

❏ Расшифровка видео

Смены сцен не обнаружены. Полная расшифровка:

❏ 00:00

Друзья, всем привет, кто присоединился к нам вживую

❏ 00:06

онлайн и кто будет смотреть в записи.

❏ 00:08

Я буду немногословен, у нас сегодня всем балом

❏ 00:11

будет править Александр Орлов, который любезно

❏ 00:14

согласился нам рассказать, как вообще работает генеративный

❏ 00:19

AI в принципе и самое главное, как можно пользоваться

❏ 00:22

кодингом для тех, кто вообще не одупляет, что такое код,

❏ 00:26

программирование и так далее.

❏ 00:27

Я скажу только, что я сам с большим интересом отношусь

❏ 00:31

к этому вракшопу, потому что я вот себя ощущаю таким

❏ 00:34

чуваком, который с одной стороны ощущает вот эту

❏ 00:37

неумолимую поступь искусственного интеллекта в нашей жизни

❏ 00:41

и понимает, что это должно быть очень важно, но я сам

❏ 00:44

вот как сапожник без сапог не очень часто использую,

❏ 00:47

не очень много и конкретно вся тема связанная с агентами,

❏ 00:50

которые позволяют им выдавать поручения, чтобы они что-то

❏ 00:52

делали дальше сами, это выглядит очень интересно,

❏ 00:56

очень классно и полезно, но у меня руки пока не дошли,

❏ 00:59

поэтому моя надежда, что Александр сегодня нас всех

▣ 01:03

и меня в частности вдохновит на то, чтобы начать хотя

▣ 01:06

бы пробовать что-то делать, а потом уже в процессе там

▣ 01:09

ну как-то начнешь сам понимать, что можно, а что нельзя.

▣ 01:14

У меня так было с обычным искусственным интеллектом,

▣ 01:16

я тоже долгое время как бы не сильно пользовался,

▣ 01:18

потом просто подключил себе все это и со временем понял,

▣ 01:21

что да, реально удобно, надо периодически закидывать

▣ 01:24

туда запросы-вопросы.

▣ 01:26

Ну ладно, не буду растекаться мыслью-подребу, значит передаю

▣ 01:29

слово Александру, он будет рулить всем процессом,

▣ 01:32

значит если будет момент какой-то, когда можно будет

▣ 01:34

задать вопросы, он вам про это скажет, а в остальное

▣ 01:37

время просьба всем единственное следить за тем, чтобы у вас

▣ 01:39

микрофоны были на мьюте.

▣ 01:41

Все, на этом желаю всем классного воркшопа, Александр,

▣ 01:46

тебе слово.

▣ 01:47

Да, всем добрый вечер и большое спасибо, что пятничный

▣ 01:52

вечер решили провести со мной, искусственным интеллектом,

▣ 01:56

и я думаю действительно у нас будет очень интересный

▣ 01:59

воркшоп.

▣ 02:00

Давайте я сейчас расшарю экран, так, сейчас все переключимся,

▢ 02:10

вот так все видно, да?

▢ 02:13

Да, отлично.

▢ 02:14

Да, вначале просто скажу, что насчет вопросов, когда

▢ 02:19

речь касается ай-кодинга, самый классный момент вообще

▢ 02:22

задать вопрос, это когда происходит собственно

▢ 02:24

ай-кодинг, когда ай-чего-то делает, а мы как бы сидим

▢ 02:27

и смотрим, чего он делает, и тогда прям суперски обсудить

▢ 02:31

все темы, поэтому вы, пожалуйста, накидывайте можете вопросов

▢ 02:35

в чат, я потом посмотрю их обязательно, когда вот

▢ 02:37

начнется кодинг, и я буду отвечать на все ваши вопросы.

▢ 02:42

Давайте сначала немножко расскажу о себе, я Александр,

▢ 02:46

я AI Solutions Engineer, я создаю и внедряю AI-решения в компанию,

▢ 02:51

вот это мой LinkedIn, буду очень рад с вами познакомиться.

▢ 02:54

Я 4 года занимаюсь уже профессионально AI, и на самом деле я начал

▢ 03:01

им интересоваться где-то с 2019 года, когда вот вышел

▢ 03:04

GPT-2, то есть вот первый GPT, который вот все мы знаем,

▢ 03:09

это был GPT-3 и 5, а вот в 2019 году вышел GPT-2, я помню

▢ 03:14

тогда он меня очень заинтересовал, но, честно сказать, это

▢ 03:17

не был тот момент, когда я прям начал реально работать

▢ 03:19

в AI, но как-то вот меня уже начало как-то нести в ту

▢ 03:24

сторону, а вот где-то прям 4 года назад я понял, что

▢ 03:27

все, точно, этим надо заниматься, потому что это будущее,

▢ 03:32

и за это время я получил различные сертификаты

▢ 03:35

таких компаний, как Antropic и Hugging Face, ряд других, это

▢ 03:40

разные профессиональные компании в области AI, и

▢ 03:44

также я веду свой телеграм-канал с переводом лучших статей

▢ 03:48

и исследований про AI, тоже опять-таки QR-код, но в канале

▢ 03:53

у Павла вы можете ссылочку тоже найти, называется

▢ 03:56

AI Long Reads, и чем он интересен, тем, что его полностью

▢ 04:01

ведет мой агент, то есть единственное, что я делаю,

▢ 04:04

я кидаю ему ссылочки на статьи, которые я лично

▢ 04:07

читаю, то есть все статьи в этом канале, это статьи,

▢ 04:10

которые я лично читаю, и просто изначально я это

▢ 04:13

делал, чтобы с друзьями поделиться, я написал,

▢ 04:16

создал агента, который переводит, создал ему правила

▢ 04:18

перевода, чтобы это было приятно читать, чтобы все

▢ 04:21

термины AI, знаете, вот как prompt, например, у меня просто

▢ 04:25

кровь из глаз, когда знаете, prompt, подсказка, или что-то

▢ 04:29

вот такое, но нет, prompt это prompt, нет другого перевода,

▢ 04:33

и вот такие все термины, они тут правильно переводятся,

▢ 04:36

так что если будет интересно, почитайте, сразу скажу,

▢ 04:39

что это действительно канал со статьями исследования,

▢ 04:42

то есть там такие довольно профессиональные штуки,

▢ 04:44

поэтому если интересно, то присоединяйтесь.

▢ 04:47

И также перед тем, как мы начнем, ну, давайте сначала

▢ 04:52

посмотрим, во-первых, о чем мы будем сегодня говорить,

▢ 04:55

у нас план такой, значит, сначала мы вообще обсудим,

▢ 04:58

что происходит в мире сейчас вот AI на феврале 2026 года,

▢ 05:05

мы поговорим про ключевые сервисы, что выбрать, например,

▢ 05:09

подписку или агрегатора, какие есть там особенности

▢ 05:12

доступа, потом мы посмотрим, как вообще меняется использование

▢ 05:17

AI, потому что на самом деле вот тот паттерн использования

▢ 05:22

в виде чат-ботов, он стремительно уходит в прошлое, и это вот

▢ 05:27

как раз мне тут напоминало, напоминало, что как раз

▢ 05:29

в этот момент, когда там мы начнем уже кодить, то

▢ 05:32

будет классно задавать вопросы, а потом мы познакомимся

▢ 05:35

с ключевыми концептами, такими как, что такое контекстное

▢ 05:39

окно, что такое skills, что такое MCP, это просто вещи,

▢ 05:42

которые вам обязательно нужно понимать, чтобы, ну,

▢ 05:44

в принципе, работать с агентами.

▢ 05:46

Обязательно поговорим про безопасность при работе

▢ 05:49

с AI и вообще посмотрим, что нам нужно, чтобы начать

▣ 05:52

работать с агентами именно кодинга.

▣ 05:55

Ну, а потом мы будем практиковаться в этом, и мы создадим такой

▣ 06:02

интересный процесс, как, например, из обычной банковской

▣ 06:06

выписки создавать интересный такой сайт, где все наши

▣ 06:09

расходы автоматически распределяются по категориям,

▣ 06:13

и все это выглядит красиво.

▣ 06:14

Создадим такой макро-дешборд инвестора, там, где с различными

▣ 06:19

API, и мы будем там использовать API федерального резерва,

▣ 06:24

в общем, там всякие интересные штуки будут.

▣ 06:25

И потом мы посмотрим, как это все превратить в работающий

▣ 06:28

веб-сайт и даже в видеопрезентацию.

▣ 06:32

Очень важный момент, как получить вообще максимум

▣ 06:37

от этого воркшопа, то есть он записывается, это очень

▣ 06:40

важно, потому что, скорее всего, вам в какой-то момент

▣ 06:44

захочется открыть запись и обсудить вот этот воркшоп

▣ 06:49

с передовой AI моделью.

▣ 06:51

Я подчеркиваю передовой, то есть нужно пойти в какой-то

▣ 06:53

сервис, о котором мы будем сегодня рассказывать, да,

▣ 06:56

может быть, HRGPT, или Gemini, или Cloud, и просто обязательно

▣ 07:01

выбирать топовые модели там, это обязательно должен

▣ 07:03

быть платный сервис, я расскажу сегодня, почему, и обсудите

▢ 07:08

вот все, что вы здесь увидите с этой моделью.

▢ 07:11

Если вам что-то непонятно, просто делайте скриншот

▢ 07:14

этого видео, отправляйте этой модели и спрашивайте,

▢ 07:17

слушай, а вот что вот это такое?

▢ 07:18

Или, например, там будьте пробовать установить своего

▢ 07:20

агента, сделайте скриншот, как у вас выглядит и как

▢ 07:24

у меня выглядит, и скажите, покажи, как сделать так,

▢ 07:26

да, то есть она обязательно вас проведет по всем проблемным

▢ 07:30

моментам, потому что проблемные моменты будут, я, например,

▢ 07:34

на Make, вы, возможно, на Windows, и это уже как бы не

▢ 07:37

совпадение, и вы уже не сможете прям один в один повторить

▢ 07:40

там некоторые вещи, которые я показываю, но с помощью

▢ 07:43

LLM вы пройдете через вообще любые трудности, и единственное,

▢ 07:47

обязательно включите поиск в интернете, то есть не полагайтесь

▢ 07:50

на те знания, которые есть в LLM, потому что все, что

▢ 07:53

касается таких современных знаний AI, нельзя полагаться

▢ 07:59

просто на знания LLM, надо искать в интернете, и пусть,

▢ 08:03

соответственно, модель за вас ищет в интернете,

▢ 08:05

и лучше всего ее попросить искать на сайтах типа Reddit,

▢ 08:09

то есть просто прямо говорите, что так, сходи на Reddit, поищи,

▢ 08:13

чего люди пишут, например, про использование кода

▢ 08:18

на Windows с такой-то системой, да, то есть и вам, скорее

▢ 08:22

всего, модель найдет какие-то классные человеческие

▢ 08:25

инструкции, реальный жизненный опыт, да, то есть вы сможете

▢ 08:29

найти ответы на все ваши вопросы, потому что, к сожалению,

▢ 08:33

сделать такой, ну, как бы, воркшоп, который подойдет

▢ 08:36

вообще всем, технически невозможно, но и не нужно,

▢ 08:39

потому что с LLM мы можем сделать это просто сами

▢ 08:42

каждый для себя. И давайте начнем с очень важного,

▢ 08:49

очень важной темы, что AI развивается просто с невероятной

▢ 08:56

скоростью. Вот это моя любимая картинка из такой легендарной

▢ 09:00

статьи Тима Урбана, которая была опубликована 10 лет

▢ 09:03

назад про AI. Вы можете просто так в гугле вбить Тим Урбан

▢ 09:07

AI, найдете эту статью, потрясающая, совершенно потрясающая

▢ 09:11

статья, очень визионерская, и, по сути, 10 лет назад он

▢ 09:15

описал все совершенно верно, то есть как будет развиваться

▢ 09:19

AI, и вот его главная мысль в том, что оно, как бы, будет

▢ 09:23

развиваться так сначала так постепенно, а потом

▢ 09:26

вот так потихонечку пойдет вертикально развитие вверх,

▢ 09:29

и, собственно, мы очень быстро увидим, как начинает перескакивать

▢ 09:34

от просто каких-то там умных моделей к уже чрезвычайно

□ 09:38

умным моделям, и, скорее всего, ну, может быть, уже

□ 09:40

в этом году мы увидим модели, которые прямо будут делать

□ 09:43

вещи, которые мы не ожидали, что они могут делать. И самое

□ 09:46

главное, что эта картинка, да, которой там 10 лет, она

□ 09:52

подтверждается, например, последними исследованиями,

□ 09:55

например, Matter. Matter это компания, которая замеряет, какие

□ 10:02

задачи может выполнять модель. Ну, то есть, например,

□ 10:07

вот если так посмотреть на график, вот видите, вышло

□ 10:10

первый, да, вот GPT-3.5, вот еле-еле чуть-чуть вот это

□ 10:14

от графика, да, вот начало отрывается, это означает,

□ 10:16

что GPT-3.5 могла выполнять задачи, которые человек

□ 10:20

делал за несколько секунд, ну, примерно так. Потом вышел

□ 10:24

GPT-4, видите, чуть-чуть уже отрывалось, это примерно

□ 10:28

там пара минут, где-то так, потому что вот это минутная,

□ 10:31

как бы, шкала слева, и это там, то есть, например, какая-то

□ 10:34

задача, которая занимала у человека несколько минут,

□ 10:37

то есть, GPT-4 мог делать. Потом довольно большой

□ 10:41

прорыв случился, это Cloud Sonnet 3.7, и, как вы видите,

□ 10:46

он смог делать задачи, которые у человека бы уже занимали

□ 10:50

примерно час, то есть, это, например, найти баги в какой-нибудь

□ 10:54

там, например, в бетонном коде. Потом вышел у OpenAI

□ 11:00

ОЗ модель, которая смогла выполнять задачи, которые

□ 11:03

у человека занимают уже два часа. И дальше, я думаю,

□ 11:07

вы увидите точное повторение графика Тима Урбана, то,

□ 11:10

что дальше все понеслось абсолютно вверх, просто

□ 11:13

практически вертикально, и вот GPT-5.2, это уже не новая

□ 11:18

модель, то есть, сейчас просто, к сожалению, нет новее у

□ 11:20

них исследования, но уже сейчас мы уже где-то выше

□ 11:23

находимся. Она может делать задачи, которые у человека,

□ 11:26

ну, там, уходили часы, то есть, 6-7 часов, это вот задача,

□ 11:29

которую может самостоятельно выполнить модель. То есть,

□ 11:32

это не то, что модель может работать 6-7 часов, она на

□ 11:35

самом деле может, но график не про это. График именно

□ 11:37

про то, что какие задачи вот у человека занимают,

□ 11:42

например, 6-7 часов, и модель теперь может выполнять

□ 11:45

настолько сложные задачи. И как мы видим, что дальше

□ 11:49

все примерно происходит как раз по такому же сценарию.

□ 11:52

О чем нам это говорит на практике? На самом деле,

□ 11:57

если вы пробовали выполнять какую-либо задачу с AI, например,

□ 12:02

два-три месяца назад, ваши знания уже не актуальны.

□ 12:06

Вот это то, что я вижу просто везде, абсолютно. Ну, особенно

▢ 12:10

там, просто так получается, что поскольку я много рассказываю

▢ 12:13

про разработку с AI, я часто общаюсь с программистами,

▢ 12:18

и очень-очень часто я слышу такое мнение, что человек

▢ 12:22

говорит, ну, я три месяца назад там пробовал что-то,

▢ 12:24

и оно вот так вот плохо, например, как-то работало.

▢ 12:28

И он прав. Три месяца назад действительно было так,

▢ 12:31

и с тех пор все колоссально изменилось, с тех пор все

▢ 12:33

стало работать очень классно. И если, например, шесть месяцев

▢ 12:37

назад вы что-то пробовали, ваши знания прям реально

▢ 12:40

сильно устарели. То есть ни в коем случае нельзя

▢ 12:42

на них полагаться, потому что шесть месяцев в AI-годах

▢ 12:46

это как в собачьих годах примерно столько времени

▢ 12:48

прошло. И если прошел год, это значит, что ваши знания

▢ 12:53

вообще полностью неадекватны. То есть, когда я слышу, что

▢ 12:56

человек говорит, что я год назад пробовал поговорить

▢ 12:59

с чат-GPT, и мне не понравился результат, ну, извините,

▢ 13:02

год назад не было Клод-код. Вот Клод-код, который мы

▢ 13:05

будем сегодня использовать, главный сейчас агент, агент

▢ 13:10

кодинга, который вот сейчас он, у них они последние сделали

▢ 13:15

свой финансовый отчет, он сейчас зарабатывает

▢ 13:17

два с половиной миллиарда в год. Причем он в конце

□ 13:21

прошлого года зарабатывал миллиард, а сейчас, ну, по

□ 13:23

текущим прогнозам, он будет зарабатывать два с половиной

□ 13:26

миллиарда долларов в год. И его не было год назад.

□ 13:29

То есть, его год назад вообще в принципе не существовало.

□ 13:33

И это то, что вам обязательно нужно понимать. То есть,

□ 13:37

если вдруг вот вы считаете, что там какой-то AI-продукт

□ 13:40

как-то плохо работает, и вы его пробовали полгода

□ 13:43

назад, все, это значит, что ваш опыт уже просто абсолютно

□ 13:48

не релевантен. Теперь давайте попробуем разобраться,

□ 13:56

какие вообще есть AI-сервисы, и какие из них лучше подходят

□ 14:00

для чего. И вот неспроста, если честно, эту картинку

□ 14:03

сюда поставил, потому что без шуток я сейчас себя

□ 14:05

чувствую таким человеком, когда рассказываю там родственникам

□ 14:10

или друзьям, или знакомым про то, как на самом деле

□ 14:13

все работает в AI, потому что все не просто запутано,

□ 14:17

а все, во-первых, меняется, ну, как я сказал, просто

□ 14:21

чрезвычайно быстро, но при этом это не существует

□ 14:26

еще какой-то единой точки зрения. Кому-то нравится

□ 14:28

одно, кому-то другое. И может быть, все правы на самом

□ 14:31

деле по-своему. То есть, все очень-очень сложно

□ 14:34

на самом деле. То есть, это то, что я вам сегодня расскажу,

▢ 14:37

это лично мой взгляд. Я не претендую на то, что это

▢ 14:40

единственный правильный взгляд. Возможно, у вас

▢ 14:43

другой, я ничего против не имею. И единственный

▢ 14:48

вопрос, на который у меня есть четкий ответ, это вот

▢ 14:52

если вы себя спрашиваете, мне точно нужно платить

▢ 14:55

за AI? Я вам вот прям 100% говорю, что да, вам точно надо платить

▢ 15:01

за AI. Потому что, во-первых, бесплатные AI, они экономят

▢ 15:07

на вас. Это очень важно понимать. Например, иногда

▢ 15:11

я слышу от людей, что они, например, пошли, что-то спросили

▢ 15:14

про черт GPT. Черт GPT дал совершенно какой-то безумно

▢ 15:18

бредовый ответ. И я спрашиваю, а у вас сплатный или бесплатный

▢ 15:22

аккаунт? И мне говорят, нет, у меня бесплатный. И чтобы

▢ 15:26

вы понимали, с выходом GPT-5 OpenAI сделали, на мой взгляд,

▢ 15:32

неправильное решение. На мой взгляд. Может быть, я

▢ 15:34

в бизнесе ничего не понимаю, но они сделали неправильное

▢ 15:37

решение. Они представили GPT-5 как модель. На самом

▢ 15:42

деле, они выпустили роутер моделей. То есть, такой

▢ 15:45

как бы переключатель моделей. То есть, например, если

▢ 15:48

вы пишете GPT-5, например, в режиме авто, в черт GPT,

▢ 15:54

если вы даже на платном аккаунте так пишете, вас

□ 15:56

могут перенаправить к самой умной версии GPT-5, а могут

□ 16:00

перенаправить к совершенно глупой версии. Потому что

□ 16:04

там есть тоже такие, там есть нано, модели, там,

□ 16:06

в общем, совсем-совсем маленькие, глупенькие, очень быстрые

□ 16:09

и очень дешевые. И проблема в том, что бесплатных пользователей

□ 16:12

отправляют на эти самые глупенькие модели. Я считаю,

□ 16:15

это ошибка, потому что это как раз создает у бесплатных

□ 16:18

пользователей ощущение, что, ну да, вот черт GPT вот

□ 16:21

так ничего и не умеет. То есть, например, вот у Клода

□ 16:24

такого нет. Клод просто бесплатным пользователям

□ 16:28

дает там крохотные лимиты, да, но показывает как бы

□ 16:32

нормальные модели. Или, например, вот взять там Gemini.

□ 16:35

Они дают там, по-моему, даже сейчас бесплатным пользователям

□ 16:38

поработать с Gemini 3 Pro. И как бы, ну, они показывают

□ 16:42

всю мощь свою. Вот почему-то GPT не пошло этим путем, и

□ 16:46

поэтому помните об этом, что когда вы используете

□ 16:47

бесплатный AI, они, ну не все, но многие могут на

□ 16:51

вас экономить. Второй момент, и это тоже очень важно для

□ 16:55

понимания, что бесплатные AI, они как бы не просто бесплатные.

□ 17:01

Вы платите на самом деле. Вы платите своими данными.

□ 17:05

То есть, вот если вы загружаете там какие-то документы,

□ 17:09

промпты, да, там что-либо, оно все анализирует. Не

□ 17:13

факт, что это, конечно, куда-то что-то пойдет. В некоторых

□ 17:16

сервисах это можно отключить. То есть, это не то, что я

□ 17:18

прямо жуть какой-то нагоняю, что это там все, все, все

□ 17:21

как бы кошмар. Но это нужно держать в голове, что если

□ 17:25

вы используете какой-то бесплатный AI инструмент,

□ 17:29

то помните, что на самом деле это очень дорогой

□ 17:32

инструмент. Очень дорогой, который стоит там миллиард

□ 17:34

долларов. И кто-то за него платит. Скорее всего, вы

□ 17:39

на самом деле платите. Просто в некоторых случаях это

□ 17:42

окей, а в некоторых нет. То есть, например, если

□ 17:44

вы, ну там, делаете какие-то простые вещи, простые вопросы,

□ 17:49

задаете, да и пожалуйста, ну пусть он тренируется

□ 17:50

на ваших вопросах. Но когда, например, грузят какие-то

□ 17:54

личные данные, особенно других людей, в такие бесплатные

□ 17:57

модели, ну это как бы не очень, как бы мне кажется.

□ 18:01

И самое главное, вот это то, что, как бы первые две

□ 18:05

вещи, в принципе, ну многие понимают, ну как бы понимают,

□ 18:08

что да, конечно, он на мне тренируется и ладно. Но

□ 18:12

вот что многие не понимают, то что, используя бесплатные

□ 18:16

AI модели, вы просто не понимаете, на что на самом деле способен

▢ 18:22

AI. То есть, вы, возможно, там думаете, что, ну вот

▢ 18:26

я попробую эту модельку, какая-то ерунда. И все. И

▢ 18:29

вы думаете, что вот другие модели такие же. Это не

▢ 18:31

так. Топовые, передовые модели отличаются просто

▢ 18:37

невероятно от тех моделей, которые обычно доступны

▢ 18:40

бесплатно. Поэтому, да, за AI платить нужно. Это вот

▢ 18:44

прям единственная вещь, которая вот, знаете, если

▢ 18:47

из всего вообще моего сегодняшнего воркшопа вы вынести одну

▢ 18:51

вещь, пожалуйста, пусть это будет эта вещь, потому

▢ 18:53

что, используя просто хорошие топовые модели, вы получите

▢ 18:57

уже очень много. Следующий вопрос. Что выбрать? Подписки

▢ 19:05

или агрегаторы? Ну, то есть, подписки, это, знаете, вот

▢ 19:08

там у Джимины есть подписка, у OpenAI есть, у ChatGPT Plus подписка,

▢ 19:11

у Клода есть подписка. Агрегаторы, их много очень разных. Ну,

▢ 19:16

например, известный агрегатор, это Perplexity. Его как бы не

▢ 19:20

совсем честно называть агрегатором, потому что

▢ 19:22

это все-таки такой довольно неплохой сервис сам по себе,

▢ 19:25

но можно считать его и агрегатором, потому что

▢ 19:27

он дает доступ к разным моделям. Плюс, я думаю, вы

▢ 19:31

точно видели различные другие такие сервисы, которые

□ 19:33

говорят, что давайте к нам, мы вам дадим доступ ко всем

□ 19:36

моделям, все классно. Собственно, они в этом правы. У агрегаторов

□ 19:41

есть один большой плюс, они дают доступ к разным

□ 19:44

моделям. То есть, как бы к Gemini, к Клоду, к Киме там,

□ 19:48

ко всем, ко всем. А если вы берете какую-то подписку

□ 19:52

одну, то вы получаете модели только этой фирмы. Гугловские

□ 19:56

модели, OpenAI модели, Клод модели. И вот это единственный

□ 20:01

минус, потому что все остальное это только плюсы. То есть,

□ 20:06

у подписок всего остальное это плюсы. То есть, во-первых,

□ 20:10

самое главное, OpenAI и Клод и Google, они вот сейчас, по

□ 20:18

сути, как бы субсидируют использование AI. То есть,

□ 20:22

на самом деле, тот объем AI, который вы можете получить

□ 20:27

у них, вы нигде больше не получите. Это просто невозможно

□ 20:31

больше нигде получить. Потому что они вам, по сути, его

□ 20:33

дарят. Они с вас берут эти деньги во многом для того,

□ 20:39

чтобы просто отсеять, сделать определенный отсев. Но

□ 20:41

они практически на этом не зарабатывают. Ну вот Клод

□ 20:43

зарабатывает, они так тихонечку идут в таком как бы к плюсу,

□ 20:47

но все остальные точно не зарабатывают. И, например,

□ 20:51

недавно было очень классное такое исследование, где

□ 20:54

проверили, вот если взять подписку Клод Макс за 100

□ 20:57

долларов, вот, и прямо ее пополни использовать с

□ 21:00

топовыми моделями, сколько бы стоило вот точно такое

□ 21:04

же количество использования, но только если напрямую

□ 21:07

платить за API. Что такое API, мы сегодня поговорим.

□ 21:09

То есть, вот если напрямую как бы платить за количество

□ 21:13

токенов потраченных, цена будет отличаться в 37 раз.

□ 21:18

Не в 10 раз, не в 20 раз, в 37 раз. То есть, за эти 100 долларов

□ 21:24

вы потратили токенов, которые стоят на самом деле 3700.

□ 21:27

Это связано не только с тем, что вот я сейчас рассказал,

□ 21:30

там еще есть много вещей, потому что Клод, конкретно

□ 21:33

они умеют правильно очень оптимизировать там работу

□ 21:37

свою, там много технических тонкостей, там кэширование

□ 21:40

правильно, не буду сейчас в это вдаваться, есть много

□ 21:42

технических для этого тонкостей, но важно понимать,

□ 21:46

что когда вы обращаетесь к какому-либо агрегатору,

□ 21:48

Perplexity или какому-либо другому, они вот эти токены, которые

□ 21:52

вы тратите, токен это такая единица, давайте так, единица

□ 21:57

измерения AI контента. Это вот проще всего объяснить,

□ 22:01

что токен это слог, это на самом деле не слог, но

□ 22:03

проще всего так объяснить. Например, вот это один токен,

□ 22:06

например, вот токен, вот токен, то есть вот тут два

▢ 22:10

слог токена в этом слове. И когда вы покупаете вот

▢ 22:13

эти токены у, например, Perplexity, да, платяем, нужно

▢ 22:17

понимать, что Perplexity их покупает у вот этих компаний, и она

▢ 22:22

у них покупает их, ну, конечно, может быть по особой цене,

▢ 22:25

но все равно не в 37 раз дешевле, чем они на самом деле стоят.

▢ 22:29

То есть если вы обращаетесь к агрегатору, агрегатор

▢ 22:32

это бизнесы, и просто обычные бизнесы, им нужно быть прибыльными.

▢ 22:36

Если они с вас берут 20 долларов, то они вам предоставят,

▢ 22:41

соответственно, услуг, ну, там, на 7-8, максимум 10 долларов,

▢ 22:44

а все остальное это будут налоги и как бы их прибыль,

▢ 22:47

да, там, ну и все прочее. И поэтому нужно понимать,

▢ 22:52

что если вы обращаетесь к любому агрегатору, вы

▢ 22:55

никогда не получите такого объема AI, которые вам дадут

▢ 23:00

подписки. Это просто технически невозможно, ну, и бизнес

▢ 23:03

как бы так не работает. При этом тоже, опять-таки,

▢ 23:08

есть причины, почему Perplexity конкретно так популярен

▢ 23:12

в русскоязычном пространстве. Потому что тяжело получить

▢ 23:16

доступ к другим подпискам, ну, проблематично, как вы,

▢ 23:19

наверное, знаете. А Perplexity тоже, как возможно, вы видели,

▢ 23:23

его можно купить там просто за копейки. И из-за этого

□ 23:27

конкретно в русскоязычном пространстве случился

□ 23:29

такой перекося, что все говорят про Perplexity как нечто

□ 23:35

очень классное. Ну, честно сказать, за те копейки, за

□ 23:38

которые его продают, оно действительно неплохой

□ 23:40

сервис, что уж там, сколько там бывает за 400 рублей

□ 23:43

в год. Но тоже нужно понимать, что это как бы серые схемы,

□ 23:47

это не реально какая-то вещь настоящая. Это кто-то

□ 23:50

где-то бесплатно достал эти аккаунты, не знаю, где-нибудь

□ 23:53

там в Португалии, например, была какая-нибудь акция,

□ 23:57

где-нибудь там 100 тысячам пользователей какого-нибудь

□ 23:59

мобильного оператора Португалии дали на год Perplexity бесплатно,

□ 24:03

и вот эти там коды утекли куда-нибудь, да, то есть

□ 24:06

вы купили их там за 400 рублей. И в какой-то момент их обычно

□ 24:09

банят все эти аккаунты, а кого-то не банят, кому-то

□ 24:11

везет. Но в любом случае, это вы не получите того

□ 24:18

качества и объема, как у подписок. И кроме этого,

□ 24:23

доступ, например, к таким там классным веб-сервисам,

□ 24:27

конкретно у Perplexity есть хорошие там сервисы, но у других

□ 24:29

агрегаторов нет их, там хорошего, например, Deep Research,

□ 24:33

такого нет у многих. Нет доступа к агентам кодинга,

□ 24:37

самое главное, что мы будем сегодня обсуждать, агенты

□ 24:39

кодинга, у вас не будет к ним доступа, не будет доступа

□ 24:42

к классным интеграциям с там Word, Excel и прочие вот

□ 24:47

эти все вещи. Поэтому обязательно подписки выбираем. И главный

□ 24:52

вопрос это, какую подписку выбрать. В принципе, все

□ 24:57

они стоят практически одинаково, да, то есть там ChargePT Plus 20,

□ 25:01

Gemini Pro, Cloud Pro, они все стоят по 20. Давайте примерно посмотрим,

□ 25:07

что выбрать и чем они отличаются. Опять-таки, это тоже мое

□ 25:11

как бы такое вот личное мнение, но у меня есть определенный

□ 25:15

в этом опыт. Значит, ChargePT Plus, а да, и тоже я сразу скажу,

□ 25:20

что я плачу за все. У меня Cloud не Pro, у меня Cloud Max за

□ 25:25

100 долларов, Gemini Pro у меня идет с Google, ну как бы вот

□ 25:29

этим Workspace как бы для бизнеса пакетом, и ChargePT Plus я за него

□ 25:35

тоже плачу. То есть я плачу за все, поэтому я использую

□ 25:39

все эти сервисы. Значит, OpenAI, ChargePT Plus это, на мой

□ 25:45

взгляд, лучшая подписка по цене-качеству. Не лучшая

□ 25:50

вообще, да, а вот по цене-качеству. Это такая большая разница.

□ 25:54

И чем она так хороша? Во-первых, ChargePT действительно очень

□ 25:58

классно отвечает на все такие жизненные простые

□ 26:00

вопросы. У меня там было много медицинских серьезных

□ 26:03

историй, когда, например, однажды там у моего сына

□ 26:06

было такое воспаление, началось такое на коже, мы сфоткали

▢ 26:11

это, отправили ChargePT, спросили, а чего это такое. И ChargePT

▢ 26:15

прямо, первый раз в жизни, она просто нам пишет, вот

▢ 26:18

прямо сейчас, прямо сейчас просто берите такси и езжайте

▢ 26:22

в больницу. Ну, мы как бы такие, окей, ChargePT, раз ты

▢ 26:26

говоришь, надо прямо сейчас езжать, ладно, мы поехали.

▢ 26:30

Мы сели, приехали, и нам врач такой говорит, что

▢ 26:33

слушайте, это просто потрясающе, что вы вот успели так быстро

▢ 26:37

приехать. Если бы вы задержались на несколько часов, то там

▢ 26:41

дальше начались бы нехорошие последствия для здоровья.

▢ 26:44

Но сейчас типа все ок. И вот после этого я по всем

▢ 26:47

жизненным вопросам я стараюсь с ChargePT говорить, потому

▢ 26:50

что для жизненных вещей эта штука очень классная.

▢ 26:55

У нее хороший Deep Research, классная вещь такая, Custom GPT, когда

▢ 26:58

вы можете своих таких, ну как бы экспертных советников

▢ 27:02

таких создавать. Там можно генерировать картинки, видео,

▢ 27:06

и у ChargePT отличный агент кодинга, на самом деле кодексы.

▢ 27:11

И, например, если у вас уже есть подписка ChargePT+,

▢ 27:16

в принципе все, что я буду делать сегодня, вы сможете

▢ 27:18

делать в кодексе. У них нет вот этого классного клонка

▢ 27:22

Work, который мы будем сегодня использовать, но в целом

□ 27:25

кодекс хороший, отличный агент кодинга, и вы сможете

□ 27:27

с ним делать все, что я делаю. Поэтому если у вас уже есть

□ 27:30

ChargePT+, подписка, используйте кодекс, это классно. Но

□ 27:34

у GPT вот этой пятой серии моделей есть одна большая

□ 27:37

проблемка, она плохо пишет тексты. И если вы, например,

□ 27:41

хотите написать какие-то тексты, то, к сожалению,

□ 27:44

GPT-5 очень так себе вариант. Есть много слепых тестов,

□ 27:48

где вот никто из людей не выбирает GPT-5. Это очень

□ 27:53

плохая серия. У них была, ну и как бы есть, она просто

□ 27:57

доступна теперь только 200-долларовым подписчикам

□ 27:59

модель, которая называлась GPT-4-5. Вот эта писала просто

□ 28:03

потрясающе. А вот эта текущая серия плохо пишет. Дальше

□ 28:08

у нас есть Gemini. И я знаю, что кто-то привык там Gemini

□ 28:14

или Gemini, вообще без проблем, но я произношу Gemini. И это,

□ 28:20

на мой взгляд, лучшая подписка с рабочим аккаунтом. Если

□ 28:25

у вас есть какой-то рабочий аккаунт, например, у меня

□ 28:27

есть рабочий аккаунт, потому что я пользуюсь Google Docs,

□ 28:31

Google Meets, полный комплект. И если у вас тоже такой есть

□ 28:36

аккаунт, то, соответственно, Gemini в этом комплекте вообще

□ 28:40

суперский вариант. Потому что, во-первых, отличная

□ 28:43

экосистема, просто потрясающая. Все сервисы Гугла, они переплетены

□ 28:50

и все используют классные разные AI-сервисы от того

□ 28:56

же Гугла. То есть Nanobanana, генерация картинок, она

□ 28:58

встроена в генерации презентаций. И, в общем, они молодцы,

□ 29:03

они реально через всю свою экосистему такой ниточками

□ 29:09

такими красными провели AI-технологии. Это очень

□ 29:12

классно. У них очень хорошо работает Deep Research, ноутбук

□ 29:16

LM, те, кто из вас его использует, я думаю, знаете, это очень

□ 29:19

мощная штука, чтобы презентации делать, обучаться чему-то,

□ 29:27

обдумывать какие-то вещи, изучать. То есть это как

□ 29:30

бы классная вещь. Картинки, на мой взгляд, лучше Nanobanana

□ 29:33

никто не генерирует картинки. Видео спорно, видео уже

□ 29:36

китайцы обогнали, на мой взгляд, но как бы все равно

□ 29:39

хорошее видео. И, опять-таки, у них есть, поскольку это

□ 29:42

экосистема, AI и в Gmail, и в Google Docs, и это как бы не

□ 29:48

так хорошо, честно говоря, работает, но в целом хорошо.

□ 29:52

И у них есть свой альгент кодинга Antigravity. Сразу скажу,

□ 29:56

что в ряде стран вы просто его не сможете никак в принципе

□ 29:59

запустить. Ну, понимаете, потому что и ничего не поможет

□ 30:03

вообще, потому что у вас должен быть аккаунт правильный,

□ 30:06

он не по местоположению определяет, а по аккаунту.

□ 30:10

И он, честно говоря, спорный. То есть он как бы хороший,

▢ 30:15

и он интересный, я бы даже сказал, но он не профессионального

▢ 30:20

уровня точно пока. Ну, недавно, например, я видел твит одного

▢ 30:26

из главных программистов в Google AI Studio. Кстати, Google

▢ 30:30

AI Studio бесплатный продукт, очень классный, но будет

▢ 30:33

тренироваться на ваших данных. И он такую вещь сказал,

▢ 30:39

что сейчас я вам расскажу, как классно мы используем

▢ 30:42

код код. Ну, то есть у него такой трет про то, как в

▢ 30:45

Гугле используют код код. Ну, то есть он классный,

▢ 30:50

очень интересный агент, но не могу однозначно сказать,

▢ 30:53

что его можно рекомендовать. Дальше идет Клод. Клод многие

▢ 30:57

не знают, потому что он считается такой немножко

▢ 30:59

программистской такой какой-то темой, но на самом деле это,

▢ 31:03

честно, абсолютно объективно, это лучшая подписка для

▢ 31:06

любого knowledge work. То есть любой такой работ, любого

▢ 31:10

умственного труда. То есть если вы экономист, финансист,

▢ 31:13

юрист, ученый, все, что угодно, все, что с этим связано,

▢ 31:18

на мой взгляд, это лучший сервис для этого. И для

▢ 31:22

меня. Это, опять-таки, на мой взгляд. Там есть тонкости,

▢ 31:24

например, у кодекса GPT 5.3 новая кодекс модель, прекрасная,

▢ 31:30

потрясающе делает ревью и хорошо кодит, но я лично

□ 31:35

все равно прям фанат Orus 4.5. Мне кажется, это лучшая

□ 31:38

модель, потрясающая. Ну, 4.5 и 4.6 уже. Это очень-очень

□ 31:43

классные модели. И у Клода нет, нет, ни вот такой прям

□ 31:47

экосистемы какой-то развесистой, у них нет ни генерации картинок,

□ 31:52

ни генерации видео, нет, ну, там, серьезного депрессорча

□ 31:55

нет. У них есть там депрессорч, но он такой, довольно позорный

□ 31:58

по сравнению с другими, да. Но, они, во-первых, модели,

□ 32:04

особенно Orus 4.5, даже вот не 4.6, а именно 4.5, пишут потрясающие

□ 32:08

тексты. Ну, то есть, мне кажется, из всех AI, ну, и есть много

□ 32:12

слепых тоже исследований, Orus 4.5 лучше всех пишут тексты.

□ 32:16

У них совершенно потрясающие плагины для Excel и PowerPoint.

□ 32:20

Мы не будем сегодня их показывать, потому что просто не наша

□ 32:22

тема, но если вы работаете с Excel и PowerPoint, просто попробуйте

□ 32:27

их плагины, они прям, ну, потрясающе работают, намного

□ 32:30

лучше, чем AI в Gmail или там, в Google Docs. У них есть очень

□ 32:33

крутая штука Cloud Quark, и мы будем сегодня с ними работать.

□ 32:37

И у них потрясающий агент Cloud Code, который, ну, на мой

□ 32:41

взгляд, это лучший агент кодинга. Ну, опять-таки,

□ 32:43

это кодексы тоже классный. То есть, я вот тут не могу

□ 32:46

сказать, что он один прям крутой, но для профессиональной

□ 32:49

работы все-таки Cloud Code, мне кажется, получше, потому

□ 32:51

что там много есть очень профессиональных вещей,

□ 32:54

не буду сейчас от них даваться, но они есть. И единственный

□ 32:58

минус большой, минус Клода, это то, что подписки за

□ 33:01

20 долларов, если вы начнете ее активно использовать,

□ 33:05

честно, вам будет мало, вам ее не будет хватать.

□ 33:08

То есть, да, там, для начала хватит, как только вы захотите

□ 33:12

побольше кодить, побольше работать с Cloud Quark, вы быстро

□ 33:18

упретесь в лимиты, потому что у всех подписок есть

□ 33:22

пятичасовые лимиты использования и недельные лимиты. Ну,

□ 33:25

и вот этот 20 долларовый вы, скорее всего, при активной

□ 33:29

работе вы потратите там за 2-3 рабочих дня. То есть,

□ 33:32

я думаю, если вы по-настоящему на него подсядете, вы там

□ 33:35

через несколько месяцев точно перейдете на 100 долларовый

□ 33:37

план, потому что он, ну, я прям уверяю, вам захочется

□ 33:41

на него перейти. Хотя я понимаю, что психологически это

□ 33:43

как-то сложновато еще принять, но, да. Возможно, у вас есть

□ 33:49

вопрос, да, там, что там у китайцев. У китайцев, на

□ 33:53

самом деле, все прекрасно. Более того, у них модели,

□ 33:56

вот все их новые модели, которые выходят, они прям

□ 33:57

все ближе и ближе к западным и уже обгоняют их вовсю.

□ 34:01

Ну, то есть, китайцы вообще молодцы. Видео модели у

▢ 34:03

них потрясающие сейчас выходят. Ну, картинки, генерация

▢ 34:07

картинок пока не сказать, что самая лучшая, но, например,

▢ 34:12

как прям, ну, точно обгоняет, скажем так, например, генерацию

▢ 34:15

картинок в чате GPT. С наной бананой пока никто не может

▢ 34:18

соревноваться. И у них есть одна главная проблема.

▢ 34:23

У них нет экосистемы. То есть, у них есть отдельные

▢ 34:26

вот эти всякие модели, инструменты, но вот таких сервисов, как

▢ 34:30

вот там, и экосистемы, как у Google, как у Клода, как у

▢ 34:33

чат GPT, у них нет такого. Единственный сервис, который

▢ 34:36

вы можете попробовать, и мне, в принципе, он реально

▢ 34:38

очень нравится, это kimi.com. То есть, это очень классная

▢ 34:46

модель, только выбирайте обязательно вот тоже [kimi25thinking](https://kimi25thinking.com).

▢ 34:50

He Instant, это совершенно будет другой уровень. Вот именно

▢ 34:52

[kimi25thinking](https://kimi25thinking.com) — это классная, потрясающая модель топового

▢ 34:58

уровня, которая, ну, сопоставима с топовыми там GPT-моделями,

▢ 35:02

плодом, да, всегда классная реальная модель. У них есть

▢ 35:05

много тут всего тоже интересного, там, и слайды создавать,

▢ 35:08

и ресерч тоже делать. Есть у них такая штука, Agent Swarm,

▢ 35:11

это рой агентов. Это когда вы можете, ну, там, на платном

▢ 35:14

аккаунте до 100 агентов запустить, всякое делать.

□ 35:17

И вот тут, кстати, такая интересная штука, что когда

□ 35:20

они это выпустили, внутри профессиональной, как бы,

□ 35:25

внутри профессионалов индустрии началась такая дискуссия,

□ 35:27

что, слушайте, ребят, вам не кажется немножко странным,

□ 35:32

что мы вот такие ходим и всем рассказываем про рои

□ 35:36

агентов. Как-то, что бывает хорошего в виде роя? Ну,

□ 35:42

то есть, рой это что-то такое, что тебя атакует, какой-то

□ 35:45

рой пчел, рой чего-то такое, что-то нехорошее, опасное.

□ 35:50

И Клад Код, кстати, это первые поняли, они одну из своих,

□ 35:54

там, у них тоже есть такая штука, которую они сначала

□ 35:56

назвали Agent Swarm, тоже, видимо, на этой волне, как бы, на

□ 36:00

эти, ну, классно же, звучит классно, рой агентов. А потом

□ 36:03

нет, они потом переименовали в команду, Team of, Agent Team, то

□ 36:08

есть, как бы, команда агентов. И это такая забавная штука.

□ 36:14

Ну, то есть, Кимми, попробуйте, Кимми реально классный

□ 36:16

сервис, классные модели, но проблема в том, что он

□ 36:19

будет платный, тоже вам стоит примерно, как Chagipty,

□ 36:21

поэтому, ну, не факт, что, как бы, окупится. И также,

□ 36:29

знаете, меня просто спрашивали насчет использования API.

□ 36:32

API, это, как я сказал, когда вы платите просто за токены.

□ 36:36

На мой взгляд, выбор очень простой. Если вы используете

▢ 36:38

у себя на компьютере что-то, вот лично у себя на компьютере,

▢ 36:41

только подписки, только подписки. API нужен, если

▢ 36:46

вы его используете в каких-то ваших удаленных ботах

▢ 36:49

и сервисах, которые где-то там на серверах, они находятся

▢ 36:52

у вас, и вы тогда не можете к ним подписки подключить.

▢ 36:56

И тогда вы платите по API, и это намного дороже.

▢ 36:58

Выйдет, как я сказал, в 37 раз дороже за топовые модели,

▢ 37:01

например, Антропика. Поэтому используйте. Я, если говорить,

▢ 37:07

какие конкретно используйте, я чаще использую официальные.

▢ 37:10

То есть там просто есть свои технические плюсы

▢ 37:12

в этом, то есть официальные OpenAI API, официальные Антропик

▢ 37:16

API. Но, и, например, если вы хотите какой-то такой

▢ 37:19

классный, такой единый хаб, ну, OpenRouter хороший тоже

▢ 37:24

вариант, чтобы начать со всеми моделями работать.

▢ 37:27

Но это уже такая чуть больше углубленная история.

▢ 37:29

Теперь, пару слов буквально, потому что, к сожалению,

▢ 37:34

больше я не могу законно сказать. Это то, что про

▢ 37:37

особенности доступа и оплаты. Как вы понимаете, могут

▢ 37:40

быть проблемы с доступом. К сожалению, еще раз повторяю,

▢ 37:44

есть определенные законы, причем сразу нескольких

▢ 37:46

стран, хочу отметить, которые запрещают рассказывать

▢ 37:51

о том, что с этими особенностями доступа делать. Могу вам

▢ 37:55

так сказать, по возможности, не ходите из США. Вот это

▢ 37:58

самый, как бы, такой хороший вариант, когда вы будете

▢ 38:03

выбирать, где находиться, выбирайте находиться в

▢ 38:07

США. Надеюсь, я понятно это объясняю. Также не советую

▢ 38:13

использовать местных агрегаторов LLM, потому что если обычные

▢ 38:18

агрегаторы, мировые такие, они не очень выгодны. Ваши

▢ 38:23

местные, скорее всего, там просто появляется несколько

▢ 38:31

дополнительных уровней, как бы рисков, которые надо

▢ 38:35

преодолеть этим компаниям. И они, скорее всего, будут

▢ 38:39

вам стоить, ну то есть, они еще меньше вам предоставят

▢ 38:42

за большие деньги. И не используйте по этой же причине местные

▢ 38:47

API сервисы, если вы обязаны это делать, то тогда, конечно,

▢ 38:52

используйте. Но они, опять-таки, вам будут в разы дороже,

▢ 38:54

чем международные API сервисы. Теперь давайте немножко

▢ 39:01

посмотрим, как вообще менялось использование AI. Я, кстати,

▢ 39:05

вижу, что очень много вопросов падает. Обязательно отвечу,

▢ 39:08

не переживайте. Просто я вас уверяю, у нас будет

▢ 39:10

сейчас скоро момент, мы уже скоро будем кодить, начнем,

▢ 39:13

и будет момент, когда прямо вот на все-все это я отвечу.

□ 39:17

Значит, давайте посмотрим, как менялось использование

□ 39:20

AI. Какими были AI power юзеры в 22-м году? Это вот вообще

□ 39:26

самое простое. То есть вот пользователи, которые максимально

□ 39:29

получали от AI в 22-м году, это были люди, которые,

□ 39:32

по сути, просто попробовали и начали использовать ChatGPT.

□ 39:35

То есть этого было достаточно, чтобы быть уже таким продвинутым

□ 39:38

пользователем AI в 22-м году. В 23-м году случился такой

□ 39:46

прорыв, и многие начали активно использовать ChatGPT,

□ 39:49

и в том числе начали, помните, тогда вся история была

□ 39:52

про промпты. Все обсуждали, что промпты, промпты, промпты,

□ 39:56

промпты, промпты. И я сам в 23-м году выпустил вот такую

□ 39:59

книгу «101 промпт для вашего LinkedIn профиля». И для меня

□ 40:05

лично это был такой вот тот самый ChatGPT момент в

□ 40:09

моей жизни, потому что я когда написал эту книгу,

□ 40:13

я такой подумал, мне хочется использовать бренд LinkedIn

□ 40:17

в этой книге. Ну это же бренд, да, как бы я не могу его

□ 40:20

так использовать. А дай-ка я им напишу. И вот знаете,

□ 40:24

это вот сейчас как бы в 26-м году для вас очевидно,

□ 40:27

что просто попроси LLM написать, он тебе напишет. А тогда

□ 40:31

в 23-м году это было совершенно неочевидно, что можно, чтобы

□ 40:34

LLM вам юридическое письмо написало в LinkedIn. Я такой

▢ 40:37

думаю, дай я попробую. Говорю, слушай, напиши мне вот такое

▢ 40:40

письмо в LinkedIn, чтобы мне разрешили использовать

▢ 40:43

бренд Name. Я вообще просто наугад практически делал,

▢ 40:48

и она написала мне такое юридическое письмо, я его

▢ 40:51

так отправил, и буквально через 2 дня мне отвечают

▢ 40:54

из LinkedIn и говорят, отлично, спасибо, ваша заявка одобрена,

▢ 40:57

мы разрешаем вам использование. В этот момент я понял, что

▢ 41:00

я не хочу больше ничем заниматься, кроме AI, потому

▢ 41:03

что это, ну, никогда в жизни у меня не было настолько

▢ 41:07

нового горизонта возможностей. Второй момент, следующий,

▢ 41:12

так скажем так, изменение, да, вот в этом всем произошло

▢ 41:14

в 24-м году, когда из обычного использования, просто такого

▢ 41:19

разговора с моделью, начали появляться инструменты

▢ 41:22

типа Deep Research, анализ изображений, и LLM впервые стало больше,

▢ 41:29

чем просто чат. И вот знаете, для меня тоже такой переломный

▢ 41:32

момент был, когда я ребенку подарил перед Рождеством,

▢ 41:39

есть адвент календарь, и я ему подарил адвент календарь

▢ 41:41

с Гарри Поттером, и там была его такая фигурка.

▢ 41:45

И я знал все фильмы Гарри Поттера, даже все книги

▢ 41:49

мы с ребенком прочитали, но как-то вот я не понял,

▢ 41:51

что это такое. Ребенок тоже такое смотрит, ему было

▢ 41:55

лет 7 тогда, он такой тоже, не понимаю, что это такое.

▢ 41:59

У жены спросили, никто не знает. Спросили у Чаджипти,

▢ 42:02

Чаджипти такие. Эдж нора, баро, дом семьи Уизли. Я

▢ 42:08

такой, точно, это нора, дом семьи Уизли. Чаджипти это

▢ 42:13

знает, мы трое человек, которые посмотрели фильм

▢ 42:18

про Гарри Поттера, этого не поняли. И для меня это

▢ 42:20

было такое, ну как бы, прям вау. Потом случился 25-й год.

▢ 42:28

25-й год он прошел под словом вайп-кодинг. На самом деле

▢ 42:32

это слово сейчас уже уходит, оно уже мало как бы используется,

▢ 42:36

оно это слово 25-го года. И тогда люди для себя открыли,

▢ 42:41

что можно просто вот так что-то сказать, и оно там

▢ 42:46

что-то создаст. И как бы таким символом вайп-кодинга

▢ 42:50

стал Рик Рубин. Если вы знаете, Рик Рубин это вообще-то

▢ 42:53

просто легендарный, абсолютно потрясающий музыкальный

▢ 42:56

продюсер, который продюсировал лучшие вообще музыкальные

▢ 42:59

альбомы. Он стал символом вайп-кодинга, потому что,

▢ 43:04

ну как он сам говорит, что я не умею играть ни на одном

▢ 43:07

музыкальном инструменте, я ничего вообще технически

▢ 43:11

не понимаю в музыке, но я просто знаю, что такое

▢ 43:14

хорошая музыка, что такое плохая. И все, и меня за

□ 43:17

это как бы платят. И это такой символ стал тогда

□ 43:20

людей, которые не умеют программировать, но они

□ 43:22

понимают, что такое хороший сайт, а что такое плохой

□ 43:24

сайт. И они просто говорили, ай, как это сделать, и ну

□ 43:28

тогда и вот это началось. Но на самом деле потихонечку

□ 43:31

этот тренд сейчас сходит, потому что уже это уже называется

□ 43:35

там агентской разработкой. То есть вайп-кодинг это

□ 43:37

прямо вот совсем-совсем, кто люди прямо ну вот вообще

□ 43:40

не понимают, что делают. Не в смысле они там код

□ 43:42

не читают или что-то такое, а в смысле, что ну просто

□ 43:45

вот буквально пишут там, сделай мне красивый сайт.

□ 43:49

Ну вот это, наверное, да, это вайп-кодинг. Но если

□ 43:51

вы там уже как-то чуть поговорили с моделью, изучили, выбрали

□ 43:55

варианты, а как вам лучше решить вашу задачу, ну это

□ 43:58

уже что-то другое. И теперь мы входим в двадцатый год.

□ 44:04

И двадцатый год, это год, когда пауэр юзеры начинают

□ 44:10

использовать агентов кодинга для задач, не связанных

□ 44:15

с кодингом. То есть вообще агенты кодинга, они изначально

□ 44:19

появились, потому что их придумали программисты.

□ 44:21

То есть программисты как бы их сделали, и они сделали

□ 44:24

агентов, которые умеют писать код. А поскольку

▢ 44:28

они программисты, они таки подумали, так, ну мы будем

▢ 44:32

его использовать для написания кода, значит это агенты

▢ 44:36

кодинга. И вот так для ними закрепилось это имя, что

▢ 44:39

это агенты кодинга. Например, код, код, да, то есть все

▢ 44:42

код, вот какой-то там кодекс. А на самом деле это агенты

▢ 44:46

всего. И по сути это просто агенты, которые могут все,

▢ 44:50

что угодно делать с вашими файлами и компьютером.

▢ 44:52

И это как раз мы будем делать сегодня. И почему мы будем

▢ 44:56

это делать? Потому что, вот если писать, чем агенты

▢ 45:00

кодинга отличаются от ChatGPT и других веб-сервисов.

▢ 45:02

Веб-сервисы, которые, вот например там, ChatGPT это веб-сервис.

▢ 45:07

То есть нужно вообще понимать, что ChatGPT это не модель. Модель

▢ 45:11

это там, например, GPT 5.2. Это модель. А ChatGPT это сервис.

▢ 45:17

Сервис, где работает эта модель и вокруг него еще

▢ 45:20

много всего как бы накручено сверху. Вот это такой красивый

▢ 45:23

чат там и всякие, много-много-много-много всего другого. Там память

▢ 45:27

у нее есть. Это не у модели есть эта память, это в этом

▢ 45:29

сервисе есть эта память. И то же самое Gemini и у Клода

▢ 45:33

веб-версия тоже есть, она точно так же работает. Это

▢ 45:35

все веб-сервисы. Ну веб-сервисы или, например, там есть

▢ 45:38

настольные мобильные приложения. Это одно и то же в своей

▣ 45:41

сути. Они на самом деле очень удобные и отлично подходят

▣ 45:45

для вот этой старой концепции чата. Да, то есть когда мы

▣ 45:48

чатились с AI. Они полностью безопасны, ну только не

▣ 45:52

считая синдрома шершавого кабана. Если вы не знаете,

▣ 45:55

что это такое, я не уверен, что вам надо это знать,

▣ 45:59

но если вам захочется как бы узнать, погуглите что

▣ 46:02

такое синдром шершавого кабана. Вот такая интересная

▣ 46:05

штука. Это как раз если начать очень много говорить

▣ 46:10

с AI, и чтобы AI с вами соглашалась, то может случиться такой

▣ 46:14

синдром. Есть ограниченный доступ к другим сервисам,

▣ 46:19

то есть, например, сейчас там и в чат GPT, и в некоторых

▣ 46:22

в Клоде можно подключать там через MCP, мы поговорим,

▣ 46:25

что это такое сегодня, как бы доступ к другим разным

▣ 46:29

сервисам. Но довольно ограничено. Самое главное, они не могут

▣ 46:33

запускать код. По своей природе, LLM, они галлюцинируют,

▣ 46:40

особенно если они работают с большим объемом данных.

▣ 46:42

То есть с маленьким объемом данных сейчас галлюцинация

▣ 46:44

минимальная, но если вы записываете, закидываете

▣ 46:47

туда гигантский объем данных, почти точно она его не сделает

▣ 46:51

правильно. Они ограничены финансово. Это тоже очень

□ 46:54

важно понимать, потому что вот эта ваша подписка, она

□ 46:57

и так как бы в сильный минус уходит компании. А когда

□ 47:00

вы, знаете, такие говорите, что так, GPT, вот тебе XL, тут

□ 47:05

весом 20 мегабайт, давай-ка ты ее обработаешь. И GPT,

□ 47:11

на самом деле, при определенных условиях, там, можно представить,

□ 47:16

как она могла бы, в принципе, это обработать. Это все

□ 47:18

равно было бы сложно, там нужно всякое накручивать

□ 47:20

сверху, но теоретически это можно представить.

□ 47:23

Это просто дорого бы стоило компании. Это бессмысленно

□ 47:26

дорого бы стоило. Поэтому она вам просто отвечает,

□ 47:28

что я все обработала, и на самом деле ничего не

□ 47:30

обработала. Ну, то есть это такая вот история. И у них

□ 47:36

нет доступа к вашим локальным файлам. То есть вы можете

□ 47:38

их как бы загружать туда, но вот к вашему жесткому

□ 47:40

диску у них нет как бы доступа. А агенты кодинга, это те

□ 47:45

агенты, которые вы устанавливаете у вас на компьютере. И сразу

□ 47:49

скажу, что есть агенты кодинга и кодекс, и код-код, они умеют

□ 47:52

работать как бы в облаке. Мы не будем сегодня трогать,

□ 47:55

это более профессиональная штука. Вы пока, пока вы просто

□ 47:58

не очень поймете эту концепцию, потому что там нужно гитха

□ 48:01

пока он заводить, там много, сразу много технических

▣ 48:03

сложностей начинается. Лучше воспринимать агентов

▣ 48:06

кодинга как нечто, что работает у вас на компьютере и имеет

▣ 48:11

практически безграничные возможности решать что

▣ 48:14

угодно через код. То есть представьте, это как ваш

▣ 48:17

вот такой программист, который вот вы к нему приходите

▣ 48:19

и говорите, мне нужно решить такую задачу. И он всегда

▣ 48:23

вам скажет, супер, давай сейчас решим. И вот если

▣ 48:27

вы работаете с топовыми моделями, например, GPT 5.3

▣ 48:31

кодексы, например, Orus 4.6 в код-коде, или там в Антигрависе

▣ 48:36

тоже есть Orus, то есть можно с ним тоже там работать,

▣ 48:40

и тогда он почти все что угодно решит. И самое главное,

▣ 48:43

они галлюцинируют намного меньше, так как они не обрабатывают

▣ 48:48

эти ваши файлы локальные. То есть они, например, вот

▣ 48:50

вы ему сказали, что вот тебе эксель-то, да, гигантская,

▣ 48:55

он не будет ее читать. Он ее как бы немножко откроет,

▣ 48:58

чуть-чуть, посмотрит, какие столбцы есть, да, то есть

▣ 49:02

какие столбцы, как они там идут, и дальше он просто

▣ 49:05

напишет код, просто напишет на питоне, например, код,

▣ 49:09

который он запустит, и этот код обработает ваш файл.

▣ 49:12

И да, это не значит, что они не могут ошибаться,

▣ 49:16

они могут ошибиться в написании этого кода, такое тоже может

▢ 49:19

быть, но это не будет галлюцинацией, да, то есть это не будет

▢ 49:23

галлюцинацией в том смысле, что, например, когда вы

▢ 49:26

там говорите чату GPT, например, там, заполни мне вот эту

▢ 49:31

гигантскую там эксельку, да, и она может реально

▢ 49:36

вам всякого прямо вот нагаллюцинировать. Здесь именно галлюцинации

▢ 49:39

не будет. Может быть ошибка в вычислении, как программист

▢ 49:41

тоже, он может ошибиться в коде, это ошибка в коде,

▢ 49:44

это не галлюцинация. И самое главное, что вы даете полный

▢ 49:48

доступ к вашим файлам и компьютеру. Ну, есть разные

▢ 49:51

гражданцы, и мы сегодня об этом поговорим, но при

▢ 49:53

желании вы можете полный доступ дать. Но есть проблемки.

▢ 49:57

Две проблемы. Нужно настроить окружение для работы и есть

▢ 50:01

риски безопасности. Вот мы тоже обе этот риск сегодня

▢ 50:04

проговорим. Теперь давайте начнем, собственно, практиковаться

▢ 50:13

в этом, и мы начнем практиковаться с код-кода. Потому что код,

▢ 50:18

ой, не код-кода, извините, код-кворк. Код-кворк это,

▢ 50:22

по сути, код-код, только обернутый в такую очень

▢ 50:28

дружелюбную привычную обертку. У него меньше возможностей,

▢ 50:34

но при этом он все равно может многое. Не все, далеко

▢ 50:39

не все, что может код-код, вы сегодня почувствуете

▢ 50:42

на самом деле эту разницу, вы увидите, какие задачи

▢ 50:44

мы будем решать в код-кворке, а какие мы пойдем решать

▢ 50:48

в код-код. И его главный плюс в том, что у него действительно

▢ 50:54

очень простая и удобная работа с вашими файлами,

▢ 50:57

и он безопасный. Вот это, от чем вам можно не беспокоиться,

▢ 51:01

потому что, когда вы запускаете код-кворк, у вас на компьютере

▢ 51:06

запускается виртуальная машина в линуксе, то есть

▢ 51:08

это по сути у вас в компьютере запускается новый компьютер.

▢ 51:11

И все, что вы делаете в этом коде-кворке, то это происходит

▢ 51:15

очень изолированный, если технически термин, как это

▢ 51:20

все называется, просто сэндбокс и прочее, но я не хочу это

▢ 51:23

использовать, я хочу вам максимально просто объяснить,

▢ 51:25

что вы, по сути, у вас на компьютере запускаете

▢ 51:28

новый изолированный компьютер, у которого нет доступа

▢ 51:32

к вашим файлам, нет доступа к вашим паролям, нет доступа

▢ 51:35

ни к чему важному. То есть, работая с код-кворк, вероятность

▢ 51:39

того, что вы что-то сделаете страшное, практически нулевая.

▢ 51:43

И в этом плане это огромный плюс для людей, которые

▢ 51:47

не технических людей. Поэтому, в принципе, если вы только

▢ 51:50

пришли вообще в эту тему, я вам рекомендую начать

▢ 51:52

с код-кворк. И вы сейчас увидите, какие с ним можно

▢ 51:55

решать задачи, это вообще-то классная штука, реально.

▢ 51:57

И я думаю, скоро и кодекс тоже, ну, OpenAI выпустит свой

▢ 52:01

код-кворк, не знаю насчет гугла, гугл всегда немножко

▢ 52:04

своим путем идет, но это явное такое веяние. Я уверен,

▢ 52:08

что OpenAI, на самом деле, буквально, не знаю, в течение месяца

▢ 52:11

двух тоже представит. Так что, это не будет долго

▢ 52:14

уникальной вещью для кода. У него есть минусы. Минусы

▢ 52:18

закljučаются в том, что возможностей действительно меньше.

▢ 52:21

Возможности, в первую очередь, в том, чтобы получать или

▢ 52:24

брать какие-то, и отправлять какие-то данные. То есть,

▢ 52:26

например, если вам нужно связываться с какими-то

▢ 52:30

внешними сервисами, вот, например, мы, когда будем

▢ 52:32

сегодня работать с код-кодом, мы будем прям делать запросы

▢ 52:36

в американский федеральный резерв. Прямо так, хоп, прямо

▢ 52:38

вот по-настоящему туда запросы давать. Вот кворк

▢ 52:41

такое не может. Это, он такое не умеет. У него всегда

▢ 52:44

доступ только к одной папке. Вот ему дали доступ к одной

▢ 52:47

папке, все, вы с ней работаете. То есть, есть ограничения,

▢ 52:50

и эти ограничения, они связаны с безопасностью. Потому

▢ 52:52

что, как только вы захотите отказаться от этих ограничений,

▢ 52:55

к сожалению, вот эта безопасность такая уйдет. Давайте посмотрим,

▢ 53:01

как это работает на практике. И вот как раз сейчас я, мы

▢ 53:03

начнем работать, и я начну отвечать на вопросы. Значит,

▢ 53:07

как выглядит Клод Кворк? Вот так. Это тоже чат. Это,

▢ 53:11

ну, вы скачиваете приложение. Раньше Клод Кворк был только

▢ 53:15

для Мака. Буквально несколько дней назад он вышел для

▢ 53:19

Windows. И, на самом деле, я не планировал про него много

▢ 53:22

говорить на этом воркшопе, потому что он был только

▢ 53:24

для Мака, и я думал, что ну как-то некрасиво будет,

▢ 53:26

да, ну как бы, ну, я сейчас там вам покажу, кто на Windows

▢ 53:30

такие, ну и что нам с этим делать, да, как бы классно.

▢ 53:32

Но он появился для Windows, поэтому я покажу на двух

▢ 53:36

таких прям полноценных примерах. Значит, во-первых,

▢ 53:39

вам нужно просто открыть папочку, какую-то жесткую

▢ 53:41

диск. Это та папка, к которой у вас будет доступ. Например,

▢ 53:45

давайте я открою, например, вот такой файл. Смотрите,

▢ 53:52

я открыл, не файл, а папочку. Я вам покажу, что в этой

▢ 53:54

папке. Это папка, здесь 539 мегабайт данных, CSV, CSV

▢ 54:06

и JSON. Я скачал, ну, JSON здесь маленький файл, все в

▢ 54:10

CSV, как бы. Видите, каждый CSV по 50 мегабайт. Я специально

▢ 54:14

скачал этот такой датасет, это статистика официально

▢ 54:16

ютуба по, ну не официально, ну какая-то статистика ютуба

▢ 54:19

по разным странам, в том числе России, US и там за

▢ 54:22

прошлые годы. То есть, это 500 мегабайт данных. Вы такое

▢ 54:28

никуда не загрузите. Вы не загрузите это, например,

▢ 54:31

в ноутбук LM. По-моему, там 200 мегабайт, если не ошибаюсь.

▢ 54:36

Раньше у них, по крайней мере, был такой лимит. И

▢ 54:39

в любом случае ноутбук LM, честно говоря, 500 мегабайт

▢ 54:41

нормально не обрабатывает. Ну, на мой взгляд. Что мы

▢ 54:45

попросим сделать с этими данными? Я попрошу вот такой

▢ 54:49

промт сделать. Я вам покажу. Сразу скажу, что сейчас

▢ 54:55

тоже мы чуть позже про это поговорим. Промпты в современном

▢ 54:58

AI не важны. Объясняйте, как объясняли бы человеку.

▢ 55:02

Проанализируй файлы в этой папке и составь в план,

▢ 55:05

как из них сделать презентацию с красивым графиком и выводами

▢ 55:09

используя frontend slide skill. Что такое скиллы, тоже чуть

▢ 55:12

позже скажу. Важно, чтобы были учтены все данные,

▢ 55:17

используй для этого код и расскажи, как ты будешь

▢ 55:20

это делать. Важно, подумай тесты кодом, как ты точно

▢ 55:25

проверишь, что все данные в инфографике верны и соответствуют

▢ 55:29

действительности. То есть, видите, я ему все говорю,

▢ 55:32

работай кодом. То есть не то, что ты там сходи, посмотри,

□ 55:35

ты не сможешь 500 мегабайт данных посмотреть, но работай

□ 55:40

кодом, пиши код, запускай его, прогоняй вот эти большие

□ 55:44

массивы данных и потом себя проверяй кодом. И

□ 55:47

соответственно я ему говорю, окей, все, let's go, и он сейчас

□ 55:50

начнет работать. Он сначала как бы посмотрит структуру

□ 55:55

файлов, посмотрит, с чем он вообще имеет дело, и мы

□ 55:59

вот тут можем посмотреть, как у него идет весь мыслительный

□ 56:01

процесс. И вы можете посмотреть, вот он, например, вот такие

□ 56:04

начинает запускать скрипты, и он пишет, отличный датасет,

□ 56:07

это YouTube трейдинг видео по 10 странам, давай сначала

□ 56:10

изучу структуру данных. Видите, он пошел структуру

□ 56:13

изучать. Давай проведу глубокий анализ данных, чтобы понять,

□ 56:17

что именно можно показать в презентации. И вот он,

□ 56:21

вы можете посмотреть, он исполняет все эти скрипты,

□ 56:24

просто вот он разные, разные скрипты исполняет, питоновские,

□ 56:28

то есть это все делается кодом, он не лезет как бы

□ 56:31

в эти все данные. Пусть он пока работает, а я начну

□ 56:34

сейчас немножко отвечать на вопросы. Так. Вот Антон

□ 56:47

очень правильный вопрос задает. Хочется выделить

□ 56:50

вопросы приватности данных, которым даются доступы

□ 56:52

агентам. Смотрите, один из больших плюсов работы

▢ 56:56

с кодом, то, что как раз он данные не читает. Он пишет

▢ 56:59

код, да, то есть он прочитывает как бы структуру данных,

▢ 57:03

но он сами данные не читает. Он просто посмотрел, как

▢ 57:07

структурируются эти файлы, и дальше он пишет код, который

▢ 57:11

прогоняется, да, то есть это такой же код, как программист

▢ 57:14

бы вам написал. И, соответственно, это важный момент. Но, если

▢ 57:20

вы работаете с действительно важными данными, там, например,

▢ 57:23

медицинские данные или какие-то такие вещи, вам

▢ 57:26

нужно использовать локальные модели. Локальные модели

▢ 57:29

это те модели, которые у вас запускаются на серверах

▢ 57:32

вашей компании, и данные, даже при использовании

▢ 57:35

AI с этими моделями, никуда не выходят за периметр вашей

▢ 57:40

компании. И это так делают все серьезные компании,

▢ 57:42

которые работают с серьезными данными, то есть это стандартная

▢ 57:45

практика. И вот чем хороши все эти китайские модели,

▢ 57:49

тем, что их можно локально у себя запустить, и данные

▢ 57:52

там в Китае никуда не уйдут, они никуда вообще не уйдут

▢ 57:54

из вашей компании. Вот, он все сделал. Значит, он написал

▢ 57:58

это датасет YouTube трендинг видео, 380 тысяч записей

▢ 58:02

по 10 странам. Значит, это репера. Пинтонскрипт закружает

□ 58:08

все 10 вот этих CSV, 20 автоматических тестов, которые пересчитывают

□ 58:14

исходные CSV и сравнивают с JSON. Значит, дальше он все

□ 58:21

это описывает, как это все будет выглядеть. Так, посмотрите

□ 58:24

план. И он, в принципе, сделал нам полный план того, что

□ 58:28

он хочет с этим всем делать. То есть вот он здесь, все,

□ 58:33

вся архитектура решения. Дальше с ним можно это обсудить.

□ 58:35

Ну, я сейчас не буду тратить время, но в целом, скорее

□ 58:37

всего, он все сделал довольно разумно. Тренды, как он

□ 58:40

будет выявлять, как он будет писать питоновские запросы,

□ 58:47

да, то есть он все это дальше пишет. И окей, давай, выполняй.

□ 58:51

Я, кстати, очень люблю голосом вот так общаться, потому

□ 58:56

что для меня это как реально, ну, типа, член команды, да,

□ 59:01

то есть я с ним общаюсь как на совещании, общаюсь с

□ 59:05

человеком. Стэн пишет, бесплатный AI использует ваши данные

□ 59:10

для тренировки, а платный не использует. Это где-то

□ 59:12

в условиях лицензии прописано. Это очень хороший вопрос,

□ 59:17

потому что зависит от конкретной фирмы, и у всех платных

□ 59:23

можно от этого отказаться в настройках. То есть вы

□ 59:26

можете отказаться, что вы не даете свое разрешение

□ 59:29

на использование этих данных. И у бесплатных обычно нет

□ 59:33

такой опции, вы не можете отказаться. У некоторых

▢ 59:35

есть, некоторые бесплатные тоже, но это уже такая отдельная

▢ 59:38

история, но у всех платных вы можете от этого отказаться.

▢ 59:45

Вчера вышло обновление DeepThink для Gemini в тарифе Ultra,

▢ 59:48

просто огонь, конечно. Да-да-да, это очень круто, но тоже

▢ 59:50

нужно понимать, что это Ultra, сколько оно там, 200 или

▢ 59:53

250 сейчас у нас стоит. Это значительная инвестиция.

▢ 59:58

Например, у ChargePT есть Pro подписка за 200, и там есть

▢ 01:00:04

модель GPT 5.2 Pro, и это потрясающая модель. Без шуток, если вам

▢ 01:00:11

нужно получить какую-то реально серьезную аналитику

▢ 01:00:15

ваших медицинских данных, не пожалеете этих 200 долларов,

▢ 01:00:19

вы получите доступ просто к потрясающей модели, реально

▢ 01:00:22

потрясающей. Но и DeepThink в тарифе Gemini тоже, я полностью

▢ 01:00:27

согласен, да. Антон спрашивает, возможно обозначить какие-то

▢ 01:00:32

альтернативы ноутбуку LM? Честно сказать, мне кажется,

▢ 01:00:37

если вы хотите работать с нечто типа ноутбуку LM,

▢ 01:00:41

мне кажется, вам нужен ноутбук LM, потому что это классный

▢ 01:00:43

сервис, работает очень классно. Альтернативы ему

▢ 01:00:49

есть, но мне кажется, они все не так хорошо работают

▢ 01:00:52

как ноутбук LM, именно если вам нравится формат ноутбука

▢ 01:00:55

LM. Для чего-то большего, вот надо идти уже дальше

▢ 01:00:58

путем вот так, или агентов кодинга, или чего-то такого.

▢ 01:01:02

То есть на самом деле, агенты кодинга могут делать все,

▢ 01:01:04

что делает Cowork. То есть если у вас, например, кодекс,

▢ 01:01:07

например, или антигравити вы сделаете, вот он тоже

▢ 01:01:09

самое все сможет сделать. Другое дело, что Cowork не

▢ 01:01:12

все сможет делать, что они смогут сделать, как вы позже

▢ 01:01:14

увидите. Но если у вас агент кодинга, вот все, что я сейчас

▢ 01:01:18

делаю, вы сможете сделать. Cowork я вам показываю, потому

▢ 01:01:20

что просто это классная штука для нетехнических

▢ 01:01:23

людей, и это, мне кажется, к чему все идет. То есть

▢ 01:01:25

такой вот чат интерфейс, но при этом с полным доступом

▢ 01:01:28

к вашему файлу и запуском кода в изолированном таком

▢ 01:01:33

пространстве. Сергей спрашивает, а DeepSeek так себе? Да нет,

▢ 01:01:38

так себе. Их передовые модели, они довольно конкурентные,

▢ 01:01:45

и сейчас скоро у них должен выйти четвертая версия,

▢ 01:01:47

которая будет вообще очень-очень хорошая, по всем говорят.

▢ 01:01:51

Интересно, насколько лучший клон настройки для XLSP5 лучше

▢ 01:02:00

нативных Copilot. Последние пару месяцев пробовал Copilot,

▢ 01:02:05

он очень кривой. Смотрите, просто вот поищите в Ютубе

▢ 01:02:12

ролики того, как клон, например, работает в Excel. Их много

▢ 01:02:16

уже. С Parampoint он буквально вышел, мне кажется, меньше

□ 01:02:19

недели назад, там может быть не так много этих роликов,

□ 01:02:21

но тоже есть. Вот посмотрите, что люди делают в Excel. Если

□ 01:02:24

вы работаете в Excel, вас просто паразит, насколько это отличается

□ 01:02:30

от опыта с Copilot. Просто реально я уверен, что вас это впечатлит.

□ 01:02:34

Да, там дальше с агентами.

□ 01:02:54

Сергей пишет, а я думал, агенты кодинга это про запуск кода и работу с IDE. Это мы будем

□ 01:02:59

делать чуть позже. Мы это будем как раз делать, но

□ 01:03:03

ккод Cowork это тоже агент кодинга. Он работает, у него работает

□ 01:03:09

это виртуальная машина Linux, вот прямо сейчас запущена

□ 01:03:12

внутри вот этого, вот то, что вы видите, внутри запущена

□ 01:03:15

виртуальная машина Linux. В ней, по сути, запущен ккод

□ 01:03:18

код, но там не совсем код, там немножко другой агент,

□ 01:03:21

но это агент кодинга, который работает в очень изолированном

□ 01:03:25

пространстве, да, environment и это агент кодинга, просто вот так работает. И это

□ 01:03:31

будущее, мне кажется, то есть оно потихонечку будет идти в эту сторону, потому что

□ 01:03:34

очевидно, что там, ну не всем нравится с IDE работать, но мы будем сегодня с ним

□ 01:03:38

тоже работать.

□ 01:03:43

Руслан пишет, а есть же уже Cowork для ChatGT? Нет, именно Cowork пока нет, вот вам

□ 01:03:49

там кидают ссылочку CodexApp, это вот такая вещь, сейчас я вам покажу, она как бы

□ 01:03:54

классная, но это не Cowork, это другая вещь, это как бы, это, это именно, ну на

□ 01:04:01

самом деле профессиональная довольно программа для разработки, и она просто тоже

▣ 01:04:06

очень приятно выглядит, она выглядит вот так, вот, вот так она выглядит, тоже очень

▣ 01:04:12

классно выглядит, очень удобно, все приятно, но это не Cowork, хотя опять-таки все

▣ 01:04:18

задачи, которые я решаю в Cowork вы можете здесь решить, но у него не будет вот

▣ 01:04:22

этого изолированного пространства, полной безопасности и всего прочего, этого

▣ 01:04:26

всего в нем как бы не будет, но там у него тоже свой есть такой, свое, собственно,

▣ 01:04:30

есть как бы сэндбокс такой, в котором он работает, такая песочница, но в общем это

▣ 01:04:36

другая немножко вещь, скажем так, но она классная, если, если, если у вас ММАК и

▣ 01:04:40

кодекс у вас есть ChatGT+, подписка, очень рекомендую, очень классная. Сергей спрашивает, а реально

▣ 01:04:47

PDF анализировать и распознавать? Да, вообще без проблем, через агентов кодинга без

▣ 01:04:51

каких-либо проблем вы сможете это сделать, и если у вас PDF, который нужно

▣ 01:04:59

прогонять через OCR, то есть это Optical Character Recognition, и если вы

▣ 01:05:07

хотите это использовать, то тоже есть способы, как это можно делать через

▣ 01:05:11

агентов кодинга. А что скажете про Грок? Есть ли задачи, которые порекомендуете

▣ 01:05:17

решать с его помощью, кроме срacha в Твиттере? Смотрите, у Грока есть несколько очень

▣ 01:05:23

мощных вещей. Первое, у Грока сейчас самый лучший по цене и качеству голосовые

▣ 01:05:29

агенты, они реально очень классные, то есть вот если вам нужно с голосом общаться

▣ 01:05:33

с агентом, Грок суперский в этой области. И второе, это просто очень классные дешевые

▣ 01:05:40

мозги для ваших каких-то удаленных агентов, потому что, например, есть Грок,

▣ 01:05:44

Грок Fast 4.1 модель, она, вот если вам нужно куда-то в какой-то там вашего там

▣ 01:05:50

бота или куда-нибудь ее вставить, она реально классно будет работать, и при этом

□ 01:05:55

стоит копейки, ну там типа 20 центов за миллион входящих токенов и 8 центов за

□ 01:06:02

миллион исходящих, ну реально это мало, очень дешево. Так, значит, что он сделал?

□ 01:06:10

Значит, вот, он собрал 139 из 130 тестов пройденных, то есть, видите, он создал 139

□ 01:06:18

тестов кодом, именно кодом, которые он пропустил, чтобы у нас все данные были

□ 01:06:23

готовы. И он, значит, все это собрал, давайте посмотрим, что он сделал. Он сделал

□ 01:06:28

такой HTML-файлик, сейчас я его открою, вот, то есть вот эти наши 500 мегабайт

□ 01:06:36

данных, он обработал кодом полностью, проверил, кучу тестов пропустил, и вот что

□ 01:06:42

он получил, да, то есть вот у нас какая статистика, да, там, статистика по странам

□ 01:06:46

Германии, например, если вам что-то не нравится внешне, все можно поменять, да, это

□ 01:06:49

просто то, что он сейчас сделал, мы его про внешность вообще ему ничего не говорили,

□ 01:06:52

сам он себе придумал так сделать, например, там, какие ключевые страны, да, какие по

□ 01:06:59

странам показатели, какие, лучше переключать, какие по, где что смотрят,

□ 01:07:07

например, там, entertainment, sports, comedy, да, вот эти все вещи, как DNA, да, там вот это,

□ 01:07:15

что, ну, тоже, как это все переплетается, да, то есть вся, вот эти все 500 мегабайт

□ 01:07:22

данных мы только что визуализировали, прям при вас, и, опять-таки, это не

□ 01:07:27

галлюцинации, это просто код, написанный, проверенный 139 тестами, другими кода, да,

□ 01:07:35

возможно, где-то, ну, как бы, мы можем допустить, что какая-то ошибка есть, но

□ 01:07:39

это именно ошибка, возможно, в коде, и вы, ну, если вы, например, знаете примерно, там,

□ 01:07:45

какие сложные могут быть вещи, да, там, я же вообще не знаю этих данных, но вы сможете

□ 01:07:51

с этим работать, то есть вы сможете ему сказать, что так, слушай, вот, посмотри, а что

□ 01:07:54

суть, а с кодом, почему он вот такие вот, например, выдал цифры, но, опять-таки, то, что

□ 01:07:58

он сделал 139 тестов, скорее всего, здесь все в целом совершенно верно, и вот так вы

□ 01:08:05

можете просто гигантские объемы данных обрабатывать, и мы сейчас из этого сделали

□ 01:08:09

вот такое, а можем делать все, что угодно, мы можем из этого, там, презентацию, отчет,

□ 01:08:13

доклад, вот все, что угодно, все, что вам в голову придет, вы можете сделать с

□ 01:08:19

этими данными, да, и мы это только что вот так просто сейчас это сделали. И давайте

□ 01:08:25

сразу вторую задачку запустим, новую, в этот раз посложнее даже, потому что она

□ 01:08:30

немножко нестандартная. Давайте я ему дам доступ к новой папочке, в этот раз я

□ 01:08:39

ему дам доступ к такой типичной банковской выписке, сейчас я вам ее

□ 01:08:44

покажу, вот, и типична она в том смысле, что, как вы видите, здесь полный хаус, да, то

□ 01:08:53

есть, если вот так посмотреть, да, то есть это не то, что, знаете, там, я не то, что для вас

□ 01:08:56

подготовил какую-то красивую выписку, знаете, где, ну, там, все вот, как бы, все, все,

□ 01:09:05

все, все, как бы, там, на блюдечке преподнесено, вот у нас там выписки

□ 01:09:09

категории, да, и мы берем это красиво просто преобразуем в HTML-файлик, не-не-не,

□ 01:09:13

это такая типичная условная выписка, да, где куча вот такой непонятных, как бы,

□ 01:09:21

данных, да, и как такое решать, то есть, допустим, вы хотите вот создавать для

□ 01:09:27

вот таких странных выписок, вы хотите как-то их анализировать, вот, давайте

□ 01:09:32

подумаем, как это сделать, с кодовым агентом я бы пошел, может быть, немножко

□ 01:09:36

другим путем, потому что кодовый агент, он, ну, больше может на самом

□ 01:09:43

деле сделать, но именно с агентом, ну, вот с кодовым агентом я бы сделал так, я бы ему

□ 01:09:50

сначала сказал такую вещь, сначала нам нужно как-то понять, да, для себя

□ 01:09:56

определить, а как нам классифицировать эти странные транзакции, да, то есть, ну,

▣ 01:10:01

как бы, вот эти все транзакции, которые здесь есть, у нас же, скорее всего, будут

▣ 01:10:08

такие еще другие выписки, и нам нужен какой-то принцип, вот сначала давайте этот

▣ 01:10:12

принцип найдем, мы сделаем следующим образом, мы ему скажем, в папке у меня есть

▣ 01:10:16

такой-то файл, это банковская выписка, мне нужно, чтобы ты придумал умный и

▣ 01:10:21

надежный способ, как максимально точно категоризировать все транзакции по 10

▣ 01:10:25

ключевым категориям, типа продукты, аптека, тп, и сохранил описание этого

▣ 01:10:31

принципа в отдельный файл, используй тавелы тср, мы поговорим о том, что такое

▣ 01:10:35

тср, пока просто скажу, что это инструмент для хорошего поиска в интернете, для

▣ 01:10:40

поиска решений такой задачи, и давайте в отдельный, я напишу md файл, это

▣ 01:10:45

markdown файл, markdown это формат, который хорошо читают лм, поэтому давайте вот

▣ 01:10:51

это все отправим, и пусть он работает, но опять-таки, в принципе, в агенте кодинга вы

▣ 01:10:56

точно так же там, то есть, у вас кодекс какой-нибудь, вы без проблем можете это

▣ 01:10:59

сделать, пока, пока идет, давайте я отвечу у нас на вопросы,

▣ 01:11:05

Рустам Анатольевич, да, есть разница, общаться на английском или русском, профессиональный

▣ 01:11:10

промты, точно лучше писать на английском, я стараюсь общаться на английском,

▣ 01:11:15

если мне нужен именно ответ на русском, то есть, я, бывает такое, что, например, я

▣ 01:11:20

готовлю, там, материал или какого-нибудь моего там выступления на русском, например,

▣ 01:11:23

то я с ним общаюсь на русском, но обычно я общаюсь на английском, ну, на русском тоже

▣ 01:11:28

все нормально, вот видите, я сейчас пишу, как бы, работает же. Антивирусы могут мешать

▣ 01:11:34

работе AI, особенно по локальным AI, ух, слушайте, ну, я точно тут не могу сказать,

□ 01:11:40

никогда с этим не сталкивался с такой проблемой, но, наверное, в определенных

□ 01:11:44

условиях надо смотреть, слушайте, это такой сложный вопрос, смотря, какие

□ 01:11:48

антивирусы, но локальные AI, это, ну, в любом случае, вы сами не будете локальные AI ставить,

□ 01:11:54

это будет, скорее всего, там, в компании ставит какой-то человек и, скорее всего, он

□ 01:11:57

и разберется с антивирусами. Сразу скажу, что, вот насчет локальных, давайте так,

□ 01:12:02

один раз точку на дыр поставим, можно себе скачать на компьютер, обычный компьютер,

□ 01:12:08

ну, обычный мощный компьютер, модели, которые, даже, ну, как бы, неплохими их сложно

□ 01:12:15

назвать даже, нормальные, вот так, так себе, для некоторых задач они хорошие,

□ 01:12:24

есть специальные модели локальные, которые для узких задач хорошие, но в целом, в целом,

□ 01:12:29

вы не сможете, даже с мощным обычным компьютером, обычным, я имею в виду, там, ну, у вас,

□ 01:12:35

там, вы любите поиграть, у вас супермощная видеокарта, вы не сможете с ней получить качество,

□ 01:12:42

которое, вот, мы, например, сейчас получаем с OBS 4.6, невозможно это будет, для этого вам

□ 01:12:48

нужны индустриальные видеокарты, то есть, или, например, вот, кимика 2.5 запускали на двух

□ 01:12:54

Mac Studio, это, ну, то есть, где-то 20 тысяч долларов стоит такой компьютер, ну, два, каждый по 10,

□ 01:13:00

примерно, и вот на таком можно запустить, на обычном вашем, обычном компьютере, такое не запустится.

□ 01:13:06

Для работы с Google таблицами можно использовать только инструменты Google или Клод, можно,

□ 01:13:13

Клод, они не будут работать внутри Google таблиц, как это работает Google, но можно использовать

▢ 01:13:19

MCP, серверы, сейчас тоже мы сегодня поговорим об этом, что и такое, это, как бы вы даете вашему,

▢ 01:13:23

там, Клоду или ChatGPT доступ к вашему, собственно, Google таблице. Так, вот, он говорит, значит,

▢ 01:13:31

значит, вот, что получилось, значит, как скрытная система из трех уровней, сначала тип транзакций,

▢ 01:13:39

потом ключевые слова в описании, потом фуллбэк, это детерминированный подход, который банки

▢ 01:13:43

используют как базу перед любым машинлайнингом, покрытие твоих данных, таратара, точно

▢ 01:13:49

категоризированные, оставшиеся 11 попали в прочее, значит, и он создал нам вот этот файл, видите,

▢ 01:13:55

то есть такой файл, который описывает, и он показывает примеры, ну, как бы такой алгоритм,

▢ 01:14:02

которым нужно следовать, чтобы правильно эти данные разбирать, то есть если у нас есть такой файл,

▢ 01:14:09

все, дальше мы всегда можем там начинать любой новый чат, да, и он этот файл у нас создал в

▢ 01:14:15

этой папке, сейчас я вам покажу, вот он, вот он у нас этот файл создал, все, и теперь дальше,

▢ 01:14:20

что мы делаем, мы можем создать новый чат, почему новый чат, потому что, чтобы не забивать как

▢ 01:14:26

бы память нашей модели, тоже чуть позже скажу про это, про контекст и окно, и давайте, значит,

▢ 01:14:35

что мы ему скажем, да, теперь у него есть два файла в этой папке, и мы ему скажем,

▢ 01:14:43

в этой папке у меня файл, значит, вот этот тоже, банковская выписка и файл, описывающий,

▢ 01:14:49

как нужно классификацию, как нужно сделать классификацию трат, используя этот файл, чтобы

▢ 01:14:56

категоризировать все траты, мне нужно, чтобы ты подготовил интерактивный дэшборд на светлом фоне,

▢ 01:15:02

по всем моим расходам в html файле, используя для этого frontend скилл, это скилл такой,

▢ 01:15:09

помогает ему красивенько все сделать, очень важно, продумать тесты кодом, как ты точно проверишь,

▢ 01:15:16

что все данные в дэшборде верны и соответствуют действительности, все, пусть он теперь идет,

▢ 01:15:22

это делает, он с двумя файликами сейчас поработает, сейчас я отвечу на вопросы,

▢ 01:15:26

и сейчас давайте сделаем так, я обязательно отвечу на вопросы, сейчас просто хочу сначала,

▢ 01:15:32

я вам обещаю все время рассказать об этих вещах, давайте я сначала о них расскажу,

▢ 01:15:36

а на вопрос потом тоже обязательно отвечу, значит, что такое, вот я все время говорю,

▢ 01:15:40

скиллы, тср, что это вообще такое, значит, давайте начнем со скиллов, скиллы это очень классная

▢ 01:15:52

новая концепция, и мне больше всего нравится ее описывать через, вот помните тот момент в матрице,

▢ 01:15:57

когда Киан Ривз внезапно научился кунг-фу, то есть он как бы не знал кунг-фу, и тут он его научился,

▢ 01:16:03

и скилл это примерно то же самое, скилл это по сути промпт, да, то есть такая команда инструкция

▢ 01:16:10

для модели, которая построена таким технически, таким образом, что она подгружается постепенно,

▢ 01:16:17

то есть как это выглядит на практике, например, если мы пойдем, посмотрим какой-нибудь скилл,

▢ 01:16:24

выглядит следующим образом, например, это такой файл, и изначально модель в нем читает вот это,

▢ 01:16:33

маленький крохотный кусочек текста, если модель считает, что под ее текущую задачу этот скилл

▢ 01:16:41

релевантен, она прочитает все вот это, вот это, вот это, вот это такой большой-большой документ

▢ 01:16:47

прочитает, и дальше этот большой документ, но не всегда, а часто ссылается на еще другие документы,

▢ 01:16:54

то есть, например, если она поймет, что ей нужно конкретно документация, например,

▢ 01:17:00

по какому-нибудь типу баз данных, например, там R2, например, да, и она пойдет и почитает

▢ 01:17:08

документации, то есть, по сути, это представьте как промпт, который подгружается, то есть сначала

▢ 01:17:13

чуть-чуть, потом побольше, если надо, если надо еще больше, и поэтому это супер просто токен-эффективная

▢ 01:17:20

штука, сейчас прям скиллы это самая главная вещь вообще, но новая в AI, но есть две важные тонкости,

▢ 01:17:27

которые про скиллы вам обязательно надо знать. Во-первых, используйте официальные скиллы, то есть

▢ 01:17:35

каких-то компаний, которые делают официально это, потому что, если вы будете использовать неофициальные,

▢ 01:17:40

есть большие риски. Каждый четвертый скилл, который сейчас есть в интернете, он в себе содержит

▢ 01:17:47

с долунамеренной инструкцией. Если вы хотите скачивать какие-то неофициальные скиллы, вот есть

▢ 01:17:52

такой классный сайт playbooks, и во-первых, тут в принципе хорошая коллекция скиллов, и многие из них

▢ 01:17:58

уже проверены, что они безопасны, но плюс у них есть инструмент проверки, сканер, то есть playbooks.com

▢ 01:18:05

и тут сканер скиллов. Я вам без шуток говорю, каждый четвертый скилл имеет встроенные

▢ 01:18:11

долунамеренные инструкции, обязательно, пожалуйста, проверяйте, потому что, если ваш какой-то, вы будете

▢ 01:18:16

работать с агентом кодинга, у которого есть доступ к вашему компьютеру, через эти долунамеренные

▢ 01:18:20

инструкции могут случиться очень плохие вещи. А скиллы есть уже любые. Создание дизайнов, создание

▢ 01:18:27

pdf-ок, файлов, чего только нет. То есть я вот тут использую, например, вот этот frontend

▢ 01:18:34

slide skill, это просто хороший скилл для создания таких типа вот, ну то, что мы сейчас, например,

▢ 01:18:39

вот создали, вот это. Вот такие типа дизайны создавать, ничего особенного, но симпатично. Дальше,

▢ 01:18:48

я сказал, да, вот почему нам нужно новый чат сделать, потому что есть такая очень важная штука,

▢ 01:18:53

как контекстное окно в LLM. То есть у каждой модели есть такая вещь, как контекстное окно,

▢ 01:19:01

и у каких-то моделей она больше, у каких-то меньше, но суть в том, что, когда вы общаетесь с LLM,

▢ 01:19:06

и, например, вы задаете, например, первый вопрос, вам модель отвечает, а потом вы задаете второй

▢ 01:19:15

вопрос. И проблема в том, что вам кажется, что вы задаете второй вопрос. На самом деле,

▢ 01:19:20

модель получает ваш второй вопрос, ваш первый вопрос и ее ответ на первый вопрос. То есть вся

▢ 01:19:26

ваша дискуссия с моделью, которую вы до этого вели, она всегда передается с каждым вашим сообщением,

▢ 01:19:32

и это раздувает вот это контекстное окно, и чем больше у вас накапливается контекста в процессе

▢ 01:19:40

разговора, тем хуже модель будет отвечать. Если вы когда-нибудь видели, знаете, такие там всякие

▢ 01:19:45

хайповые новости, типа, о, господи, чина GPT написала, что она убьет всех людей, там, что-то

▢ 01:19:51

такое, да, там и реальный скриншот такой просто, да я всех вообще, там, как бы, ну, то есть такие

▢ 01:19:55

есть реально, как бы, такие штуки. Как это происходит? Человек просто в контекстное окно накидал

▢ 01:20:00

столько странного шизофренического мусора, что модель подумала, что логичный ответ на вот это

▢ 01:20:07

огромное количество безумного текста будет сказать, надо убить всех людей, да, как бы, ну,

▢ 01:20:14

вот как эти новости происходят. Поэтому, если у вас новая задача, создавайте новый чат. Это

▢ 01:20:20

применимо ко всему, чат GPT, любым агентам, любым вообще, любое взаимодействие с LLM, новый чат,

▢ 01:20:28

новая задача, новый чат. Также я несколько раз упоминал слово API и MCP, давайте просто тоже

▢ 01:20:36

разберемся, что это такое. Есть такая вещь, как UI, это User Interface, это интерфейс для человека.

▢ 01:20:43

Как вы общаетесь, например, GPT или Gemini, это вот такой человеческий интерфейс. API — это

▢ 01:20:50

интерфейс для программы. То есть, когда программа общается с другой программой, они вот общаются вот

▢ 01:20:56

такими сообщениями, ну, разные там есть варианты, но очень упрощенные — это вот такие сообщения.

▢ 01:21:04

А MCP — это интерфейс для LLM. То есть, как LLM через MCP, MCP переводится как Model Context

▢ 01:21:14

Protocol. Они получают доступ к разным инструментам, например, к вашему календарю,

▢ 01:21:21

Google таблицам, Google документам, Notion, вашим данным YouTube. Сейчас MCP для практически

▢ 01:21:29

любого сервиса. И это очень классная штука. Вот я сейчас конкретно ее использую для поиска. То

▣ 01:21:34

есть, вот у меня она посмотрела, и вот она использовала, вот когда делал первый файл,

▣ 01:21:42

она использовала табли МСР. Это классный сервис. Сейчас я вам покажу его страничку.

▣ 01:21:53

Рекомендую, бесплатные у вас будут тысячи кредитов

▣ 01:21:59

в месяц, здоровский, хороший сервис.

▣ 01:22:02

Агенты очень хорошо с ним ищут, очень хорошо.

▣ 01:22:05

И давайте посмотрим, что он сделал.

▣ 01:22:07

Значит, сейчас, ну можно тут открыть, а можно, можно

▣ 01:22:12

вот здесь.

▣ 01:22:13

Сейчас я лучше отдельно открою, так красивее будет.

▣ 01:22:19

Вот, вот, вот что мы получили.

▣ 01:22:22

То есть, смотрите, у нас была вот такая выписка,

▣ 01:22:26

да, она страшная была, вот такая.

▣ 01:22:29

И, ну, бывают разные ситуации, да, там иногда они не все

▣ 01:22:35

могут там расшифровать, там они тогда с вами будут

▣ 01:22:37

советоваться, как что лучше, ну, понимаете.

▣ 01:22:39

Все, и мы можем вот так, за три месяца эта выписка,

▣ 01:22:44

и мы можем вот так переключаться.

▣ 01:22:47

Смотреть по каким категориям что у нас разбито, по каким

▣ 01:22:51

системам, какие были траты, да, то есть это все у нас

▣ 01:22:56

вот здесь идет, все, все выписки, все, можно вот

□ 01:22:58

так категории переключить, там что по жилью, что по

□ 01:23:01

подпискам.

□ 01:23:02

Да, и вот этот потом файл, вы потом можете новые скачивать

□ 01:23:06

выписки и просто говорить, что используй вот это наше

□ 01:23:10

правило и добавь как бы новые данные, да, вот в эту,

□ 01:23:14

как бы в этот, в этот документ.

□ 01:23:15

И это вот как вы можете делать, реально расшифровывать

□ 01:23:19

очень сложно.

□ 01:23:20

Это не галлюцинация, еще раз.

□ 01:23:21

Да, если вы посмотрите, что она делала, да, например,

□ 01:23:25

опять-таки она написала 90 тестов, чтобы проверить,

□ 01:23:30

что это не галлюцинация.

□ 01:23:31

То есть она, это не галлюцинация, это могли быть ошибки кода,

□ 01:23:34

но она проверила, что это не ошибки кода, и вы можете,

□ 01:23:37

вот тут все посмотрите, всё что она делала.

□ 01:23:38

Какой она код запускала?

□ 01:23:39

Вот смотрите, смотрите, вот сколько она кода просто

□ 01:23:41

там запускала, чтобы это все работало, да.

□ 01:23:44

То есть вот она вот это, все, все размеризовало,

□ 01:23:46

то есть это можно посмотреть, все, что она делала.

□ 01:23:50

Это коворк, да, то есть вот это то, что вот такие

▣ 01:23:54

задачи вы можете легко решать в коворке, но если

▣ 01:23:58

вам хочется большего, я думаю, нам всем хочется

▣ 01:24:01

большого, то для этого нам нужно переходить уже к

▣ 01:24:09

агентам кодинга, и вот мы с вами уже изучили вот эти

▣ 01:24:12

все такие ключевые вещи, понятия, которые нам нужно

▣ 01:24:16

знать для работы с агентами кодинга.

▣ 01:24:20

Давайте теперь посмотрим про то, что нам нужно знать

▣ 01:24:24

про безопасность, потому что с коворк, да, вот такими

▣ 01:24:27

системами, это абсолютно безопасно работать, но с

▣ 01:24:34

агентами кодинга все становится чуть сложнее, потому что

▣ 01:24:37

они уже имеют больший доступ.

▣ 01:24:38

Сразу скажу, что в целом, в целом все нормально, то

▣ 01:24:43

есть в целом они все равно подограничены, они все равно

▣ 01:24:46

будут спрашивать вашего разрешения, это не то, что

▣ 01:24:48

вы, знаете, его ставите, и он такой, ха-ха, сейчас

▣ 01:24:51

я тут, нет, они на самом деле ограничены, но просто

▣ 01:24:56

помните, что когда вы работаете с, если у вас как бы есть

▣ 01:25:00

какой-то агент, который имеет доступ к вашим файлам

▣ 01:25:04

и получают внешние сообщения, вот тут надо очень быть

▣ 01:25:08

осторожным.

▣ 01:25:09

Что я имею ввиду под внешними сообщениями?

▣ 01:25:12

Агент письма читает, ходит в интернет, читает твиттер,

▣ 01:25:19

это вообще самое ужасное.

▣ 01:25:20

Шучу, но вы понимаете логику, что если агент читает какие-то

▣ 01:25:27

внешние сообщения, вам не подконтрольные, то есть

▣ 01:25:30

вам кто-то отправил письмо, агент его прочитал, вы не

▣ 01:25:33

знаете, кто вам мог отправить письмо, появляются риски.

▣ 01:25:37

То есть риски на то, что в письме могла быть так

▣ 01:25:40

называемая промпт-инъекция, и эта промпт-инъекция заставит

▣ 01:25:43

агент что-то сделать.

▣ 01:25:44

И в этой ситуации нужно просто, ну, есть определенные

▣ 01:25:50

правила.

▣ 01:25:51

Во-первых, используйте только передовые модели.

▣ 01:25:54

То есть, например, там тот же, например, Opus 4.5, GPT 5.3,

▣ 01:25:58

они когда получают такие промпт-инъекции, они уже

▣ 01:26:00

как бы, ну, не дурачки, они такие, что ты мне сказал

▣ 01:26:03

забудь мои все прошлые инструкции, хозяин, ты знаешь, мне тут

▣ 01:26:06

сказали забыть все прошлые инструкции, как ты думаешь,

▣ 01:26:09

что это такое.

▣ 01:26:10

Ну, то есть, они уже по-другому на это реагируют.

▣ 01:26:12

Но если вы будете использовать дешевые какие-нибудь там

□ **01:26:16**

даже бесплатные модели, то реально могут быть с

□ **01:26:19**

этим проблемы.

□ **01:26:20**

Во-вторых, должен быть список разрешенных действий,

□ **01:26:23**

и у всех агентов кодинга он по умолчанию есть.

□ **01:26:25**

Другое дело, что вы можете сами в настройках это выключить,

□ **01:26:28**

вы можете пойти и сказать, делай все, что хочешь.

□ **01:26:30**

Ну, это на ваш страх и риск.

□ **01:26:33**

Доступ к интернету тоже должен быть ограничен,

□ **01:26:35**

опять-таки, на ваш страх и риск, он по умолчанию

□ **01:26:38**

тоже как бы подограничен, он спрашивает ваше разрешение

□ **01:26:40**

для выхода в интернет.

□ **01:26:41**

И доступ к файлам тоже должен быть ограничен, и, опять-таки,

□ **01:26:46**

по умолчанию он ограничен.

□ **01:26:48**

Вы можете дать ему любой доступ, но, опять-таки, помните

□ **01:26:51**

об этом.

□ **01:26:52**

Если вы работаете чисто с вашими там локальными

□ **01:26:54**

файлами, вы этого агента не отправляете куда-то ходить

□ **01:26:57**

по интернету или скачивать какие-то непонятные там

□ **01:26:59**

вещи из интернета, то риски все равно остаются, риски

□ **01:27:03**

всегда есть.

□ **01:27:04**

И на машине тоже опасно вообще-то кататься, в принципе,

▢ 01:27:09

но они намного меньше.

▢ 01:27:10

Реальная опасность приходит в тот момент, когда ваш

▢ 01:27:14

агент общается с каким-то внешним миром, и вот это

▢ 01:27:17

реально большая опасность.

▢ 01:27:18

Но если вы используете топовые модели, то вы себя

▢ 01:27:20

сильно уже снизите эту опасность.

▢ 01:27:22

И перед тем, как мы перейдем уже к работе, еще парочка

▢ 01:27:28

вещей, которые важно сказать.

▢ 01:27:30

Во-первых, как ставить задачи AI.

▢ 01:27:32

Как вы видели, я писал Prompt, и это довольно просто.

▢ 01:27:36

Дело в том, что в современном мире контекст-инжиниринг

▢ 01:27:40

стал намного важнее, чем Prompt-инжиниринг, то есть

▢ 01:27:44

создание контекста стало намного более важной составляющей

▢ 01:27:49

процесса работы, чем создание Prompt-а.

▢ 01:27:51

Важно понимать, что контекст – это ограниченный ресурс,

▢ 01:27:56

да, вот есть вот это контекстное окно, у некоторых моделей

▢ 01:27:58

это 200 тысяч токенов, у кого-то 400 тысяч токенов, у Gemini-моделей

▢ 01:28:01

это миллион токенов, есть даже модели с 2 миллиона

▢ 01:28:04

токенов.

▢ 01:28:05

Но в любом случае это ограниченный ресурс, и у него есть такая

□ 01:28:09

вещь, как Context Route, то есть это когда чем больше у вас

□ 01:28:13

становится контекста, тем менее эффективно работает

□ 01:28:17

модель.

□ 01:28:18

И поэтому важно вот сейчас современными моделями

□ 01:28:21

это не написать хороший Prompt, знаете, вот эти все

□ 01:28:23

техники, там типа «ты SEO-специалист с 15-летним опытом», это

□ 01:28:30

уже не работает.

□ 01:28:31

Ну как бы серьезно, это уже не те модели, которые

□ 01:28:38

там уровень типа мышления ребенка, вы их так не обманете.

□ 01:28:41

Важно просто им по-человечески нормально объяснить и дать

□ 01:28:46

им максимум контекста, чтобы они понимали, что

□ 01:28:48

происходит.

□ 01:28:49

Как создать вот этот качественный контекст?

□ 01:28:52

Причем и к кодингу относится, и вообще к любой в принципе

□ 01:28:55

работе с моделями.

□ 01:28:57

До кодинга проведите все исследования, до того как

□ 01:29:02

вы начнете основной чат в других чатах, проведите

□ 01:29:06

все исследования, обсудите все детали, то есть вот

□ 01:29:10

проведите всю такую черновую работу, чтобы не загрязнять

□ 01:29:13

этим основной контекст чата.

□ 01:29:15

Вот когда вы придете уже к полному пониманию, хочу

▣ 01:29:17

построить вот это, построить хочу вот так, делать буду

▣ 01:29:22

вот так.

▣ 01:29:23

Вот когда у вас есть это понимание, вот тогда начинаете

▣ 01:29:27

новый чат и в нем уже подберите правильные скиллы под вашу

▣ 01:29:31

задачу.

▣ 01:29:32

Это как бы отдельная история, вы можете тоже почитать

▣ 01:29:35

про скиллы, что такое, это такая важная штука.

▣ 01:29:38

Просто можно брать под конкретную задачу, существуют

▣ 01:29:41

уже практически для всего скиллы, для маркетинга

▣ 01:29:44

есть скиллы, для создания дизайнов есть скиллы, для

▣ 01:29:47

создания там диплома, клауд флэр, все что угодно

▣ 01:29:52

есть.

▣ 01:29:53

И важно дать хорошую точную документацию.

▣ 01:29:55

В принципе, если вы соблюдете эти два эти правила, то

▣ 01:29:58

есть вы как бы не будете засорять контекст вот этими

▣ 01:30:04

пока черновыми всякими разговорами, а соберете

▣ 01:30:08

точную хорошую информацию, к ней добавите хорошие скиллы

▣ 01:30:11

и документацию, то все будет отлично.

▣ 01:30:14

Если говорить о том, как писать, да, вот что писать

▣ 01:30:17

агенту.

▣ 01:30:18

Во-первых, опишите полную картину происходящего.

▢ 01:30:21

Объясните агенту, зачем и почему мы вообще делаем

▢ 01:30:24

этот проект.

▢ 01:30:25

И вот тут я вам предлагаю серьезно относиться, как

▢ 01:30:28

будто вы с программистом работаете.

▢ 01:30:30

Объясните реально, просто по-человечески объясните,

▢ 01:30:33

что мы вообще сейчас делаем.

▢ 01:30:35

Не бойтесь длины, можете кучу, кучу, кучу информации

▢ 01:30:39

дать.

▢ 01:30:40

Вот вообще самый главный совет промптинга сейчас

▢ 01:30:45

буквально расскажите голосом, что вы хотите получить.

▢ 01:30:49

У меня просто с моей женой постоянно одна и та же повторяющаяся

▢ 01:30:53

ситуация.

▢ 01:30:54

Она ко мне подходит и говорит, я не могу получить нужный

▢ 01:30:58

мне результат от AI.

▢ 01:30:59

Я такой говорю, хорошо, расскажи мне, что тебе надо.

▢ 01:31:04

Она как бы садится напротив меня и начинает рассказывать.

▢ 01:31:09

А вот это все рассказывает.

▢ 01:31:10

И потом я просто говорю, вот теперь то же самое, вот

▢ 01:31:13

все, что ты мне сейчас рассказала, вот просто то же самое расскажи

▢ 01:31:17

модели.

□ 01:31:18

Она это делает, и все получается.

□ 01:31:21

То есть вам, я понимаю, что это психологически сложно,

□ 01:31:24

но вы не должны, знаете, как вот писать каким-то

□ 01:31:27

таким бюрократическим языком, или предполагать,

□ 01:31:31

что AI все поймет.

□ 01:31:33

Нет, он не поймет.

□ 01:31:34

Вот как бы вы объяснили человеку, вот так же и тут

□ 01:31:37

объясняете.

□ 01:31:38

Я не люблю общаться голосом.

□ 01:31:39

Я прям сижусь и вот прям вот так, ух, слушай, знаешь,

□ 01:31:44

такая тут штука.

□ 01:31:45

Да.

□ 01:31:46

Долгая история.

□ 01:31:47

Ну то есть как бы вот я реально так разговариваю.

□ 01:31:51

То есть я реально вот как с человеком я объясняю

□ 01:31:54

человеку, что понимаешь, там вот такая история,

□ 01:31:55

там вот так, вот тут такая сложность, а вот тут важно

□ 01:31:59

вот это учесть.

□ 01:32:00

А еще, знаешь, надо об этом не забыть.

□ 01:32:02

И вот если вы вот так все это описываете как человеку,

□ 01:32:06

то, поверьте, это даст намного лучший результат, чем вы

□ 01:32:09

сделаете какой-то непонятный такой шаблонный промпт

□ 01:32:14

типа крутой.

□ 01:32:16

Поэтому общайтесь как с человеком.

□ 01:32:18

Это реально прям самый мой главный совет.

□ 01:32:20

И теперь давайте посмотрим, а что нам надо, чтобы начать

□ 01:32:26

собственно работать с агентом.

□ 01:32:29

Значит, нам нужно установить, во-первых, в системе некоторые

□ 01:32:32

вещи.

□ 01:32:33

Вам нужно будет установить точно такую вещь, как Node.js,

□ 01:32:35

это все бесплатные вещи, вот это все бесплатно.

□ 01:32:38

Вам точно нужно будет установить Node.js, вам точно нужно будет

□ 01:32:41

Python установить, потому что Python, язык программирования,

□ 01:32:44

для многих будет нужен вещей.

□ 01:32:46

И установить VS Code, то есть Visual Studio Code, это такая IDE,

□ 01:32:51

то есть это такая программа для разработки.

□ 01:32:54

Сейчас мы познакомимся с ней, ничегошенького страшного

□ 01:32:57

нет, очень простая на самом деле.

□ 01:32:59

И мы в ней будем, внутри нее будем запускать уже

□ 01:33:03

код-код.

□ 01:33:04

И сразу скажу, что если вы на Windows, скорее всего у

□ 01:33:07

вас что-то еще здесь добавится в этот список.

▣ 01:33:09

Опять-таки, просто, как я вам вначале сказал, обязательно

▣ 01:33:13

потом этот воркшоп просто обсудите нормально с какой-то

▣ 01:33:19

хорошей LM, показывайте скриншоты, спрашивайте.

▣ 01:33:23

Опять-таки, говорите как с человеком, вот реально

▣ 01:33:26

в прямом смысле объясните, что я вообще в этом ничего

▣ 01:33:28

не понимаю, пришел вот какой-то такой мужик и что тут рассказывает.

▣ 01:33:33

Я вообще не понял, что он сказал.

▣ 01:33:34

А вот я понял, что вот это, вот это, вот это, но у меня

▣ 01:33:37

другая система.

▣ 01:33:38

А что с этим делать?

▣ 01:33:41

Я не понимаю.

▣ 01:33:42

Дай мне пошаговую инструкцию.

▣ 01:33:43

Я вас уверяю, вы просто поразитесь, насколько пошаговую инструкцию

▣ 01:33:47

он вам классную на это даст.

▣ 01:33:48

Поэтому обязательно просто, обязательно это делайте.

▣ 01:33:51

Значит, теперь давайте посмотрим VS Code, как в нем идет работа.

▣ 01:33:56

Это бесплатная полностью программа, значит, что вам

▣ 01:34:00

нужно сделать?

▣ 01:34:01

Ну, просто первый раз вам нужно будет сюда зайти

▣ 01:34:03

в Extensions, расширение и поставить расширение к лот-код.

▢ 01:34:08

Сразу скажу, что профессионалы работают не с расширением,

▢ 01:34:13

а в его терминальной версии.

▢ 01:34:14

Я не хочу вас пугать терминалом, поэтому я вам покажу расширение,

▢ 01:34:17

потому что оно выглядит симпатично, по-человечески,

▢ 01:34:20

и оно чуть-чуть менее мощное, чем терминал, ну честно

▢ 01:34:25

не чуть-чуть, но вам пока не надо, то в чем терминал

▢ 01:34:30

мощнее, вам просто пока не нужно это.

▢ 01:34:32

Потом, я думаю, со временем вы, может быть, к терминалу

▢ 01:34:34

придете.

▢ 01:34:35

Но, в любом случае, выглядит это вот так, тоже такой чатик,

▢ 01:34:39

все-все-все вполне по-человечески.

▢ 01:34:41

Давайте закроем вот это мое окошечко, вам нужно

▢ 01:34:44

будет, значит, когда вы поставите вот это расширение,

▢ 01:34:48

подключить там свою подписку, ну вы разберетесь, это несложно

▢ 01:34:51

если что, опять-таки, спросить в LLM, только обязательно,

▢ 01:34:54

чтобы когда вы любую вещь про EI спрашиваете, прям

▢ 01:34:57

говорите, иди и ищи в интернете, ни в коем случае не полагайтесь

▢ 01:35:02

на ее память, ни в коем случае, потому что она вам полная

▢ 01:35:05

ерунда и наговорит, если вы не будете искать в интернете.

▢ 01:35:08

Создадим новое окошко, и что я хочу сделать.

▢ 01:35:11

Значит, я сейчас просто открою папочку, open folder,

▣ 01:35:18

и я открою вот такую папочку, просто вот я открыл папку

▣ 01:35:23

на жестком диске, и запускаю, и запущу вот здесь так

▣ 01:35:30

ккод-код, все это закроем, все, это нам все не нужно.

▣ 01:35:35

То есть, код-код, он вообще выглядит вот так, это такой

▣ 01:35:37

чатики, как бы, с моделью, все очень приятно, симпатично,

▣ 01:35:40

единственное, что непривычно, все команды через слэш

▣ 01:35:43

делаются, вот слэш, вы так пишете, и вот тут как бы

▣ 01:35:46

все, тогда всякие там разные команды есть, модель можно

▣ 01:35:50

сменить, убедитесь, что у вас этот 4.6 опус.

▣ 01:35:54

Что мы сделаем, смотрите, я просто хочу вам показать

▣ 01:36:00

еще тоже логику, как работать с этим всем, потому что

▣ 01:36:03

на самом деле сама работа именно с код-кодом, она

▣ 01:36:07

довольно маленькая часть, если честно, того, что мы

▣ 01:36:10

будем делать.

▣ 01:36:11

Важнее, это правильно научиться общаться с моделью, и я

▣ 01:36:15

вам хочу как пример просто показать, вот как я сам,

▣ 01:36:21

для сегодняшнего нашего занятия, как я к нему как

▣ 01:36:24

бы готовился, да, то есть, как я делал так, ну вот,

▣ 01:36:30

как я решил, что мы сейчас будем делать.

▣ 01:36:32

Я вам объясню, знаете, я, это просто обычный чат,

▣ 01:36:36

именно с, просто чат-режим, то есть, не куворк, а просто

▢ 01:36:38

чат-режим.

▢ 01:36:39

И я ему такой говорю, используй скилл brainstorm, это потрясающий

▢ 01:36:43

скилл, когда вы закидываете какую-то тему, а модель

▢ 01:36:47

вас начинает спрашивать, она спрашивает, а вот как

▢ 01:36:49

ты хочешь тут, а вот так ты хочешь, вот так или вот

▢ 01:36:52

так, а вот смотри, у нас есть несколько вариантов,

▢ 01:36:54

каким мы пойдем.

▢ 01:36:55

Потрясающий скилл, обязательно попробуйте.

▢ 01:36:57

И я ей говорю, давайте побрайнстормим такой вопрос, мне нужно

▢ 01:37:02

для аудитории финансистов-инвесторов показать, как работать

▢ 01:37:06

с клод-код, чтобы сделать примерно такую задачу.

▢ 01:37:10

И, ну, я, конечно, так назвал, для аудитории финансистов-инвесторов,

▢ 01:37:14

ну, вы понимаете, потому что, как бы, примерно там,

▢ 01:37:16

у Павла есть определенная направленность канала,

▢ 01:37:19

как бы, так-то я понимаю, что все люди разные.

▢ 01:37:21

Значит, я пишу, что макро-дешборд такой-то собирает данные

▢ 01:37:25

через бесплатные API, то есть, API, соответственно,

▢ 01:37:28

мы будем каким-то сервисом обращаться, где можно бесплатные

▢ 01:37:31

финансовые данные собрать.

▢ 01:37:33

Строит графики, генерирует видеоинфографику, ну, генерирует

▢ 01:37:36

видеоинфографику, это я там зря добавил, это случайно

▢ 01:37:39

попало, но потом мы будем делать, просто по-другому.

▢ 01:37:42

Использует TableMCP для ресерча, и давай подумаем, какие

▢ 01:37:47

бесплатные API можно использовать для такого проекта, чтобы

▢ 01:37:51

это было максимально актуально и впечатляюще для инвесторов,

▢ 01:37:57

финансистов, людей, кто хочет выйти на FIRE и ТП.

▢ 01:38:00

Да, то есть, ну, вот, то есть, я буквально как бы человеку

▢ 01:38:02

объяснил, я пришел такой, давай поговорим про это.

▢ 01:38:05

И он сначала сделал ресерч, нашел, что у Федерального

▢ 01:38:10

резерва есть бесплатные API, World Bank есть тоже бесплатные

▢ 01:38:13

API, в общем, дальше, и дальше начинается процесс этого

▢ 01:38:16

брейнсторма.

▢ 01:38:17

Он меня спрашивает, какую главную вау-историю ты

▢ 01:38:20

хочешь рассказать аудитории.

▢ 01:38:21

Я ему такой говорю, и он там мне несколько вариантов

▢ 01:38:24

предложил, я ему говорю, все вместе, это максимально

▢ 01:38:26

впечатляющий комбо-дэшборд, и дальше мы с ним просто

▢ 01:38:29

это обсуждаем.

▢ 01:38:30

То есть, он, например, меня спрашивает, сколько будет

▢ 01:38:34

у тебя идти это по времени, какой там стэк технологии,

▢ 01:38:38

но если вы не знаете технологии, вы можете его спросить,

▣ 01:38:39

а что это означает эти технологии.

▣ 01:38:41

Вы совершенно не обязаны это знать, вы все можете

▣ 01:38:43

спросить.

▣ 01:38:44

Дальше он спрашивает, какие панели включить в дэшборд,

▣ 01:38:48

да, там, я ему там, GDP, инфляция, безработица, ставка ФРС,

▣ 01:38:53

S&P; 500, да, там, то есть, все это говорю.

▣ 01:38:56

Кстати, давайте сейчас сразу скажу, я очень-очень

▣ 01:39:00

на любительском уровне все это знаю, поэтому, пожалуйста,

▣ 01:39:03

если здесь есть какие-то ошибки или что-то, это моя

▣ 01:39:04

вина, не AI.

▣ 01:39:05

Ну, то есть, как бы это вот, я беру на себя всю личную

▣ 01:39:09

ответственность за это.

▣ 01:39:10

Значит, супер, ты выбрал три панели, там, дальше,

▣ 01:39:14

например, там, прихожу по кросс-аналитике, как мы

▣ 01:39:18

ее сделаем, и он мне предлагает варианты, там, радар рисков.

▣ 01:39:22

Я такой думаю, классно, мне понравилось слово радар

▣ 01:39:24

рисков, поэтому я ему говорю, давай сделаем радар рисков,

▣ 01:39:27

класс.

▣ 01:39:28

Дальше, и он мне задает, там, какой визуальный стиль,

▣ 01:39:33

я выбрал там Apple стиль такой чистый, минимальный, и дальше

▣ 01:39:37

мы с ним просто это все обсуждаем, какие API с ключом

▣ 01:39:39

нужны.

▣ 01:39:40

API-ключ это такой типа пароль, который дает вам доступ.

▣ 01:39:44

Опять-таки, если вы не знаете этого, вообще не переживайте,

▣ 01:39:47

он вам все по полочкам разложит, что пойдти туда, нажми там,

▣ 01:39:51

как бы, и, в общем-то, сделай, и все, вот.

▣ 01:39:55

И дальше мы начинаем это все планировать, как это

▣ 01:40:01

должно выглядеть, он мне предлагает все эти варианты,

▣ 01:40:03

то есть это он все мне предлагает, я такой, да, значит, TRP, дальше

▣ 01:40:08

он мне описывает хит-мэп, коррекции, инсайты, там,

▣ 01:40:12

па-па-па-па-па-па-па, я ему отвечаю, давай без сценария,

▣ 01:40:15

создавай маркдаун, на-на-на, то есть я с ним просто так

▣ 01:40:18

общаюсь.

▣ 01:40:19

Все.

▣ 01:40:20

И у нас на выходе получился вот такой файлинг.

▣ 01:40:23

Это просто описание того, как будет работать наш

▣ 01:40:26

проект.

▣ 01:40:27

Он, значит, это интерактивный дашборд, который собирает

▣ 01:40:29

данные из нескольких бесплатных финансовых API, строит графики,

▣ 01:40:34

рассчитывает кросс-корреляции и показывает радар рисков.

▣ 01:40:39

Композитный spider chart из пяти осей, дающий инвестору

▢ 01:40:43

мгновенную визуальную оценку текущей макроэкономической

▢ 01:40:46

ситуации.

▢ 01:40:47

Целевая аудитория, техстек и там, какие мы будем API

▢ 01:40:52

использовать.

▢ 01:40:53

Ну, по большей части мы будем федерального резерва

▢ 01:40:54

API использовать, там еще финхаб API тоже будем использовать.

▢ 01:40:57

И что мы с этим дальше делаем?

▢ 01:41:00

Я этот файлинг скачал, я получил эти ключи, я у него

▢ 01:41:03

спросил, как их получить, он мне объяснил, я сходил,

▢ 01:41:05

вы знаете, тоже опять-таки поймите, я никогда в жизни

▢ 01:41:08

не ходил вот до вот этого воркшопа на сайт федерального

▢ 01:41:11

резерва, чтобы получить API ключ.

▢ 01:41:12

Оказалось, это очень просто.

▢ 01:41:13

Вы тоже сможете, я вас уверяю.

▢ 01:41:15

Просто вот я спросил, а как это сделать?

▢ 01:41:16

Причем там есть такой момент, когда я ему просто такой

▢ 01:41:19

прямо пишу, дай текст, а что тут написать, потому

▢ 01:41:22

что здесь федеральный резерв просит описать, а для чего

▢ 01:41:25

мне нужен ключ.

▢ 01:41:26

И он мне такой, напиши вот так, personal investor dashboard web

▢ 01:41:31

application that visualizes macroeconomic indicators и все в таком духе

▣ 01:41:37

дальше.

▣ 01:41:38

Ну, то есть, я бы так сам не написал, я написал, мне

▣ 01:41:42

дали ключик, отлично.

▣ 01:41:43

То есть, у вас это все получится, вам нужно будет некоторые

▣ 01:41:49

вещи сделать, вы просто спросите у AI, как это сделать,

▣ 01:41:53

он вам объяснит, как это сделать.

▣ 01:41:54

Все.

▣ 01:41:55

Вот так это, настолько это просто работает.

▣ 01:41:57

И что мы делаем дальше с этим?

▣ 01:42:01

Значит, мы скачали этот файл, открыли папку

▣ 01:42:04

с этим файлом в клад-коде, и мы ему такие говорим.

▣ 01:42:07

Значит, максимально просто.

▣ 01:42:13

Создай описанный проект, API ключи я уже все получил,

▣ 01:42:17

я их в такой файл специально сложил, и NV, он вам скажет

▣ 01:42:21

это сделать.

▣ 01:42:22

То есть, это не то, что я знаю, ну, то есть, смотрите,

▣ 01:42:24

все, что здесь есть, вам знания для этого не нужны,

▣ 01:42:28

он вам все объяснит, что такое NV, что такое, где

▣ 01:42:32

хранить эти ключи, он вам все это скажет, то есть,

▣ 01:42:36

не переживайте.

▣ 01:42:37

Создай описанный проект, API ключи я уже все получил,

▢ 01:42:40

пока сделай только локальную версию и запусти.

▢ 01:42:43

И я это делаю в режиме планирования, и локальной в смысле, что

▢ 01:42:49

она будет пока у меня только на компьютере работать.

▢ 01:42:52

Поэтому давайте, пусть он пока пишет план, и сейчас

▢ 01:42:57

он будет писать план, вот он прочитает, вы видите

▢ 01:42:59

все действия, которые он делает.

▢ 01:43:01

Если, кстати, вас напрягает черный экран, вы можете

▢ 01:43:03

на светлую тему переключиться, все что угодно, то есть,

▢ 01:43:06

это как бы это, это вообще по сути Visual Studio Code, это

▢ 01:43:09

такой, представьте, как текстовый редактор.

▢ 01:43:12

Это просто текстовый редактор, и вы даже в нем не будете

▢ 01:43:15

работать.

▢ 01:43:16

Вы в нем просто будете запускать клад-код, открывать нужную

▢ 01:43:19

вам папочку на жестком диске, и клад-код за вас

▢ 01:43:22

все здесь сделает дальше.

▢ 01:43:23

И теперь, давайте я еще отвечу на несколько вопросов,

▢ 01:43:29

которые у нас тут приходят.

▢ 01:43:30

Есть ли какие-нибудь решения, которые работают с запароленными

▢ 01:43:37

PDF и OTP сервисами, в финансовой сфере много данных доступно

▢ 01:43:41

через сайты финно-организации, собирать все руками очень

□ 01:43:44

ломает.

□ 01:43:45

Решений много, ну, то есть, как бы смотря, смотря как,

□ 01:43:49

то есть, как бы, ну, во-первых, я думаю, что у многих есть

□ 01:43:52

какие-то, опять-таки, API доступ, вот как мы сейчас

□ 01:43:54

делаем, да.

□ 01:43:55

Вот мы сейчас в федеральный резерв обращаемся через

□ 01:43:58

API, вот.

□ 01:43:59

И он как бы составил план действий, я говорю, да,

□ 01:44:02

и автоподтверждение.

□ 01:44:03

Я знаю, что типа, все, давай, просто делай, просто я тебе

□ 01:44:06

все разрешаю, иди делай.

□ 01:44:07

И дальше, значит, значит, насчет вашего вопроса,

□ 01:44:17

что вот это финансовая сфера, есть, смотрите-ка,

□ 01:44:20

есть варианты.

□ 01:44:21

Да, тоже всякие команды надо ему разрешать, ну,

□ 01:44:23

вы можете почитать, вы можете у него спросить, типа, а

□ 01:44:25

чего это у меня, что эта команда делает, ну, просто

□ 01:44:29

со временем, скорее всего, вы просто начнете все разрешать.

□ 01:44:34

И то, что вам нужно, это, есть, во-первых, варианты

□ 01:44:37

через тоже API доступ платный, там, или, может быть, какой-то

□ 01:44:40

с ключами определенными, а второе, есть разные варианты,

□ 01:44:43

когда вы можете, да, создать агентов, которые будут

□ 01:44:45

пользоваться настоящим браузером обычным, который

□ 01:44:47

вы используете, вводить обычные пароли, так можно

□ 01:44:50

все сделать, то есть это все работает.

□ 01:44:53

Сергей спрашивает, это он такие картинки рисует,

□ 01:44:58

картинки, а какие, поясните, пожалуйста, я, может быть,

□ 01:45:00

я не совсем понял, какие картинки рисуют, а поравки

□ 01:45:03

ему можно давать, это не потребует перелопачивания

□ 01:45:06

задачи сначала, например, если попросить нормально

□ 01:45:08

выровнять жанры, да, вообще без проблем, ну, то есть,

□ 01:45:11

как бы, вы можете все, что угодно попросить у него

□ 01:45:14

сделать, он все это сделает, вообще без проблем.

□ 01:45:16

Закон о бюджетах, он сможет искать, анализировать на

□ 01:45:21

покупку такой-то броды, столько-то денег выделено

□ 01:45:25

и прочее, да, может, но, опять-таки, вам для этого нужно давать

□ 01:45:31

ему доступ к правильным MCP.

□ 01:45:32

Например, кроме Tavily, еще очень хороший, я вам рекомендую

□ 01:45:35

для ресерча, очень хороший MCP, это Echo, Echo AI, это прям,

□ 01:45:40

ну, это API и MCP для поиска именно для агентов, потрясающие,

□ 01:45:47

вот глубокие исследования можно делать, прям ваш агент

□ 01:45:49

пойдет и сделает любое глубокое исследование.

▢ 01:45:52

Можно ли настроить стиль презентации, корпоративный

▢ 01:45:57

стиль, с шаблонами, которые бы Клод Код Кворк запомнил

▢ 01:46:00

и использовал.

▢ 01:46:01

Да, есть у него даже скилл для этого, прям вот такой

▢ 01:46:04

есть, что это, типа, бренд гайдлайнс, то есть, как бы,

▢ 01:46:07

прям можно ему дать эти все гайды, и он будет ими

▢ 01:46:10

исследовать.

▢ 01:46:11

Если да, не могли бы вы показать в интерфейсе как?

▢ 01:46:14

Смотрите, это вам нужно просто, для этого вам нужно

▢ 01:46:20

идти в, сейчас, дайте, зайду, просто, может быть, там немножко

▢ 01:46:25

личная информация, сейчас я зайду в настройки.

▢ 01:46:27

Смотрите, да, вот вам нужно зайти в настройки, в capabilities,

▢ 01:46:43

и здесь устанавливаются скиллы, и вам нужен, вам

▢ 01:46:47

нужен скилл, причем он даже, он идет, скорее всего, в

▢ 01:46:50

комплекте основном, вот, example skills, он вот, называется

▢ 01:46:53

бренд гайдлайнс, вы его просто активируете, и дальше

▢ 01:46:58

вы ему, или в папочку, или как угодно, даете, вы ему

▢ 01:47:06

вот это все даете, да, как бы все эти гайдлайны, и

▢ 01:47:09

говорит, что используй скилл, вот это бренд гайдлайнс,

▢ 01:47:12

и он его использует.

□ 01:47:13

Дальше спрашивают, что вижу шпарка с Александром,

□ 01:47:19

вы не в Берлине?

□ 01:47:20

Нет, я не в Берлине, но это, кстати, забавно, что когда

□ 01:47:22

я его просто попросил, ну это как бы, это, это выписка

□ 01:47:26

из банка, она как бы сгенерированная выписка, то есть она, ну,

□ 01:47:30

я же не могу там настоящую выписку использовать, а

□ 01:47:32

честно говоря, я поискал, как бы, готовые выписки,

□ 01:47:34

они плохие.

□ 01:47:35

Я просто ему сказал сделать исследование, как, ну, как

□ 01:47:38

бы, европейских банков, как делаются выписки европейских

□ 01:47:41

банков, и он почему-то выбрал немецкие, ну, не знаю.

□ 01:47:46

Алекс пишет, хотел запустить ай-агента при помощи клоудбот,

□ 01:47:49

с сообщением через Телеграм, но Чарджик Т. отговорил

□ 01:47:52

меня, написал, что все это больше маркетинг.

□ 01:47:54

Можно ли запустить ай-агента локально на своем ПК в качестве

□ 01:47:58

секретаря, поручать ему различные задачи, вроде

□ 01:48:00

напомни мне о важных событиях, для их близких?

□ 01:48:03

Отличный вопрос, потому что у меня как раз под

□ 01:48:05

это есть слайдик.

□ 01:48:06

Пока наш агент работает, давайте я вам расскажу.

□ 01:48:09

Я так его и назвал, сумасшествие вокруг OpenClo, молдбот и клоудбот.

▣ 01:48:19

Почему это три слова?

▣ 01:48:20

Начнем с того, что сначала он назывался клоудбот,

▣ 01:48:24

и проблема в том, что из-за созвучия с клоуд, хоть пишется

▣ 01:48:27

по-разному, но звучит одинаково, юристы Антропик, они пришли

▣ 01:48:30

и сказали, что пожалуйста, смените название.

▣ 01:48:33

Они сменили название на молдбот, оно продержалось

▣ 01:48:37

несколько дней, и они поняли, что не очень хорошее название,

▣ 01:48:41

и взяли название OpenClo, и это то, что как это сейчас

▣ 01:48:44

сервис называется.

▣ 01:48:45

Что это такое?

▣ 01:48:46

Возможно, вы про это слышали.

▣ 01:48:47

Это на самом деле очень простая штука, одновременно

▣ 01:48:54

очень мощная, одновременно очень крутая и очень страшная.

▣ 01:48:58

Все вместе.

▣ 01:48:59

Значит, это просто по сути агент кодинга, у которого

▣ 01:49:06

есть доступ по умолчанию, вы можете это настраивать

▣ 01:49:09

как бы ко всему вашему компьютеру, и он просто у вас живет на

▣ 01:49:14

вашем компьютере, и может делать все, что угодно.

▣ 01:49:17

Он может там, например, вот я своим кодаклодботом,

▣ 01:49:20

во-первых, я его много использую, и мне он очень нравится,

▣ 01:49:24

и я, например, у моего кодбота могу спросить, что, слушай,

▢ 01:49:29

вот у меня компьютер сейчас что-то греется, посмотри,

▢ 01:49:32

что там с процессами происходит.

▢ 01:49:33

Он пошел, посмотрел.

▢ 01:49:34

И он может делать все, что угодно.

▢ 01:49:37

То, что вы написали про календарь, вообще легко, вообще без

▢ 01:49:41

проблем.

▢ 01:49:42

Я могу вам показать, как я его использую.

▢ 01:49:43

То есть, например, сейчас я вам покажу.

▢ 01:49:56

Так, сейчас тоже просто, чтобы личной переписки

▢ 01:49:58

никакой нет.

▢ 01:49:59

Значит, вот, например, как я его использую.

▢ 01:50:04

Я через него веду свой телеграм-канал.

▢ 01:50:06

То есть, вот мой телеграм-канал, он состоит полностью из

▢ 01:50:10

переводов, и я его настроил на то, что просто единственное,

▢ 01:50:14

что я делаю, я кидаю ему ссылочку, какую статью

▢ 01:50:17

перевести.

▢ 01:50:18

Дальше он делает все.

▢ 01:50:19

Он использует мои скиллы для перевода, он это все

▢ 01:50:24

потом с правильным образом там ставит в очередь публикации.

▢ 01:50:27

Там сложная штука, это не так просто настроить,

▢ 01:50:30

как кажется.

▢ 01:50:31

Нужно понимать в этом, чтобы это настроить, но на практике

▢ 01:50:34

вот мой ведение, все мое ведение канала, единственное,

▢ 01:50:37

что я делаю, я кидаю вот эти ссылочки.

▢ 01:50:40

И это не шутка, это не преувеличение, это единственное, что я

▢ 01:50:44

делаю.

▢ 01:50:45

То есть, я просто беру, кидаю вот эти ссылочки, я не правлю

▢ 01:50:48

тексты, я не читаю их перед переводом, да, то есть, у

▢ 01:50:52

меня там просто очень правильно написанный скилл для этого,

▢ 01:50:55

там есть определенные автопланетические проверки и все прочее.

▢ 01:50:58

И вот так я реально веду весь мой канал.

▢ 01:51:01

Это просто, потому что я понял, что по-другому я

▢ 01:51:04

его вести не смогу, потому что у меня нет на это времени,

▢ 01:51:06

а мне хочется это.

▢ 01:51:07

И поэтому я просто выбрал для себя максимально простое

▢ 01:51:10

решение.

▢ 01:51:11

Просто, я все равно читаю эти статьи, давай я буду

▢ 01:51:13

их кидать моему кодботу, кстати, я ему сделал, я ему

▢ 01:51:18

сделал аватарку, видите, этого доктора Зойберга

▢ 01:51:21

из футурамы.

▢ 01:51:27

И поэтому, поэтому это вот так, я специально это сделал,

▣ 01:51:31

потому что, чтобы напоминать себе, что он на самом деле

▣ 01:51:33

очень, хоть и очень мощный, но все-таки это не самый

▣ 01:51:37

умный интеллект в мире.

▣ 01:51:38

И что, такой тут есть как бы интересный момент, да,

▣ 01:51:44

то, что это не автоматизация, в том смысле, как вы, может

▣ 01:51:49

быть, там используете какие-то автоматизации, да, то есть

▣ 01:51:52

это, сейчас я проверю, что у нас тут, сейчас он всякое

▣ 01:51:55

делает.

▣ 01:51:56

Это не автоматизация, это именно агент, который управляет

▣ 01:52:02

автоматизацией, например.

▣ 01:52:03

То есть, вот у меня был момент, когда я ему кинул ссылку

▣ 01:52:06

не на статью, а на твит, который содержит ссылку на статью,

▣ 01:52:10

и он мне такой отвечает, слушай, ты мне кинул не на

▣ 01:52:13

статью ссылку, но я сходил в этот твит, я прочитал

▣ 01:52:16

этот твит и нашел эту статью, вот я сделал, то есть он

▣ 01:52:20

понял, что надо сделать.

▣ 01:52:22

Или, например, другая история, он у меня, у меня ведется

▣ 01:52:28

как бы заметки в Obsidian, и он у меня по расписанию

▣ 01:52:33

каждый день мне чистит эти заметки и отчитывается

▣ 01:52:35

об этом.

▣ 01:52:36

И он мне такой говорит, разобрал твои заметки, там есть две,

▢ 01:52:39

которые как бы, а, одну пометил на ревью тебе, чтобы ты

▢ 01:52:42

ее посмотрел, я не знаю, куда ее отправить.

▢ 01:52:44

Я ему пишу, проанализируй заметку про Web Claw, а это

▢ 01:52:49

как бы веб-интерфейс для CloudBot вот этого, и сам подумай,

▢ 01:52:53

куда лучше ее отправить.

▢ 01:52:54

Послушайте этот ответ, Web Claw это веб-клиент для

▢ 01:52:58

Open Claw.

▢ 01:52:59

То есть для меня, вот вы чувствуете, что это не автоматизация,

▢ 01:53:06

это вот что-то другое.

▢ 01:53:07

И для меня это был, вот этот Open Claw это самый такой

▢ 01:53:11

интересный момент в AI со времен GPT 5.3, то есть это

▢ 01:53:17

реально ощущение, что вы общаетесь с компьютером,

▢ 01:53:20

не с LLM, а с компьютером.

▢ 01:53:23

Кстати, он у нас все сделал, он у нас запустил, и что

▢ 01:53:28

мы сейчас только что видим, давайте посмотрим, что у

▢ 01:53:34

нас происходит, да, то есть он сделал соответственно

▢ 01:53:39

эти данные, значит, данные такие, матрица идет, значит,

▢ 01:53:46

и соответственно он у нас здесь все вот это выстраивает,

▢ 01:53:52

то есть риск-радар, корреляция-матриц, инфляция, unemployment, то есть

▢ 01:53:59

он все эти данные, он обращается, вот если мы когда перезагружаем

□ 01:54:02

страничку, видите, он обращается.

□ 01:54:04

Сейчас, давайте-ка мы спросим, что-то немножко подождительно

□ 01:54:07

слишком быстро обращается, сейчас, сейчас, слушай, как-то

□ 01:54:14

быстро данные загружаются, а точно ли они все грузятся

□ 01:54:17

с API, почему они так быстро загружаются.

□ 01:54:20

Сейчас, может быть, мне просто интересно даже, какой

□ 01:54:24

он может быть какой-то, подгрузку какую-то сделать,

□ 01:54:27

сейчас посмотрим.

□ 01:54:28

Сейчас, пусть он нам ответит.

□ 01:54:36

Данные действительно загружаются с сериальных API, мы это проверили

□ 01:54:39

через SEO, а, то есть он провел тест, он это проверил, все

□ 01:54:42

четыре запроса идут параллельно, ну да, в принципе, 250 миллисекунд

□ 01:54:47

каждый, он, а, ну еще он как бы кэширует ответы

□ 01:54:50

на час, вот, а что он хочет тут поправить, готово, теперь

□ 01:54:59

загрузка работает так, четыре идут параллельно,

□ 01:55:02

анимация, ну, давайте посмотрим, да, может быть, вот, ну, видимо,

□ 01:55:06

слишком быстро это шло, и он переправил, чтобы не

□ 01:55:09

так быстро, но это реальные данные, которые берутся

□ 01:55:11

с API федерального резерва, из других API, и, соответственно,

□ 01:55:17

мы здесь можем тоже всякое посмотреть, это VIX и S&P; 500,

□ 01:55:24

соответственно, разные по категориям, сектора,

▣ 01:55:27

fear and greed index, тренды, да, но, опять-таки, я как бы,

▣ 01:55:34

ну, совершенно, да, как бы не экономист, но просто

▣ 01:55:36

мы только что, да, при вас сделали, что мы, мы вот так

▣ 01:55:40

это, просто данные из API, мы, соответственно, их вот

▣ 01:55:43

так оформили, и они, соответственно, у нас вот так появились.

▣ 01:55:47

И мы можем с ними вот так дальше без проблем совершенно

▣ 01:55:51

работать, то есть мы можем, мы можем все сделать, как

▣ 01:55:53

нам нужно, то есть потом брать какие-то другие данные,

▣ 01:55:57

по-другому как-то их обрабатывать, то есть это вот так, да,

▣ 01:56:00

все работает.

▣ 01:56:01

Давайте я сейчас расскажу вот эту историю, значит,

▣ 01:56:04

что про OpenCLO, что, значит, это суперинтересная штука,

▣ 01:56:09

но обязательно почитайте о правилах безопасности,

▣ 01:56:14

используйте только топовые модели, и ни в коем случае

▣ 01:56:17

не давайте ему полный доступ к вашему компьютеру.

▣ 01:56:20

Если у вас нет опыта в AI, я вам честно говорю, это

▣ 01:56:24

опасная штука, это вещь, которая, ну, как бы вы ему

▣ 01:56:29

очень много дадите доступа, и если вы немножко не понимаете,

▣ 01:56:32

что вы делаете, это может быть реально опасно.

▣ 01:56:34

Поэтому, скажем так, OpenCLO совершенно классная, потрясающая

▣ 01:56:39

вещь, которая действительно работает суперски, но

▢ 01:56:41

нужно понимать, что вы с ней делаете.

▢ 01:56:44

Вот.

▢ 01:56:45

Так, давайте ответчу на вопрос, и потом сейчас дальше

▢ 01:56:49

двинемся.

▢ 01:56:50

Так, так, так, сейчас, ну, давайте, да, давайте, значит,

▢ 01:57:03

что мы можем делать дальше с этим сайтом, да?

▢ 01:57:06

Во-первых, давайте посмотрим, как его можно опубликовать

▢ 01:57:11

в интернете.

▢ 01:57:12

И здесь тоже такая интересная штука, что, по сути, единственное,

▢ 01:57:14

что вам нужно, ну, для работы, как бы, на самом деле, с

▢ 01:57:19

AI, это то, что вам нужно, ну, некоторые основные концепции

▢ 01:57:21

понимать или же выучить, ну, понять их в процессе

▢ 01:57:25

работы.

▢ 01:57:26

То есть, например, есть такой классный сервис, Vercel.

▢ 01:57:29

Это классный, реально, сервис, где можно бесплатно публиковать

▢ 01:57:33

разные сайты.

▢ 01:57:34

И для хобби он полностью бесплатный.

▢ 01:57:36

И вот все, что вам нужно знать, что такой сервис

▢ 01:57:39

есть.

▢ 01:57:40

Дальше вы можете просто, например, вы хотите опубликовать,

▢ 01:57:43

да, этот проект, вот просто ему говорите такую вещь.

▢ 01:57:46

Вот так.

▢ 01:57:50

Теперь используя Vercel CLI, чтобы задеплоить это на

▢ 01:57:54

Vercel, как новый проект с API-ключом.

▢ 01:57:57

Тут тоже, да, сейчас такой важный момент скажу, что

▢ 01:58:00

я сейчас довольно так фризовольно общаюсь, обращаюсь с API-ключами,

▢ 01:58:04

с ними нужно, конечно, так поаккуратнее.

▢ 01:58:06

В серьезных компаниях API-ключи не должны видеть никто,

▢ 01:58:09

включая AI-агентов.

▢ 01:58:11

Давайте так, это не надо сейчас меня брать в этом

▢ 01:58:13

плане пример, это просто для упрощения демонстрации

▢ 01:58:16

я так говорю.

▢ 01:58:17

Что он сейчас делает, да, просто я ему говорю такую

▢ 01:58:20

вещь, да, то есть по сути я просто ему говорю, использую

▢ 01:58:22

вот это Vercel CLI.

▢ 01:58:23

Что такое Vercel CLI?

▢ 01:58:25

Это терминальный доступ через, как бы, такой компьютер

▢ 01:58:29

к компьютерной текстовой команде, к этому сервису

▢ 01:58:33

Vercel, где вы можете бесплатно опубликовать сайт.

▢ 01:58:36

Первый раз, когда вы его запустите, вам нужно будет

▢ 01:58:38

там пройти простую аутентификацию через браузер, это очень

▢ 01:58:42

легко, и AI тоже вам поможет ответами, если что.

▢ 01:58:46

Когда вы это сделали, все, дальше Vercel будет, ваш агент

▢ 01:58:52

может просто это делать все сам, вот просто все

▢ 01:58:55

сам сделать.

▢ 01:58:56

Вы просто ему говорите, опубликуй мой сайт на Vercel,

▢ 01:58:58

и он пошел и все сейчас сделает, вот за вас он все сделает

▢ 01:59:00

через API просто, он не API, а терминальные команды,

▢ 01:59:05

то есть это будет очень-очень, как бы, простая штука.

▢ 01:59:08

То есть все, что вам нужно знать, это просто, что есть

▢ 01:59:11

такой сервис Vercel, завести здесь аккаунт, потом ему

▢ 01:59:14

сказать, используй Vercel CLI, CLI это Command Line Interface, то

▢ 01:59:18

есть это через командную строку, как бы, попади в

▢ 01:59:21

этот сервис, и первый раз вам нужно будет аутентификацию

▢ 01:59:25

пройти, это очень просто происходит, и все, и вы все

▢ 01:59:28

сделаете.

▢ 01:59:29

И пусть он пока делает, я отвечу на вопросы.

▢ 01:59:33

Для чего используете Xcode?

▢ 01:59:36

Для мобилок тоже что-то пишете?

▢ 01:59:37

Для мобилок нет, я маковское там сейчас одно приложение

▢ 01:59:40

делаю.

▢ 01:59:41

Cloud Code это же локальная модель, нет, это не локальная

▣ 01:59:44

модель, Cloud Code это AI-агент кодинга, вот мы сейчас

▣ 01:59:47

в нем работаем, это Cloud Code, модель локальной виртуальной

▣ 01:59:53

машины, и ты показываешь, что он отлично работает,

▣ 01:59:55

почему-то другие локальные модели, считай, слабые.

▣ 01:59:59

Нет, Cloud Code не работает, ну, как бы, это программа,

▣ 02:00:03

которая работает локально, модель работает на серверах

▣ 02:00:07

Антропика, то есть это локально опус невозможно запустить,

▣ 02:00:12

невозможно в принципе.

▣ 02:00:13

Сергей спрашивает, оскорчать те картинки можно, а можете

▣ 02:00:25

ответить, что если агента кодинга запускать не в

▣ 02:00:27

виртуалке, в целом всегда получается закрытое, запускать

▣ 02:00:31

в этой среде уже запускать скиллы.

▣ 02:00:33

Если вы работаете, например, с Cloud Code Work, у него все закрытое,

▣ 02:00:41

происходит там все очень безопасно, все в этом закрытом

▣ 02:00:43

пространстве.

▣ 02:00:44

Скачать картинки, вы можете его попросить любые картинки

▣ 02:00:47

сделать, вот все, что угодно, мы сейчас кое-что еще интереснее,

▣ 02:00:51

чем картинки сделаем, мы видео сейчас сделаем.

▣ 02:00:54

Вы можете просто любое ему сказать, вот эта страница,

▣ 02:00:58

вот этого слайда превратить в png файл, он вам все превратит,

▣ 02:01:02

он может сделать все, что угодно.

▣ 02:01:03

Это как вот все, что можно сделать с кодом, вы можете

▣ 02:01:08

сделать, а с кодом можно сделать практически все,

▣ 02:01:10

что угодно.

▣ 02:01:11

И давайте сейчас посмотрим, он у нас должен будет опубликоваться.

▣ 02:01:16

Вот, две минуты назад он опубликовался, вот он подгружает

▣ 02:01:26

все API, вот да, он тут, я сейчас могу, я в чат кину

▣ 02:01:30

ссылочку, но единственное, учтите, что у нас он может

▣ 02:01:32

сейчас не совсем быть адаптированный под большой наплыв людей,

▣ 02:01:37

потому что я же ему так не говорил, что под это надо

▣ 02:01:39

делать, может быть кэширование по-другому бы сделать, ну

▣ 02:01:42

в общем вот, в принципе вы можете это открыть.

▣ 02:01:47

Да, API ключи, к сожалению, придется менять, ну что

▣ 02:01:52

поделаешь, ну как бы такое бывает, ну то есть это как

▣ 02:01:54

бы, когда ведешь стримы, всегда такое что-то происходит.

▣ 02:01:57

Поэтому, но вы совершенно правы, это точно нужно

▣ 02:02:01

будет поменять.

▣ 02:02:02

Так, сейчас я потерял там вопрос, да, давайте сейчас,

▣ 02:02:15

что мы делаем дальше, чтобы вам показать еще просто

▣ 02:02:17

возможность последнего, потом я доотвечу на вопрос

▣ 02:02:20

и мы будем, наверное, заканчивать, потому что мы уже как бы

▣ 02:02:21

два часа говорим.

▣ 02:02:22

Значит, что мы сделаем, да, я возьму, я сейчас сделаю

▣ 02:02:31

компакт этого как бы нашего разговора, я как бы его

▣ 02:02:35

сожму, то есть очищу вот это контекстное окно, но

▣ 02:02:37

чтобы ключевые понятия у него остались.

▣ 02:02:40

И мы потом будем новую вещь делать, вот пока он делает,

▣ 02:02:44

я отвечу на вопросы.

▣ 02:02:45

Так.

▣ 02:02:46

А если я не знаю, какой именно скилл нужен, какие-то специфические

▣ 02:02:56

незнакомые области, нельзя, чтобы он сам нашел и предложил

▣ 02:02:59

какой-то скилл, и я буду использовать его.

▣ 02:03:02

Во-первых, можно, есть скилл для поиска скиллов, но с

▣ 02:03:05

этим надо быть аккуратным, потому что, опять-таки,

▣ 02:03:09

как я сказал, куча скиллов с встроенными залонированными

▣ 02:03:13

вещами, поэтому лучше понимать, что вы ставите.

▣ 02:03:15

Но как делаю я?

▣ 02:03:17

Опять-таки, я иду просто в тот же Клод или что-то

▣ 02:03:20

GPT и говорю, так, все, ищи по интернету, мне нужно

▣ 02:03:23

найти скилл для конкретной какой-то задачи, найди мне

▣ 02:03:26

скиллы, которые для этого хорошо подходят, он за вас

▣ 02:03:28

все найдет в интернете.

▢ 02:03:29

Расскажите, пожалуйста, как использовать скилл,

▢ 02:03:35

его надо скачать и скормить модели агенту, его надо,

▢ 02:03:38

смотрите, просто смотря, с чем вы работаете, все

▢ 02:03:40

по-разному.

▢ 02:03:42

То есть, например, у Клода, вы их скиллы вот тут просто

▢ 02:03:47

загружайте вот сюда, просто берете их сюда, вот тут

▢ 02:03:51

есть опция add, и вы можете их просто как в виде zip-файлика

▢ 02:03:56

как бы загрузить.

▢ 02:03:57

Есть способы, например, установки через терминальные

▢ 02:04:03

команды.

▢ 02:04:04

Я понимаю, что сейчас для вас это, наверное, тяжело

▢ 02:04:05

очень звучит, но, например, если вы зайдете на playbox.com,

▢ 02:04:09

вот тот, который вам рекомендовал тут скиллы, и вот какой-нибудь

▢ 02:04:12

там front-end дизайн, например, и вот эту команду вы ей

▢ 02:04:18

и установите.

▢ 02:04:19

Если вы не знаете, что это такое, вот просто вот не

▢ 02:04:21

знаете, просто вот смотрите, давайте я вам покажу, опять-таки,

▢ 02:04:25

просто вы не думаете, что я это, ну как бы, ну вот я

▢ 02:04:32

как такой человек, что я вот это все знаю, я тоже

▢ 02:04:37

этого не знаю.

▣ 02:04:38

То есть я когда-то не знал многие вещи.

▣ 02:04:39

Вот просто берете, копируем, слушай, чего делать с этим?

▣ 02:04:50

Я не понимаю, что из-за терминал-команда, что вообще мне с этим сделать?

▣ 02:04:54

Никогда в жизни не использовал этого.

▣ 02:04:56

И он вам просто сейчас все расскажет.

▣ 02:05:06

Он вот думает, как объяснить.

▣ 02:05:08

Александр, это Playbooks, относительно новый инструмент.

▣ 02:05:11

Вот суть.

▣ 02:05:12

Команда — это команда для терминала, которая скачивает

▣ 02:05:15

набор инструкций, скиллы, помогающий Cloud Code лучше

▣ 02:05:19

создавать фронт-энд интерфейсы.

▣ 02:05:20

Где это используется?

▣ 02:05:22

Хорошая новость.

▣ 02:05:23

Та-та-та-та-та.

▣ 02:05:24

И, ну как бы он просто предлагает это скачать, потому что

▣ 02:05:28

это как бы идет и в комплекте, но я скажу, не-не-не, я хочу

▣ 02:05:32

вот именно вот эту команду использовать.

▣ 02:05:35

Никогда раньше терминалом не пользовался.

▣ 02:05:37

Я даже слово терминал не знаю.

▣ 02:05:40

Просто вот такой штукой никогда не пользовался.

▣ 02:05:42

Давайте посмотрим, что он нам скажет.

▣ 02:05:47

И поверьте, я каждый день так делаю, просто на новые

▣ 02:05:50

темы, все более новые-новые-новые темы.

▣ 02:05:53

Пока спрашиваю.

▣ 02:05:54

Юль спрашивает, в чем отличие MCP от API?

▣ 02:05:59

В чем отличие MCP от API?

▣ 02:06:02

MCP, он дает вашему LLM не просто какие-то API-вызовы

▣ 02:06:11

конкретные, то есть вот этот вызов и прочее.

▣ 02:06:14

Он дает ему набор инструментов, которыми он может использовать,

▣ 02:06:21

чтобы общаться, например, с вашей базой данных, например,

▣ 02:06:25

или с любым сервисом.

▣ 02:06:28

Набор инструментов, так называются tools.

▣ 02:06:30

И модели лучше это, с этим лучше работают, чем, например,

▣ 02:06:34

с прямыми API-вызовами, хотя и современные модели прямые

▣ 02:06:38

API-вызовы тоже хорошо делают.

▣ 02:06:40

MCP чуть-чуть сейчас начинает уходить в прошлое.

▣ 02:06:46

Рустейн спрашивает, и MCP, как понять, какой именно нужен?

▣ 02:06:49

Точно так же.

▣ 02:06:50

Просто общайтесь, и он вам все расскажет.

▣ 02:06:53

И дальше он пишет, он вам все объяснит.

▣ 02:07:02

Но я вот вижу, что вы просите, что точно нужно про скиллы рассказать.

▣ 02:07:06

Давайте сделаем так.

▣ 02:07:07

Смотрите, в клоде все скиллы устанавливаются через раздел

▣ 02:07:21

Capabilities, способности.

▣ 02:07:24

И вот тут вы просто их добавляете.

▣ 02:07:26

Вы их можете добавить, например, скачав откуда-то.

▣ 02:07:30

Скажем, давайте вот это возьмем.

▣ 02:07:32

У нас он есть, но как его можно взять?

▣ 02:07:34

Вам нужно зайти, например, вот сюда, в репозиторий,

▣ 02:07:41

кликнуть Skills, это качать и разархивировать.

▣ 02:07:53

И вот у вас Skills, и вот у вас скиллы.

▣ 02:07:55

Каждый скилл это просто папочка.

▣ 02:07:57

И вы эту папочку можете или заархивировать в zip

▣ 02:08:01

и загрузить вот сюда, просто нажав плюсик,

▣ 02:08:04

или же, что проще, если честно,

▣ 02:08:07

пойти просто в системные ваши настройки.

▣ 02:08:09

Например, мы возьмем PDF и пойдём сюда, Skills.

▣ 02:08:14

У меня там Alex, например, Клод.

▣ 02:08:18

Сейчас я сделаю по именам.

▣ 02:08:20

Только обязательно включите, чтобы у вас было...

▣ 02:08:30

Чтобы скрытые файлы тоже показывались.

▣ 02:08:34

Вот Клод, и здесь папочка Skills.

▣ 02:08:40

Сюда мы просто это копируем,

▣ 02:08:42

и он у нас потом появится автоматически.

▣ 02:08:44

То есть, просто это будет зависеть от вашей системы,

▣ 02:08:48

смотря, какой агент вы используете.

▣ 02:08:50

Вы все это сможете сделать с LLM, если просто ее спросите.

▣ 02:08:53

Просто я не могу для всех систем показать, для всех агентов.

▣ 02:08:56

Для кодекса чуть по-другому.

▣ 02:08:58

Общая логика такая, что вам нужно его где-то скачать,

▣ 02:09:03

это папочка и файл, или несколько файл.

▣ 02:09:06

Но это всегда папочка, и вы, соответственно, будете использовать.

▣ 02:09:15

Сейчас я дам ему задачку, и дальше я отвечу на вопросы.

▣ 02:09:20

Что мы теперь попросим сделать?

▣ 02:09:22

То есть, у нас есть вот эта страничка,

▣ 02:09:26

и мы давайте такую сделаем вещь.

▣ 02:09:28

Использую скилл Remotion.

▣ 02:09:31

Remotion – это суперинтересная технология.

▣ 02:09:33

Это технология, которая через код делает motion design.

▣ 02:09:47

То есть, вы можете всякие красивые анимации делать через код.

▣ 02:09:52

И мы сейчас попросим так, что используя скилл Remotion,

▣ 02:09:55

тоже для этого есть отдельный скилл,

▣ 02:09:57

мне нужно, чтобы ты создал видео,

□ 02:10:00

которое показывает, как работает этот дашборд.

□ 02:10:02

Чтобы каждый блок данных показывался с красивой анимацией,

□ 02:10:06

и потом с красивой анимацией переключался на следующий блок.

□ 02:10:09

Обрати внимание, что данные подгружаются через API,

□ 02:10:12

и видео мы должны использовать уже загруженные данные.

□ 02:10:15

Продумай, как это сделать.

□ 02:10:18

Да. В общем, пусть он это делает, и я сейчас отвечу на вопросы.

□ 02:10:21

Александр, покажи, пожалуйста, настройки клод,

□ 02:10:23

где ограничен доступ к интернету и файлам.

□ 02:10:25

Клод куворк, да, вы имеете в виду, который,

□ 02:10:27

он ограничен по умолчанию,

□ 02:10:29

и он не сможет делать вот эти вещи.

□ 02:10:31

То есть, он не сможет выйти за пределы вашей папки,

□ 02:10:34

клод куворк, и он не сможет использовать.

□ 02:10:37

То есть, он ограничен так, что вы, в принципе,

□ 02:10:41

даже если вы захотите,

□ 02:10:43

вы можете использовать его,

□ 02:10:45

но он ограничен так,

□ 02:10:48

что вы, в принципе,

□ 02:10:50

даже если вы захотите,

□ 02:10:52

вы клод куворк не сможете разграничить.

▢ 02:10:54

А если говорить о вот этом,

▢ 02:10:56

тут есть такой раздел

▢ 02:10:58

Permissions,

▢ 02:11:00

вот тут Permissions,

▢ 02:11:02

сейчас не буду запускать, потому что я боюсь,

▢ 02:11:04

что он сейчас терминал откроет.

▢ 02:11:06

Это чуть более уже такая сложная штука,

▢ 02:11:08

и вы можете, опять-таки, тоже с LLM,

▢ 02:11:10

даже не то, что с LLM,

▢ 02:11:12

вы прямо с клод кодом тоже об этом сможете поговорить,

▢ 02:11:14

как это все сделать.

▢ 02:11:16

По умолчанию он довольно ограничен.

▢ 02:11:18

То есть, он не будет тоже без вашего разрешения

▢ 02:11:20

какие-то вещи делать.

▢ 02:11:22

Он ведь у меня всегда обо всем спрашивает.

▢ 02:11:30

А в куворк или где-то можно быстро спросить

▢ 02:11:34

в отдельном окне, но чтобы учитывая

▢ 02:11:36

контекст основного разговора,

▢ 02:11:38

чтобы не засорять контекст лишним.

▢ 02:11:40

И как?

▣ 02:11:42

Нет, такого именно в куворк пока нет.

▣ 02:11:45

Вы можете просто только,

▣ 02:11:47

как вам правильно все,

▣ 02:11:49

просто перенести это в новый чат,

▣ 02:11:53

но это само будет засорение.

▣ 02:11:55

Это минус куворка,

▣ 02:11:57

что там с этим сложнее,

▣ 02:11:59

с такими вещами.

▣ 02:12:11

Антон пишет.

▣ 02:12:14

Спасибо большое.

▣ 02:12:20

А нельзя его заставить самого сходить

▣ 02:12:22

и зарегистрироваться, и получить API ключи?

▣ 02:12:24

Может какой-то скилл есть для этого?

▣ 02:12:26

Можно.

▣ 02:12:28

Знаете, что я вам рекомендую для этого сделать?

▣ 02:12:30

Сейчас.

▣ 02:12:32

Есть классный сервис.

▣ 02:12:36

Сейчас я вспомню точно,

▣ 02:12:38

как он называется.

▣ 02:12:40

Это просто то, что я вам рекомендую.

▣ 02:12:42

Лучше не в код код делать,

□ 02:12:44

но в принципе в нем тоже можно сделать.

□ 02:12:54

Вот. Вот что вам надо.

□ 02:12:56

Вам нужно завести для вашего агента

□ 02:12:58

почту. Называется

□ 02:13:00

agentmail.to

□ 02:13:02

Чтобы у вашего агента не было

□ 02:13:04

доступа к вашей почте,

□ 02:13:06

потому что опять-таки это создает риски.

□ 02:13:08

А чтобы он мог

□ 02:13:11

со своим почтовым ящиком везде регаться.

□ 02:13:13

То есть вы ему скажите там, иди зарегайся,

□ 02:13:15

получи там API ключ.

□ 02:13:17

И он это сделает. То есть он может сделать,

□ 02:13:19

и он на свою почту зарегает, получит ключ,

□ 02:13:21

все регистрирует, не вторгаясь

□ 02:13:23

в ваш...

□ 02:13:25

Но все-таки давать доступ к почте

□ 02:13:27

это можно, я не спору.

□ 02:13:29

Просто нужно это очень обоснованно делать.

□ 02:13:31

Вот это agentmail.to

□ 02:13:33

Вопрос про контекст.

▢ 02:13:35

Если я редактирую предыдущий

▢ 02:13:37

промт и типа регенерация ответа,

▢ 02:13:39

контекст все равно тратится или нет?

▢ 02:13:41

Каждый

▢ 02:13:43

отправленный промт, вот вы

▢ 02:13:45

отправили, он отправляется

▢ 02:13:47

со всем, что было до этого. И так всегда.

▢ 02:13:49

То есть это, пока вы ведете

▢ 02:13:51

разговор в одном чате, и пока вы там

▢ 02:13:53

например не... В некоторых случаях можно,

▢ 02:13:55

как я сейчас сделал,

▢ 02:13:57

компакт контекста, какой-то действия

▢ 02:13:59

для этого сделал. Нет, он будет

▢ 02:14:01

накапливаться и накапливаться.

▢ 02:14:03

Его спрашивают,

▢ 02:14:05

почему вы работаете VS Code, а не курсор?

▢ 02:14:07

Потому что

▢ 02:14:09

курсор это вообще немножко отдельная тема.

▢ 02:14:11

Курсор это...

▢ 02:14:13

Курсор прежде всего

□ 02:14:15

заточен на работу именно с

□ 02:14:17

агентом курсора.

□ 02:14:19

В этом весь смысл. Курсор не

□ 02:14:21

выгоден, именно подписка.

□ 02:14:23

Курсор не выгоден по сравнению с код-кодом.

□ 02:14:25

А на самом деле VS Code вообще не важен.

□ 02:14:27

Потому что VS Code это просто оболочка для

□ 02:14:29

код-кода и все.

□ 02:14:31

Это просто оболочка.

□ 02:14:33

Видите, я даже ничего не делаю. Я руками здесь

□ 02:14:35

практически в принципе не делаю.

□ 02:14:37

Сейчас он тут всякое сделает.

□ 02:14:43

Рустейн спрашивает, а можно CloudBot запускать

□ 02:14:45

как-то в изолированной среде, чтобы не

□ 02:14:47

давать доступ ко всему?

□ 02:14:49

Тут смотрите какая штука.

□ 02:14:51

У меня, например,

□ 02:14:53

тут есть два варианта.

□ 02:14:55

Первый вариант.

□ 02:14:57

Есть куча классных, простых

□ 02:14:59

способов изолированного доступа.

▣ 02:15:01

Например, сейчас CloudFlare запустил, что

▣ 02:15:03

CloudFlare вы можете легко за 5 долларов

▣ 02:15:05

в месяц. Как вам отвечают, что

▣ 02:15:07

DigitalOcean, тоже

▣ 02:15:09

это можно очень просто.

▣ 02:15:11

Это разные такие варианты.

▣ 02:15:13

Проблема всех вариантов, где он где-то удаленно,

▣ 02:15:15

то, что он тогда не сможет использовать

▣ 02:15:17

вашу подписку. Например, мой CloudBot

▣ 02:15:19

использует мою CloudCode подписку.

▣ 02:15:21

У меня там работает Opus 4.6

▣ 02:15:23

и он использует

▣ 02:15:25

мою подписку. И это очень классно.

▣ 02:15:27

Я очень сильно экономлю в деньгах.

▣ 02:15:29

И если вы его

▣ 02:15:31

куда-то в облака запустите,

▣ 02:15:33

на сервер какой-нибудь, вы там уже подписку не сможете

▣ 02:15:35

использовать.

▣ 02:15:37

То, что вы хотите,

▣ 02:15:39

то, что вам надо, это прямо как у меня сделано.

▣ 02:15:41

Это...

▣ 02:15:45

У меня он

▣ 02:15:47

очень сильно ограничен очень продуманными

▣ 02:15:49

запретами. То есть, во-первых, у него там

▣ 02:15:51

жесткое ограничение по командам.

▣ 02:15:53

Он может делать API-вызовы

▣ 02:15:55

только определенные.

▣ 02:15:57

Если он идет во внешний мир,

▣ 02:15:59

он создает себе

▣ 02:16:01

сэндбокс, вот такое

▣ 02:16:03

виртуальное пространство, и вот

▣ 02:16:05

в этом виртуальном пространстве он идет

▣ 02:16:07

во внешний мир. Короче,

▣ 02:16:09

много там тонкостей, но

▣ 02:16:11

вам нужно или в этом разбираться,

▣ 02:16:13

или вам нужно тогда пойти по пути

▣ 02:16:15

на какой-то VPS,

▣ 02:16:17

где-то его безопасно запускать.

▣ 02:16:29

Антон пишет, как раз сегодня я прочитал в новостях,

▣ 02:16:31

что из антропик увольняют специй, и говорят, что и так быстро

▣ 02:16:33

развиваются, что им страшно. Теперь я чуть больше их понимаю.

□ 02:16:35

Да, да,

□ 02:16:37

все так. Ну, то есть,

□ 02:16:39

например, там Дарио, да, модель,

□ 02:16:41

глава антропик, он говорит, что

□ 02:16:43

скорее всего

□ 02:16:45

в перспективе года

□ 02:16:47

может быть чуть больше

□ 02:16:49

вот весь процесс создания

□ 02:16:51

софта будет автоматизирован. И, в принципе, то, что мы

□ 02:16:53

видим, это почти уже сейчас происходит. Видите,

□ 02:16:55

я минимально что-то делаю. Я просто ему объясняю,

□ 02:16:57

что я хочу, и получаю то, что мне надо.

□ 02:17:11

Антон спрашивает, что такое скилл?

□ 02:17:13

Это добученная модель? Не-не-не.

□ 02:17:15

Это промпт. Ну, то есть, смотрите.

□ 02:17:17

Выглядит это так, да, то есть

□ 02:17:19

просто вот

□ 02:17:21

скилл всегда

□ 02:17:23

вот такой документ. Всегда. Плюс к этому

□ 02:17:25

документу может что-то идти.

□ 02:17:27

Но это всегда документ.

▣ 02:17:29

И фишка, чем он отличается

▣ 02:17:31

от обычного промпта, то, что модель

▣ 02:17:33

автоматически видит

▣ 02:17:35

вот этот маленький кусочек. Маленький.

▣ 02:17:37

А если она понимает,

▣ 02:17:39

что это релевантная информация,

▣ 02:17:41

например, я ей сказал, что там сделай

▣ 02:17:43

дизайн, да, и он

▣ 02:17:45

прочитал этот маленький кусочек, а этот маленький кусочек

▣ 02:17:47

говорит, использую это скилл,

▣ 02:17:49

когда тебя просят сделать дизайн.

▣ 02:17:51

И тогда модель идет и

▣ 02:17:53

начинает читать весь этот огромный документ.

▣ 02:17:55

А если ей нужно,

▣ 02:17:57

она идет и еще и документацию

▣ 02:17:59

всякую читает, тоже

▣ 02:18:01

если скилл

▣ 02:18:03

это описывает, и она понимает, что ей нужно.

▣ 02:18:05

То есть это такой промпт, который подгружается

▣ 02:18:07

постоянно, если ей нужно.

▣ 02:18:23

Так, огромное спасибо за ваш

□ **02:18:25**

ворсшоп, вам спасибо большое.

□ **02:18:27**

О, как доктор вижу, много

□ **02:18:29**

можно немного про него впечатления.

□ **02:18:31**

Я с ним немножко поработал, мне он в целом

□ **02:18:33**

в принципе понравился, хорошая, очень классная

□ **02:18:35**

идея, просто

□ **02:18:37**

я сейчас, честно, немножко на другой уровень

□ **02:18:39**

разработки перехожу, я сейчас

□ **02:18:41**

все начинаю делать так, что я вообще

□ **02:18:43**

больше не касаюсь разработки, я просто

□ **02:18:45**

в ральф луп,

□ **02:18:47**

есть такая вещь, как когда вы отправляете

□ **02:18:49**

агента делать задачу, пока

□ **02:18:51**

он ее не выполнит. Я просто сейчас начинаю

□ **02:18:53**

отправлять агента в такую петлю,

□ **02:18:55**

чтобы он работал, пока не сделает.

□ **02:18:57**

Я вообще больше ничего этого не касаюсь. То есть я стараюсь

□ **02:18:59**

сейчас максимально все автоматизировать, мне даже не нужно

□ **02:19:01**

уже и кондуктор.

□ **02:19:03**

Олег спрашивает,

▣ 02:19:05

можно отдельно скинете потом топ-5,

▣ 02:19:07

топ-10 любимых скиллов? Я считаю,

▣ 02:19:09

это, кстати, просто отличная идея

▣ 02:19:11

для бонусных материалов. Мы вам обещали просто

▣ 02:19:13

бонусные материалы с Павлом, я думаю,

▣ 02:19:15

вот скиллы я в бонусные материалы

▣ 02:19:17

все добавлю. И информацию точно

▣ 02:19:19

как устанавливать получше,

▣ 02:19:21

я понимаю, что это немножко сбивчиво объяснить, но честно,

▣ 02:19:23

дело не столько

▣ 02:19:25

во мне, да, сколько

▣ 02:19:27

это правда новая тема,

▣ 02:19:29

которая там пара месяцев, и

▣ 02:19:31

она еще настолько криво касается.

▣ 02:19:33

Но я тогда в этих

▣ 02:19:35

документах это сделаю.

▣ 02:19:37

Антон пишет,

▣ 02:19:39

все же данные

▣ 02:19:41

из папок все равно же загружаются на

▣ 02:19:43

Serotropic? Нет.

▣ 02:19:45

Все происходит локально, и он

▣ 02:19:47

прогоняет все.

▣ 02:19:49

Все прогоняет локально. Вот, смотрите, он

▣ 02:19:51

сделал видео. Давайте посмотрим,

▣ 02:19:53

что он сделал.

▣ 02:20:09

Вот, значит, он сделал видео. Давайте

▣ 02:20:11

посмотрим, что это за видео.

▣ 02:20:13

Ну, немножко

▣ 02:20:15

это дальше вконтакте.

▣ 02:20:17

Так, ладно.

▣ 02:20:21

Неплохо.

▣ 02:20:25

Вот это мне нравится.

▣ 02:20:29

То есть, видите, это всю

▣ 02:20:31

motion-анимацию по нашему,

▣ 02:20:33

по нашему вот этому,

▣ 02:20:35

ну, тут чуть кривовато получилось, но это можно

▣ 02:20:37

поправить. Вот по нашему

▣ 02:20:39

он все это сделал.

▣ 02:20:41

То есть, вот это все видео, да, вот это

▣ 02:20:43

все, всю вот эту motion-анимацию

▣ 02:20:45

с реальными данными, которые

▣ 02:20:47

у нас реально берутся через API,

▣ 02:20:49

он только что нам это сгенерил.

▣ 02:20:51

Потому что эта вещь, это вот новая технология,

▣ 02:20:53

когда вы берете и через код

▣ 02:20:55

вы составляете motion-анимацию.

▣ 02:20:57

И это точно можно лучше

▣ 02:20:59

сделать, можно, чтобы оно было все красивее.

▣ 02:21:01

Давайте я вам покажу, как это делают профессионалы.

▣ 02:21:03

Вот так

▣ 02:21:05

это делается. Это делается, например,

▣ 02:21:07

Hixel, такая платформа, там это можно делать

▣ 02:21:09

ой, сейчас выключу, чтобы у меня звук

▣ 02:21:11

не играл.

▣ 02:21:13

Так это делают профессионалы. Вот смотрите,

▣ 02:21:15

это все так же, как мы сейчас делали,

▣ 02:21:17

вот это все, что вы видите, это сделано кодом.

▣ 02:21:19

Вот это все, вообще все, что

▣ 02:21:21

вы видите, вся анимация кодом сделана.

▣ 02:21:23

Это не генерация

▣ 02:21:25

типа Sorry или там

▣ 02:21:27

там Veo, это не генерация

□ 02:21:29

видео. Это генерация кода,

□ 02:21:31

который превращает, вот как мы сейчас

□ 02:21:33

только что сделали.

□ 02:21:35

И представляете, вот так вы можете делать

□ 02:21:37

все, что угодно. Вы можете делать тысячу рекламных

□ 02:21:39

роликов. И тысяча этих

□ 02:21:41

рекламных роликов, она

□ 02:21:43

собственно будет вот такая

□ 02:21:45

уникальная.

□ 02:21:49

Вот. Это просто я вам хотел показать, да.

□ 02:21:51

И вот мы это тоже прямо при вас сделали, не идеально,

□ 02:21:53

но просто сам факт. Понимаете, что

□ 02:21:55

мы сделали, хоп, и вот такое

□ 02:21:57

собрали реально motion

□ 02:21:59

design видео из этого.

□ 02:22:01

И мы для этого ничего не делали. Мы просто сказали

□ 02:22:03

нашему агенту, иди это и сделай. И он это сделал.

□ 02:22:05

К сожалению, вот это

□ 02:22:07

Cloud Cowork такой не делает.

□ 02:22:09

Это нужен уже Cloud Code или

□ 02:22:11

кодекс. То есть кодекс тоже прекрасно это делает.

□ 02:22:13

То есть важно,

□ 02:22:15

чтобы тоже у вас после этого как бы

□ 02:22:17

мастер-класса, да,

□ 02:22:19

в воршопе не сложилось это ощущение,

□ 02:22:21

что, знаете, все это можно делать только

□ 02:22:23

в Cloud Cowork или в кладе. Не-не-не.

□ 02:22:25

В кодексе тоже все это можно сделать.

□ 02:22:27

И в интеграйте тоже можно. Просто мне лично

□ 02:22:29

больше нравится работать с Cloud Cowork.

□ 02:22:31

Поэтому я вам в нем показываю.

□ 02:22:33

А можно, вот я воспользуюсь правом,

□ 02:22:35

устно задать вопрос.

□ 02:22:37

Я до конца, может быть,

□ 02:22:39

не понял разницу

□ 02:22:41

для меня, как для суперказуального

□ 02:22:43

юзера между Cloud Codem и Cloud Cowork.

□ 02:22:45

Правильно ли

□ 02:22:47

я мыслю, что Cowork это

□ 02:22:49

на самом деле то же самое, что Cloud Code,

□ 02:22:51

просто без там страшного терминала

□ 02:22:53

и так далее? Или есть какие-то

▢ 02:22:55

задачи, которые мне могут понадобиться,

▢ 02:22:57

которые только в коде смогу сделать,

▢ 02:22:59

а в Cowork не смогу?

▢ 02:23:01

Да, смотри, в целом ты совершенно все верно

▢ 02:23:03

описал, только есть такая

▢ 02:23:05

момент, что

▢ 02:23:07

из-за того, что Cloud Cowork

▢ 02:23:09

намного безопаснее,

▢ 02:23:11

там все происходит в безопасном

▢ 02:23:13

пространстве виртуальном,

▢ 02:23:15

то часть задач

▢ 02:23:17

сделать не получится. То есть, например,

▢ 02:23:19

вот почему мы перешли в

▢ 02:23:21

Cloud Code? Потому что делать вот эти

▢ 02:23:23

API-вызовы, которые вот для

▢ 02:23:25

нашего вот этого сервиса,

▢ 02:23:27

не получится их делать.

▢ 02:23:29

Задеплоить сайт вот туда на

▢ 02:23:31

Vercel, да, как мы это сделали,

▢ 02:23:33

не получится.

▣ 02:23:35

Сделать вот такое видео

▣ 02:23:37

скорее всего не получится. Там тоже

▣ 02:23:39

могут быть тонкости, но скорее всего не получится.

▣ 02:23:41

Потому что это вещи, которые

▣ 02:23:43

требуют использования технологий,

▣ 02:23:45

которые выходят

▣ 02:23:47

за рамки безопасного вот этого

▣ 02:23:49

безопасного

▣ 02:23:51

виртуального пространства Cloud Cowork.

▣ 02:23:53

Если в какой-то момент,

▣ 02:23:55

если в какой-то момент в Cloud Cowork

▣ 02:23:57

появится кнопочка, такая, знаете,

▣ 02:23:59

типа, вот с идеей

▣ 02:24:01

AI-специалистов, это

▣ 02:24:03

реальный режим, так называется, YOLO mode.

▣ 02:24:05

Это you live only once.

▣ 02:24:07

То есть, как бы, живешь только раз.

▣ 02:24:09

Вот если такая кнопочка

▣ 02:24:11

YOLO mode появится, например,

▣ 02:24:13

в Cloud Cowork,

▣ 02:24:15

вы ее нажимаете, и он как бы

□ 02:24:17

сбивает все в себя вот эти

□ 02:24:19

безопасности, ограничения, все,

□ 02:24:21

тогда все можно будет делать. То есть, все ограничения,

□ 02:24:23

которые есть в Cloud Cowork, они есть, их довольно много,

□ 02:24:25

они все связаны с безопасностью.

□ 02:24:27

И поэтому, да,

□ 02:24:29

вот вещи, вот все, что мы сделали

□ 02:24:31

в Cloud Code, мы их делали в Cloud Code,

□ 02:24:33

потому что их нельзя было бы сделать

□ 02:24:35

в Cloud Cowork. Вот. Надеюсь, стало

□ 02:24:37

понятнее. Понятно. То есть, по сути,

□ 02:24:39

Cowork, он будет копаться

□ 02:24:41

только у меня в данных, как бы, внутри,

□ 02:24:43

с файлами и так далее. Но что-то,

□ 02:24:45

что требует, ну, там, условно,

□ 02:24:47

выхода в интернет, это он уже

□ 02:24:49

не сможет сделать? Значит,

□ 02:24:51

во-первых, он не просто будет копаться

□ 02:24:53

в данных, у него будет доступ

□ 02:24:55

ровно к одной папочке. Это тоже очень важный момент.

□ 02:24:57

То есть, вот, когда мы работаем с Cloud Cowork,

▢ 02:24:59

мы,

▢ 02:25:01

вот,

▢ 02:25:03

когда мы с ним работаем,

▢ 02:25:05

мы,

▢ 02:25:07

давайте, новый, сейчас начну

▢ 02:25:09

новую задачу, мы

▢ 02:25:11

вот тут выбираем одну папочку,

▢ 02:25:13

которой будет дан доступ.

▢ 02:25:15

И к другим папочкам он не сможет.

▢ 02:25:17

Вот, например, у нас вот этот, да, он тут везде шарит.

▢ 02:25:19

Он просто, он ходит там у меня,

▢ 02:25:21

устанавливает мне в систему всякие новые

▢ 02:25:23

технологии, там, все-все делает.

▢ 02:25:25

Этот, нет, он заперт в этой папочке.

▢ 02:25:27

Это, во-первых. А насчет выхода

▢ 02:25:29

в интернет, кое-что он сможет

▢ 02:25:31

сделать. Кое-какие вещи он сможет

▢ 02:25:33

сделать. Он сможет MCR

▢ 02:25:35

некоторые использовать. То есть, вот, MCR,

▢ 02:25:37

это для него такой будет способ выхода,

□ 02:25:39

как бы, в интернет. Но намного более

□ 02:25:41

ограничено. И в какой-то момент,

□ 02:25:43

если вы захотите реально что-то интересное сделать,

□ 02:25:45

вы точно столкнетесь с этой проблемой.

□ 02:25:47

Окей, понял. И я правильно понимаю,

□ 02:25:49

что, как было сказано,

□ 02:25:51

на днях Cowork появился

□ 02:25:53

для Windows. Можно просто

□ 02:25:55

оплачивать подписку и

□ 02:25:57

уже устанавливать.

□ 02:25:59

Я так понимаю, что, да, у меня нет

□ 02:26:01

Windows проверить, но у них был анонс,

□ 02:26:03

что мы выпустили для Windows.

□ 02:26:05

То есть, как бы, надеюсь,

□ 02:26:07

надеюсь, не наврали в анонсе.

□ 02:26:09

Ну, то есть, как бы, но анонс точно был. То есть,

□ 02:26:11

они 100% это написали, что он

□ 02:26:13

теперь для Windows доступен.

□ 02:26:15

Окей, окей, понял.

□ 02:26:17

Так.

□ 02:26:19

Вы рекомендуете именно кладку Work,

▢ 02:26:21

а что делать тому, кто уже пользуется

▢ 02:26:23

GKE+, но кодексы не применял?

▢ 02:26:25

Начать работать с кодексами. То есть,

▢ 02:26:27

два пути. Первый путь. Если вы

▢ 02:26:29

на Windows или на Mac

▢ 02:26:31

старом, то просто в VSCode

▢ 02:26:33

ставьте себе вот это. Расширение

▢ 02:26:35

кодекса.

▢ 02:26:37

Все, прекрасно будете работать.

▢ 02:26:39

Отличный тоже кодексы.

▢ 02:26:41

Вот с новой моделью, вот этой

▢ 02:26:43

5.3 кодексы, и ставьте только

▢ 02:26:45

High. Ну, Extra High вам,

▢ 02:26:47

скорее всего, не надо, High хватит.

▢ 02:26:49

Вы ставите, он

▢ 02:26:51

реально классно тоже работает.

▢ 02:26:53

Вот все, что я делаю, не обязательно 100%

▢ 02:26:55

это делать с кодексами.

▢ 02:26:57

А если у вас

▢ 02:26:59

Мак, то есть, современный Мак,

▢ 02:27:01

обязательно просто ставьте себе вот это

▢ 02:27:03

приложение, и

▢ 02:27:05

в нем тоже работаете. Он классный,

▢ 02:27:07

очень удобный, здесь вообще все очень красиво,

▢ 02:27:09

прям приятно очень работать.

▢ 02:27:11

Егор спрашивает,

▢ 02:27:13

в Курсоре ведь тоже

▢ 02:27:15

код добавить можно, и в том же

▢ 02:27:17

интерфейсе работать, или, может быть,

▢ 02:27:19

я ошибаюсь? Ну, смотрите,

▢ 02:27:21

даже если это можно,

▢ 02:27:23

то, возможно,

▢ 02:27:25

это и можно, потому что они

▢ 02:27:27

на одной

▢ 02:27:29

основу используют

▢ 02:27:31

ID, потому что

▢ 02:27:33

Курсор на базе VSCode сделан.

▢ 02:27:35

Смысла в этом просто никакого нет.

▢ 02:27:37

То есть, фишка Курсора, именно Курсора,

▢ 02:27:39

как бы, не в самой

▢ 02:27:41

этой программе, а в,

▣ 02:27:43

ну, если вы подписку оплачиваете,

▣ 02:27:45

то вы получаете доступ к разным клевым

▣ 02:27:47

возможностям, и вы их не получите

▣ 02:27:49

без этой подписки. То есть, вам надо тогда пользоваться

▣ 02:27:51

Курсором по подписке, и

▣ 02:27:53

тогда использовать все реальные. У них есть интересные

▣ 02:27:55

возможности, но, на мой взгляд,

▣ 02:27:57

это не очень хороший

▣ 02:27:59

вариант в плане многих факторов,

▣ 02:28:01

в том числе денежных.

▣ 02:28:03

Вроде бы в ChatGPT Gemini

▣ 02:28:05

нет полноценных скиллов в том же

▣ 02:28:07

виде, как в Клоде. В ChatGPT

▣ 02:28:09

нет, в Gemini

▣ 02:28:11

тоже, по-моему, нет,

▣ 02:28:13

но они есть в кодексе.

▣ 02:28:15

То есть, кодекс полностью поддерживает.

▣ 02:28:17

Причем, вот этот, который

▣ 02:28:19

новый, он вообще классный.

▣ 02:28:21

Смотрите, скиллы здесь суперски удобные.

▣ 02:28:23

Во-первых, сразу показано, что установлено.

▣ 02:28:25

Хотите добавить новый, просто

▣ 02:28:27

плюсик нажимаете, все устанавливаете.

▣ 02:28:29

Хотите создать новый с нуля,

▣ 02:28:31

нажимаете New Skill,

▣ 02:28:33

включает режим создания скилла,

▣ 02:28:35

там есть документации всякие, его закидали всем,

▣ 02:28:37

он вам создал на этом основе скилл.

▣ 02:28:39

То есть, новый вот этот кодекс,

▣ 02:28:41

он очень дружелюбный, очень приятный

▣ 02:28:43

для работы, и скиллы здесь очень удобно устанавливать.

▣ 02:28:45

А в обычный,

▣ 02:28:47

вот такой, который в VS Code, вам надо

▣ 02:28:49

через системную папку.

▣ 02:28:51

То есть, вам надо пойти в вашей системе,

▣ 02:28:53

есть кодекс папочка,

▣ 02:28:55

тут Skills,

▣ 02:28:57

и сюда добавить. Но давайте мы реально

▣ 02:28:59

это в бонус материал, я это добавлю, чтобы у вас

▣ 02:29:01

было как инструкция.

▣ 02:29:05

Я не понял, вы говорили, что все это должно делаться

▣ 02:29:07

на промышленных мощностях, а сейчас все делать

▢ 02:29:09

будет на локальных мощностях. Все происходит,

▢ 02:29:11

как бы, файл у меня локально,

▢ 02:29:13

но LLM-то работает через интернет,

▢ 02:29:15

то есть, как бы, оно все на промышленных.

▢ 02:29:19

Так. Правильно понимаю,

▢ 02:29:21

что настроив все эти штуки на моем аккаунте,

▢ 02:29:23

я становлюсь от него зависимым.

▢ 02:29:25

А что, если заблочит? Можно ли как-то

▢ 02:29:27

обезопасить себя, типа, бекап сделать?

▢ 02:29:29

Ну, в теории. Но смотрите,

▢ 02:29:31

что вас заблочит. Если вы,

▢ 02:29:33

как бы, вас заблочит

▢ 02:29:35

как бы, доступ, да?

▢ 02:29:37

Но вот, например, ваши локальные

▢ 02:29:39

папки, Skills, например,

▢ 02:29:41

никто не заблочит, это ваша локальная папка.

▢ 02:29:43

Да, вы не сможете, как бы, открыть, например,

▢ 02:29:45

программу Cloud,

▢ 02:29:47

если ее заблочат у вас, но

▢ 02:29:49

локальная папка Skills у вас останется.

□ 02:29:51

То есть, вы вот так сможете

□ 02:29:53

просто все, что у вас все есть локальное,

□ 02:29:55

можно себе это все сохранить.

□ 02:29:59

Илья спрашивает, а в чем разница между Skills и Rag?

□ 02:30:01

Ух, это вообще две вообще

□ 02:30:03

разные вещи. Еще раз, Skills,

□ 02:30:05

думайте об этом как о промпте.

□ 02:30:07

Rag это,

□ 02:30:09

ну, это, думайте

□ 02:30:11

об этом как о базе данных. То есть, это две

□ 02:30:13

совершенно просто принципиально разные вещи.

□ 02:30:15

Rag это способ,

□ 02:30:17

как бы вам попроще

□ 02:30:19

объяснить, ну, в общем, это способ

□ 02:30:21

эффективно доставать информацию

□ 02:30:23

из базы данных. Давайте так сформулируем.

□ 02:30:25

Можно еще также презентацию

□ 02:30:27

бонусом отправить.

□ 02:30:29

Да, хорошо, добавим в конспект.

□ 02:30:31

Мы конспект еще сделаем

□ 02:30:33

по записи. Антон спрашивает,

▣ 02:30:35

по моему опыту несложно сделать первый прототип,

▣ 02:30:37

сложно потом вносить точные правки

▣ 02:30:39

в ходе? Или может у меня мало опыта?

▣ 02:30:41

Приходилось многое писать, чтобы

▣ 02:30:43

указать именно то самое место, где надо поменять

▣ 02:30:45

логику. Сейчас

▣ 02:30:47

просто миллиард способов того,

▣ 02:30:49

как с этим работается. То есть,

▣ 02:30:51

во-первых, начнем с того, что

▣ 02:30:55

сейчас вы можете

▣ 02:30:57

открыть

▣ 02:31:01

вы можете, например,

▣ 02:31:03

открыть в браузере

▣ 02:31:05

проект, там для этого тоже нужны

▣ 02:31:07

специальные настройки, но вы можете открыть в браузере

▣ 02:31:09

проект, прямо в браузере кликнуть

▣ 02:31:11

и сказать, вот тут поменять.

▣ 02:31:13

Вот прямо здесь прямо сказать. Такое

▣ 02:31:15

можно сделать. Но на самом деле современные модели,

▣ 02:31:17

они сейчас намного лучше уже работают, и они

▣ 02:31:19

по вашему объяснению, в принципе, поймут.

▢ 02:31:21

Продолжая тему ТОП-И,

▢ 02:31:23

что скажете про российские системы?

▢ 02:31:25

Я это очень часто спрашиваю, про Гигачат,

▢ 02:31:27

от Сбера, от Яндекса.

▢ 02:31:29

Вроде как Гигачат даже

▢ 02:31:31

каких-то крутых бенчмарков в сравнении с топовыми моделями

▢ 02:31:33

неплохие результаты показал. Смотрите.

▢ 02:31:37

Я долго думал, как на это отвечать,

▢ 02:31:39

потому что мне не хочется, да, там, какие-то

▢ 02:31:41

плохие вещи про кого-то говорить.

▢ 02:31:43

Реально нет у меня

▢ 02:31:45

такой желания.

▢ 02:31:47

Я скажу вот так.

▢ 02:31:49

В декабре

▢ 02:31:51

если я не ошибаюсь,

▢ 02:31:53

Гигачат, по-моему,

▢ 02:31:55

выпустил новую модель.

▢ 02:31:57

Макс. Вот это их новая модель.

▢ 02:31:59

И они выпустили

▢ 02:32:01

большую статью на Хабре. Большую

□ 02:32:03

статью. Прямо большая, подробная статья.

□ 02:32:05

И в ней

□ 02:32:07

были бенчмарки, где они

□ 02:32:09

сравнивают Гигачат, по-моему, это

□ 02:32:11

третий, если не ошибаюсь, был.

□ 02:32:13

И они его там сравнивают с Гигачатом

□ 02:32:15

вторым.

□ 02:32:17

Еще раз. Они выпустили

□ 02:32:19

большую статью с подробным

□ 02:32:21

описанием. И единственный бенчмарк, который

□ 02:32:23

они там показали, это сравнение Гигачат 3

□ 02:32:25

с Гигачат 2.

□ 02:32:27

Поэтому я теперь отвечаю так.

□ 02:32:29

Я точно могу вам сказать, что Гигачат

□ 02:32:31

3 лучше, чем Гигачат 2.

□ 02:32:33

Ну вот.

□ 02:32:35

Дальше делать выводы.

□ 02:32:37

Как только они дадут больше данных, я буду

□ 02:32:39

рад тоже их прочитать. Но я вот реально

□ 02:32:41

нашел их большую статью, где они

□ 02:32:43

не дали других бенчмарков

▣ 02:32:45

для большой модели.

▣ 02:32:47

По сути, кладка ворк

▣ 02:32:49

это клад-код внутри песочницы. Да, правильно.

▣ 02:32:51

В выбранной папке, за которую

▣ 02:32:53

он никак не может выйти. Все совершенно верно.

▣ 02:32:55

Почему лучше США?

▣ 02:32:57

Какие могут быть проблемы в других странах, типа Азии

▣ 02:32:59

или Европы? На самом деле

▣ 02:33:01

могут быть, потому что, например, из Европы

▣ 02:33:03

не все сервисы доступны.

▣ 02:33:05

SORA не будет

▣ 02:33:07

нормально работать из Европы.

▣ 02:33:09

Не...

▣ 02:33:11

Не все будут MCP,

▣ 02:33:13

например, в чат GPT работать из Европы.

▣ 02:33:15

Есть много. Европе тоже.

▣ 02:33:17

Я не могу сказать. Про Европу точно могу сказать.

▣ 02:33:19

А вы

▣ 02:33:21

показали, что рядом с Coworker

▣ 02:33:23

есть вкладка Code. Это как раз то, что

▣ 02:33:25

я не хочу касаться, потому что

▢ 02:33:27

вкладка есть, но она не для вас.

▢ 02:33:29

Правда. Ну, то есть, если вы не разработчик.

▢ 02:33:31

Если вы разработчик, да, это оно.

▢ 02:33:33

Но там просто...

▢ 02:33:35

Это не так работает, не так интуитивно понятно.

▢ 02:33:37

И вам нужно там... Вы должны знать,

▢ 02:33:39

что такое репозиторий, как идет работа

▢ 02:33:41

с репозиториями. Это такая уже отдельная история.

▢ 02:33:43

Вот я надеюсь, в какой-то момент

▢ 02:33:45

вкладку переделают, и она станет так же, как

▢ 02:33:47

новый кодекс.

▢ 02:33:49

Ольга спрашивает, а WinServe не ICE?

▢ 02:33:51

Он в какой-то момент был

▢ 02:33:53

очень передовой. Сейчас, честно

▢ 02:33:55

сказать, мне кажется, никто не может угнаться

▢ 02:33:57

за Cloud Code и кодексом.

▢ 02:33:59

Потому что кодекс

▢ 02:34:01

просто... Ну, они молодцы.

▢ 02:34:03

У них как бы не самый сильный агент, но они

▢ 02:34:05

как бы хорошо это делают в плане интерфейсов.

□ 02:34:07

A Cloud Code, как агент,

□ 02:34:09

мне кажется, он сейчас самый сильный. В нем сейчас

□ 02:34:11

столько крутых новых вещей добавили.

□ 02:34:13

Сейчас вы можете создать

□ 02:34:15

команду агентов, не субагентов,

□ 02:34:17

а вот прям реально запустить команду

□ 02:34:19

агентов, которые будут работать

□ 02:34:21

над вашим проектом, как именно

□ 02:34:23

команда. То есть не то, что вот

□ 02:34:25

один агент им сказал, так,

□ 02:34:27

пойдите и сделайте. Нет.

□ 02:34:29

У них будет внутренний чат.

□ 02:34:31

И они в этом внутреннем чате как бы между собой

□ 02:34:33

общаются, как люди общаются. Типа что?

□ 02:34:35

Слушай, нам дали такую задачу. Кто что будет делать?

□ 02:34:37

Давай ты вот это делай. А, подожди,

□ 02:34:39

а если ты будешь это делать, то у нас же конфликт начнется.

□ 02:34:41

Давай подумаем, как разрулить этот конфликт.

□ 02:34:43

Реально у них идет командное

□ 02:34:45

общение. То есть, мне кажется, Cloud Code

□ 02:34:47

они с невероятной скоростью

▢ 02:34:49

развиваются. Cloud Code создает

▢ 02:34:51

Cloud Code. То есть у них там бывает, знаете,

▢ 02:34:53

в неделю несколько

▢ 02:34:55

полномасштабных обновлений.

▢ 02:34:57

Ну, то есть они очень классные.

▢ 02:34:59

Ааа...

▢ 02:35:01

Может быть уже отвечали,

▢ 02:35:03

но какое приложение для голосового ввода

▢ 02:35:05

используете? Я использую

▢ 02:35:07

WhisperFlow. Сейчас я вам кину

▢ 02:35:09

ссылочку.

▢ 02:35:11

Это...

▢ 02:35:13

Это единственная...

▢ 02:35:15

Я говорил, что я ни с кем не

▢ 02:35:17

аффилирован. Это единственная прямая

▢ 02:35:19

аффиляция, но

▢ 02:35:21

я думаю, она вам понравится. Это потому,

▢ 02:35:23

что

▢ 02:35:25

вы получите месяц про,

▢ 02:35:27

а я получу месяц про, если вы зарегистрируетесь.

▢ 02:35:29

Я, на самом деле, таким образом себе уже

▢ 02:35:31

21 месяц про

▢ 02:35:33

получил, потому что я всем про нее рассказываю.

▢ 02:35:35

Это классная штука, мне она очень нравится.

▢ 02:35:37

Ааа...

▢ 02:35:39

Так, а что вы скажете про

▢ 02:35:41

подписку Gemini AI Plus?

▢ 02:35:43

У меня такая. Стоит она своих

▢ 02:35:45

денег или стоит доплатить и промыться

▢ 02:35:47

до AI Pro? Я, честно сказать,

▢ 02:35:49

не вижу...

▢ 02:35:51

Не вижу, не вижу

▢ 02:35:53

причин... Ну, как бы...

▢ 02:35:57

Если бы я платил, ну, там

▢ 02:35:59

200 долларов, да, подписку,

▢ 02:36:01

я бы скорее оплачивал или

▢ 02:36:03

макс на 200, но это если вы много работаете,

▢ 02:36:05

или

▢ 02:36:07

GPT Pro

▢ 02:36:09

за 200 долларов, потому что

▢ 02:36:11

она тогда вам даст

▢ 02:36:13

доступ к, ну, собственно, вот этой

▢ 02:36:15

GPT 5.2 Pro. Это очень крутая модель.

▢ 02:36:17

Реально прям очень классная.

▢ 02:36:19

Ммм... А как бы

▢ 02:36:21

AI Pro...

▢ 02:36:25

А, хотя вы имеете в виду AI Pro, а не Ultra.

▢ 02:36:27

Ммм...

▢ 02:36:29

Я тогда не знаю. У меня просто Pro.

▢ 02:36:31

У меня Pro идет с этим воркспейсом. Я, честно,

▢ 02:36:33

у меня ужасная путаница

▢ 02:36:35

в этих аккаунтах. То есть, я думал, что вы про

▢ 02:36:37

Ultra говорите за 200. Не-не-не.

▢ 02:36:39

Про... У меня Pro, ну, как бы

▢ 02:36:41

нормально. Ну, как бы я

▢ 02:36:43

просто использую все базовые возможности, там,

▢ 02:36:45

ну, использую

▢ 02:36:47

Gemini, использую, наверное, Banana, там вот это

▢ 02:36:49

все. Видео и на всякие смешные генерю.

▢ 02:36:51

Ну, как бы все такое делаю.

▢ 02:36:53

Ну, плюс, честно, не помню, в чем там

▢ 02:36:55

разница немножко.

▢ 02:36:57

Ам...

▢ 02:37:03

Ммм...

▢ 02:37:05

Вначале сказали, что используйте в 3 подписки.

▢ 02:37:07

В чем есть преимущество каждой

▢ 02:37:09

LLM, которую невозможно устранить путем

▢ 02:37:11

правильного промта? Дело не в правильном

▢ 02:37:13

промте.

▢ 02:37:15

Каждая LLM разная. Это вот, смотрите,

▢ 02:37:17

это очень важно понять. Вообще, тоже

▢ 02:37:19

такая фундаментальная важная штука.

▢ 02:37:21

Каждая LLM

▢ 02:37:23

разная.

▢ 02:37:25

Gemini очень отличается

▢ 02:37:27

от GPT 5.2

▢ 02:37:29

или 5.3. GPT 5.2

▢ 02:37:31

отличается от GPT 5.3.

▢ 02:37:33

А Orus очень сильно

▢ 02:37:35

от GPT отличается. Смотрите, знаете, вот даже

▢ 02:37:37

смена модели, у меня есть пример,

▢ 02:37:39

как я могу вам показать. Смотрите.

▢ 02:37:41

Вот.

▣ 02:37:43

У меня есть скилл,

▣ 02:37:45

где я генерию,

▣ 02:37:47

где я генерию

▣ 02:37:49

себе QR-коды. Ну, якобы

▣ 02:37:51

периодически для выступления генерию QR-коды.

▣ 02:37:53

Я всегда генерил, ну, там,

▣ 02:37:55

с прошлыми моделями до выхода

▣ 02:37:57

Opus 4.6 в самой новой.

▣ 02:37:59

И всегда он мне все стандартно

▣ 02:38:01

генерил. Все вот, ну,

▣ 02:38:03

скилл это такая повторяющаяся

▣ 02:38:05

инструкция, да, как бы. Он всегда

▣ 02:38:07

генерил одинаково для всего.

▣ 02:38:09

И тут выходит 4.6, я

▣ 02:38:11

его вставляю, говорю ему,

▣ 02:38:13

сгенери мне вот LinkedIn

▣ 02:38:15

мой этот QR-код.

▣ 02:38:17

И он такой, окей, отлично.

▣ 02:38:19

Вот тебе твой QR-код.

▣ 02:38:21

И хоп, он синий. Он никогда в жизни

□ 02:38:23

не генерил синий. То есть в прошлой модели

□ 02:38:25

синий никогда не генерили.

□ 02:38:27

Я у него спрашиваю, ты почему мне синий

□ 02:38:29

генерил? А он мне говорит, ну, ты знаешь, ты же мне

□ 02:38:31

как бы кинул LinkedIn ссылку.

□ 02:38:33

Я подумал, ну, синий-то как-то

□ 02:38:35

лучше подойдет. Вот она.

□ 02:38:37

Вот это суть моделей.

□ 02:38:39

Это надо почувствовать. Они разные.

□ 02:38:41

Не относитесь к ним как, знаете, как

□ 02:38:43

типа, там, например, там,

□ 02:38:45

одинаковые компьютеры. Это не компьютеры.

□ 02:38:47

В том смысле, это не детерминированные

□ 02:38:49

вещи. То есть они, каждый

□ 02:38:51

из них разный. Gemini разный. И это

□ 02:38:53

промптом не изменить. Они действительно по-разному

□ 02:38:55

отвечают. У меня, например, вот с кодексом

□ 02:38:57

была ситуация буквально недавно.

□ 02:38:59

Я случайно его отправил

□ 02:39:01

работать не с той папкой.

□ 02:39:03

То есть я ему дал задание сделать бэкэнт

▣ 02:39:05

для одного проекта, и случайно не в ту папку

▣ 02:39:07

его отправил. Он все сделал.

▣ 02:39:09

Он просто даже не задумал. Ну, как бы

▣ 02:39:11

он выполнил мою инструкцию, не

▣ 02:39:13

спросив меня, что типа, слушай, чего-то

▣ 02:39:15

не то. Не совпадает как-то бэкэнт-то с этим

▣ 02:39:17

проектом. Это кодекс.

▣ 02:39:19

А Orus, я уверен, бы мне сказал,

▣ 02:39:21

слушай, друг, что ты это, ты меня куда-то туда

▣ 02:39:23

послал, а ты уверен, что ты меня туда

▣ 02:39:25

послал, куда надо было. То есть

▣ 02:39:27

они все очень разные. Очень

▣ 02:39:29

рекомендую это прочувствовать.

▣ 02:39:33

Так.

▣ 02:39:35

Александр, большое спасибо за ваш шоу. Большое спасибо вам.

▣ 02:39:37

Роман спрашивает,

▣ 02:39:39

какая модель может что-то анализировать

▣ 02:39:41

в вебе? Google таблицы, заметки в

▣ 02:39:43

Notion, статьи, аналитику и т.д. И на основе

▣ 02:39:45

этих данных выводить код

▣ 02:39:47

приложения.

▣ 02:39:53

В принципе, ну как бы любая топовая с

▣ 02:39:55

правильными инструментами. То есть если

▣ 02:39:57

анализировать в вебе, Google таблицы,

▣ 02:39:59

заметки Notion, статьи, да, через

▣ 02:40:01

MCP вы все сможете получить доступ.

▣ 02:40:03

MCP или в некоторых случаях API вызовы,

▣ 02:40:05

без проблем.

▣ 02:40:07

И все сможете генерить.

▣ 02:40:09

То есть

▣ 02:40:11

любая топовая модель, кодекс,

▣ 02:40:13

GPT 5.3,

▣ 02:40:15

то, что я сейчас работаю с кодом

▣ 02:40:17

Opus.

▣ 02:40:19

Александр, мне кажется,

▣ 02:40:21

потихоньку заканчиваются вопросы.

▣ 02:40:23

В основном пошли благодарности.

▣ 02:40:25

Я могу просто просуммировать, что

▣ 02:40:27

огромное тебе спасибо.

▣ 02:40:29

Было очень интересно. Много

▣ 02:40:31

того, что надо осмыслить и

□ 02:40:33

попробовать подумать, как это внедрить в своей

□ 02:40:35

жизни. Я хотел у тебя спросить,

□ 02:40:37

есть ли какой-то призыв

□ 02:40:39

к действию? Опять же,

□ 02:40:41

классно, что ты потратил время на то, чтобы нам

□ 02:40:43

все это рассказать. Может быть у тебя есть какие-то

□ 02:40:45

пожелания, типа там из разряда, кому

□ 02:40:47

интересно поговорить, пишите

□ 02:40:49

сюда, или там бизнес предложения.

□ 02:40:51

В общем, все, что угодно, что

□ 02:40:53

должно остаться в истории у нас в записи.

□ 02:40:55

Да, но ради чего я это делаю?

□ 02:40:57

Смотрите, честно, я это делаю ровно

□ 02:40:59

ради одной вещи. Я хотел

□ 02:41:01

вам показать, на что

□ 02:41:03

способен современный AI.

□ 02:41:05

Ну и показать, что я это знаю.

□ 02:41:07

Дальше, если

□ 02:41:09

кому-нибудь из вас

□ 02:41:11

захочется

□ 02:41:13

интегрировать в свою компанию,

□ 02:41:15

или получить максимум вот этого всего

□ 02:41:17

в своей работе, пожалуйста,

□ 02:41:19

общайтесь, это то, чем я занимаюсь.

□ 02:41:21

То есть как бы вы можете со мной связаться или

□ 02:41:23

LinkedIn, или

□ 02:41:25

давайте, значит,

□ 02:41:27

это в

□ 02:41:29

Телеграме, Саша Свет,

□ 02:41:31

собачка, и вы

□ 02:41:33

можете без проблем просто мне

□ 02:41:35

написать, мы поговорим, то есть

□ 02:41:37

мне было

□ 02:41:39

интересно показать вам возможности.

□ 02:41:41

И если вы видите эти возможности

□ 02:41:43

применения для вашей компании,

□ 02:41:45

или где-то вам нужен там, например, прийти

□ 02:41:47

и научить ваших сотрудников вот так

□ 02:41:49

работать, я могу это все сделать.

□ 02:41:51

То есть я тренинги провожу, я

□ 02:41:53

имплементирую AI решения в компании,

□ 02:41:55

ну то есть в общем вот это мы

▢ 02:41:57

все делаем, и

▢ 02:41:59

пожалуйста, если что,

▢ 02:42:01

пишите или LinkedIn,

▢ 02:42:03

или Телеграм, я буду очень рад.

▢ 02:42:05

Но мне на самом деле, правда, просто хотелось вам показать,

▢ 02:42:07

на что способен AI, потому что

▢ 02:42:09

мне очень грустно видеть, как

▢ 02:42:11

есть технологии совершенно

▢ 02:42:13

неописанные, а люди просто так ходят

▢ 02:42:15

и рассказывают, нет, AI ничего не может.

▢ 02:42:17

И вот это реальный стопор,

▢ 02:42:19

почему сейчас там не все ученые используют.

▢ 02:42:21

У меня, например, сестра, она

▢ 02:42:23

топовый ученый там один в области

▢ 02:42:25

стволовых клеток, и

▢ 02:42:27

я ей говорю, ты почему это не

▢ 02:42:29

используешь? Она говорит, да потому что он ничего не может.

▢ 02:42:31

Я говорю, давай я тебя научу. И вот

▢ 02:42:33

вот, поэтому

▢ 02:42:35

я к вам и пришел.

□ 02:42:37

Но буду рад, если вы обратитесь.

□ 02:42:39

Я тебя попрошу потом отдельно питч написать,

□ 02:42:41

я обязательно его выложу, когда мы будем

□ 02:42:43

выкладывать материалы тоже, чтобы людей не потерялось.

□ 02:42:45

Как пишут, супер круто,

□ 02:42:47

что ты просто на энтузиазме это делаешь.

□ 02:42:49

Но хотелось бы с нашей стороны тоже

□ 02:42:51

как-то подкрепить

□ 02:42:53

какой-то обратной связью

□ 02:42:55

релевантной.

□ 02:42:57

Поэтому предлагаю тогда

□ 02:42:59

на этом, наверное, закругляться.

□ 02:43:01

Я чувствую еще, ну, люди долго

□ 02:43:03

будут писать благодарности. Наверное, уже

□ 02:43:05

в основном чате,

□ 02:43:07

не в Zoom. Да, кстати, пишут,

□ 02:43:09

что задонатили бы за воркшоп. Если хочешь,

□ 02:43:11

можем просто сделать отдельную ссылку на

□ 02:43:13

этот вариант, если он есть.

□ 02:43:15

Да, я боюсь, что

□ 02:43:17

сход, наверное, не организую. Лучше,

□ 02:43:19

если что, знаете, вот просто, если когда-то

□ 02:43:21

кого-то нужно будет порекомендовать, кто разбирает

□ 02:43:23

свой AI, вот рекомендация

□ 02:43:25

самая будет для меня

□ 02:43:27

лучшая благодарность. Отлично.

□ 02:43:29

Договорились. Ну, все.

□ 02:43:31

Тогда давайте на этом

□ 02:43:33

остановимся. Я чувствую,

□ 02:43:35

что, на самом деле, можно при желании еще пару часов посидеть

□ 02:43:37

под вопросами, но это уже будет

□ 02:43:39

оверкив немножко.

□ 02:43:41

Так, я сейчас остановлю запись,

□ 02:43:43

чтобы не забыть это сделать.