например, там, 1000 долларов подписки на Notion, кучу денег на Microsoft Azure для того, чтобы серверами пользоваться, но, помимо всего прочего, самое главное, что эта штука дает, это 2500 долларов кредита на счет OpenAI.

56:33

Регистрация максимально простая. Просто заходите, добавляете с Линкдином. Я сейчас, к сожалению, не смогу показать саму анкету, потому что она у меня уже заполнена. Но поверьте на слово, это очень-очень простая история, которую очень легко заполнить. И тем более, кстати, те, кто досидит до конца, увидят сценарий, как даже заполнять эту анкету. Эту ссылочку тоже скинешь, да?

56:56

Да, конечно, скину ссылочку в чат.

57:05

Да, это, это вот еще раз, это прям вот обязательная штука, где, если пользуетесь API, и у вас есть что-то похожее на проект, обязательно прям. Причем это полноценная система поддержки стартапов, она предоставляет еще кучу всяких ништяков, и более того, по мере развития этого стартапа, она дает их все больше и больше. А, еще, кстати, в качестве бонуса лицензии на все продукты Microsoft, начиная от там офиса, заканчивая разными дистрибутивами Windows, ну и так далее и тому подобное. вот поэтому это это должно решить проблему с излишним расходом и сделать все гораздо проще. Дальше. Возвращаемся к нашему курсору. Вот такая вот история, по умолчанию причем выглядящая, как обычный редактор кода. Кто пользовался Visual Studio, Sublime Editor или там всем чем-то подобным, вы ничего не увидите здесь нового. Более того, это на самом деле как бы форк Visual Studio кода и есть.

58:05

Но самое главное то, что здесь, помимо всего прочего, есть вот такая вот история. Можно вызвать дополнительную панельку, которая позволит нам просто общаться со всем этим кодом. И, кстати, здесь она у меня должна работать, потому что эта штука работает у нас через API. Дальше у меня открыт код какого-то смарт-контракта. Ну, не какого-то, вполне определенного смарт-контракта, но я не разбираюсь в смарт-контрактах. Я не знаю, что эта штука делает, но мне это очень интересно. Поэтому я просто выделяю кусок кода, который мне не понятен, и говорю... Объясни мне, что делает эта функция. И через некоторое время... Секунду. Зайдем в настройки и посмотрим то, что у нас вся кодовая база проиндексировалась. Да, собственно, в чем здесь самая важная штука? Открывая папку внутри этого редактора, мы, по сути, весь наш объем кода добавляем ему в качестве контекста.

59:13

И, соответственно, через секунду а разве в этом в правом окне они прям где-то выделите горячие клавиши потому что там есть нет ты делаешь начали справлю что она не так должно работать но я не понимаю почему она меня не отображает не синтаксис ничего такого вообще мне субчин не показывает сейчас момент Кстати, пока скажу по поводу курсора, что я посчитал, у них можно свой ключик вставлять, можно покупать подписку, но там подписка, она все равно ограничена по токенам и, ну, получается в два раза дороже подписка.

59:56

Короче, выгоднее ставить свой ключ. В любом случае. Я считал, может, пару месяцев назад было так. Да.

01:00:07

Заработало. Почему-то он не съел у меня смарт-контракт. Причем в тестовом прогоне полчаса назад все нормально работало. Но, в общем, в чем суть? Мы можем скормить ему любой объем кода, причем выделив, например, конкретную вещь, которую мы здесь не понимаем. Ну, например, пусть это будет вот, например, конфигуратор для деплоя смарт-контрактов. Опять же, не суть важна. Я не понимаю, что это, я спропрошу его мне объяснить. И он достаточно подробно это делает. Что еще здесь можно сделать? Как раз-таки, ну, это больше для разработчиков, но вот по опыту нашего технического директора могу сказать, что вот он мне недавно признался, что 80% кода он уже руками вообще не пишет. Собственно, так же, как он сидит на работе, проверяет потом код за разработчиками, которые делает, здесь история повторяется на 100%.

01:00:57

Ты просишь ChargeBT написать тебе нужный код, он тебе его генерирует, ты его проверяешь, и это обязательная вещь, потому что галлюцинации все еще имеют место быть, причем достаточно большие, но при должном уровне проверки это все работает просто невероятно классно. Причем, опять же, мы можем сказать Возвращаясь к вопросу, который прозвучал в начале по поводу того, с чем мы здесь можем взаимодействовать. В эту штуку можно грузить внешнюю документацию. И это прям невероятно классная штука, потому что вот эта кнопочка attach позволяет нам, во-первых, скормить ему отдельный файл, скормить ему отдельную папку, скормить ему какой-то snippet кода. Но самое главное, что здесь есть, это, во-первых, возможность добавления документации. Часть документации у него уже существует, но самое главное, у него есть кнопочка добавить новую. где мы просто можем указать ссылку на нужные нам документы. И возьмем, собственно, ланчейн, о котором мы и говорили. Сейчас откроем его. Откроем документацию.

01:02:14

И вот наша документация ланчейна. Добавив сюда Например, создадим новый файл, а сюда добавим как раз наши доки. Указываем ссылку на документацию, нажимаем Enter и через некоторое время пишем, что у нас все... Сейчас, момент. Добавилось. И теперь мы можем меншенить документацию из ланчейна и более того, просить ему Не знаю, я не уверен, что он сейчас что-то корректное напишет, но... Да, нужно более конкретно написать, но... В общем, в чем суть? Теперь мы можем давать ему конкретные задания, где он будет использовать как раз документацию, которую мы ему скормили. И для этой конкретной документации мы можем другие вопросы ему задавать. Но хотя, как мы видим, он здесь просто какой-то general ответ не сделал.

01:03:35

он же программ-код пишет, вот как-то есть еще режим, чтобы он прям тебе в файле его писал, в твоих файлах, не сбоку в чате. это точно есть?

01:03:46

если я верно понимаю, ты говоришь об интерпретаторе. вот эта штука, которая как раз таки позволяет всю эту штуку прям внутрь кода делать.

01:03:55

Но она сейчас не работает, что ли? Вот прямо это я здесь видел. Грубо говоря, что есть вариант у тебя общаться справа с чатом, а есть еще вариант вот прям вот в окне, где у тебя сейчас курсор стоит, вот там вызвать и сказать, напиши мне. Она будет прямо тебе с четвертой строки брать и писать, короче. Там Command L или Command K?

01:04:15

Да, вот она, вот она, да, показывает. О, да, подожди.

01:04:19

Вот, типа...

01:04:25

Сложно, не будучи разработчиком, придумывать такие штуки. Но да, да, да.

01:04:29

Собственно, он здесь же нам и пишет, что как только мы курсор ставим, `com.ltl` для вызова чата, и мы можем так работать. Или мы можем попросить его что-то написать сразу. Давайте, ну вот, из простого... Ну, не знаю, самый простой шаблон сделай нам для HTML5 страницы. Готово.

01:04:54

Вот в этом, да, то есть, типа, здесь время экономится в том плане, что тебе не надо копировать и вставлять. Вот, потому что если просто с чатом общаться, просто просить что-то написать по библиотекам, которые он, в принципе, и так знает, то и у тебя подписка за 20 долларов, то тебе выгоднее, как бы, пойти в этот. Потому что, я говорю, это может штука, вот если с ней писать, то, ну, у меня там, типа, дополнительно, там, 5-6 долларов в день съедало. Сейчас должно быть чуть дешевле, потому что это было до одного. Они же там все равно чуть уменьшили четверку стоимостью.

01:05:26

И он здесь даже, когда ты запускаешь код, я не так много с ним работал, но помню, что запускаешь код, ошибку он выдает, и ты сразу, то есть, типа, там, исправь эту ошибку, и он берет ее в коде, ну, то есть, типа, как он думает, по крайней мере, что ее надо исправить, исправляет. Да, да-да-да.

01:05:45

Ну, здесь, опять же, я скажу, у меня знание разработки на уровне чтения кода, либо написания базового JavaScript, но с этой штукой действительно достаточно удобно работать. И самое главное здесь, что если у нас есть уже наработанный код, мы можем просить его делать другие вещи. Мы можем просить его, например, для конкретно HTML кода, это, конечно, не очень эффективно, Честно, я не понимаю, почему на меня здесь не определяется Lidity, хотя делал это буквально несколько минут назад. Что мы можем здесь делать? Мы можем выделять куски кода, которые здесь есть. А дальше вросить его, сгенерить документацию по этому коду. Да, отвечу на вопрос себе в чате по поводу, ну, понимает весь проект.

01:06:37

На самом деле он просто его подгружает как базу данных, там, себе по ней ищет и в принципе понимает, но тут опять же, то есть, типа, окно контекста и какой-то проект на миллион строк, естественно, он не сможет весь в контексте держать. То есть, он ничего нового не изобретает, просто более удобно. Он автоматически ты файлы добавляешь, он их автоматически подгружает в базу данных. Но это не так, что он весь абсолютно большой проект держит в контексте и сразу. Так пока что еще не работает.

01:07:13

Да, но вот на базе, например, у нас есть не знакомый контракт. К слову, очень полезная штука для тех, кто работает с контрактами и, например, занимается каким-то базовым анализом. Очень классная штука, которая, собственно, вот она работает, объясняет, что этот контракт делает. Причем делает это достаточно удобно. Более того, имея возможность, по сути, генерить подробную документацию по всем тем вещам, которые у нас в этом контракте присутствуют. Да, для VS Code есть плагины, но вот, собственно, это и есть развитие одного из таких плагинов, которое переросло в полноценный движок. Вуаля! Здесь я могу сказать, что мы проводили потом анализ качества той документации, которую он делает, и количество правок, которое потребовалось после этого, оно было вообще минимальное. То есть, в целом, эту штуку можно полноценно использовать для того, чтобы генерить документацию, оптимизировать сам по себе процесс разработки, потому что код, опять же, по заверениям команды разработки, пишется достаточно неплохо.

01:08:24

Но ни в коем случае нельзя отдавать это на самотёк, потому что здесь нужно за всем следить и всё это проверять. Тут тоже смотря зачем.

01:08:32

Если ты, конечно, пишешь смарт-контракты, где у тебя деньги могут украсть, то нельзя отдавать на самотёк. Но я, допустим, какие-то там... В общем, локальные программы, я вообще-то, он мне пишет Python-код, я его запускаю, если выдается ошибка, я просто копирую, вставляю обратно, он пишет ответ, то есть где, скажем так, безопасность не критична, то там можно и отдавать полностью, писать. И он напишет. То есть у меня есть там несколько программ, ну, не таких, что прям очень сложных, но и там, не знаю, файлов там на 50, допустим. Ну, в коде я имею в виду. И это, в принципе, от и до, я вообще ни одной строчки не написал кода там. Все абсолютно написал. JGPT, ну, четверку. И это работает. И она тебе объясняет, как это запустить там на сервере. Все равно, то есть тут нужно какое-то прям базовое понимание.

01:09:24

Здесь проблема в том, что если ты, например, там, не знаешь, что такое докер, то ты не попросишь chat.gpt сделать тебе так, чтобы это запускалось через докер. То есть тут надо развивать просто свое понимание того, как это работает, но начать там с базы... Ну, я, допустим, JavaScript, Solidity, я это не знаю, я только Python знаю, я прошел там курс элементарный, который типа введение в Python, и в принципе этого достаточно, чтобы начать что-то, какие-то простые приложения строить. Все так отлично, да.

01:09:58

Мы так, на самом деле, очень сильно сэкономили работу на фронте. Для контрактов мы эту штуку использовали для создания документации, сработало. А именно для разработки кода, вот на фронте код, например, какой-нибудь Next.js, он знает всю документацию и отлично пишет всякие модули прямо без каких-либо проблем. И да, еще что важно, сюда можно добавить прям... Напрямую в GitHub обращаться и взаимодействовать с каким-то еще и внешним кодом. Вот. Вот такая штука. Очень рекомендую даже тем, кто с кодом не взаимодействует, потому что с точки зрения обучения это прям суперклассная вещь, позволяющая самые разные вещи постигать. Вот. Это то, что касается поддержки разработки.

01:10:55

В принципе, здесь можно еще глубже закапываться, потому что сейчас появляются AI-продукты, которые позволяют и тесты писать для кода, и кучу всего еще, но так как у нас сегодня тема все-таки для нетехнических людей, мне кажется, здесь вот на этом можно как раз таки остановиться, но установить курсор, воспользоваться им, и вот запомнить вот эту историю, что мы можем Взять и, например, сказать ему, возьми в качестве контекста всю нашу кодовую базу. Естественно, да, он ее сразу всю целиком не загрузит, но может ее использовать в качестве такого своеобразного имбединга, обращаясь к разным файлам и, например, давая какие-нибудь идеи по оптимизации этих файлов. Вот. Это то, что касается разработки. И еще две, наверное, вещи. Постараюсь максимально быстро про них рассказать. Вторая... Вот, отличный вопрос.

01:11:52

Да, Swift может написать, Kotlin тоже может написать, ровно по той простой причине, что документации по этим языкам можно засунуть внутрь этой штуки, и она по ним будет достаточно неплохо все знать. У кого был опыт создания ассистента для DevOps, чтобы скормить все идеальные доки и иметь сильного помощника как для DevOps-специалиста, так и для начинающего разработчика, чтобы что-то делать самостоятельно и не дергать DevOps каждый раз? Буквально мой кейс. Вот буквально для девопса я эту штуку и использую. Работает просто прекрасно. На уровне кубернетиса пока еще не пробовал. На уровне, например, настроить сервер, защитить сервер. Даже в PCI DSS эта штука разбирается. С докером только помогает. Здесь могу только порекомендовать. Вот как раз-таки для всех этих историй использую сам. Ну, не могу оценить уровень эффективности, но, по крайней мере, это очень удобно, и те запросы, которые у меня были, с помощью этой штуки решаются отлично, да.

01:12:53

По крайней мере, то, что докер-контейнеры поднять и разобраться в том, что такое докер, она мне очень сильно помогла. А вот вопрос про Landos, внятный с нуля, с личным кабинетом. Я бы ответил нет, потому что присутствие разработчика здесь нужно всегда. Воспринимаете чат GPT как... Ну вот еще полгода назад все говорили то, что он как очень-очень настойчивый джун, сегодня это уже не джун, сегодня это уже вполне себе нормальный middle, но за которым нужно проверять. потому что иногда эта история может начать галлюцинировать, иногда она дает очень спорные советы или зачастую теряет контекст, поэтому эту всю историю нужно перепроверять. И идеально вот как раз вариантом будет, например, либо СТО, либо ведущий разработчик, который мог бы написать все то, что сделает чат GPT сам, но как бы у него освободится время на то, чтобы делать только ревью этого кода.

01:13:54

И в таком формате это позволяет, не теряя в качестве, достаточно сильно оптимизироваться в скорости.

01:14:02

Я дополню правила того, что, наверное, не полное плотное присутствие разработчика, а все-таки требуется пока что присутствие человека, не обязательно прям разработчик. может быть человека который на базовом что-то может то есть ну то есть типа он может там право который сможет запустить понимает как запустить код и увидеть что он не запускается и объяснить он не запускается вот здесь что с этим ну то есть это будет дольше ну в общем мне кажется не обязательно прям там вот разработчик который скажем так профессиональный разработчик пока нужен человек который это будет валидировать в общем то есть с такими вещами с не критичными по безопасности вещами мне кажется даже не обязательно разработчик человек с базовым какими-то знаниями подойдет. Соглашусь. Работать и сможет в итоге написать. Да, соглашусь, но с маленькой оговоркой.

01:14:52

В вопросе была история про личный кабинет. Я не уверен, что личный кабинет...

01:14:58

Здесь уже вопрос безопасности есть нормальный, в плане того, что тебе еще аутентификация, как она должна происходить, чтобы... ну да.

01:15:07

Да, но при этом как бы лендос более-менее может сделать, может даже сверстать, но качество пока что еще сильно не такое хорошее.

01:15:19

Такого, чтобы ты автоматически написал, он сделал хорошо, пока не существует. Ну, по крайней мере, открыто. Открыто то, что мы можем видеть.

01:15:28

Ну, вот ради интереса, на что меняхватило, еще как бы довольно давно в чате скинул ссылку, это попытка сделать пятнашки, причем с кириллическим языком, там как бы весь код, он в JavaScript, это же можете попереназначать функции, весь код попросили написать на кириллице и собрать вот какую-то вот такую штуку, это вот такого плана делается отлично, то есть базовый интерактив, желательно без дизайна, с дизайном все гораздо хуже, из коробки он его не делает нормальный вообще, А вот как раз таки с кейсом про сайт в фигме все чуть-чуть лучше. Почему? Потому что, во-первых, тезис номер один. Макет из фигмы можно выгрузить. И выгрузить его в виде, например, картинки, которую можно скормить в чат GPT-84 Vision и сказать ему, генери мне код на основе всей этой красоты.

01:16:20

И он даже его сгенерирует, и он даже будет работать, и он даже больше того будет похож на оригинальный макет, но опять же не на 100%. Вот здесь как раз-таки та самая задача про человека, который может не иметь навыков разработки, но может посмотреть, что макет корректно свёрстан, оно достаточно сильно пригодится. Но самое главное, что внутри Figma есть достаточно большое количество плагинов, которые позволяют всю эту историю делать буквально не покидая самого редактора. И здесь можно... Сейчас я пришлю, собственно, два названия, которыми тоже пользовался сам, и которые достаточно эффективно позволяют это собирать. Вообще, в последней версии Figma появилось, собственно, девелоперский режим, который можно включить нажатием Option D, по-моему, на клавиатуре, и дальше... А, чего я молчу? Сейчас давайте я прям и экран зашарю, покажу. Фигма. Ну вот, предположим, это не сайт, это презенташечка, но превратим ее в верстку.

01:17:27

Собственно, выходим из режима редактирования нажатием вот этой кнопки справа от кнопки Share. Переходим в режим разработки. Здесь мы уже не можем ничего править, но можем смотреть на наши макеты. И здесь у нас есть выбор из нескольких плагинов, которые, собственно, делают то, что нам нужно. Выбираем один из этих плагинов. Вот я пробовал глубоко три. Вот, собственно, AutoHTML, Figma 2Code и есть Anima, которые... Ну, по сути, они все три позволяют одно и то же делать. Нажали, посмотрели, вот он нам сгенерил и CSS, и HTML. Причем, я ради интереса могу его сейчас как раз-таки засунуть в... Наш, собственно, ChargePT. Сейчас, момент. И мы засунем туда появившийся код и посмотрим, что из него получится. Должно получиться достаточно неплохо. Ну, не знаю, как конкретно здесь. Сейчас, через секунду, посмотрим во что эта вся история превратится. Несложные лендосы, где нету каких-то там больших сложных вещей, делают достаточно эффективно.

01:19:16

И еще важная штука. В Figma есть такая вещь, как After Layout. То есть мы можем собирать весь наш макет из обычных картинок, которые стоят друг рядом с другом, а можем воспользоваться, собственно, наверное, самой сильной частью, которая в Figma есть. Это возможность на уровне дизайна макета учитывать, как у нас этот макет будет уже в сверстном виде жить. То есть мы можем сказать, что вот эта кнопка, она всегда должна быть у левого края, ну и так далее. Там, собственно, если с фигмой сталкивались, вы должны прекрасно понимать, как эта штука работает. Вот если мы хотим из нашего макета фигмы получать более эффективный код, то лучше изначально проектировать сам дизайн с использованием всех вот этих фишек. Потому что, по сути, он даже внутри фигмы генерится Практически в формате готового кода тогда. Так, у меня собралась эта штука, и давайте посмотрим, что получилось. Сейчас, момент.

01:20:35

Сохраню файл и через секунду... Через секунду он у нас должен появиться. А пока он у нас появляется, я его сейчас сохраню и покажу. Вот. То есть, есть несколько подобных решений, которые позволяют достаточно эффективно это делать. Что еще здесь важно? Здесь мы получили обычный HTML-код, но далеко не HTML-ом единым. Если мы выберем вот этот плагин Figma2Code, то окажется, что мы можем использовать Его и для генерации интерфейсов не только для веба, но и, например, во-первых, мы сможем... сейчас он генерится... Мы можем в автоматическом режиме создать, например, графический интерфейс на SWIFT для iOS-приложения, и он его даже довольно корректно таки сделает. Можно использовать внешние, например, какие-то CSS-фреймворки типа Tailwind. В общем, работает. Рекомендую попытаться и потыкаться самим. Уровень качества, который они здесь заявляют, он весьма неплохой. Но опять же, опять же, что важно, весьма неплохой для вот как раз-таки каких-то базовых лендосов. Так, сейчас, момент.

01:22:22

Секунду, очень сложно просто параллельно открывать. Да, а пока у меня открывается, мы вернемся чуть-чуть дальше. Я потом выложу эту страничку сверстную. Покажу браузер. И покажу. И давайте тогда уже напоследок две вещи, одна из которых, мне кажется, достаточно важна и интересна. Это, во-первых, промаркетинг. И здесь тоже, наверное, нужно сразу сказать, что было бы очень неплохо взять и заменить SMM-специалиста сразу целиком, но на сегодняшний день это невозможно. Но chat.gpt поможет справиться со многими вещами. Собственно, то, что у нас сейчас на дворе, мы живем век конвергентной журналистики, где у нас есть контент, и контент – это царь всего, а платформа – это просто место, где наша аудитория может присутствовать, поэтому для максимального доступа к этой самой аудитории наш контент должен равномерно расползаться по всем местам, где наша цара бывает.

01:23:35

Причем, что интересно, мы эти места уже знаем, собственно, из нашего из нашей деятельности по выделению нашей целевой аудитории, мы примерно представляем, какие платформы нам будут нужны. И, как я уже сказал, совсем чудо здесь не выйдет, потому что нам в любом случае нужен базовый какой-то контент, ну, например, статья какая-нибудь, которую мы пишем, но Имея эту статью, мы можем легко создать все остальные варианты. То есть при момент разработки нашей маркетинговой стратегии мы понимаем, что вот у нас есть точки присутствия, это, например, там Twitter, это обязательно Discord, это посты в Телеграме, это посты в Фейсбуке, еще мы постим новости постоянно в Дискорд, и у всего этого разные разные условия. То есть, ну, в Твиттере есть своя определенная структура построения, есть определенные ограничения символов. Где-то можно использовать эмодзи, где-то их использовать не стоит. Нам здесь важно то, что у нас есть базовый контент, от которого мы отталкиваемся.

01:24:41

Я, например, здесь использовал статьи в блок. То есть, если у нас есть блок, есть статья в этот блок, на основе этой статьи мы можем очень легко сгенерировать все остальные варианты представления, которые собственно, этот же контент донесут до пользователей. И здесь, опять же, мы очень легко можем просто попросить chat.gpt выступить в виде такого контент-редактора, скормить ему оригинальный пост и дальше дать ему задачу, на основе этого контентного поста подготовить три поста в Twitter и все, что нам нужно дальше. При этом здесь еще важно всегда учитывать в голове несколько, ну, по сути, четыре важных вещи, где chat.gpt, скорее всего, започапится. Во-первых, одной статьи зачастую бывает недостаточно. Помимо самого материала, мы должны предоставить достаточно четкое техническое задание, ну, по сути, точно так же, как мы бы это делали нормальному СММщику, если бы использовали его на фрилансе.

01:25:41

Поэтому нам нужно четко написать и платформу, для которой мы используем, и та самая целевая аудитория, которую мы уже знаем, и все другие сопутствующие детали, например, что мы хотим с помощью этого поста сделать. Вторая важная вещь – это тон. Для разных платформ есть разный тон общения с аудиторией, и нам это здесь тоже стоит учитывать. Chat.gpt отлично перефразирует контентные штуки для того или иного, скажем так, голоса или того или иного контента, текста аудитории, поэтому нам это тоже всегда нужно указывать. Более того, мы можем, например, загнать туда какой-нибудь личный блог со всеми своими записями, там, Facebook, Twitter и тому подобное, и сказать, попробуй написать эту статью так, как я бы ее написал бы сам. И, опять же, здесь не работает на 100%, я бы даже не сказал, что здесь работает на 90%, но на 85% оно работает идеально.

01:26:39

То есть, если вы пишете сами, и вам нужна работа, скажем так, вот такого дружественного редактора, который не исправит ваш текст до идеала, но поможет накидать и закрыть какие-то белые пятна, Штука работы. Опять же, всегда нужен глаз-до-глаз, потому что даже когда ты ему полностью даешь все эти ограничения, он может начать эволюционировать. И еще, как ни странно, вот проблема, с которой я постоянно сталкивался, он очень фигово реагирует на количество символов. То есть в промте прям нужно жестко писать. И иногда посты для Твиттера он прям на несколько символов делает их больше. Поэтому всегда четко в оригинальном промте задавать, что должно быть не более такого количества символов, и зачастую нужно учитывать то, что это все-таки тоже итеративный процесс и далеко не всегда первый. Сейчас отвечать в директе и на комментарии. Сейчас, секунду, отвечу на комментарии.

01:27:44

То есть, да, далеко не всегда он генерируется сразу в хорошем варианте, но на третий-четвертый вариант он генерирует прям хорошие вещи. Посты, промпты, опять же, чтобы не задерживать, я могу поделиться ровно теми, которыми пользовался сам, и просто размещу как пользуясь на здоровье. а ты это не пробовали через фонтюнинг?

01:28:08

я вот тоже пока не добрался. у меня почему-то есть теория, что это должно очень сильно лучше работать, если входные данные на выходе твой, типа, пост, входные на выходе твой пост, он в итоге у тебя будет писать через входные данные в твоём стиле сразу как бы. да.

01:28:24

и вот это, кстати, важная штука, которую я Я как раз хотел перед последним пунктом, который довольно неочевидный для многих. Это, по сути, буст стартапа до момента того, как он выйдет в рынок и там, например, начнет привлекать средства. Есть огромное количество, вот как мы уже успели поговорить про Microsoft, есть огромное количество индустриальных Компании, которые поддерживают развитие самих платформ, давая им за это разные ништяки. Кто-то, как Microsoft, дает, например, бесплатный доступ к различным сервисам, кто-то дает напрямую денег, есть огромное количество различных грантовых программ, и здесь нужно очень... вот здесь ChargePT работает как надо. Что для нас для этого требуется? Что такое, в принципе, эти грантовые программы? По сути, любая грантовая программа – это огромная анкета, которую нам нужно заполнить. Причем вопросы в этих анкетах могут там по-разному отличаться.

01:29:26

Нам это не важно, потому что то, что мы сделаем, мы для каждого... Штука, которая нам здесь очень сильно пригодится, это как раз-таки имбединги. Я в начале говорил, что взаимодействуя и развивая собственный стартап, у вас всегда нарабатывается огромная база знаний с самыми разными текстами. Посты в блог, переписки с инвесторами. Здесь может быть огромное количество разных важных вещей, например, какие-нибудь онлайн-АМА-сессии, где вам задавали вопросы про этот стартап и где вы какую-нибудь интересную вещь ответили. Все это можно собирать внутрь и обязательно хранить. И более того, самое ценное, где мы эту информацию будем использовать, буквально для создания личного ассистента, который станет вашим цифровым кофаундером и сможет в дальнейшем помогать по развитию.

01:30:16

То есть, по сути, все, что мы должны сделать, это взять весь наш объем документов, которые у нас есть на текущий момент, зайти в создание GPT-ассистента и загрузить это в качестве дополнительных данных, предложив ему в качестве основного пробта выступить в качестве того самого ко-фаундера, который в дальнейшем сможет на различные вопросы отвечать. Это я тоже за шарик покажу. Там на самом деле как бы сам системный промпт, он практически элементарный. Здесь как раз-таки самая главная суть – это в тех документах, которые вы в него загружаете. И дальше у вас появляется, собственно, сервис, которому можно задавать вопросы по непосредственно вашему стартапу. Но самое интересное здесь не это. Самое интересное здесь то, что если мы, например, зайдём и... Сейчас, момент. Да. Вот, на самом деле, как бы сам по себе системный пром там достаточно простой.

01:31:36

То есть все, что он требуется, то, что он выступает в качестве ко-фаундера, который должен помогать развитию и росту проекта. И вот дальше все, что он делает, это достаточно абстрактно написанные вещи, которые должны подталкивать его к Но дальше, что для нас гораздо более здесь важно. Откроем любую грантовую программу. Сейчас я на вскидку. Да, на самом деле, давайте даже не грантовую программу. Есть гораздо проще вещи. Есть, например, тот же самый Y-комбинатор, в который можно совершенно спокойно подаваться, и там есть довольно большая анкета, которую нам нужно заполнить для того, чтобы, собственно, наш проект там залистился.

01:32:19

Там есть несколько специфических вопросы, типа записать видео с фаундерами на некоторое время, но в основном, в 90% случаев, все подобные программы представляют собой анкеты, где нужно много раз подряд заполнять все те же самые вопросы по поводу того, какие проблемы вы хотите решить с вашим стартапом, кто ваша целевая аудитория, ну и так далее и тому подобное. То есть, если мы это все заметим, это достаточно простая история. И вот здесь уже, может быть, похоже на магию. К сожалению, у меня не хватает контекста ChargePT, и, наверное, я полноценно всю эту историю не покажу. Но, короче, как это все выглядит. Мы открываем нашего стартапка-фаундера. мы открываем анкету, которую нам нужно заполнить, а дальше делаем буквально четыре нажатия клавиши. Мы нажимаем Ctrl-A, Ctrl-C, возвращаемся сюда и нажимаем Ctrl-V. После этого, если...

01:33:21

ну вот я и не уверен, что у меня прошло нужное время, но суть в том, что он нам будет...

01:33:28

по итогам этой штуки подготовит полноценный ответ.

01:33:31

Ну, если есть нормальные данные в тех файлах, которые мы засунули, качество заполнения этой анкеты будет на уровне существенно выше среднего. Так, он сейчас, да. Ну, собственно, вот оно все и происходит. Некоторые вещи он здесь пропустит, например, не подцепив адрес сайта, которого в документации не было. Но ответы на все остальные вопросы он будет генерировать на весьма высоком уровне. Опять же, здесь зависит от... базовых имбидингов, но в целом уровень качества, который он здесь генерирует, он весьма высокий. Могу опять же сказать на опыте, что подобные вещи действительно как бы отлично воспринимаются. Естественно, ее надо перечитать, но как бы в целом уровень качества, повторюсь, здесь весьма и весьма высокий. Поэтому да, если вы взаимодействуете с каким-то проектом, неважно, работаете ли вы в большой компании или у вас собственный Стартап, вот подобный AIC Founder, это просто невероятно удобная штука, которая позволяет очень много очень много времени сэкономить.

01:35:24

Да, можно загрузить документы по сделке или по какой-то другой теме в ассистент и попросить его быть помощником и подсказчиком. Более того, сюда можно загрузить... Эта штука еще может работать как конфликт-резолвн. Туда можно загружать и задавать ей вопросы, например, в рамках каких-нибудь переговоров, чтобы он советовал, как себя правильно вести с точки зрения максимальной эффективности для самого стартапа. Как насчет персональных данных? В принципе, у chat.gpt есть теперь галочка при создании ассистента, чтобы он не учил, ну, чтобы OpenAI не использовал данные из конкретного ассистента для дообучения моделей. Но, опять же, в целом, лучше изначально подходить ко всей этой истории с пониманием, что все данные, которые мы введем в чат GPT, они так или иначе, рано или поздно, могут куда-нибудь утечь, поэтому... Лучше туда какие-то вот данные там типа паролей и тому подобное не загружать. Да, вот Анастасия отлично ответила.

01:36:33

Лучше всего считать, что все данные, которые вы в нейронку загружаете, они общедоступны. И до тех пор, пока у вас там не появится лама на собственном сервере, с которой можно будет уже локально взаимодействовать, все, что мы пишем в chat.gpt так или иначе можно отсюда вытащить. Ну вот, да, дальше посмотрим, как он загрузился. В целом, я, зная документы, которые туда загружались, могу сказать, что он отвечает максимально адекватно. Здесь прям хорошо. И, повторяю, этим можно пользоваться. Могу, ну, опять же, по опыту того, что подобные анкеты действительно работают и приводят к тому, что гранты выдаются и так далее, и тому подобное. Вот, может ли отвечать в дирекции и на комментарии? Ну, напрямую, если его туда подключить каким-то образом, то может, а еще может, если ему, например, написать вопрос, сказать, ответить, как служба поддержки такая-то, такая-то, он отлично генерирует ответы в том числе. Вот.

01:37:37

А как, кстати, к Инстаграму это подключается?

01:37:39

Я вот просто... Ну, к Телеграму, понятно, просто по АПИ. Может автоматически писать комментарий, отвечать и так далее. К Инстаграму я просто сам не пользуюсь. Инстаграм, я не знаю, как там даже... Мне кажется, что у Фейсбука нет никакого АПИ открытого. Что это через какие-то кликеры... Как-то же там спамят, наверное, но... Но это надо еще подумать, как тебе сделать это, чтобы у тебя... Каким образом ты будешь, в общем, автоматически туда направлять этот ответ, который тебе GPT изгенерирует, это непонятно.

01:38:06

Есть такая штука называется, по-моему, Puppeteer. Это яваскриптовый фреймворк, который, по сути, представляет собой браузер без интерфейса. И есть несколько решений, которые позволяют как раз-таки chat.jpg с этой штукой подружить, и, по сути, он просто открывает окно браузера, и с этим окном браузера можно взаимодействовать. Вот на первый взгляд... Ну, клик, как кликер какой-то.

01:38:34

Кликер, кликер, да-да-да-да-да. Да-да, так-так-то вполне, типа, вполне можно.

01:38:43

Классный комментарий по поводу автоматизированной и полуавтоматизированной информации с оценкой UX. Честно скажу, я не пробовал, но, по идее, можно попробовать, и, возможно, это будет работать. Но я не уверен, что там какие-то сложные вещи, типа там ход зон в интерфейсе он сможет каким-то образом определять, но, в целом, Наверное, это может работать. Да, LinkedIn было бы огонь. Есть, кажется, штука под названием GetSales. Вот я слышал то, что они делают как раз туда. AI. Это не совсем кликер, это, собственно, решение на JavaScript, которое можно туда подключить. Называется, по-моему, вот так. Давайте сейчас проверим. Да, это библиотечка на Node.js, которая дает возможность безголовый хромium запускать. И она есть там, сейчас вспомнил.

01:39:51

Короче, это библиотека, которая дает тебе возможность в браузере кликать через программу. То есть, как будто бы ты кликаешь, но на самом деле это код исполняется.

01:40:01

Да-да-да-да, именно так. Ну, не как будто код исполняется, а как будто он тебе прям открыл браузер.

01:40:08

Да-да, и кликает там, то есть, типа, либо по координатам, либо, может быть, он ищет какие-то элементы, по ним нажимает. То есть, ну, это как бы в любом случае надо код этот сгенерировать, либо написать, что он животный. Может, есть какие-то уже примеры под Инстаграм? Надо поискать. Я записал себе.

01:40:25

Думаю, мы поищем и попробуем что-то подобное найти. И, на самом деле, да, было бы интересно написать какую-нибудь такую штуку, которая будет со всем этим добром взаимодействовать. Решение для Линкдинка, то, ну вот, пожалуйста, есть модуль для запера, который По Линкедыну в чате Янис есть.

01:40:47

Сегодня его нет. Он говорил, что у него это давно уже есть. Ну, то есть, по Линкедыну. Я запомнил, что он говорит, что у него там шерстят бухгалты. Это все делает и переписывается. Возможно, если ему вопрос задать, он подскажет, что использовать для работы с Линкедыной. Да-да-да-да.

01:41:05

Тоже рекомендую обратиться к Янису. Ну да, слушайте, на самом деле в зоопире дофига всего есть, и вот же они опиреквесты, им можно все что угодно делать, анализировать тексты и так далее. Класс. Ну, опять же, я думаю про Zapier, IFTTT и все эти сервисы для автоматизации. Это нужна прям отдельная встреча. Я бы сам ее, честно, с удовольствием бы послушал и разобрался, потому что сам только IFTTT пользовался, и еще до того, как он начал всю эту интеграцию в ChatGPT. Но, как мы видим, количество решений есть, и надо просто их интегрировать. Вот. В целом, это как раз те вот пять направлений, про которые я хотел рассказать, через которые я, скажем так, прошел сам с болью и собственным опытом, и которые я лично могу рекомендовать как вот работающие решения. Вот.

01:42:07

На этом, собственно, моя контентная часть должна была закончиться, и дальше мы должны были перейти к уже практической работе, но я, честно, не знаю. У нас уже час сорок прошел из запланированных часа тридцати, а практически еще, ну, как минимум, на час. Поэтому, я думаю, мы сделаем... в следующий раз уже более интерактивную историю. А пока, наверное, предлагаю подвести итоги. Да, Twitter попарсить без API было бы классно. А пока подвести собственные итоги и разобраться с тем, что мы сегодня разобрали. И буду признателен тогда за какие-нибудь комментарии, что было полезно, что было не полезно, что исправить и тому подобное.

01:42:53

А подводя итоги, собственно, мы разобрались с момента Валидации идей и проведения Customer Development, разобрались чуть-чуть, каким образом chat.gpt может быть полезен через дополнительные приложения в разработке и составлении документации, чуть-чуть коснулись того, как с помощью chat.gpt не заменить, а улучшить собственного SMM-щика и генерировать достаточно большой и качественный тестовый контент, и вот напоследок разобрались с тем, что ChargePT — это отличный консультант при подаче в различные акселераторы и получении грантов, при наличии базы знаний, которую он же сам может помочь вам во многом и сделать. Единственная соговорка, что нужен — глаз да глаз, и он может стать эффективным электронным ко-фаундером, но вот это «ко» — это важная штука, потому что нужно следить, цеплять галлюцинации, но качество улучшается буквально день ото дня и позволяет решать все большее и большее количество задач. Вот, в целом это все, что я хотел рассказать, вот по вот этой маленькой короткой части.

01:43:59

Как вам было бы полезно, чего вынесли полезного, чего не полезного, что понравилось, что не понравилось. Вот, я вынес, что стоит точно сделать более глубокое погружение в техническую часть. Терминал не так сильно всех пугает, а закопаться в такие штуки было бы интересно, поэтому я, наверное, следующий такой воркшоп буду готовить именно по теме, как запустить непонятную штуку с GitHub, так, чтобы она не сломала компьютер, а принесла пользу. Вот. В целом, как-то так.

01:44:38

Денис, если можно, вот не нашла в чате ссылка на Microsoft for Startups, грантовую программу, и ссылка на курсор редактор кода. Вот этих двух нам не хватает. И за электронного кафе большое спасибо, потому что я вот по семь приложений в неделю где-то заполняю, и иногда их очень просто видеть не могу. Поэтому это, конечно, сверхполезно было. Спасибо большое. Круто-круто. Да, ссылочки сейчас перекинул.

01:45:10

Да, на самом деле, помимо Founders Hub, таких программ есть еще несколько. Есть такая же, например, у DigitalOcean, если вам нужен практически бесплатный сервер. Они тоже там дают по куче денег на регистрацию и тоже доступ к куче сервисов. Ну и, в принципе, таких штук я могу просто тоже скинуть несколько ссылок, которые, собственно, создаются для того, чтобы помогать фаундерам сэкономить на всяких подобных вещах. Тогда я их тоже поперекидываю в чатик. И все такое. Вот. Про Flowwise.

01:45:51

Кстати, да. Та-дам. Спасибо большое, Денис. Суперполезные фишки. На самом деле, с радостью обнаружил, что половину примерно из них, в частности, чатик, помощник по заявкам я тоже сделал уже сам использую пару месяцев. Надеюсь, скоро с результатом. Ну и курсор с подачи Степана тоже какое-то время юзаю. Да, хотел бы, кроме благодарности, сказать, что круто было бы по каким-то отдельным из этих направлений действительно глубже пойти в техническую часть. Мне кажется, тут средний уровень у аудитории позволит с терминалом поиграться и что-то покорпелить. И жду следующую часть с практикой. спасибо большое.

01:46:39

мне кажется, что тем много, о которых бы хотелось обсудить, но невозможно будет по каждой сделать воркшоп, поэтому можно голосование в чате может быть решать. по какой теме брать и делать воркшоп на эти два часа, то есть куда именно погрузиться. хорошая идея, думаю, возьмем на вооружение.

01:47:10

Да, про поводу указания, откуда стартап. Там есть одна из строчек, это где вы находитесь. Основную информацию он все равно затянет из вашего LinkedIn-профиля, но... Конкретно у Microsoft вся эта история, это несколько этапов. То есть базовый этап, вы подаетесь с идеей еще до регистрации компании, и этого достаточно, чтобы получить, как минимум, кредит у OpenAI. Дальше, следующий этап, уже после регистрации компании, где нужно указать, где эта компания конкретно зарегистрирована, и там, я думаю, что Россия не сработает. Но вот, повторюсь, я указал при регистрации просто то, что нахожусь в Таиланде, и все отлично заработало, без каких-либо проблем и вопросов.

01:47:54

в линкедын там поднимется профиль должен быть какой-нибудь старый у меня например его нету вообще то есть я вот только сейчас послушал заведу его чтобы он хотя бы хотя бы да повод завести но наверное этот но я попал заведу попробую но мне кажется что они это такие я думаю Нет, не будет.

01:48:15

Думаю, что не будет проблемы, потому что, смотри, там достаточно большой акцент идет на, собственно, какой стартап ты хочешь туда подать. И в большей степени они на это смотрят.

01:48:26

А, и еще важная штука.

01:48:27

Там одно из условий – это записать видео с фаундером, где он рассказывает про этот стартап, там, по-моему, на 60 секунд. Я на тот момент, когда эту штуку регистрировал, очень много внимания уделил этому видео, и, как оказалось, совершенно зря, потому что, ну, как я понял, у меня заапрувили заявку, но при этом на видео, оно на ютубе было, там не было ни одного просмотра. Вот нет, там нету полноценного, там на нулевом этапе, после которого там большая часть ништяков становится доступна, идет на уровне валидации идеи. То есть никакой проверки бизнеса там полноценной нету. Она будет только на втором этапе, где нужно указать уже юрлицо зарегистрированное. Вот там это будет уже проверяться, но в базовом уровне ничего не нужно. Бот. Все, наверное, на этом.

01:49:30

Ночь уже где-то в Азии, в Азии ночь. Да, да. Ну вот, собственно, без десяти полночь.

01:49:35

Да, всем большое спасибо.

01:49:39

Рад, что было полезно. О, да, про LLM Web 3 можно прям, прям отдельно поговорить.

01:49:43

Или я в чатике расскажу. Да. Всем еще раз большое спасибо. Был очень рад всех видеть. И до встречи в следующий раз.

01:49:58

Спасибо и всем пока!