

МАСТЕР-КЛАСС × ЖЕМАЛ ХАМИДУН

ТРАНСКРИПТ

Мастер-класс «ИИ-агенты с
Жемалом»

18.04.2026 · Мастер-класс

- 00:00:00** Да, в облако, супер! Так ну что как у вас дела как настроение на сборку агентов есть настроение это вы ждали как прошла встреча кстати Да это вы ждали как прошла встреча встреча но она у нас такая она была немногочисленная Ну то есть такая вот, но мы просто было как-то прикольно, знаешь, прикольно в таком режиме горизонтальном поболтать просто. Кто-то там уже рассказывал какие-то, блин, я слова такие не знаю, что там что-то это, можно это. Я такая: Я вообще про такие, какое не слышал. Вот, но вот интересно обсудили, что сейчас вроде как, опять же может твое мнение, что вроде как И все-таки еще не научился хорошо монтировать уже сделанное видео.
- 00:00:53** Ну типа, знаете, когда кадры, резать, как-то ну вот это все это еще немножко. У меня работа может быть. У меня монтируют, но может быть не супер идеально, но монтируют. Вот у меня в агенте есть отдельный скилл в Cloud code и он соединяет музыку, видео, может громкость менять, переходы делает. В общем, я прям пробовала делать ролики.
- 00:01:20** Но я вот вообще не всеми пока не изучала инструменты, Но получается, что вот такая задачка типа тебя лежат какие-нибудь видеоархивы, и ты вот хочешь Ну там со свадьбы десятилетней давности. И ты такой: Хочу вот что-нибудь там как-то поправить, сделать, сделать из этого клипы. Вот пока вроде так вот прям с разбегу. Не знаю, обучишь или не обучишь. Наверное, пока еще не дошли.
- 00:01:40** Кажется, что это будет точно. Агенту надо либо все видео нарезать на кадры, чтобы он мог их посмотреть, либо он должен, ну соответственно это видео изначально сгенерировать, тогда он понимает, что там на этом видео, либо использовать внешние API, например, от гугла, у которого есть компьютер вижн, тогда можно будет посмотреть, то есть как бы Google условно посмотрит это видео, передаст информацию, то есть агент получит информацию о том, что там на этом видео и можно будет там как-то его резать. Но в общем есть разные способы, как можно к этой задаче подступиться. А так, в целом, монтировать уже можно. Понятно, что это вы пока творческие люди, кто знает, что уже специалист, ты уже знаешь, какие можно уже способы, такие хитрые.
- 00:02:31** А пока в обычном таком для юзера такого сервиса, если ты взял, загрузил и сделал, пока еще его вроде нет. Но точно будет. Точно будет. Как будто

можно начинать. Стартанем в процессе тогда, если что, у нас такая камерная встреча.

00:02:48

Вот у нас, можно сказать, сегодня больше такой лайфкодинг сессия. Я заготовил несколько кейсов, которые мы можем поделаться. Вот, ну и буду стараться тоже в диалоге с вами быть. Вот у нас с вами первая встреча была такая больше теории посвящена, разобрали анатомию агента, историю там искусственного интеллекта, вообще в целом там разные кейсы посмотрели техники промтинга. А сегодня мы фокусируемся на том, что мы ставим клауд-код, но для тех, у кого он не стоит.

00:03:19

Просто покажу, как он ставится по крайней мере, а там дальше уже, если у вас есть техническая возможность запускать сервисы, которые из России не запускаются, как теперь модно говорить аббревиатуру нужно использовать КВН. Если вы знаете что-то про КВН, то вы можете себе тогда поставить все, что мы сегодня будем рассматривать, потому что изначально клауд-код из России не работает и ему нужно в общем хороший обход блокировок. Вот, ну и дальше мы прямо в прямом эфире сейчас попробуем агента собрать. На самом деле можем попробовать под какую-то вашу задачу. У меня есть идея такого базового демонстрационного кейса, но можно что-то попробовать из ваших задач взять и там в общем попробовать сделать.

00:04:09

Что еще? Ну в общем по правилам как обычно все пишете в чат, если что я буду как бы реагировать, ну плюс у нас такая камерная группа, что все можно голосом обсуждать. Поэтому включайтесь, будет здорово, если вы будете активны. У нас сегодня будет основной стек это Cloudcode такой мозг девелопера будет писать код за нас. Open slow мы будем использовать как тело агента, то есть готовый каркас будем его докручивать под нашу задачу и будем использовать в качестве мозгов сегодня API ключ от OpenAI, то есть в качестве мозгов чат gpt, но в принципе можно и какой-то другой, если у вас есть api ключ готовый, то вы можете использовать что-то свое.

00:04:56

Ну и собственно, почему Cloudcode? Несколько тоже слов. Вышла буквально на днях еще обновленная модель opus 4.7, она еще лучше себя показывает в задачах разработки, по сути действует как автономный разработчик. Можно использовать ее через курсор, можно использовать через VS код, то есть разные, назовем его так IDE это место, где живет ваш агент. По сути он интегрируется как бы на ваш компьютер через консоль и на базе этой консоли вы можете в принципе не только его, можете кодексы запустить это агент, это OpenAI, можете использовать какой-то другой сервис, но главная суть, что по сути консоль или IDE, как ее еще называют это такой дом для агента, где он работает да и что-то может совершать какие-то действия за

счет запуска скриптов и дальше вы можете использовать какое-то внешнее расширение в нашем случае Cloudcode, но можно и какие-то другие.

00:06:04

Вот цена этого всего хозяйства, вот почему я еще использую Cloudcode, потому что вы можете купить у него фиксированную подписку, там условно за 100 или за 200 долларов и почти безлимитно использовать Cloudcode. Конечно, там есть лимиты, в которые вы можете упереться за период времени, например, если очень много агентских задач запустили параллельно, они могут съесть лимит пятичасовой или недельный, в зависимости от вашей подписки, Но вы не уйдете там в минус на 1000 долларов, на 2, то есть, все равно вы заплатите все эти же 200 долларов. У меня вообще несколько подписок, то есть, бывает, что я упираюсь в 1, у меня есть подписка моего ассистента. Он, как бы, тоже использует Cloudcode в своей работе. Я, если что, подхватываю его подписку.

00:06:51

Ну, и там есть в крайнем случае еще подписка друга, на древний случай, когда бывает очень много всего и тогда приходится использовать какие-то внешние источники. Но в целом за 200 долларов вполне реально кодить почти все, что угодно, использовать его как полноценного ассистента для разработки. Курсор, ну вот опять же, если использовать именно его, то он ограничен определенными, скажем так, определенными лимитами и эти лимиты сильно меньше, чем на подписке Cloud кода, плюс вы можете уйти в минус за токенизацию. В общем, Cloudcode наш вариант, и мы сейчас будем с вами ставить его. Есть несколько вариантов, как вы можете его запустить.

00:07:38

Я сейчас прям сразу же перейду, покажу вам. Вот у меня для этого я сейчас сделаю демонстрацию экрана целиком. Так экран вот здесь вы соответственно можете перейти на вот этот сайт сейчас буду вам тоже скидывать все ссылочки вот и соответственно здесь есть разные инструкции вы можете вообще просто в терминале в обычном запускать клауд кода, то есть грубо говоря в командной строке. Можно запускать в scode, но я вместо scode использую курсор, то же самое разницы никакой, но можете скачать условно scode это бесплатный редактор от Microsoft. Курсор в нашем случае тоже бесплатный, потому что мы не используем подписку курсора, мы используем его так же, как и VS код, как просто среду для работы с агентом.

00:08:32

То есть нету в этом плане никакой разницы потому что курсор это по сути модифицированный vs код visual studio код можно интегрировать его в джит brains можно значит ну в общем тут есть разные способы, но вот в основном вот этот терминал и VS код используется. Вот можно в вебе кодить, но мы не будем делать в вебе, мы с вами будем использовать VS код. И если мы хотим использовать VS код, то он нам сразу же предлагает, видите, Cloud код for VS код. То есть он предлагает нам скачать расширение для него, но мы сейчас

этого делать не будем, потому что у меня уже он как бы установлен. Есть также опция запуска через терминал.

00:09:14

Вот здесь вы можете подробно тоже посмотреть инструкцию, что он предлагает, как он предлагает запустить его в терминале. Вот и есть еще у них десктопное приложение. Сейчас я его тоже покажу. В нем в общем тоже можно работать. Сейчас открою его.

00:09:36

Так, сейчас пока он у меня запускается. У них постоянно сейчас выходят обновления. Мне кажется, наверное, Клод сейчас самая динамичная развивающаяся платформа, хотя они там все друг друга пытаются догонять. Вот у них есть Клод Кворк, тоже интересная штука. Это позволяет запускать Клода на вашем компьютере и он может выполнять разные действия: мышкой двигать, там какие-то программы запускать и так далее.

00:10:03

Вот, ну и соответственно есть вот код, когда вы можете, например, новую сессию создать с Cloud кодом и либо локально ее запустить, да, либо привязать ее к какому-то гиту, какой-то ветке, например, ваших проектов, которые уже у вас разрабатываются. Вот, ну и соответственно, в нашем случае мы использовать будем нечто другое. Я вам просто специально показываю все варианты, какие вообще тут есть все способы работы с Cloud-кодом. Вот, а мы будем использовать с вами именно вот этот плагин для VS кода, потому что другие способы интеграции в командную строку, ну в общем кому-то нравится так. Мне все-таки больше нравится среда именно работы в IDE системы.

00:10:56

Ну вот здесь вам специально показываю просто, что здесь очень подробно даны разные инструкции как стартовать в терминале, прям все-все прописано очень детально. Вот или как интегрировать Cloudcode в нашу среду уже разработки, то есть если у нас есть какая-то IDE, вот он видите предлагает WS-код, а также плюс курсор и WinSurve. Я на самом деле и то и другое пробовал, в итоге остался на курсоре, потому что они просто ну там чаще обновляются и могут какие-то появляться там удобные возможности с точки зрения настройки самой IDE. Вот, когда у нас, соответственно, представим себе, что мы выбрали курсор в качестве среды, Мы переходим на сайт курсора и скачиваем собственно сам курсор. Давайте я вам тоже буду скидывать все ссылки.

00:11:44

Вот все мы там в зависимости от вашей системы, если у вас apple, то вы соответственно скачаете для для mac, если у вас как у меня у меня винда, соответственно скачайте для винды. Запись ведется, запись потом тоже будет. Вот, соответственно, когда у вас скачался курсор, вот вы его скачали, представим себе, что я сейчас нажал эту кнопку, она у меня скачивается.

Все, обычная программа. Дальше мы просто его инсталлируем условно, там нажимаем далее, далее, далее, далее.

00:12:18

Вот как обычно и у нас устанавливается курсор. Все после того, как у нас установился курсор, что нам нужно еще сделать? Нам нужно скачать себе гид вот это, сейчас я вам тоже кину ссылочку, вот, то есть нам нужен гид для работы с клауд кодом. Вот обязательное условие без него не работает. Здесь есть для windows, для mac, для linux, в общем любые варианты.

00:12:48

Просто скачивайте последнюю версию вот она последняя здесь какая-то будет уже на дату записи возможно другая. Вот сегодня вот такая до 22 53 значит для windows x64 все как только скачали это тоже установочный файл просто нажимаем далее далее далее он скачивается и все в порядке также нам нужен node. Js скачивается вот с этого сайта. Это все детали пазла, то есть это такие подготовительные действия для того, чтобы вообще у нас что-то заработало. Соответственно, мы скачиваем Node.

00:13:24

Js, тоже здесь есть для windows, можно выбрать там другую систему да тоже вот меняется здесь до mac и прочее. Соответственно у нас должен скачаться и установиться Node. Js важная там деталь при установке он вас попросит, значит, чтобы установилась в так называемый `path`, то есть это системная директория, грубо говоря, да на компьютере, то есть прописывается в настройке вашей системы. Он по умолчанию, там эта галочка обычно стоит, то есть если вы заходите вот здесь еще раз в инструкцию, да, то в инструкции у вас тоже написано про все сопутствующие вещи, которые нужно устанавливать. То есть грубо говоря, вот если вы выбираете там для WS-кода, то сейчас найду где это тут.

00:14:29

Убординг рефактор код. По-моему, это в документации, да. Вот здесь вот написано тоже все команды, которые могут быть в общем если вдруг вы что-то потеряете что-то забудете у вас возникнут какие-то проблемы вот на эту страничку можете тоже заходить здесь все-все-все подробно расписано значит для того чтобы Cloudcode установился на ваш компьютер в том числе вот видите инструкция для VS кода здесь тоже дано как как все это стартовать и что нужно для того чтобы у вас все заработало Вот в общем максимально friendly история. Теперь, когда у вас установился курсор, гид и Node. Js, да, Андрей, вижу рука.

00:15:19

Да, вот хотел сказать, что если возникнут сложности с установкой курсора или клауд-кода, можно, например, в perplexity особенно клауд-код, потому что он не совсем там просто устанавливается, можно в perplexity и просто забить, и она дает очень хорошую пошаговую инструкцию. Я сам так делал. Просто поделюсь. Да, спасибо, Андрей. Абсолютно точно.

00:15:40

На самом деле ИИ прекрасный учитель. В смысле, я ничего этого не умел делать сам тоже. Я просто спрашивал лиришку типа, а как дальше, а что дальше? А я вижу вот эту ошибку, прям кидал ему скриншот ошибки, говорю вот такая ошибка, что делать? Он говорит жми сюда, пиши это, пиши то.

00:15:59

То есть, я помню, у меня первый опыт установки клауд кода, еще не было, во-первых, с инструкциями все было не так хорошо, и это был вообще март 2025 года, не то чтобы много людей вообще вайпкодило тогда еще. Тогда только Карпаты и вообще про это, условно придумал термин вайпкодинга феврале 25-го, я вот в марте начал вайп-кодить, я прям помню вот это. Он мне там давал инструкции, что надо в командную строку забить, какие там что, какие файлы где создать, в общем, я там тыркался, мыркался, сервер, помню, разворачивал первый свой поднимал сам. Ну, то есть, я как бы вроде в IT-индустрии давно, но я всегда был со стороны продуктовой, да, то есть, я там продактом был, СРО был, ресерчером был, аналитиком был, но вот именно код писать, ну как-то вот мне не доводилось. И вот поэтому, я не знаю, если ваш путь похож на мой в этом отношении, просто себе возьмите на вооружение вот этот принцип, что ИИ вообще прекрасный учитель, он сам вам объяснит все, что нужно.

00:17:00

Я прямо ему говорил, вообще объясняй, как для продакта, который не шарит, вот, он мне помогал, я тогда с Клодом работал, то есть с вебверсией Клода, я писал ему, вот говорю, вот такое вижу проблему, а он мне говорил, вот это, вот это сделай. В общем, поэтому да, очень хороший совет Андрей дал. Перплексити в принципе хороший инструмент. Вообще у перплексити, раз уж мы немножко, у нас такой будет живой формат сегодня в диалоге, у перплексити появилась новая фишка, сюда вот его выведу, называется перплексити компьютер. Перплексити компьютер это агент на вашем, на вашем ПК, ну или там на вебе.

00:17:43

Перплексити компьютер, то есть, может выполнять сложные многошаговые задачи, когда нужно в том числе вызывать какие-то внешние инструменты, у него тоже есть отдельно скиллы под капотом, то есть такая система скилов, и вы можете ему давать сложные задачи. Например, дай, дай, да что ж такое, пошаговую инструкцию по установке Cloudcode для новичка. И в принципе perplexity просто бы обычная версия, она бы сходила в интернет, искала что-то и все. Но perplexity компьютер, во-первых, параллельно задачи выполняет, потому что это мультиагентная система, во-вторых, у него есть скиллы под капотом, то сейчас он, наверное, когда будет создавать инструкцию, он еще отдельно прочитает скилл по работе с pdf файлами. Вот он здесь прочитал ссылочки.

- 00:18:43** Ну на самом деле да, он просто решил максимально простым образом, потому что задача простая. Вот он да вот так и делает, да пошаговая инструкция, установка. Ну вот сейчас я в принципе даже как бы это тоже 1 из способов. Сейчас вот вам инструкцию тоже скину. Так-так-так.
- 00:19:02** В общем, сейчас все напишет. Наверное, инструкцию можно в чат нам бросить будет. Перекрутить вместе с этой записи. Добавим. Ну и сюда я сейчас тоже скопирую, пусть пригодится, лишним не будет.
- 00:19:19** И что еще я рекомендую вам поставить это тоже несколько меняет правила игры это handy. В моем случае handy, может быть вы найдете какие-то другие сервисы, я искал 1 из способов, как голосом отправлять команды в Cloudcode, если он стоит у вас на ПК. Вот handy в чем ее фишка? Во-первых, она бесплатная, что уже сам по себе плюс, во-вторых, она опенсорсная, то есть можно посмотреть вообще там исходный код и прочие все вещи. Все файлы хранятся на вашем компьютере локально, то есть в облако аудиофайлы вообще не передаются.
- 00:19:54** Может возникнуть вопрос: а как это так, Как вообще транскрибация тогда происходит? А транскрибация происходит тоже на вашем компьютере. Скачивается локальная модель, там есть на выбор разные модели, какие можно скачать. В моем случае стоит модель паракет, она хорошо работает с русским языком. Выглядят настройки вот так, то есть тут вообще все довольно просто.
- 00:20:18** У меня вот горячая клавиша транскрипции это ctrl плюс запятая, господи, как там называется, апостров, по-моему, да, да. И здесь вот единственное, что стоит убрать эту настройку нажми и говори, иначе вам придется держать зажатыми клавиши, а в моем случае я убрал вот это и, соответственно, вы 1 раз нажали и говорите, сколько вам нужно, потом второй раз нажали сочетание клавиш, у вас весь текст, весь ваш голос превратился в текст и соответственно пошел прямо в Cloud code. Тут еще есть некоторые настройки это вот, например, настройки модели. Вот у меня паракет, она быстрая, вообще прекрасно работает, хорошо транскрибирует, я вам сегодня тоже покажу, но есть и разные другие. Вы можете поэкспериментировать, если хотите, тут их в общем целая куча.
- 00:21:03** Они прямо на ваш компьютер локально ставятся, да, занимают какой-то ресурс ПК, но минимальный, то есть для транскрибации много не надо. Тут что еще, ну при старте, запуск при старте можете поставить, вот вся история всех ваших значит общения, она будет вот здесь в виде файлов и сразу же маленьких транскриптов, то есть даже если вы что-то пропустили, ну, например, не ввели, то у вас останется этот транскрипция, сможете текст

скопировать в любой момент. Вот это то, что касается облегчения дополнительного. Ну и собственно представим себе, что вы прошли за это время, пока я все это рассказывал, что вы прошли установку, установили курсор, установили git, установили node. Js, возможно, только что поставили handy, handy, кстати, я вам только что сейчас вам скину тоже ссылочку.

00:21:55

Вот и когда у вас все стоит, наступает значит момент истины, нам нужно с вами подключиться к Cloud коду. Значит, как подключиться к клауд коду? По умолчанию у вас естественно вы такого вот окошечка не увидите. Вы увидите, значит, ну, чистый курсор, вам нужно будет в него просто пройти авторизацию, то есть используйте просто бесплатную версию. Прямо можете сказать ему в процессе установки и авторизации, типа не надо платный тариф.

00:22:28

Вот у меня видите тоже написано upgrade to pro, то есть у меня не платная версия курсора, бесплатная и вы можете точно так же сделать, просто авторизовались и все. Дальше вам нужно открыть marketplace решений, то есть вот эта кнопочка открывает боковую панельку тогл и здесь вам нужно установить расширение Cloudcode for WS код. Вот так вот пишете все и видите здесь расширение от компании Антропик, которая растет как на дрожжах. Я помню момент, когда я его устанавливал, у него мне кажется вообще было меньше, ну наверное 1000000, может там меньше даже, наверное, меньше мне кажется. Вот прошел год, уже 12 1000000 и даже последний раз вот еще, наверное, перед новым годом я смотрел было 3 с половиной, вроде 4 1000000.

00:23:16

Вот просто выросло сейчас кратно, потому что внимание большое не привлекли к вот этой теме. Тут важно, что вы не скачиваете ничего другого, потому что тут смотрите тут каких только нету расширений, не знаю ничего про них, даже вот как бы что-то нет у меня времени разбираться, смотреть на них подробно, я вот именно оригинальное расширение Cloud кода использую. Когда у вас Cloudcode установлен, собственно, вы увидите вот такую менюшку, как у меня, только у вас первый момент будет вот такая значит, сейчас покажу вам, вот такая вот визуальная штука. И вам нужно просто выбрать, как вы интегрируетесь. Вы будете платить за каждый запрос, используя api, но я вам так делать не рекомендую, потому что это съест очень много денег очень быстро.

00:24:07

Или вы используете подписку клоды и subscription. Соответственно, как только вы выбрали, вам нужно это открыть в том же браузере, где вы залогинены, то есть где вы залогинены в клода и все, вы проходите просто авторизацию. Авторизация очень простая и тогда у вас уже будет вот такое

вот окошечко, как я сейчас вам показал. Вот такое вот окошечко. Все, в этот момент Cloud code у вас установлен и дальше вы можете работать.

00:24:40

Тут еще можно немножко подшаманить, можно, во-первых, включить режим рассуждений, чтобы было можно выбрать насколько максимально эф, да, то есть сила модели и ее рассуждений. Вот можно менять модели. У меня сейчас стоит по дефолту orus 4.7, я именно вот на нем в основном все делаю, но вы можете и на сонете там стартовать попробовать. Вот и дальше здесь есть еще целая куча настроек: пермишены, всякие MCP-сервера, плагины, плагинов тоже целая пачка есть значит с маркетплейса оригинального, то есть вы можете прям зайти в маркетплейс и посмотреть. Вот это тут мои плагины, которые включены и есть marketplace еще тоже здесь их много-много всяких разных.

00:25:26

Marketplace вот он прям можете адрес с гитхаба подтянуть автоматом, и у вас ну как бы будут много интересных плагинов. Вот я использую вот этот, да, но опять же можете там на него перейти, посмотреть. Вот Но мы сейчас там в плагины ударяться не будем. Я сейчас вам кое-что другое скину, что очень прям забусит вашу производительность в отношении вайп-кодинга. Я вам скину сейчас свою конфигурацию.

00:25:59

Я ее потом и кровью собирал в течение года, там целая куча разных скилов, она обезличенная, вот. Если вдруг вы найдете там что-то личное, что я упустил в куче всего, что там есть, сообщите мне об этом. Но вообще она должна быть обезличенная. Прямо архивом я ее вам кидаю, 3 МБ она весит. Там под капотом вообще все что нажито непосильным непосильным трудом как говорится там и навыки по созданию презентаций и видеомонтаж и всякие там подключения к внешним системам В общем, там управление Telegram, управление Mail, в общем, я могу вот так проще сделать, чтобы показать, что там внутри.

00:26:54

Сейчас и кстати отдельно я еще вот совсем недавно сделал графовую память, я еще пока не успел ее вот в этот конфиг залить, он наверное месячной давности, там за месяц уже тоже много воды утекло, поэтому я в ближайшее время его перезалью. У меня главный вопрос был, как сделать так, чтобы Клод, во-первых, не просто помнил все сессии и все проекты, но еще и мог подтягивать какие-то мои там, ну, например, я проанализировал почту, он бы запомнил все, что я проанализировал. Проанализировал телегу, он бы это тоже запомнил. В общем, сделать такую прямо digital твина. И сначала я пробовал это решить через векторную базу, то есть сделать векторку отдельную, но я понял, что так не очень быстро работает.

- 00:27:39 И вот сейчас сделал графовую базу данных. И вот, в общем, наверное, в следующем апдейте тоже добавлю это. Андрей, да? Да, Жемал, большое спасибо. Я вот тут пытаюсь повторять все, что происходит.
- 00:27:54 Можно просто повторить? Как прийти к этому окну, которое сейчас ты показываешь? То есть я через курсор, через терминал запустил Cloud-код, но у меня такого экрана сейчас нет. Да, понял. Смотри, а давай сразу с тобой прям пошагово попробуем.
- 00:28:17 Вот здесь такой тогл сбоку. То есть, если у тебя курсор уже открыт, то прямо в курсоре вот эту кнопку нажать sidebar откроется вот такая панелька боковая и здесь возможно у тебя будет вот вот так поиск нужно переключиться вот на этот пазлик marketplace и здесь написать код А, я вижу. Да, должен вот это открыть, тебе нужно проинсталлировать его, он запросит у тебя разрешение, нужно нажать trust и соответственно после этого он установит это расширение и у тебя, чтобы появилось вот это окно, ну такое окно, здесь вот такие 3 точки, у тебя появится здесь вот эта надпись Cloud Code Open. И ты просто вот так ее открываешь, у тебя открывается новое окошко Cloud Code. Прямо по очереди.
- 00:29:08 Да, да, вот я сейчас и задумаю. Спасибо. Да, и теперь вот, кстати, как раз что можешь сделать? Можешь скачать еще вот этот вот архив и написать ему примерно следующее, типа установи всю эту конфигурацию и сопутствующие пакеты, значит сопутствующие пакеты, библиотеки и все, что необходимо для того, чтобы конфигурация целиком запустилась. Эту конфигурацию можно прям так и написать типа значит в загрузках загрузках архив Cloud Clouderconfig.
- 00:30:02 Ну, или можно дать ему целиком путь к файлу. Может он установит куда-нибудь. Я сейчас прям попробую. Вот у меня устанавливается сейчас. Ага.
- 00:30:14 Вот. Да, и, соответственно, он после этого установит всю эту конфигурацию, то есть он прям начнет инсталлировать файлы. Первый раз придется постоянно тыркать на кнопку подтвердить, да-да-да-да-да-да, он будет одолевать вот этими вопросами, но как только конфигурация установится, там сработают все хуки и правила, которые в этой конфигурации под капотом, и благодаря этому Клод будет работать более автономно, то есть меньше задавать всяких глупых вопросов из разряда: а можно я создам, не знаю, там документ, а можно я это сделаю? То есть там запреты стоят в хуках только на всякие опасные действия, типа там дроп датабейс и вот эти вот всякие такие штуки, но там в правилах много всего, то есть можно прямо вот потом, когда все проинсталлируется, он все установит, прямо можешь написать типа опиши мою текущую конфигурацию, что у меня есть из

навыков и прочих элементов конфига. Вот и он зайдет посмотрит сам себя, то есть там Cloud md, много разных всяких сопутствующих правил.

00:31:41

Вот, значит модели подписка. Еще немножко вернусь, у меня сейчас все остановилось. И как мне окно это вывести? Вот здесь, когда у тебя открыто, значит, когда открыто вот так вот все, допустим, оно у тебя установилось, и тебе нужно вот здесь нажать вот эти 3 точки, которые будут. У тебя скорее всего будет только 1 окно, не 2, как у меня сейчас, а 1, и вот здесь тебе нужно просто будет 3 точки нажать, они у тебя соответственно будут в правом углу.

00:32:17

И вот плавный пол. Да. И, соответственно, у тебя откроется вот такой stub, но нужно его еще с подпиской законnectить. Ну, он у тебя по умолчанию, там будет вот эта кнопочка Cloud и subscription, и нажав на нее, он тебя перебросит в браузер, где тебе нужно просто пройти авторизацию. То есть у тебя есть логинина уже.

00:32:41

Чтобы работать, надо прописку сделать. Ну, то есть бесплатного там нет. Cloudcode, по-моему, не работает бесплатно, да, то есть нужна какая-то подписка или какой-то ключ, в общем, к сожалению, да, вот этот инструмент они бесплатные, не предоставляют. Подписку можно с 20 долларов стартовать, то есть даже 20 долларовая уже подойдет. Но если прям полноценно кодить, делать разные проекты, то нужно за 100 или за 200, конечно.

00:33:13

Вот оплату тоже ты делаешь, через какие сервисы? Я недавно увидел видео, что, ну, видео, точнее, через Ozon, по-моему, можно сейчас оплачивать, да? И там комиссия небольшая. Или вот тоже рекомендую, пожалуйста. Да, ну тут мне чуть-чуть сложнее, потому что я сейчас физически не в России, у меня просто есть карточка зарубежная, но вообще для того, чтобы оплачивать, у нас вот многие ребята, кто пользуется тоже и в Альпине, мы сейчас айп-кодинг активно внедряем, значит, мы пришли к централизованному решению, мы там, в общем, в телеграме есть много разных провайдеров, которые предоставляют типа временные карточки, назовем это так, да, для того, чтобы что-то где-то оплатить.

00:34:02

И можно просто ну также зайти в веб-версию, там да этими реквизитами оплатить, то есть купить такую карту. Второй способ это российские банки. Некоторые из них предоставляют карты СНГ, то есть можно взять в Альфа-банке, в некоторых других, там вы прямо полноценную зарубежную карточку получаете, цены разные там 25000 рублей, по-моему, есть 40000 рублей, ну, в общем, 1 раз платите, получаете карту за выпуск и дальше там какая-то вроде еще есть какая-то платежная комиссия там или каждый месяц или сколько-то снимается. Вот, ну и есть способ еще 1 можно купить подписку на

Клода прямо на сервере, вот на счет Озона не знаю, знаю, что на Авито много таких продуктов, есть прям целые маркетплейсы, которые на этом специализируются, на закупках подписок и там продаются, ну просто смотрите по рейтингу продавца, обычно там, если рейтинг очень хороший, то, ну как правило, значит все в порядке будет. Они продают следующим образом они дают инвайт-код, который можно ввести для активации, то есть ссылку активационную дают и это просто подвязывает вашему аккаунту подписку, вот.

00:35:14

Ну и все, и дальше можно спокойно этим пользоваться. Единственное, очень важно, чтобы он не видел, что вы с российского IP-адреса стучитесь, потому что если увидит, то есть ненулевая вероятность, что ваш аккаунт забанят. Клод вообще в этом смысле довольно жесткий. Да, Андрей, вижу микрофон включил, да. Ну да, я еще хотел тоже поделиться, понял про эти сервисы.

00:35:38

Могу порекомендовать, я сам оплачиваю, например, Pigma и Perplexity, в частности, через One2Pay. У них комиссия. Могу тоже ссылочку скинуть сейчас. Комиссия, правда, достаточно большая, но пользуюсь ими уже где-то год, наверное, с ними проблем не было. То есть американские, в частности, и Perplexity, адреса они оплачивают хорошо.

00:36:11

Ну, смотрите, я могу в рамках нашего небольшого междусобойчика, у меня карточка есть, если что зарубежная, я могу оплатить инвайт-код просто. Там же какая система у Клода можно вот таким образом оплачивать. Сейчас я тут покажу так так так у Клода можно оплачивать подписку вот таким образом gift klod, то есть я могу кому-то подарить klod, но он у меня в ареалах цену бразильских показывает, потому что я в Бразилии нахожусь, но соответственно условно я могу ну там примерно вот это примерно 9000 рублей где-то вот так это подписка на klodmax 5, да это на 20 вот, ну и соответственно, если там как бы очень нужно, то пожалуйста стучитесь тут это вот работает таким образом. Просто я ваш e-mail условно выбираю там да для отправки или просто link получается. Да здесь будет тут у меня Анатолий.

00:37:13

Вот, но суть не меняется. То есть вот и все просто оплачиваю, присылаю код у вас заведется подписка и все будет работать. Ну вот как-то так. То есть, если нужна помощь, сложно получить доступ будет постучитесь. Вот ну и соответственно, соответственно, что мы там дальше смотрим?

00:37:33

Дальше мы с вами, когда получили все это, все у нас подписка завелась, все прекрасно, Мы видим вот здесь следующее, да, всё у нас по идее должен вот так завестись масштаб конфига, да, вот он пишет здесь 172 скилла, агенты, команды, правила, плагины и прочие всякие штуки, плюс MCP-сервера. Есть

правила, то есть отдельная папка специальная в конфигурации Cloud Rules, то есть роутинг это маршрутная карта для разных триггеров. Например, пишите сделай презу, он понимает сделай презу запустить такой-то навык. Или там сходи в тг, он понимает, значит нужно запустить telegram скрипт и сходить в telegram. Естественно, там нужно будет подключить всякие ваши разные вещи, но тем не менее там это все должно тоже работать.

00:38:26

Вот у меня тут есть еще всякие разные дополнительные навыки, которые я дорабатывал типа там для написания тг постов, рбк, там разных других для разных платформ. По-моему, эти навыки не вошли в общий конфиг, если я правильно помню, но вы можете такие тоже свои создать. Есть тут видео-аудио, тут в общем много-много всего: разработка, исследована аналитика, Telegram MAX, всякие плагины. В общем, это всё у вас в конфиге есть по большей части, это сильно экономит время, потому что я много искал разные скиллы, чтобы интегрировать себе в конфиг, самое лучшее у себя собирал, что-то создавал сам. Вот и после того, как все это у вас добро запустилось, мы собственно с вами и приходим дальше к нашей теме сегодняшней.

00:39:15

Все, у нас теперь есть разработчик на нашем компьютере. Тут еще важная деталь, почему я считаю клауд-код самым, наверное, тоже эффективным, потому что все чаты, вся ваша конфигурация хранится у вас локально. То есть, вы владелец своих накопленных знаний, информации, это нигде в облаке не лежит И это опять же дает дополнительную конфиденциальность, то есть все ваши чаты это просто json файлы на компьютере и все, что вы делаете, оно тоже создается у вас на ПК. То есть как бы Клод интегрирован к вам в компьютер через консоль и работает у вас, то есть он может с локальными файлами работать, таблицами, базами знаний, что угодно. Но к нему можно подключить и внешние источники, например, сервер.

00:40:00

И вот сейчас мы с вами попробуем создать агента, которого запустим потом на сервер И первое, с чего мы с вами начнем, это с того, что мы с вами скачаем репозиторий Open Clow, потому что на базе него мы, собственно, и будем делать нашего сегодняшнего агента. Так, сейчас я запущу собственно такой запрос. Кстати, заодно буду показывать, как голосом можно надиктовывать команды. Зайди на github, посмотри последнюю версию фреймворка Open Clow. Меня интересует именно оригинальный фреймворк Open Clow.

00:40:41

Посмотри его и скажи, что там последнее вышло из обновлений и давай скачаем локальный фреймворк Open Close к нам на компьютер. Видите, он все перевел в текст, все, что я голосом сказал. Вот пока он ищет тоже свет.

Что вообще означает создать навык? Если он 1 раз что-то сделал, и это то, что мне нужно, он получил навык или нужно его как-то зафиксировать?

00:41:17

Вот прямо в соседнем окошечке, значит, допустим, какое-нибудь, сейчас мы придумаем, почему бы нам допустим навык сделать. Допустим, когда есть какое-то действие, которое повторяется потенциально у вас несколько раз. Ну какой-нибудь сейчас я вот пример давайте, допустим, у меня есть фреймворк видеогенерации, навык видеогенерации. Значит, опиши мой навык видеогенерации. Сейчас он посмотрит.

00:41:58

Вот он нашел Skill, видите Video Generation Skill, читает его. Опять же, вы можете параллельно делать разные вещи, вам не обязательно делать в 1 окне, вы можете много раз. Вот, допустим, Skill Video Generation Skill, то что мы как раз обсуждали, полный AI pipeline производства видео от брифа до готового ролика с озвучкой, музыкой и субтитрами. Фаза 1 интерактивный опросник 5 разделов ролик аудио брендинг субтитры техника продакшн план на подтверждение. Потом сбор креативных требований, выбор модели, стоп до подтверждения, потом значит стили, персонажи, голоса, прочее, потом разбивка на клипы, план каждого определения референсов, потом обязательная генерация референсов перед фазой 5, 5, дальше идет вот keyframe, то есть это стартовые кадры, на основе которых генерируется видео и потом дальше аудио под каждому клипу и потом с помощью значит специального пайплайна обрабатывается, все это дело монтируется, накладываются субтитры.

00:43:04

Какие модели под капотом? Значит, Veo 3.1, Sorra, потом инструменты для генерации изображения Nano Banana и Eleven Labs, вот, и сборка клипа делается с помощью специального скрипта. Как я к этому скиллу пришел? Вот у меня возникла задача генерить видео периодически. Я думаю, блин, каждый раз неудобно, то есть я что делаю вручную?

00:43:27

Я вручную иду в Google Gemini, генерирую картинки, стартовые слайды, стартовые кадры, потом эти кадры беру, тут же перевожу их в Veo 3.1 или в Cleano, или в Runway, там бывают разные использую инструменты, то есть инструмент для видеогенерации. Но до этого я еще генерирую сценарий, отдельные кусочки промты для каждого кадра и для каждой сцены. То есть я делаю много вручную разных манипуляций в разных нейронках, И вот это постоянно Ctrl+C отсюда, Ctrl+V сюда, сюда зайди, сюда перейди, и у тебя там 3-5 вкладок открыты одновременно, и ты что-то вот делаешь. Что делает этот скилл? Я взял просто всю свою вот эту работу, описал ему: смотри, я делаю вот так раз-два-три-четыре, тут захожу, там делаю вот это, тут вот это, создай скилл, говорю я ему, на мой алгоритм.

00:44:15

Он посмотрел на все это, там что-то улучшил в процессе и создал скилл. Дальше я этот скилл прогнал, посмотрел, где что не так, где сбоит, и просто сказал ему там лучшие, он улучшил, там пара-тройка итераций, вот мы получили, то есть я могу теперь просто сказать ему сгенерируй ролик на тему такую-то, и он его сгенерирует вообще целиком: сценарий напишет, стартовые кадры сделает, видео смонтирует, создаст, голос закадровый наложит, субтитры наложит и даже в принципе выложить может, потому что у меня есть прямой доступ к YouTube, то есть я ему дал доступ к своему youtube каналу, и он может прям туда его залить. В принципе там 1 кнопкой, то есть мы дальше вообще процесс можно полностью автоматизировать. Допустим сказать каждый день в 9 утра ищи такие-то новости, там на такие-то темы и создавай по ним ролик, выливай в youtube. Все, он будет работать просто по, если у вас как бы комп включен, он будет работать, ну или на сервере можно это дело запускать, только тогда вопрос подписки, что нужно как-то интегрировать ему мозги в этот пайплайн, потому что без AI этот пайплайн не сработает.

00:45:26

Вот как бы соответственно у него есть навык создания навыков. Вот такой был длинный ответ на твой вопрос, Свет. То есть, когда у тебя какое-то действие плюс-минус повторяющееся будет, ты просто говоришь ему: А теперь все, что мы сделали с тобой в этом чате или то, что я делаю обычно вручную, описать ему, зафиксируй в навык, и у него вот этот навык внутри конфигурации, который я вам с вами поделился, встроен. Там, допустим, я могу вам написать: опиши навык создания навыков. Он сейчас посмотрит, вот Skill Creator называется.

00:46:09

Там описано подробно правила, как создаются навыки. Поэтому он любую вашу штуку может просто создать в навык. Вот это гайд по созданию эффективных скиллов по официальным вест практик Антропика плюс методология мануса. То есть я отдельно немножко распотрошил манус, посмотрел как он там делает свои скиллы и вытащил как бы вот все это в 1 скилл. Получается философия как бы здесь каждый токен скила это токен отнятый у ризонька или данных, как бы по дефолту Клод уже умный, поэтому мы добавляем только то, чего он реально не знает и здесь есть разные уровни свободы, то есть какие-то простые там значит текстовые эвристики, да, ну в общем здесь все это описано, вы можете тоже зайти в скил заглянуть, у вас такой же скил там будет, Здесь есть несколько разных вариантов загрузки и плюс у него еще есть обязательная особенность, что он прописывает их в правила, то есть он прописывает, в каких случаях этот скилл должен вызываться, по каким ключевым словам.

00:47:18

Вот, ну и здесь все-все-все подробно тоже указано про экономию токенов тоже, то есть таким образом я добиваюсь того, что у меня огромное

количество скиллов, но они все одновременно не запущены. Одновременно запущен коротенький клод мд это идентификация агента основного, да, и у него подгружены правила плюс хуки. Они совсем немного контекстного окна отнимают, то есть можно здесь зайти, например, сейчас я открою соседнюю вкладочку, Вот здесь вот сейчас подгрузится много разных сессий. Ну давай, давай, давай, давай. Вот тын тын тын.

00:48:03

И вот здесь мы, например, можем ему сказать сколько по умолчанию загружено в контекстное окно? Я хочу понять какие части скиллов или роутинов и прочего одновременно у меня запущены при загрузке, и сколько токенов они занимают. Напомню, что контекстное окно Клода 1000000 токенов, соответственно, сейчас в принципе 1000000 токенов, ну то есть раньше была проблема, когда у вас там 128 1000 или 200 1000 токенов контекстное окно и, например, 50000 токенов у вас занимает конфигурация, считайте, что вот вы четверть отняли просто на то, чтобы он запустился, у него все подгрузилось в голову, он такой типа о, я знаю кунг-фу, как нео из матрицы, но минус 50000 токенов просто на то, что он знает это. Вот теперь, значит, сейчас, теперь, теперь Сейчас я вам скажу. Ну и отдельно еще пока он тут грузит есть такой файл, который называется Credential, Credential Master, туда складываются все ключи, то есть всякие разные api ключи, логины и пароли, вот это вот все, он по умолчанию пустой, тот который я вам загрузил, но, соответственно, вы туда можете его наполнить какими-то данными и, соответственно, он туда будет ходить каждый раз смотреть, искать, когда ему нужны какие-то пароли, явки, ключи и прочее.

00:49:51

Что мы видим? Измерил, что грузится до первого сообщения. Грузится rule на роутинг, то есть это маршрутная карта самая большая, потом memoгу разные сессии, основные qlot md, и пошло вот дополнительно всякие разные русы конкретные, которые у него есть на разные случаи жизни. Что еще грузится в тот же промпт? Тоже здесь вот описано, итого при старте сессии базовый оверхед 68 75 1000 токенов, в окне 1000000 опуса это примерно 7 процентов, то есть остается под работу реально много.

00:50:40

Вот в окне на 200 1000 токенов какой-нибудь Санет или Хайку было бы не так хорошо, вот тут важно понять, да, что загружено не все, то есть скиллы естественно не загружаются каждый раз, они загружаются только когда вызывается скилл ту, то есть когда условно там у нас тгпост загружается, соответственно подгружается и вся информация о том, как работать с тг. Вот ну и вот что тут еще ну в принципе вот что тут еще оптимизировать он мне сразу предлагает, но я пока не буду этого делать. Вот дальше в принципе наверное про скиллы про конфигурацию про Cloud кода я наверное все рассказал. Дальше мы можем, в принципе, тут просто экспериментировать, работать. Следующее, что мы сейчас будем делать, когда мы создали

условно своего напарника разработчика, мы теперь можем перейти к доработкам своего агента, которого мы хотим, например, там в телеграме подселить.

00:51:39

Значит, немножко из истории Open Slow это самый динамично развивающийся фреймворк агентский, который есть на сегодняшний день. Его даже NVIDIA скопировала и доработала, сделали корпоративного агента Nemo Slow более безопасного, как они говорят. Сам Open Slow разрабатывается Питером Штайнбергом, изначально в принципе очень опытный разработчик, который занимается коммерческой разработкой, там он делал по-моему какой-то плагин для PDF работы на эплах, вот, ну и что-то еще. И сейчас он работает в OpenAI, отвечает за разработку агентских систем и параллельно продолжает развивать свой фреймворк. Это самый быстрорастущий и самый популярный проект на гитхабе.

00:52:30

Он обогнал даже реакт по количеству звезд. Вот такой вот популярный стал, у него 360 1000 звезд, что в общем говорит о большом признании сообщества. Вот, ну и последняя версия, которая появилась, это версия значит 15.4.26, то есть буквально 2 дня назад последний апдейт, то есть он постоянно обновляется, пререлизы идут ежедневно практически, поэтому постоянно его можно апдейтить. Соответственно, мы сейчас его попробуем поднять локально, то есть я его уже скачал, он у меня уже здесь на компе. Вы, соответственно, можете сделать то же самое.

00:53:10

Вот такой можно промпт написать. Я прям голосом просто ему диктовал зайди на github, посмотри последнюю версию фреймворка Open Slow. Меня интересует именно оригинальный фреймворк, Посмотри его и скажи, что вышло последнее из обновлений. Далее скачай. Вот вы можете просто сказать скачай, зайди на github, скачай последний фреймворк Open Slow на ПК.

00:53:31

Все, он сделает это, прямо скачает его вам локально. Следующее, что нам нужно будет сделать, это как бы дальше подключить к нему модель и доработать его под наши задачи. И вот сейчас мне хочется от вас какой-нибудь кейс, чтобы я агенты делал не в отрыве. У меня, конечно, есть заготовка, я могу даже сказать, в чем идея моей заготовки. Я планировал сделать вот такую штуку.

00:53:58

Сейчас я до нее доберусь, доберусь, доберусь. Значит, идея была такая: я хотел сделать помощника для стартаперов, то есть наставник такой для разбора стартап идей. Я кидаю идеи, он задает мне 3 вопроса, ищет конкурентов, скорит по разным критериям, возвращает вердикт релевантно там или не релевантно. Вот поскольку мы все с вами техпреды, поэтому у

меня такая была идея. Но мы можем сделать что-то другое, поэтому я вам буду благодарен.

00:54:28 Если у вас есть какая-то реально задача сделать агента, то вот мы сейчас его с вами за час соберем, я вам его отдам. Ну то есть это исходный код, который там будет, я вам его просто отгрузу в виде архива, вы его куда-нибудь у себя развернете. Так, вижу 2 руки. Андрей. Да, есть предложение.

00:54:48 Значит, например, представим, что мы занимаемся контент-маркетингом на определенную тему. В частности, например, тема productivity, mental health, то есть то, что связано с выгоранием, профилактикой выгорания, осознанностью и т. Д. И мы хотим публиковать посты в нашей группе в Telegram-канале. И для этого мы, например, хотим найти в тех же каких-то группах в Telegram-канале или, может быть, на YouTube посты, которые набрали большое количество просмотров или лайков.

00:55:28 Значит, скопировать оттуда, грубо говоря, суть, переработать под наш продукт. Пусть там какой-то будет продукт, например, Mental Health, условно, можно назвать. И чтобы у нас появился пост, аналогичный тем, которые собрали большое количество реакций, но на нашу тему под наш продукт. Вот, например, так. Если не сильно сложно.

00:55:54 Не сложно, да, под наш продукт. А на каких платформах хотим мониторить Telegram? Да, например, Telegram. Мы Telegram. То есть, например, размещаем в Telegram и, соответственно, мониторим в Telegram, допустим.

00:56:10 Ага, окей, хорошо. Потому что есть просто разные всякие еще там реддиты, твиттеры и прочие платформы. Не все одинаково легко дают доступ, но в теории можно ко всем. То есть, в принципе, Telegram достаточно, да? Или хотелось бы что-то еще?

00:56:27 Мы можем еще, то есть, если что, мы попробуем потом добавить. Я попробую на этом тоже как-то. Может быть, LinkedIn. Вот, попробуем еще добавить. Так, хорошо, сейчас тогда принято.

00:56:45 Значит так, сейчас я ему напишу. Так, ой-ой-ой вот это моя задача значит доработать сейчас свет секундочку агента Open Clone для контекста ниже. Так, Свет, давай, ты тоже. Я могу параллельно 2 запустить. Да, слушай, ну на самом деле у меня относительно смежный вопрос.

00:57:21 Смотри, у меня как раз было любопытно вот про создание вот этого видеоконтента. Хотя давай тогда совсем сложную задачу дадим, в которой тоже есть какая-то тематика, допустим. И мне задача Андрея тоже интересна. Вот может быть, чтобы зафиксировать, ему сказать на такую

тематику или на такие каналы, на такой референс. Интересно именно про видео генерацию, что должно быть у тебя там загружено банана или что-то там, чтобы он тоже сделал ролик.

00:57:49

Ну там на тему, я не знаю, почему надо учиться, чего-нибудь учиться. И можно было просто генерить, взять пару сделать пару youtube каналов и туда просто выкладывать и потом как-то лить людей себе в группу телеграмма кафедры или там свой личный канал. Ну вот такая идея, чтобы генерил. Либо вариант в идеале мультик, ну какой-то да вот какая штука, что какой-то герой тебе говорит: А я уже учусь, а ты учишься. Ну я сейчас супер фантазирую, чтобы он сам идеи подкидывал какие-то, можно было с ним поболтать.

00:58:21

Вот и генерил мультик такой какой-нибудь с понятной тематикой и как-то выкладывал. Не обязательно автоматически, но вот просто как это выглядит. Да. Так, сейчас я ему знаете еще, чтобы какие-то вещи не изобретать с 0, я ему еще скажу вот такую волшебную формулу, но вы тоже можете ее потом, если что, у себя повторить. Посмотри, какие навыки из моей конфигурации подходят для доработки агента.

00:58:57

Сначала план и потом пойдем в работу. То есть я ему общий контекст написал, он сейчас посмотрит то, что у меня есть в конфиге, а у меня есть уже просто навыки отдельные для парсинга разных групп, для парсинга Telegram, для видеогенерации. Поэтому чуть несколько работы облегчается, какие-то вещи не приходится с 0 делать, потому что так бы их пришлось разрабатывать, там да, каждый навык, каждый скрипт это тоже какое-то время и силы. И потом еще деталь, поскольку Open Slow фреймворк очень пластичный, то есть у него есть просто базово под капотом тулзы и навыки, это означает, что вы можете в общем дать ему почти какой угодно навык, Просто это вопрос разработки. Есть даже маркетплейсы скиллов целые, не все из них одинаково безопасные, но если вы умеете читать скилы, вы можете прочитать, понять, как бы там, из чего он состоит.

01:00:06

Вот значит для мониторинга телеграмма значит так главный work orse значит для детекции вирального вот у меня есть Trend and Jane Content Research Skill TG пост. Go сжимало, но здесь его можно будет поменять. Значит вот это я ему напишу, что Skill тут можно делать адаптацию под задачи юзера. Этот бот будет общедоступным, поэтому можно взять базис, а потом под юзера его дорабатывать. Так, постинг с форматированием для написания поста, бренд двое, единый голос бренда, контент креейшн, кастинговый контент, DAFI убирает стиль после переписывания, для видео Agent Factory.

01:01:16

А где эти маркетплейсы найти и по каким критериям определять, оценивать характеристики скиллов? Обычно за них люди голосуют, то есть

маркетплейсы скиллов есть на GitHub. GitHub это сообщество разработчиков и там довольно такая привередливая аудитория, поэтому если у проекта много звёзд, как правило их не покупают, да, и это значит, что проект признан сообществом и скилл, например, хороший. Поэтому ну и плюс с самим клауд-кодом можно прямо его прогнать, сказать вот смотри скилл, проверь его на какие-то промт инъекции, вирусы, опасности и так далее. И Клод сам проверит его, а Клод тот еще дотошный товарищ, он его разберет на запчасти и скажет, если там что-то не так.

01:02:06

Вы можете также мою конфигурацию прогнать, проверить, да, что там ничего опасного нет. Вот и соответственно это работает в большинстве случаев таким образом. Так что следующее, так мы тут смотрим для памяти между запусками, SQLite для трекинга, Open slow, как фронтенд, архитектура предложения, смотрим, показывает драфт и принимает команды, крон монитор, каждые N часов парсит каналы, значит on demand, пользователь просит новый пост, адаптер pipeline, текст only, текст видео. Хранилища, список каналов источников, найденные посты, тема, продукт, голос, расписание, pipeline, детали, онбординг, бот задает вопросы, тема контента, ссылка на твой канал, куда публикуем, канал источники, список, username или ссылки, продукт ссылка offer что продвигаем голос поста расписание порог просмотров включить видео опцию кто апрувит всегда ты или auto publish. Так целевой канал куда публикуем?

01:03:38

Значит сразу ему говорю. Так можно задавать канал, но тогда нужно, чтобы пользователь давал свои ключи от тг. Либо просто пусть бот присылает пост плюс картинку или видео. Просто юзер скопипастит себе контент в канал. Но можно и автопубликацию, если юзер даст нужные кредо.

01:04:51

Источники мы запрашиваем каждый раз и для каждого юзера запоминаем. Значит приоритет бот может держать сколько угодно тем параллельно от каждого юзера. Языки любые, А бот бота создам нового. Auto publish или всегда approval. Auto Publish или Approval в зависимости от предпочтений пользователя.

01:05:58

Видео опции, опция по запросу, то есть все зависит от медиаплана. Кстати, его тоже можешь помогать пользователю создать. И еще что мы тут скажем ему, и еще посмотри у меня был скилл для парсинга разных источников. Его можно тоже прицепить, прицепить к агенту. Пришли доработанный план.

01:06:52

Так сейчас посмотрим, что он нам сообразит. Я пока что делаю смотрите пока он тут придумывает все я иду в telegram. Иду в telegram в BotFather. Как выглядит BotFather. Сейчас я вам покажу.

- 01:07:13** Значит это вот такая вот штука, вот такая вот штука BotFather или Папабот. Вот я вам скинул ссылочку тоже на него. Когда у вас папа бот открыт, вы открываете мини ап с ним и вот здесь вы можете создавать своего бота. Бот это просто фронтенд. Весь бэкенд будет либо у вас на компе, либо на сервере, в зависимости от того, где вы его запустите.
- 01:07:52** Я сейчас прямо пишу, как мы назовем этого бота. Сейчас я ему еще скажу. Придумай название для бота и еще добавь в план, что он будет развернут в докере на сервере. Так смотрим что он тут написал нам. Так новые возможности относительно.
- 01:08:28** Вот да нашел молодец. Так это переворачивает архитектуру, TGA остается приоритетом, но в источнике можно подключать любые другие платформы. Большой плюс. Доработанный план, архитектура, мультитеннан, публичный бот. Каждый пользователь изолированный workspace: PerUser Storage, PerTopic Storage, pipeline per topic, изоляция workspace isolated open clow per user hare data user зашифрованные в его workspace.
- 01:09:02** Новые возможности относительно прошлого плана: multitopic per user, команда бота, кроссплатформен источники, telegram, reddit, twitter, youtube, tik tok, instagram и прочие вещи. Так бот показывает для темы так режим доставки медиапланбилдер так ну вроде бы так с виду все Окей если что мы в процессе доработаем так и чего еще нужно перед стартом минимум имя бота например контент сорусад бот Допустим его. Так сейчас проверим что он у нас свободен. Свободен ли ты? О, нормально!
- 01:09:59** Так create. Копируем наш credential, так вот ключ от бота и вот здесь я ему скажу вот ключ от бота, Вот как он называется. Так хост запускаем на vertex рядом с openclou Familybot или на новом контейнере. Рекомендую vertex. У тебя там уже openclou, real gateway, depgram настроены.
- 01:10:29** Все настроено. Да, да запускаем на сервере, все подключаем к моему, к моим кредам, их не показывай во время демо, так как у меня live кодинг сессия. И можешь взять ключ от ключ от openai и depgram ключ от хотя даже вот так пускай он на ем пока запустит там если что мы его перенастроим так в принципе достаточно будет так Open clow можно на любые сети натаскивать, караулить, барсить, чтобы логика оставалась такой же, как задача Андрея анализ, потом синтез. Спасибо за вопросы. Точно их неправильных нет.
- 01:11:45** Open clow это по сути каркас для того, чтобы агент жил у вас где-то на сервере или локально и в принципе все, что как бы вы можете сделать в цифровой среде может делать этот агент, то есть он может сходить куда-то в

социальные сети и там что-то натаскать, может сходить в какие-то другие нейронки, там что-то там сделать, команду отправить, может код написать, может сходить в вашу Битрикс сrm систему, может сайт создать, может ватэвер. Там на самом деле список возможностей огромный. То есть это агент, а что он будет уметь зависит от того, как вы поставите задачу при его сборке. То есть базово он умеет просто отвечать на вопросы, работать с нейронкой и самоулучшаться. То есть вы можете ему сказать там доработай себя сам, но это не всегда хорошо работает, и гораздо лучше работает, когда клауд-код выступает его родителем, как бы, он его докручивает, создает, а Open Clow дальше просто в телеге живет, выполняет конкретные вещи, но в принципе может тоже сам себя докручивать.

01:12:55 Вот, так, ну и давайте посмотрим, что из этого получится. Так, поехали. Так, Получается, это умный агент, который может отвечать не только на вопросы пользователя, но как обычно на продакшн. Попроси его сделать. Он скажет: Нет, это я не могу.

01:13:26 Это вот ты сам пойдти сделай, на тебе какой-нибудь кусок кода и вот иди что-то с этим кодом делай. Когда вы делаете через CloudCode, делаете изменение вот этого фреймворка OpenClow, фактически ваш агент будет жить в телеграме. Он будет иметь разные инструменты внешние руки и ноги, скажем так, сходить туда, сходить сюда и выполнить иные действия ну вот сейчас посмотрим что из этого у нас получится принято вот такие хранить добавлю docker deploy поехали со stage one первым делом посмотрю структуру open close скиллов чтобы строиться правильно. Потому что скилы в 1 формате написаны, а в Open Clow они чуть-чуть другие, но не сильно другие. Вот и сейчас будем смотреть.

01:14:21 В принципе, дальше можно как это наливаем себе чай-кофе усаживаемся поудобнее смотрим на работу нашего кодингового агента Вот. Ну, в общем, все. Сохраняю в токен. Значение не показанный к анкете. Из контекста пишу: часть int.

01:15:03 Вот видите, поскольку я делаю как бы в рамках live demo, я ему, видите, заранее сказал типа там не показывай. Он теперь вот все это помнит и каждый раз не показывает какие-то штуки, которые типа ключи всякие там, которые у меня защиты в конфигурации. Теперь он пишет, видите, Skill MD главная инструкция агенту. Сейчас он разрабатывает мозги вот этого open clova. Поскольку Cloudcode очень хорошо пишет все, что угодно, любые тексты, код, он напишет инструкцию лучше, чем вы скорее всего, и лучше, чем я.

01:15:59

Поэтому я использую его, просто объясняю что мне нужно он пишет инструкцию потом я эту инструкцию естественно читаю на всякий случай тоже и проверяю там все ли соответствует тому что нужно я так делал разных агентов агенты для там агенты фитнес-тренера агенты, которые, если вы помните, для дочери одел, который Стич помогает ей, агенты, которые для ресторана помогают бронировать столики и так далее. То есть в принципе любой внешний доступ вы можете дать агенту. Он даже браузер может открывать там у себя внутри на сервере специальный изолированный и в браузере что-то делать. То есть в теории он может походить, покликать на разные ссылки, корзину вам собрать в маркетплейсе. Все это может тоже.

01:16:45

Там важно только быть аккуратным со всякими платежными историями, но в принципе есть кейсы, когда ботов используют для каких-то действий, которые у них нет API, но можно, например, использовать браузер. Например, зайти на госуслуги, например. Но базово вы не можете дать API, потому что у него нет API. Но вы можете агент отправить, он зайдет сам откроет браузер. Единственное ему нужно будет пройти авторизацию.

01:17:21

В принципе он может зайти куда угодно. Главное, чтобы открывалась и чтобы капча была не супер сложная, потому что бывают некоторые сайты, у которых капча такая, что сложно пройти самому агенту. Ну вот собственно, что он сейчас делает. Он берет опять же все наши наработки, которые у меня уже были некоторые из них и логику делает, то есть делает ключевую библиотеку, то есть он дорабатывает open slow, потому что Open slow хороший фреймворк из коробки, но не всемогущий и поэтому нужно к нему еще там всякие штуки сверху накрутить, чтобы он умел вот то, что мы сейчас у него попросили. Вот всякие telegram адаптеры, значит так для тех моделей которые могут тебе понадобиться, но которых нет в gateway, там почти ничего сейчас нет, Тебе нужны будут ключи, которые ты можешь взять, не показывая, из моих кредов.

01:19:07

Я думаю, что, наверное, мы сейчас его тут дособерем за ближайшие минут 15. Если бы не было всех наработок, которые есть, то есть того скиллсета, то, конечно, это бы заняло, ну не знаю, может быть день, может быть чуть побольше. В плане того, что пришлось бы создавать какие-то штуки, а для этого пришлось бы с агентом посидеть, пописать эти скилы, пописать эти скрипты и там в некоторых случаях это занимало какое-то время продолжительное. Но как бы мы себе облегчаем жизнь и та конфигурация, которую я вам дал, она вам тоже облегчит ее. Поэтому вы можете просто в open slow интегрировать что-то оттуда там их в общей сложности не знаю штук всяких если со скриптами посчитать на это штук 300 всяких разных возможностей вот Так ну вот ждем, ждем, сейчас допишет все остальное, агент у нас работает.

01:20:08

Пока какие-то вопросы есть, я могу в режиме голоса поотвечать. А ты сказал, что вот эти навыки, вот они, я уже забыла эти слова, конфигурации под грушу, набор есть. Получается, чтобы пользоваться этими навыками, нужно какую-то специальную команду знать, какую давать, или просто в каком их наводить? Хороший вопрос. Иногда да, но знаешь как, поскольку я ее создавал, я видишь знаю, когда мне написать, какое волшебное слово, чтобы он понял, Ну а вам придется просто посмотреть, там есть вот этот файл роутинг, и он описывает, какие слова триггерят его на вызов каких навыков.

01:20:57

Ну и нужно будет еще посмотреть, а какие вообще навыки есть, чтобы понять, а что он в принципе умеет. Тогда станет чуть понятнее. Поскольку, видишь, я это все собирал по крупицам, с 0 там все это растил, мне как бы легко в этом ориентироваться. Понятно, что когда ты первый раз скачала конфигу и себе поставила, непонятно, что там за 170 скилов, вот, а там на самом деле кладезь всякого разного, просто нужно понять, что там есть, как оно вызывается и станет гораздо легче работать с CloudCode. То есть у меня это полноценная операционная система процентов, не знаю, 90, наверное, там 80 своих задач, которые не связаны с живыми созвонами, как сейчас, я решаю все там.

01:21:37

То есть я почти проверяю через Cloud-код, телегу проверяю в некоторых случаях через Cloud-код, посты для каналов пишу, в общем, презы делаю, все через клауд-код. Даже, кстати, презы, вот те слайды, которые я вот эти генерирую, у вас теперь есть скилл, который там есть манус слайды называется. Это вот я стащил у мануса, как это, кради как художник, вот, и у него вот есть разные темплейты, я их просто забрал, и теперь вы можете вот такие презы тоже рисовать. Для этого нужно сказать ему волшебное заклинание, сгенерирование презу на такую-то тему, используя скилл, манус, слайды и дальше там в шаблоне каком-то, например, вот этот шаблон называется white board, то есть доска маркерная, и для того, чтобы он нарисовал, ему нужен будет еще ключ от гугла, то есть ключ от Gemini, а как получить ключ от Gemini, Нужно просто зайти в консоль Studio Studio Google studio Google studio studio. Вот.

01:22:55

Упс, так, чуть не зашел в APK. И у вас в Google AI studio вы просто заходите вот сюда в APK и там создаете APK и у вас первый запуск, первый раз будет возможность получить 300 долларов бесплатно, то есть он даст вам базовые 300 долларов, которые вы сможете на разработку потратить или на генерацию картинок, чего угодно. Соответственно, вы просто создадите аккаунт на базе вашего Google аккаунта и все заработает. Опять же, если вы не знаете, как что-то сделать спрашивайте иишку. Она вам ответит абсолютно бесплатно, все поможет, все сделает.

- 01:23:40** Да. Вот. Леди, вот хочу поделиться опытом. Прямо сейчас попытался оплатить аккаунт, Cloud-код, и, видимо, его надо оплачивать вот именно только с англоязычного. Если потом идет авторизация через Google, то нужно, чтобы она была именно только через зарубежный аккаунт, потому что у меня был аккаунт в России, оплата прошла, но Cloud забанил сразу же мой аккаунт у себя.
- 01:24:10** Представляете? Не совсем здесь. Не совсем здесь. Позитивботу я сам удивлен. Вот оплата прошла, но я не могу зайти, потому что пишут, что аккаунт забанен.
- 01:24:23** Скорее всего из-за того, что я авторизовывался из аккаунта Google, который российского канала. Я думаю, что дело даже не в этом. Почту твою, то что она у тебя или как? Я просто тоже, у меня Google почта, она русская. И я под ней вот в этот весь Cloud-код и вот это все регистрировалась, но картой оплачивала просто не своей, а иностранной.
- 01:24:49** И у меня все работало, то есть я просто на вся цена. Это из-за карты, скорее всего. А ты какую карту использовал, ты говоришь, вот этого бота, который ты скидывал? Много, да. Возможно там платежный инструмент скомпрометирован, объясню, как это работает.
- 01:25:07** Получается Клод, у меня был уже такой кейс, он побанил нам верно все аккаунты, он увидел нарушения в 1 из аккаунтов, и у него есть такой паттерн если 1 карточкой оплачивается много аккаунтов, он может посчитать, что это какой-то значит, ну там фабрика значит ботов и так далее, и забанить все аккаунты, привязанные к этой карте. И потом любой аккаунт, который ты с этой картой пытаешься сделать, во-первых, сразу банится, но тут важно, если у тебя карточка твоя, то ты получаешь возврат денег, то есть рефаунд сразу, а если карточка не твоя, то рефаунд не придет. Ну как бы непонятно, куда он придет, да и как его потом использовать. Вот поэтому лучше всего конечно использовать какую-то реальную карту, которая не светила в каких-то массовых оплатах. Ну вот, ну как вариант, опять же я говорю, я могу вам помочь, у нас тут не 500 человек, поэтому если нужно оплатить Клода, я могу этот гифт-код сделаю просто и все.
- 01:26:10** Ну ладно, спасибо большое. Если что, просто напиши мне Андрея в личку потом, и если тебе нужна будет подписка, то помогу. Да, спасибо большое. Я сейчас попробую разобраться с этим сервисом, если они как-то могут помочь, то хорошо. Если нет, напишу тебе.
- 01:26:29** Да, договорились. Ладно, спасибо. Вот, так. Ждем, пока он тут нам что-то дорисует. Почти все закончил.

- 01:26:39** Осталось чуть-чуть. Так, пока наслаждаемся работой бота. Вот, не знаю, может еще какие-то вопросы тоже есть. Я, кстати, для Светы делал личного помощника, но, по-моему, Света еще не пользовалась им. Я с ним начала что-то взаимодействовать, но, конечно, эти привычки тяжело меняются, потому что, если ты уже сидишь в этом чате GP, с ним уже твой он друг, то Да.
- 01:27:14** А там непонятно, нужно новые как-то новые, не до конца понятно, что он умеет. Тут скорее, я боюсь, что вопрос тупой, но скорее всего вот такой, что у нас есть курсор, есть Cloudcode. Ты сейчас вот это все делаешь в Cloudcode, а мы вот эти все API и вот это все тело, мы это все устанавливали в курсоре внутри вашего интерфейса. Курсор это домик для клауд-кода, назовем это так. Можно использовать курсор как бы по их агентской вот этой вот специальной, то есть я вот сейчас открыл сбоку окошечко, вот это окошечко самого курсора, и здесь могут быть разные модели.
- 01:27:59** Вот я, в принципе, во-первых, могу выбрать какую модель я буду использовать. Вот они, видишь здесь Кодекс, Опус-7, всякие разные другие Джемино или вот еще. То есть, я могу добавить какую-то модель и работать с агентом самого курсора. У него своя агентская логика встроенная тоже, но мне конечно CloudCop нравится сильно больше. Но возможно там сейчас курсор что-то дорабатывает и понимаешь какая проблема, когда ты используешь курсор, он за каждый запрос у тебя снимает определенное количество токенов и получается, что у тебя предустановлено в лимите какой-то небольшой пакет запросов, а потом, если ты его превысил, то ну как бы будь добр доплати.
- 01:28:45** А в Cloudcode я вот сейчас ничего дополнительно не доплачивают, то есть у меня те же самые 200 долларов, которые я плачу, они у меня так вот и есть тут все. То есть я знаешь, тогда еще переформулирую вопрос в какой момент мне нужно открывать курсор и что-то в нем делать, или вот мы его установили и больше я вообще в него не захожу в этот интерфейс? Смотри, курсор, у меня же сейчас Cloudcode открыт в курсоре. Это проще всего параллель провести с операционной системой, например, у тебя android стоит на телефоне. Вот курсор это android, а приложение, которое ты в нем запускаешь, в данном случае Cloudcode, это как, не знаю, приложение Telegram, браузера или чего угодно.
- 01:29:30** То есть ты внутри операционной системы запускаешь что-то. Вот здесь Курсор выступает операционной системой, ей мог бы быть и другой, может быть VS-код, может быть Винтер, это просто оболочка домик для агента Cloudcode. Так стало понятнее? Если вдруг непонятно, ты скажи. Слушай, ну

я, ну я, у меня тут доступны разные, я могу, у меня есть некоторые сервисы, которые можно поспрашивать, если что.

01:30:00 Смотри, вот он видишь marketplace, то есть вот представь, грубо говоря, аналогия с телефоном, операционная система, тебе нужно зайти в какой-нибудь AppStore или Play Market и там скачать приложение. И вот здесь я также открываю курсор, захожу в marketplace и скачиваю расширение Cloud-кода. И вот оно у меня скачалось и теперь я использую внутри курсора Cloud-код. Понятно, то есть у тебя вот наверху иконка висит, что это курсор, а здесь вот уже все эти вкладки они все Да, они Cloudcode, все верно. Так, значит, стартуем Deploy, да, да, стартуем.

01:30:48 Так Делай сразу это. Так. Осталось тут немножко. Сейчас мы сразу проверим его. Так-то, конечно, вообще задачка со звездочки обычно.

01:32:53 Ну, в плане, это прям такой интересный агент. С ним можно потом реально дальше что-то делать. Его куда-нибудь, не знаю, промить. Вот. Мне кажется, у многих есть задача мониторинга и перепроинга.

01:33:13 Так что, в общем, может мы сейчас что-то запустим потом куда-то его в массы. В общем, разработка, конечно, сильно упростилась, удешевилась. Теперь главный вопрос возникает как все это дело монетизировать? Как до клиента достучаться, продажи сделать? В общем, мне кажется, скил маркетинга становится еще более востребованным, более ценным.

01:33:40 Ну и продаж, естественно, тоже. Скажите, получилось еще у кого-нибудь поставить, пока мы все это делаем, поставить себе Cloud кода, чтобы он заработал, поднялся. Установить себе конфигурацию, скиллы. Плюсайте в чатик, если что-то получилось. Вечер субботы, поэтому все понимаю.

01:35:11 Я думала, что вечер субботы, поэтому Клод уставший. А, не, Клод нормально. Клод никогда не устает. Никогда ему не нужен выходной. Это одновременно плюс и минус.

01:35:26 Потому что времени больше не стало в сутках, а вот незаконченных проектов их много. Потому что ты думаешь о, классно, классная идея, сейчас сделаем за час. Ну и в общем-то за час можно сделать, но потом надо как-то ее доработать. Начинается вот эта вся история. Вот, ну и вообще в целом становится легко все это сделать.

01:35:49 Мы, кстати, вот в Альпине, пользуясь случаем, тогда тоже немножко расскажем. Мы сейчас внедряем это на уровень всей организации. Также очень интересный кейс, как внедрить клауд код на контуре хотя бы даже в 300 человек. Ну причем не разработчиков, то есть это менеджеры,

редактора, маркетологи, разработчики тоже есть, аналитики, топ-менеджеры, фаундеры. Вот это вот прям максимально интересная история.

01:36:18

Мы сейчас ее как раз проходим. Я ее пытаюсь драйвить максимально и запустить, чтобы все случилось. Вот и мы отдельно решали прям вот эту задачу интеграционную связанную с с vpn ам с оплатами то это прям была проблема а как оплатить 200 подписок, например, на CloudCode, чтобы это все не забанили. Вот первый раз у меня забанили. Я сделал подписку на организацию специально, там есть командный тарифный план и вот неделю все продержалось потом побанили веерно всех, потому что видимо кто-то там спалил свой IP адрес там или что-то делал непонятно что и всех кто по этой платежной карте был подключен всех забанили.

01:37:07

Вот теперь мы делаем несколько иначе. Мы вот эти инвайт-коды покупаем, подарочные и выдаем сотрудникам. Все централизованно идет через службу IT-поддержки. То есть завязали там специалистов айтишников наших, мы их обучили, как помогать людям ставить консоли. Это же тоже вызов поставить на 200 компьютеров консоли, чтобы у всех все заработало.

01:37:28

А когда человек, например, вообще базовый технически не подкованный, ему надо сказать жми сюда, жми сюда. В общем мы поняли, что Cloudcode все равно тоже не для всех. Кому-то он прям нужен, кому-то тяжело с ним будет. Но вот сейчас экспериментируем. Как раз самый такой горячий процесс идет, когда мы вот это все прямо вот буквально сейчас мы технологию оплаты откатали, технологию выдачи доступов, установки консолей и всего остального.

01:38:00

Ну и вот я занимаюсь как раз тем, что помогаю всякие разные кейсы собрать. За методологическую часть отвечаю, чтобы в общем у всех все заработало, за скиллы, естественно, тоже. Ну вот, в общем, такой интересный очень опыт. Задача авантюрная. Я просто вытащил на 1 встрече нашего фаундера, Саш, все, твоя жизнь не будет прежней, мне нужно 2 часа твоего времени.

01:38:34

И все, я его заразил клауд-кодом. Он теперь тоже ботов делает на досуге. Вот недавно мы делали агента библиотекаря, который знает все книжки и может по ним проконсультить. И когда фаундер сделал бота, принес его в разработку, говорит: на, держите векторную базу и вот вам вот. Разработчики немножко напряглись, поняли, что пора ускоряться.

01:38:58

В общем, тоже хороший тонус всем. Ну а так можно многие делать. Можно мониторить конкурентов, постоянно там присылает, типа, ребята, смотрите очередной, значит файл по конкурентам там присылает кого-нибудь. Мне

такие все сжимал, ты знаешь, что есть отдельный котел в аду для тех, кто показал руководству Cloudcode. Sorry, Я из лучших побуждений.

01:39:27

Это правда, теперь все будет иначе, вероятно. Но вот интересно, ты так пока философский вопрос, пока тут работает бот, да? Ты уже сказал, что кто спросом-то будет реально пользоваться? Мне показалось любопытной идеей, что ты сказала про маркетологов, потому что сейчас действительно как будто все все наделают, возможно мы про это будем больше поболтаем в понедельник, про что-то такое как меняется. Кажется, что вроде как все все наделали, но работы у маркетологов не убавилось.

01:40:02

Хотя понятно, что все эти лмки подкидывают крутые идеи и же с ним, но по факту продавать также непросто. Да, да. На самом деле, мне кажется, маркетинг даже, ну, то есть, если бы вот я сейчас выбирал, а я на самом деле недавно выбирал чему учиться, я прям пошел оплатил большой курс, долгий полугодовой по маркетингу и пошел учиться, потому что понял, что это самый такой скилл, он у меня есть, но не настолько хорошо развит, как там какие-нибудь продуктовые и так далее. И, наверное, это вот сейчас ключевое мне кажется, что есть продажи, маркетинг, потому что как вот донести до пользователей твой продукт, его позиционирование сделать правильно. Вот это мне кажется такое.

01:40:55

Конечно, нейронки помогают в этом тексты писать, вот так же парсить. То что мы сейчас делаем это же маркетинговый бот по сути но на 100 процентов не заменяет все эти агенты это только помощники все-таки ну да мне кажется может быть сложнее сейчас Прости, Андрей, ты хотел сказать бери трубку просто. Да нет. Мне, на самом деле, очень интересно слушать все, что вы обсуждаете. У меня пока в процессе нашего разговора родилась идея.

01:41:26

Джамала, подскажи, пожалуйста, у тебя не было опыта работы с Figma? Вот я знаю, что Figma тоже сейчас интегрировалась с Cloud-кодом для создания макетов интерфейса. И вот, может быть, попробуем? И вообще у меня такая мысль возникла: может быть, нам какой-нибудь node сделать занятие, например, по Figma, а потом вообще какое-нибудь приложение самое простое написать? Можем ли мы такое что-то такое?

01:41:50

Это вообще супер круто. У нас по Figma есть эти подборки отдельный скилл. Сейчас опиши скилл Figma. Вот он тоже есть конфигурация еще до того, как они выпустили. Я там коннектился к Figma, смотрел, что у нее доступно по MCP протоколу.

01:42:11

Ну и вот все, что фигма давала возможность сделать, я в этот скилл собрал. Возможно, они что-то еще продейтили, я не успел там посмотреть

последние. Вот, но сейчас я скажу, что там с фигмой как раз. Так вот у него появилась вся вроде бы бот типа заработал. Сейчас проверим.

01:42:40 Так, логи стримятся. Так, привет. Что умеешь? Так, не подходит. Попробую еще раз.

01:43:01 Ладно, окей. Режим доставки готовых хвостов. Превью. Создаем первую тему. Напиши new topic, название темы, Название темы, например, Open.

01:43:30 Ок. Не очень удобно, надо ему потом будет сказать, чтобы он все-таки понимал. Так, короче, сейчас мы ему скажем, что мне так не нравится совсем. Агент должен работать, как агент, а не скриптованный бот. Вот а тут у нас что тут у нас вот скиллфигма официальный плагин антропик содержит 7 скиллов плюс Cloud MCP Вот значит что делает Figma превращает дизайн в production ready код.

01:44:29 Дизайн из Figma значит C 1 на 1 с визуальной точностью. Может в обратную сторону код в Figma, создает страницы экраны в Figma из приложения, строит обновлять дизайн системы Figma из Codebase, создает Figma TS файлы, маппинг Figma компонентов. В общем, он тут есть, надо будет потестить, попробовать создавать. Я в целом с Figma работал через него, но он прям вот экраны не рисовал. Надо вот потестить, насколько это будет работать в обратную сторону.

01:45:04 То, что он из Фигмы извлекает экраны и кодит их потом, это работает. Круто, да. Вообще круто. А вот, Джемал, подскажи еще, пожалуйста, как лучше промпты писать: на русском или на английском? Есть вообще разница?

01:45:21 Для самих агентских систем внутри или для скиллов в большинстве случаев лучше на английском. А так вообще я общаюсь в принципе с агентом. Это не назовешь промптами, это скорее похоже на реальное общение с коллегой цифровым. Когда я голосом, например, что-то ему диктую, это вообще там иногда даже не так распознается. Там бывает, криво какое-нибудь слово распозналось, но он все равно все понимает.

01:45:49 То есть я просто смотрю, что он, я часто ему говорю: Как ты меня понял? Вот и он в общем в большинстве случаев нормально все все понимает так команда становится Tools разговор свободный голос намерения поднимает лм так сейчас. Ты же взял архитектуру Open Slow, верно? И на базе нее все строил, потому что если нет, то обязательно использовать именно архитектуру Open Slow, а все вот эти наши тулзы, все что мы делали как скиллы это должно просто как тулзы запускаться агентом. То есть я с агентом могу вести диалог, он мне задает вопросы, понимает, что-то да уточняет и по

сути потом просто выполняет нужные команды так И вот, Джимал, еще такой вопрос: ты используешь агентов для решения задач на своем компьютере, типа по REC-технологии, чтобы они искали у тебя какую-то информацию, например, по проектам, или, может быть, отвечали на письма даже.

01:47:28

Вот как-то так используешь. Да, постоянно юзаю и для такого. И какие-то таблицы, бывает, посчитать что-то там, и просто бывает найти. Поскольку он имеет доступ и в Google диск, и в почту рабочую, и в почту Google, вообще везде, он может, например, взять файл локальный залить в облако или наоборот взять из облака залить локально или сходить в почту, прочитать письма или написать ответ на письмо. И так далее.

01:48:04

И это все делается с помощью скиллов? Да, да. Устанавливается скилы и допускается. Да. Сейчас он тут все дорабатывает, потому что он неверно понял.

01:48:30

Тот случай, когда бывает, вроде в целом прочитали, но как-то непонятно было из-за того, что он написал про архитектуру, что он решил изобрести велосипед все-таки. Поэтому он и не понимал. То есть он на панклоу посмотрел, но не целиком его взял. Идея была, что мы именно доработаем его. Вот он вроде бы все здесь правильно должен был сделать, но теперь ему придется потрудиться.

01:49:09

Ты знаешь, конечно, видно то, что ты сейчас как запишешь, понятно, что это некоторый профессионализм уже, там эволюция отношений с искусственным интеллектом, да, уже знать про какие-то детали, как, что ему сказать, какие именно формулировки. Вот как помню, когда вот на нашей конференции я забыла, как спикер рассказывал про разные отношения: просто Google или у тебя уже твои руки. Это очень любопытно, наверное, перепрыгнешь, тут просто как бы идешь, развиваешься. Ну надо, да, с ним просто какое-то взаимодействие отлаживается. Ты начинаешь ловить уже интуитивно, когда он врет, когда он не врет, когда он что-нибудь сделал не так.

01:49:51

Сейчас я ему как раз скажу. Смотри, еще раз важно ты берешь целиком фреймворк OpenClow, именно его дорабатываешь под наши задачи: скиллы, дополнительные все скрипты и все остальное интегрируешь в фреймворк OpenClow так, чтобы все заработало и никак иначе. Я, например, в тот раз со своим вот этим курсором пыталась поиграться и говорю: Сделай видео. Но он мне там сказал: тебя там не хватает, я не могу сходить в этот Сделай видео, возьми вот мне вот этот текст, сделай видео. Какой-то такой веселый жираф, чтобы он вот рассказывает этот текст.

- 01:50:50** Я ему такое задание даю. Он говорит: Хорошо, я все понял. Говорит, ну там дай мне этот, до ди мини вот этого доступа, я не могу картин диригировать. Я говорю: Ну в общем не получилось у меня дать, потому что надо новый создавать, я забила. Он говорит: Ну ладно, давай тогда просто мне скинь картинку, найди какую-нибудь картинку, скинь.
- 01:51:08** Я ему скинула. Он говорит: Всё, я всё сделал, я всё сделал, я положил тебе в папку видео с этим текстом. Я говорю: Хорошо, открываю, а там просто, и еще надиктую, чтобы были субтитры и говорил. Этот жираф как бы говорил. Он скидывает мне видео и там просто фото жирафа, на нем идут субтитры и на фоне говорит голос, робот-голос.
- 01:51:33** В целом, я ему говорю: Нет, нет, ты сделал все не так. Нужно, чтобы этот жираф двигался. Он говорит: Хорошо, без проблем, я тебя понял. В итоге снова задевает и там картинка эта же, но она туда-сюда ходит немножечко, так вибрирует. Поэтому там бывает юмор в отношениях в процессе обучения нашего совместного.
- 01:51:58** Да, Ну тут, смотри, какая штука получается. Ему надо первое сказать, чтобы он генерировал видео в Veo 3.1 картинки генерировал в Nano Banana Pro или в Gemini 3.1 image fast. То есть ты прямо можешь говорить типа именно эти модели используй иначе он там чего-нибудь у него не получилось он такой а пойду по другому пути вот и я сам сделаю картинки пускай вибрирует есть мемчик может помните такой мемчик где стоит печень с камушками и говорит: Я сюда. Ну тут еще видишь, ты же знаешь вот эти, что надо делать вот в этом уже. Получается, какой алгоритм тогда?
- 01:52:41** Что мне сначала надо у него спросить, мне нужно сделать раз, 2, 3, 4, 5. Расскажи мне, какие сейчас актуальны инструменты с чем лучше всего работать типа того да ну и опять же у тебя уже есть конфигурация в ней прописаны некоторые вещи ты прям можешь ему говорить посмотри в конфиге как там что у меня сделано там и что тогда использовать Вот, и он зайдет посмотрит, скажет: а, точно, тут для видео генерации используется модель VIO 3.1 дай мне ключ от Google, модель, значит, нанобанана. Собственно, этот же ключ от Google подойдет. Для субтитров я буду использовать Submagic, потому что у меня в конфигурации настроен Submagic. Но он может кстати не только Submagic делать, я вам сейчас покажу.
- 01:53:26** Я тут вот запускал буквально недавно. Сейчас я вам это видео целиком тоже сделал с агентом. Сейчас покажу его. Так, где оно у меня? Оно у меня вот тут есть.

- 01:53:55** Вот например давайте прям сейчас как файл его вам скачаю чтобы у вас была возможность у себя его посмотреть это я тоже все делал через Cloudcode Как бы Cloudcode выступал сценаристом, режиссером, я использовал модель Sidence 2.0 через Runway. Там просто бесплатная подписка, но можно и по API это использовать, а так весь остальной пайплайн видеогенерации был именно таким, как я описывал. То есть сначала у вас генерируются картинки, сначала сценарий, потом стартовые картинки, потом голос в Eleven Labs, и вот я вам сейчас скинул, как это выглядит. Давайте я вам даже зашерю видео со звуком. Сейчас есть книга Хроники Амбера.
- 01:54:56** Я думаю: блин, почему по ней все до сих пор не сделали фильм? Это же была бы такая эпичная картина! Просто как там Игры престола бы отдохали. Но так и не сделали. Я сделал трейлер, не знаю, можно открывать на кассовые сборы.
- 01:55:12** Сейчас вот вам покажу. Так, где он тут? Я проснулся, не помня ничего! Мир менялся с каждым шагом. Ампер единственный настоящий мир.
- 01:55:35** Взор все это испытание пройди или погибни 9 принцев 1 трон Порядок или безумие. Мое имя Корбин. Вот такая история. Но это тоже все сделано в CloudCode, только, естественно, другие нейронки были под капотом еще использовались. То есть это получается модель sidence для видео, sidence 2.0 модель для генерации картины Canano Banana Pro это стартовые кадры, отправные точки, модель eleven labs для генерации закадрового голоса и модель suno.
- 01:56:46** Soona я использовал для генерации музыки, но вообще Eleven Labs тоже может генерировать музыку. Там просто максимум 30 секунд, а мне нужно было больше минуты, поэтому я взял Soona. Ну а субтитры он сам сделал. Монтаж получается тоже Cloudcode делал сам. То есть он склеивал ролики, делал переходы платные, плавные вот это все.
- 01:57:07** Это все тоже там в скиле, кстати говоря, есть. Так что можно это делать. Вот, Андрей. Димал, скажи, пожалуйста, сотрудники в Altin'e как используют, в основном, для каких задач, calladcode? Значит, на чего вы их обучаете calladcode?
- 01:57:29** Этой работы с анализом данных. То есть, можно во внешних источниках парсить разную информацию. Для маркетологов особенно тоже полезно смотреть, что там конкуренты делают, кто что пишет в соцсетях. Потом еще мы используем для мониторинга книжек трендовых, то есть что вообще выходит сейчас там да в мире как ранний, скажем так, ранее реагирование

на книжки, которые потенциально станут бестселлерами, то есть это тоже можно отслеживать по Amazonу, вот. Для работы с подготовкой к редсовету, когда бывает, например, там рукопись прислали нужно быстро промониторить, что этот автор делал, вообще какие у него там не знаю научные степени есть, что-то еще, издавался ли он в России, ну и так далее.

01:58:25

То есть такую полноценную разведку провести. Ну и саму рукопись тоже, естественно, можно оценить предварительно, как второе мнение, грубо говоря. Для доступа к crm-системе руководитель отдела продаж может зайти в CRM, мониторить что-то. В общем, на самом деле спектр примеров очень широкий. То есть мы вот еще собираем пакет кейсов, так называемый кейсбук, типа, что вообще люди делают.

01:58:52

Я на разных обучениях говорю: Ребята, приносите кейсы, мы будем их решать. И они так приносят, типа как вы сегодня сказали: нужен вот такой агент. Я говорю: окей, супер, поехали делать или там нужна вот такая-то штука, сейчас сделаем навык и вот так постепенно постепенно обрастаем каким-то хранилищем кейсов. А вот если, например, использовать внешние инструменты, типа Google Trends, для отслеживания каких-то трендов и т. Д., то как лучше сделать?

01:59:24

То есть агенты будут, условно, прямо заходить в этот сервис и и мониторить, или это делается через API? Можно через API, да. Зайди через Мои скиллы в Google тренды и в яндекс wordstat и посмотри, что сейчас доминирует в тематике AI запросов. У меня, по-моему, там credential были настроены. На Яндекске точно было на wordstat настроено.

02:00:13

Вот сейчас посмотрим яндекс скил да сейчас посмотрим а здесь он почти закончил сейчас чуть-чуть осталось Так это сделал двойную работу сам себе. Мог бы, конечно, сразу сделать правильно, но почему-то не сразу понял. Например, если бы я первый раз решал эту задачу, постучаться в wordstat, в этот, то я бы в конце этой задачи сказал бы: а теперь сделай скил для этого. И постоянно потом вызывал бы просто этот скил, сказал бы: Зайди в wordstat, посмотри что-то там. Он бы зашел бы, помониторил.

02:01:50

Тут надо доступ. Тут такая тоже история: баланс, с 1 стороны, между безопасностью и теми возможностями, которые вы можете получать от агента. Здесь каждый для себя сам его ищет. Я, в принципе, понял, что мне важнее возможности, поэтому я могу ему дать какие-то штуки, которые тоже чувствительны. Wordstat API требует отдельного доступа к Директу.

02:02:29

Python устарел. Перехожу на Surf API. Посмотрим. Так, вот Султан тоже пишет: Отличная идея, кстати, генерить мультики для детей, залить книгу и

интерпретировать в мультяшную подачу, чтобы агент сценарии написал для подачи. Да, я думаю, что это какое-то ближайшее будущее, ожившие книги.

02:02:52

Мы, на самом деле, экспериментируем уже с иллюстрациями, которые оживляем их. Сейчас такой пилотный проект у нас идет оживлять иллюстрации. В электронные книги будем их встраивать. Скорее всего, это тоже какое-то ближайшее будущее. У меня, кстати, дети любят вообще смотреть нейромультки.

02:03:28

Реально на YouTube сейчас есть всякие кошечки, собачки. Прикольная, кстати, история. Я тоже смотрел их, когда с ними сидел. Ну вообще, что там закладываются как идеи в эти мультики. Очень хорошие идеи такие.

02:03:42

Просто они там типа там коты, вот сидят вместе. Что-то значит маленький котик с мамой кошкой значит что-то сидят телевизор смотрят увидели по телевизору собачку значит которая голодная там на холоде сидит привезли там приехали привезли еду ну и вот такого ну она не выглядит прям совсем как нейрослоп такой но видно, что это нейросетью сгенерирована, но нормально, а дети вообще залипают в это, там просмотров просто какие-то 1000000 бешеные и все это собирает. Сюжет незамысловатый, я думаю, если бы агенту дал задачу, он бы там этих роликов таких наклепал бы за ночь с десяток. Но вот короче тоже способ монетизации кто-то придумал идею и полноценный канал работающий, Дети вообще постоянно залипают. И он прикольный такой, что он не супер динамичный, как бывают мультики такие, где картинка постоянно мелькает и не очень хорошо это для детей.

02:04:38

А тут он делает это так. В общем, такие ролики получаются медленные и спокойными. Он решил сам браузер открыл, у него что-то не получилось по API, и он решил вот через браузер. В общем, тоже вариант. Самый лучший, конечно.

02:05:03

Сейчас он его пытается тут победить. А мы тут ждем, он сейчас пересобирает Docker контейнер. Я думаю, что бот после этого должен заработать как раз бот. Проверим ему. Так, а можно, пока он еще делать, я задам тоже довольно-таки примитивные вопросы.

02:05:36

Я тут, когда обучалась, я пока общаюсь, у меня пока более близкие отношения с чатом GPT все еще, потому что мы с ним давно вместе. Если что-то непонятно, я спрашиваю у него. А у меня вопрос. То есть, мне, получается, он говорит, что для того, чтобы работать, мне нужно сначала, вообще начать работу, нужно создать папку. То есть, вот я создаю где-то папку или что-то мы не то делаем.

- 02:06:00** Это, я знаешь, чтобы ты понимала, я по работе в этом всем курсоре пока еще на уровне pre-intermediate или как это Elementary. Вот, то есть вот такой вообще супер алгоритм. Вот у меня есть этот курсор, да, и вот для тех ваших, как ваших сотрудников, которые только-только, да. То есть я в него, получается, я в него захожу в курсор, и мне нужно открыть workplace вот этот вот и там выбрать какую-то папку или не так? Потому что я вышла как-то из этого, просто из того рабочего пространства, в котором мы работали и такая: блин, все, у меня все потерялось.
- 02:06:48** Да, тебе не нужно вообще курсором пользоваться. В смысле курсор просто открываешь и внутри него запускаешь Cloudcode. Все курсор больше ни для чего не используется. Все курсоровские примочки нам вообще здесь не нужны. Нам нужно просто его открыть marketplace, запустить здесь Cloudcode и все.
- 02:07:11** Да, в маркетплейсе запускаешь клауд-код, то есть открываешь его как приложение, да вот здесь щелкаешь на него, а поскольку оно у тебя уже установлено, ты просто вот на него щелкнула, оно у тебя появляется вот это расширение клауд-кода открывается И потом в правом верхнем углу тебе нужно запустить вот эти 3 точки, которые я показывал. Сейчас он у меня что-то завис тут немножко, в моменте перенагрузился. Сейчас он отвиснет. Соответственно, ты просто запускаешь через эти 3 точки сверху в правом углу, у тебя появится возможность. А может быть такое, что я ищу его в маркетплейсе, а не могу его найти?
- 02:08:02** Нет, ты просто пишешь клауд и он у тебя там должен появиться. Вот, ну то есть, если не появляется ничего, значит что-то не так с интернетом или с доступом, скорее всего. Понял, поняли. Понял, но это как бы да, это надо еще каким-то базовым штукам обучить. Я думаю, что сколько часов в день ты предлагаешь с ним работать, чтобы через сколько-то начать быть интереснее?
- 02:08:34** Сколько часов налетать надо, да? Знаешь, как, главное тут такая штука, если что-то должно щелкнуть, что становится реально интересно. Надо попробовать взять, вот у меня есть такая матрица, я тоже иногда на обучалках ее даю, типа взять свои задачи и распределить их по матрице между, скажем так, важностью и, ну в общем, грубо говоря, получается самый правый верхний квадрант это задачи, которые рутинные и достаточно важные. Но они вот типа из разряда писать посты в Телеграм, вроде рутинные и достаточно важные, все автоматизировать ее там, в первую очередь, презы делать, допустим, у меня была задача рутинная и важная, потому что много презентаций приходится делать. Вот, и как только вот эти

задачи автоматизировались, то в принципе дальше уже ты начинаешь думать прикольно, что бы еще такого сделать.

02:09:35

Понятно, как только он начнет повышать твое качество жизни или как-то, ну по крайней мере интерес и помогать тебе, ты начнешь. Это знаешь, как у детей маленьких бывает с чтением. Ты их учишь буквам, учишь, а потом в какой-то момент им открывается мир вывесок на улице. Он едет и понимает, что он может прочитать. Да, вот так вот есть! Сейчас я пытаюсь тут победить, что-то все зависло прям конкретно, на шкеле двигается.

02:10:12

Сейчас я попробую что-нибудь закрою. Сейчас Ctrl+Alt+Del. У нас агент почти собрался, все равно задумаю осталось буквально минутка и как раз я свой комп оживлю, Коллеги, тоже хочу еще поделиться наблюдением. Сейчас смотрю вакансии, какие есть для CL-LV я как вариант рассматриваю. Сейчас устроиться в найм пока временно.

02:10:56

И есть очень Я не первый раз уже вижу, когда даже на позицию, например, продакта, сеньора, или есть позиции, когда нужен продакт, и UX-дизайнер прямо пишут, что навыки использования нейросетей, в том числе клауд-кода, вайп-кодинга, и предлагают на собеседовании прямо показать какое-то тестовое задание, например, на 1 час, как вы будете использовать эти инструменты. Поэтому здесь, мне кажется, это к вопросу мотивации, для чего это нужно. Мне кажется, это сейчас пока еще как бы начинается, но через, не знаю, год-два, наверное, это будет уже, грубо говоря, база вообще. Угу. Слушай, ну это да, кстати, на самом деле началось еще, наверное, даже в 2024 году, но тогда только-только начиналось.

02:11:52

А мне кажется, да, 25-26 год уже прям вот разогналась, и, если ты не пользуешься, не пользуешься. Это, например, как знание ПК, ну, вот такого же разряда, знание Excel, Word. Вроде как это уже не подвергается сомнению, что это важные навыки. Поэтому я думаю так же будет все. Так ну что у меня ожила?

02:12:13

Мышка то хоть и нет? Совсем все. Так сейчас я остановлю демонстрацию, на секундочку. Возможно, это тоже влияет. А он мне тут почти как раз доделал все.

02:12:30

Я ему сейчас скину тоже в Telegram. Хватает этого мы его вместе потестим так сейчас надо добраться до надписи остановить совместное использование. Если что, у меня там все подгружается. Я пока даже экран не вижу. Пытаюсь зайти в диспетчер задач. Джемал, знаешь, еще какой вопрос очень интересен.

- 02:13:41** Может быть, ты слышал про интеграцию с САТ-системами? Типа Revit, типа AutoCAD. Вот это супер интересная вообще задача, потому что я изначально из строительного бизнеса. У меня основной супергалл, он с этим связан, и связан с проектированием. И там, если бы получилось автоматизировать проектные работы хотя бы частично, хотя бы по каким-то разделам, там есть, грубо говоря, есть, например, инженерные разделы: электрика, СС, вентиляция, отопление и другие.
- 02:14:20** Есть, например, конструктив и архитектура. Конструктив и архитектура это достаточно сложные разделы, и как будто бы там, наверное, пока еще рано. А вот, например, слаботочные сети как будто бы вполне уже можно. Так, Жемал, ты с нами? Что-то произошло.
- 02:14:47** Коллеги, меня слышно вообще? Типа тебя слышно, да. А, меня слышно, Жемал пропал, да? Я решил зайти в телефон, потому что у меня что-то совсем компьютер сейчас я услышать вопрос Андрей, что получилось бы, если бы автоматизировать эти САД штуки, то наверное какие-то наработки в этом отношении должны быть по-любому. Я просто не ресёрчил этот вопрос, но мне кажется, что что-то точно есть, какие-то опенсорсные фреймворки.
- 02:15:35** Я точно, что пробовал, мы пробовали план помещения в каком-то кадровском формате перевести в какой-то, сейчас я не помню, в другой формат, в общем. То ли в pdf в итоге оно перешло, или наоборот из pdf в какой-то кадровский. В общем, вот это я помню, что мы делали, что было обучение, как раз там была фирма, которая строительная, и они задавали этот вопрос. Вот мы что-то там в процессе тренинга сообразили, я сейчас уже не вспомню подробности, надо поднимать. Мне кажется, можно это сделать, если ты, не знаю, пришлешь подробности, то, в общем, мне кажется, что что-то мы соберем.
- 02:16:14** Так, я пока ремучу компьютер свой. Хорошо, я подумаю. Да, мне кажется, тоже можно какой-нибудь скилл сделать просто для AutoCAD. Сейчас я его включу. Пришлось его hуrer за это делать.
- 02:16:36** Вроде компьютер, блин, 96 гигабайт оперативы, недавно заказал, оперативку в ноутбук доставил. Кстати, железо тоже важный вопрос. Если у вас железо слабенькое, то вайп-кодить на максималках сразу в несколько окон может быть тяжело. Вот он нагружает систему, а если еще браузеры всякие параллельно открыты, или еще что-нибудь, то совсем трудно. Сейчас у меня буквально минуточку, мы пока этого бота можем попробовать потестить.
- 02:17:10** Я, кстати, не знаю, он вроде писал, что он его задеплоил. Сейчас я проверю, скину вам этого бота в чатик, а вы можете его протестировать. Сейчас я вам

наделаю никнеймы скину. Давайте сейчас будем его тестить. Сейчас я сам протестирую, как раз тоже телефон на половину.

02:18:27 И поставьте, потому что мне пришлось его перезагрузить жестко, и возможно он еще не закончен. Так, все компьютер у меня завелся, сейчас я его включу, убрать на ждем Пока как будто бы не работает. Сейчас мы его проверим что там с ним и сейчас Сейчас сгрузить окно. Кстати, тренды он нашел, искал. Да, он чуть-чуть его не успел, продал двоих.

02:20:24 А вот он, смотрите, это вот как раз запрос про тренды. AI тренды Google Trends Яндекс Источники Россия, что доминирует, топ-темы. Нейросеть онлайн, Нейросеть бесплатно, Алиса Нейросеть искусственный интеллект, Джемини, Чат GPT, Восходящий в Py Cleank, Gemini, Bothub, создавать презентации, онлайнеры, сеть, GIGACHAR, шедевр, живые, сорджесты. В США что доминирует? Cloud, opus 47.

02:21:12 Релиз opus 47 взорвал трафик. Вирусные генерации. Трампа и ipictures, image photo, alberds. В России доминирует прикладное. В США модели как бренды.

02:21:29 DeepSig закрепился в АВАХ. Нео массовый движок. Растет КВН. Ронут инжиниринг как профессия, рост в подсказках. Ну вот, это он сходил посмотрел.

02:21:41 Можно, в общем, такие штуки тоже мониторить. Важный вопрос безопасности. Сейчас он наконец-то победит, что мы ушли с чувством выполненного долга. Любопытно, да. В целом, конечно, мы можем это оставить и потом Могу скинуть потом готового бота.

02:22:30 В общем, потому что дальше тут просто буквы будут бежать по экрану. Я думаю, что тут никакого интересного действия происходить не будет. Я буду сидеть вот так дожидаться пока он все зарелизит и периодически нажимать кнопку старт. Так что в целом на самом деле мы можем потихоньку нашу сегодняшнюю сессию завершить. Я могу потом как только он кончит по итогам встречи.

02:22:58 Если ты мне, кстати, скинешь, а, на транскриптом я его и так сделаю, и скину работающего бота, презентацию, наверное, тоже. Что еще? Что-то я еще обещал конфигурацию с кем-то. Да, что-то еще было? Мне кажется, основное.

02:23:23 Скажи, а можно попросить мне 3 минуты времени уделить на мое усмотрение? Я все-таки не справляюсь. С командой? Да, открыть. Я просто, может, открылся.

- 02:23:35** Давай. Мы же можем сейчас, да, тогда всех, чтобы все вместе Да, как хотите, если хотите, вы можете. Я, знаете, просто это смешно. Я вообще-то в целом, я так на фестивале заканчивала, училась, вот как бы вот это все учила, да. Вот, но это вот, ну я так по своей природе стандартной вот этой, вообще в гуманитарии, то есть я училась в гуманитарной школе, у меня папа принцип физик и в общем как бы ну тут было на Физтех.
- 02:24:04** И вот как-то это было вынуждено, можно сказать. Вот, и я говорю, эта тема про прогать ворса вообще максимально не мое. Физика еще куда ни шло, прогать не мое. И вот эта тема, когда ты переписываешь чью-то чужую прогу, а потом вся группа сидит и пытается найти ошибку, а ты вместо 0 написал букву о, вот так плохо бывает. Поэтому вот сейчас, я не знаю, возможно тоже какая-то подобная у меня проблема.
- 02:24:28** Надо включить компьютер. Я поняла. Смотри, что у меня не так? Я перехвачу управление. Пожалуйста.
- 02:24:47** Мне только нужно, чтобы ты боковую панельку открыла курсор. Вот, смотри, вот курсор, правильно? Да, его открываем. Вот смотри, видишь, у тебя сейчас открыта вот эта как раз агентская функция самого курсора. Он нам не нужен.
- 02:25:07** Мы вот его прям вот так вот хоба закрываем. Сейчас. Давай ее закроем. Он вот тут вот обычно. Вот, все, здесь нам ничего не нужно, дальше мы заходим, вот смотри, у тебя боковая панелька открыта, здесь нам нужен пазлик вот этот, сейчас я на него нажму, все, вот он наш CloudCode.
- 02:25:31** Вот пазлик вот это? Да, да. Это какой-то квадратик с квадратиком. Я пазликом называю, похоже на пазл. Здесь Cloudcode, вот он, сейчас я на него тоже нажму, Вот он у тебя уже установлен.
- 02:25:50** У тебя появляются 3 точки справа в правом верхнем углу. Cloud Code Open. Все, вуаля! У нас открылся Cloud Code. Это мы закрываем.
- 02:26:01** Этот marketplace тоже сворачиваем, чтобы не мешал и можем еще 1 вкладочку сразу же открыть. Сейчас я ее параллельно вторую открою, чтобы в 2 окна было, например. И вот так вот ее перемещаем, передвигаем куда-то справа. Тоже, знаешь, вот это вот это вот не очевидное дело, как с ними делать. И, например, типа опиши мой текущий инфиг.
- 02:26:31** Мы тебе вроде же ставили последнюю версию. Да все в порядке тут все как надо вот и например ты говорила про генерацию видео по моему да умеешь делать видео есть сейчас есть скиллы есть чё есть скилл А он не сохраняет?

То есть вот если я закрою, это все? Сохраняет. Смотри, вот здесь вот заходишь в историю и вот здесь все твои предыдущие чат.

02:27:25

Но поскольку предыдущих не было, вот он 1 только видит, и вот предыдущую минуту назад. В общем, как бы у тебя просто не было с Cloud-кодом диалогов. Видимо, ты все диалоги вела вот с тем товарищем, когда мы видим тебе все настроили, закрыли. Да, это был курсор. А все эти api мы тоже в курсоре устанавливали.

02:27:49

То есть все-таки, если сейчас они скажут, денег нет, это здесь. Я просто не знаю, что было между нашими диалогами, но когда мы тебе ставили, мы тебе ставили именно в Cloud code, все, но мы API не подключали внешние. API, если ты подключала без меня, то скорее всего ты это делала вот с тем товарищем. Это разные совершенно разные директории. В общем надо просто чтобы у клауд кода был доступ, то есть ему надо будет дать api ключи.

02:28:20

Я могу спросить какие у тебя api ключи есть? Он скажет? Да, ну вот прямо можно так ему написать. Сейчас. API ключи у тебя есть.

02:28:52

Ну, их реально нет, это как бы плейсхолдеры. И так сейчас ты прямо напиши это это так сейчас Он скорее всего сейчас рассказал, какие вообще бывают или что-то такое. Вряд ли столько новых. Да так сейчас а ну вот возможно ты ему давала я давала да точно а тут опинай давала вот этот вот github видимо тоже давала да ну вот видимо какой-то пост gress redis и прочее может быть тоже а может быть это просто какие-то общие штуки Мне кажется, 2 или 3 я им давала. Пыталась от телеги, но что-то там она тоже какая-то у нас проблема какая-то.

02:30:12

Ага. Попозже зайди. Ну ладно, главное было вот сюда дойти. Хорошо, спасибо, я бы на самом деле. Спасибо и как бы проблема была неочевидная мне, вот так скажем.

02:30:26

Да, да. Вот, кстати, Султан, пишешь как раз тоже, еще раз повторить первое действие с курсором. То есть самое первое действие сейчас вот на примере. Давай выйдем еще раз, давай сначала. Давай сначала.

02:30:39

Закроешь его, давай закроем на красненькую. Все, закрыли. Теперь вот его еще раз открой. Давай. Я открываю курсор.

02:30:50

Сейчас он тоже грузится. Вот он все открылся с чистого листа. И нам нужно вот здесь вот боковую панельку открыть, а потом вот сюда нажать, этот пазлик так называемый. Нажимаем на него, сейчас я пытаюсь нажать удаленно. Давай ты нажмешь управление зумом.

- 02:31:26** Нажимаю и нажимаю вот еще. Да, и нажимаешь сюда. Потом написать Cloud, а потом вот там справа такая 3 точки. Вот Open. И дальше мы еще это закрываем.
- 02:31:45** Я закрываю, только его закрыть надо также через панельку боковую, вот тут вот. Я нажал вот здесь, и После этого я закрываю само расширение, все у меня окно клауд кода. Дальше можно сделать еще новый чат. Здесь плюсики диалог нажать, откроется вторая вкладка, как вкладки браузера. Можно передвинуть ее вот так чуть ли в бок правее и появится соответственно вторая, как бы вот так будет экран выглядеть.
- 02:32:22** А вот наша переписка, опять же, как в чате GPT, знаешь, заходишь там есть моя. А вот историю сюда нажимаем, вот у нас видишь 2 чата. Первая test session setup это вот первая сессия, когда мы видим все настраивать. И вот только что, когда мы Нет, я тут писал сценарий. А, это ты сценарий прописала.
- 02:32:46** Вот что-то им не понравилось, кстати, какая-то ошибка у тебя была. Я как раз дальше хотела написать опиши конфигурацию. Кстати, я хочу обратить внимание, что он существенно лучше пишет вот такие вещи, типа сценарий. Сценарий я имею ввиду как мероприятие, не в смысле фильма, не книги, ничего такого. Просто разница, что ChatGPT, он, конечно, такой творческий человек.
- 02:33:14** У него там как-то, он такой менее конкретный, он как-то много чего-то такого гуманитарно-литературного предлагает, а вот в Флоре все более четко. Он такой: Так, все, понял задачу. Литературно он, кстати, тоже хорошо умеет. Можно попросить просто, ему надо сказать об этом. Круто все!
- 02:33:39** Моя жизнь наладилась. У меня там пока Клод все еще пашет, поэтому пока, видимо, мы еще немножко подождем. Как только у меня закончит, я тогда выложу этого агента готового. Но так в общем и целом для сборки агента, если подразумевать, мы можем использовать Cloud code, менять внутри него у него там есть файлы основные ключевые это sole. Md, то есть типа там как это душа, душа агента, там у него есть qlode.
- 02:34:17** Md и несколько еще других файлов, которые являются ключевыми для того, чтобы агент знал вообще, что он умеет, кто он, что он и так далее. И в общем-то это ключевое, но вот те доработки, которые мы сегодня делали для агента, чтобы он умел там ходить, что-то мониторить, генерировать и так далее, это все мы делаем через CloudCode. То есть, по сути, он дорабатывает агента, а я только даю ему команды. Вручную можно было бы скачать с гитхаба готовый пакет openclow и там вручную пытаться менять все вот эти

конфигурационные файлы, просить его самому себя доработать, но это сложный путь, это прям нужно посидеть и заморачиваться долго. Поэтому гораздо проще через Cloud Code.

02:35:04 Именно поэтому мы сегодня сначала начали с Cloud Code, по сути рабочий инструмент себе создали, а дальше с помощью Cloud Code можно делать любых агентов на базе Open Cloud framework. Вот как-то так. Ну что, на этом тогда, наверное, можем, мне кажется, сегодня завершать. Я тогда скину, как он только все там доделает. Я скину этого агента на тестовом.

02:35:27 Ну и будем тогда на связи. Вот, если что, пишите, задавайте вопросы. Буду стараться тоже оперативно реагировать. Спасибо всем, кто был. Можно вопросы благодарности, не знаю, что.

02:35:40 Опционально можно в чат, можно просто. Нажимал. Большое спасибо за такое обучение. Очень, во-первых, продуктивно, информативно. И кажется, что сэкономлена куча времени личного.

02:35:59 Если бы я, например, сам все это как-то изучал даже с помощью perplexity или еще чего-то. Очень круто на самом деле. И если будет возможность, например, еще какие-то темы раскрыть, или я могу тоже подумать в плане, например, автоматизации, CAT автоматизации, что-то вот подумать над тем, какие кейсы можно попробовать автоматизировать. В общем, я буду очень благодарен и рад, если у тебя будет возможность продолжить это обучение. С удовольствием, хорошо.

02:36:29 И по поводу фигмы. По поводу фигмы, кстати, хорошая тоже идея. Может быть, действительно, как вытаскивать из фигмовских интерфейсов реальную верстку делать какой-нибудь сайт например собрать сверстать может быть следующий раз тогда что-нибудь такое тоже сделаем прокат тоже интересно но наверное тут не надо самому еще потестить вообще не знаю может ли он это там или нет надо проверять если в личку скинешь тоже какие-то подробности то я на досуге это попробую поковырять и тебе тогда отпишусь Спасибо всем. Спасибо всем. Спасибо тебе большое, Анамал.

02:37:16 Будем все рады. Всем хорошего времени суток. Будем на связи. Хорошо, давай, пока. Пока.

02:37:26 Спасибо, пока.