

АЛЬПИНА.ПЛЮС × ЖЕМАЛ ХАМИДУН

# ТРАНСКРИПТ

AI-агенты для бизнеса: научитесь  
создавать за 90 минут

2025 · 1 ч 39 мин · С Павлом Дорониным · Бесплатный вебинар

00:00:00 Есть прекрасный канал. Пока вы все с нами тут ставите плюсики. Спасибо вам за это! Дело в prompt. Действительно, очень часто оказывается дело в prompt.

00:00:10 Поэтому Welcome onboard, подписывайтесь. Там много интересного по теме Мы обсуждаем и пишем. У нас сегодня очень интересная тема. На самом деле, хайповая в каком-то смысле, потому что тема агентов это, наверное, самый такой мега тренд в теме и, который сейчас есть. Мы сегодня с вами в рамках Alpin lectoria поговорим про создание агентов для развития бизнеса в 2025 году и не только поговорим, но и прямо руками его создадим.

00:00:43 То есть вы увидите подкапотную магию, как этот процесс происходит. Поэтому сегодня такой немножко будет, может быть, необычный формат. Сегодня будет не классический вебинар, когда есть вектор и он что-то показывает, говорит. А сегодня будет такой, по сути, живой подкаст, где Глеб будет собирать руками агента, а мы с Пашей будем как-то комментировать все, что происходит на экране. В общем, такой будет живой диалог.

00:01:12 Поэтому, как это устраиваете, поудобнее наливайте чайку или что-то еще и будьте с нами эти полтора часа максимально активными. Ну, и чем больше вы будете задавать вопросов, тем лучше. Вообще немножко предыстории, почему вдруг мы можем про это поговорить. Мы в целом как издательская группа Alpina, как холдинг уже 27 лет на рынке новых знаний, несем их через книги, через разные другие форматы. В том числе в Alpina Digital у нас есть электронная корпоративная библиотека, приложение, внутри которого большое количество разного контента: и книги, и аудио, и саммари, и многое другое.

00:01:50 Аналогичная же есть платформа для частных клиентов Alpina Plus. Есть лекторий, в рамках которого, собственно, мы сегодня с вами встречаемся. И Alpina GPT наш новый флагманский продукт. Это технологичная платформа, которая объединяет возможности передовых нейронных сетей и многое-многое другое, что там есть. В том числе мы вам сегодня дадим возможность получить доступ к ней.

00:02:11 Так что, как это, не уходите, пока мы не закончим. Давайте буквально пару слов про себя, почему вообще могу сегодня тоже что-то говорить здесь в микрофон. Меня зовут Джемала, я директор по цифровым продуктам Alpina Digital. Вот, лидирую тему, связанную с внедрением искусственного

интеллекта в Alpina. Собственно, стоял у истоков как кто-то Отец Дракона, Alpina GPT запускал, и вот сейчас активно эту тему драйвили.

**00:02:37** Плюс, у нас много обучений проходит в рамках искусственного интеллекта. По сути, мы запустили свою Alpina AI Academy и драйвим ее. Ну и, конечно, меня тоже не миновала участь запуска своего канала. Тоже веду его, активно рассказываю про искусственный интеллект. Так что welcome, тоже подписывайтесь.

**00:02:56** Мы там готовим яичницу. Сегодня с нами еще Павел Королев. Павел Доронин. Паша, у меня в голове Паша Королев и столько вебов с ним провели, что у меня уже Паша Королев из головы не выходит. Паш, расскажи пару слов о тебе, пожалуйста.

**00:03:17** Только мы не слышим микрофон. Проверкам связи, разные признаки. Смешно? Да. Всем привет.

**00:03:23** Спасибо за приглашение. Меня зовут Павел Доронин. Я основатель сообщества по искусственному интеллекту. Возможно, кто-то уже знает нас. Мы строим такой центр компетенции с 2016 года.

**00:03:41** Также я разбавляю компанию, которая оказывает образовательно консультационные услуги для бизнеса. Со мной сегодня еще член нашей команды Глеб Бавашкевич. Жемал, может показать пару слайдов? А вот у меня есть про Глеба отдельный слайд я сделал. Глеб, Мы одновременно и в технологиях, но мы одарьмоны еще и про бизнес-применение технологий.

**00:04:13** Нам нравится быть переводчиками, нравится быть имплементаторами, нравится доступным языком рассказывать про современные возможности, помогать их познавать, помогать применять как на уровне конкретных людей и личности руководителей, так и на уровне процессов и бизнесов. Глеб, добавь тоже от тебя пару слов, пожалуйста. Ну, наверное, про истории в свой добрый день всем, про свой бэкграунд я особо говорить не буду. Я на самом деле из хардкорного ML, и вот все вот эти новые веяния я осваивал уже на ходу. И вот тем, что освоил, как кажется, я надеюсь, сегодня попробую поделиться.

**00:05:01** Да, спасибо. В общем, что нас сегодня ждет? Итак, некоторые правила, наверное. У нас продолжительность основной части такого воркшопа практически около 1 часа. В целом, на вопросы-ответы мы планируем где-то где-то 30 минут заложить.

**00:05:17** Активно, пожалуйста, пишите в чатик, задавайте ваши вопросы. Кто будет с нами до конца, получит подарки, приглашения, много всего интересного.

Давайте с вами немножко синхронизируемся. Напишите, пожалуйста, в чат, вообще используете ли вы и как часто. Здесь несколько вариантов.

**00:05:34** Можно просто циферками от 1 до 5 сверху вниз. Поделитесь с нами каждый день, каждый день. Я наблюдаю динамику. Мы примерно с 2023 года всякие мероприятия на эту тему ведем. И вот как эволюция происходит в общественном поле.

**00:05:52** Не использую, но хочу каждый день, каждый день, никогда. Точно те, кто только подключаются, вы по адресу пришли, потому что мы поможем вам прикоснуться к этой теме. Мы под ИИ понимаем нейросети. В общем-то да. Понятно, что вы можете сталкиваться с ИИ где-нибудь в маркетплейсах, когда рекомендательные сервисы, получаете рекомендации.

**00:06:18** Это тоже в каком-то смысле это тоже искусственный интеллект, но мы сегодня немножко про другое, а в большей степени про генеративный. Спасибо, что поделились! Там чуть выше как раз Razida еще скинула ссылки на наши каналы. Также подключайтесь, там будем рады вас видеть. Давайте буквально несколько обзорных слайдов, прежде чем мы приступим к нейромагии внутри всех практических систем.

**00:06:41** Вообще, как эволюция выглядела на примере таких чат-ботов и агентов. Поскольку мы сегодня в большей степени будем про агентов разговаривать, то примерно так это можно проследить. Еще в 1966 году был первый чат-бот Элиза. Это, конечно, не было похоже на текущий GPT, но это была программа, которая имитировала разговор с психотерапевтом, что интересно и любопытно, и использовала простые правила. Конечно, она просто говорила: Расскажите больше, почему вы думаете об этом, в общем, использовала разные коучинговые и терапевтические вопросы, но это был уже первый шаг, и вообще концепция зародилась.

**00:07:20** Потом было много всего еще, подробно сейчас углубляться не будем, была там нейрозима, но потом появились веб-боты, эта тема возобновилась. Потом появились первые голосовые ассистенты, Сирии и так далее. И вот сейчас, по сути, мы видим после основной вехи, которая была в генеративных LM, мы видим, сейчас наступает такая эра и ассистентов, и агентов, где, по сути, это вот такой, наверное, главный сейчас тренд на создание таких автоматизированных систем. И, на самом деле, конечно, это тоже поменяет правила игры, наверное, в бизнесе довольно сильно. Вообще, в целом, навыки работы с искусственным интеллектом это все, что мы показываем, чему мы учим, в том числе в рамках сборки агентов, это действительно даже уже не просто тренд, а необходимость, потому что некоторые цифры здесь на экране 92% крупнейших мировых компаний

используют уже чат GPTPA, и большинство компаний утверждает, что ИИ стал главным приоритетом в их бизнес-планах, но как внедрять это все в бизнес это большой вопрос.

00:08:26

Многие компании спотыкаются в процессах внедрения, и, конечно, мы тут тоже очень рады в этом смысле помочь. Возникает вопрос: зачем же нужны AI агенты? Здесь я хочу немножко пригласить вас к дискуссии. Паша, Глеб, буквально пару слов поделитесь своими мыслями, вообще, что это за штука такая, зачем она нужна? Я вот здесь на слайд картинку добавил, двое из ларца, они, мне кажется, тогда уже в этом мультике понимали концепцию и агентов очень хорошо.

00:08:58

Что еще за нас и есть будете? Поделитесь, вот что вы думаете на эту тему? Наверное, правильнее будет назвать, наверное, сейчас терминология такая еще не устоявшаяся, но я бы, что такое EA агент, обозначил следующим образом: это некая автономная система, подключенная к тому или иному генеративному AA, которая позволяет автоматизировать какие-то рутинные задачи, которые иначе делал бы человек своей головой. Вот это важно, что головой, а не руками, потому что то, что он делает руками, мы ещё пока не везде можем автоматизировать, это точно дороже. Соответственно, и применение: продажи, маркетинг, контент вот здесь прям применения очень быстрые, очень прямые получаются.

00:09:45

Да, да. У меня, на самом деле, практически Следующий слайд как раз был примерно похоже про разницу. На самом деле, да, это, по сути, если мы когда-то общались с чат-ботами в разных системах поддержки пользователей, то, конечно, сейчас это все гораздо сильнее продвинулось. И простые диалоговые боты уже постепенно отходят на второй план. Сейчас выходят на первый план именно и агенты.

00:10:15

Наш запрос и, по сути, кейс, который мы сегодня будем разбирать, звучит следующим образом: ускорение создания коммерческих предложений. Мы просто внутри тоже сталкиваемся с тем, что довольно много времени уходит на подготовку правильных и адаптированных под клиента КП. И в какой-то момент я вот просто начал, поскольку мы сейчас активно продвигаем Alpina gpt на внешний рынок и много с клиентами общаемся, И я просто замучился их вручную собирать. В какой-то момент начал собирать их в иишки, загружая по сути транскрипты встреч с клиентом и получая готовые КП на выходе. Но это все равно некий ручной привод.

00:10:55

И вот мы сегодня попробуем создать такого агента, который будет автоматизировано по сути брать встречу, ее аудиозапись или текстовый транскрипт и обрабатывать его, по сути, собирая адаптированное

коммерческое предложение. Мы, конечно же, понимаем, что это только 1 из способов применения, но, в принципе, этого агента можно использовать вообще совершенно в разных целях. Не только КП собирать, но и что-то другое, какие-то выжимки из встреч делать правильные, планы задач и так далее. Я думаю, что в этом месте я могу, наверное, прерваться. У меня еще несколько слайдов, которые будут, возможно, полезны участникам, которые нас будут в записи смотреть и получат презентацию.

00:11:43

Тут некоторые возможности платформы NATN, на которой мы сегодня будем работать. Это, по сути, такой холст, на котором можно собирать разные связки с разными нейросетями. Здесь некоторые базовые принципы создания этого AI Агента приведены. Но я думаю, что мы лучше 1 раз увидеть, чем 100 раз услышать. Я свою часть останавливаю и в этом месте, наверное, Глеб, перекидываю мячик тебе, а мы будем аудиально сопровождать всю нейромагию, которая у тебя будет происходить, задавать тебе вопросы какие-то, вообще, что ты делаешь, потому что для многих это будет какой-то космос.

00:12:26

Окей, хорошо, давайте начнем. Но сначала поговорим о том, как мы будем работать и где мы будем работать. Я голоса, а потом уж мы переключимся на доску в мире и сам апата. Работать мы будем так: я буду чего-то делать, а вы мне по дороге будете задавать вопросы о том, что вообще происходит. Я буду на ходу отвечать.

00:12:50

Если что-то прямо такое инженерное, технически непонятное, смело спрашивайте, как-нибудь просто и легко я постараюсь это объяснить. Мы немножечко полную задачу урежем, но чтобы поместиться, собственно, в тайминг, потому что чуть-чуть больше, чем 1 час нужно на самом деле на этот агент. Я думаю, что от 2 до трех, скорее всего, если знаешь, что делать. Поэтому мы срежем до сути, немножечко хвосты обрежем у него, чтобы всё успеть, но главное проиллюстрировать. Мы сначала его разложим на кусочки, чего у нас есть, чего мы хотим получить, через какие шаги нам надо пройти концептуально без всякого n-tang, просто на доске посмотрим.

00:13:32

И потом уже перейдем в INT и там будем руками что-то делать. Вот какой-то такой план. Я думаю, уложиться мы должны вполне, и всё должно быть хорошо. Окей, сейчас я расшарю экран. 1 наш.

00:13:47

Где-то в будущем агенты собирают EA агентов, но пока в настоящем не так. Так, сейчас должно быть видно мой экран. Да, видно. Отлично. Отлично.

00:14:00

Давайте сначала задачу сформулируем концептуально. Посмотрим на артефакты, какие могут быть. Мы хотим по базовой, давайте аудиозаписи,

положим встречи менеджера по продажам с клиентом, сформировать автоматически коммерческое предложение. Здесь надо разобраться, в какой форме мы его хотим формировать и самое простое это, наверное, HTML. На входе у нас аудиозапись, на выходе у нас готовая HTML, которую можно куда-нибудь в Тильду отправить или на свой какой-то хостинг или куда-нибудь ещё.

**00:14:33** И эту html, ссылку, вернее, на неё можно отправить клиенту, он почитает и там должно быть в общем то, что обсуждали на встрече. Вот такие у нас хвосты этого pipeline. Кстати говоря, html можно даже как файл отправить, и она в любом браузере откроется и будет тоже открываться. По сути, это как PDF, который мы высылаем, например, клиентам. Совершенно верно.

**00:14:57** То есть в принципе можно было бы и PDF генерировать. Для этого тоже есть инструменты. Но это чуть-чуть там какой-то технической возни, чуть больше, но она совершенно неиллюстративная. Она не так принципиальна. HTML это PDF или что-то ещё, потому что суть до этого происходит, когда мы генерируем, что туда добавить.

**00:15:16** И вот это вот самая интересная часть, как нам получить, собственно, формулировку этого АКП. Вот тут-то нам генеративные и понадобятся. Давайте на доске это всё быстро попробуем раскидать. Начнём с артефактов. Давайте их жёлтым обозначим, допустим.

**00:15:34** Аудиозапись звонка. Это наш первый артефакт. А на выходе у нас будет Да, давайте тоже пусть жёлтым будет. Ну и, кстати говоря, здесь можно отметить, что аудиозапись может быть как отдельным аудиофайлом типа MP3. Мы об этом поговорим.

**00:15:56** Мы об этом поговорим. В конце мы хотим получить html с коммерческим предложением. По поводу аудиозаписи. Тут, на самом деле, мы вот эту часть особо трогать не будем. Мы начнем работать уже с текстового транскрипта.

**00:16:09** Я в 2 слова сразу вот об этом скажу, чтобы следующий стикер на самом деле поставить здесь. У всех разные системы для того, чтобы созваниваться с другими людьми, в том числе с клиентами. Можно было бы это на зуме проиллюстрировать, но в общем это опять же техническая вещь, она не так касается самого GNII, поэтому мы на самом деле будем стартовать с текста уже готового. Если бы мы стартовали с аудиозаписи, то следующим пунктом здесь после, давайте вот такой цвет какой-нибудь возьмём, здесь была бы краснокрибация. То есть, пропустил, То есть, превращение этого аудио в текст.

- 00:16:56** Для этого есть много различных инструментов от Виспера, более простого, до таких сложных систем типа Deer Gram. Вот эту часть мы трогать не будем, потому что, опять же, она не про JNAI, в общем-то. На этом этапе мы получим текст, и дальше с этим текстом нам нужно что-то сделать. Он содержит фактически реплики людей, которые разговаривали. 1 человек предположительно менеджер по продажам, другой человек предположительно клиент.
- 00:17:25** И они о чем-то там договорились, обсудили условия, обсудили цены, сроки и так далее, так далее. И вот из этого, на самом деле, транскрипта нам нужно получить html. И вот тут посередине, кстати, курсор видно же, а то я так показываю смело. Вот здесь посередине и будет основная магия происходить. Мы, на самом деле, вот на этом куске отсюда досюда и сконцентрируемся.
- 00:17:51** Он, на самом деле, совсем не сложный. Там, собственно, с Джин и Яэ будет 1 единственный блок, а всё остальное подводка и отводка от него. На самом деле такой агент довольно простой в сущности. Его дополировать может быть чуть сложнее будет, чтобы он автоматически корректно работал всегда и так далее. Но в принципе он не сложно.
- 00:18:14** Давайте добавим следующую ноду и обозначим ее прямо красным. Чтобы видеть, и мы хотим, на самом деле, мы хотим прямо супер магию, мы хотим записать в этот JNI транскрипт, а получить на выходе прямо готовый html, прямо сразу, ну там почти сразу. Это как бы на самом деле задача немножко со звездочкой, но мы на prompt посмотрим, как это делать, и станет понятно, что, в принципе, это возможно. Главное правильно выбрать модель, правильно написать промпт, и общего ничего невозможного здесь нет. Соответственно, для вот этой части нам понадобится что?
- 00:19:03** Нам понадобится правильный промпт. Давайте вот здесь его поставим. Да, кстати, как лучше вопросы по ходу, Глеб, задавать тебе сразу? Наверное, можно по ходу, но я не успеваю в чат смотреть. Да, я могу их озвучивать просто.
- 00:19:28** Да, давай вот так сделаем. Да, тут Александр спросил, можно ли с помощью AI-агента настроить отслеживание, корректировку рекламы продукта. Ну, мы сегодня не про это, но, наверное, скажу, что можно. Мне кажется, от контекста очень сильно зависит. Отслеживать, где какую рекламу.
- 00:19:47** Наверное, в каждом канале это как-то по-своему будет, но фундаментальный ответ да, видимо. Роман тоже спрашивает: Речь идет только о текстовых нейросетях. Как быть с процессами, где нужны расчеты и генерация файлов

Excel, зная нейросети, работающие с Excel и BI данными. Немножко тоже не к теме нашей сегодняшней встречи, но если кратко, то сегодня мы говорим как раз о таком формате, когда можно собрать практически любой процесс, где можно и файлы генерировать, и отслеживать какие-то расчеты внутри табличек и так далее, и так далее. Да, здесь ответ, в общем, да, опять же фундаментально да.

00:20:32

Здесь мы этого делать не будем, здесь мы будем только с текстом работать, но он как бы и текст, и html еще, то есть и текст, и код. В принципе, да. И, наверное, когда-нибудь в будущем может кто-то об этом поговорить. Да, это в следующих сериях. Так, значит, промпт у нас есть и, казалось бы, вроде бы как все, но на самом деле не все, потому что нужен еще шаблон html, поэтому здесь будет второй элементик, так его тут рядом поставим, не совсем ровно, ну ладно.

00:21:08

Шаблон html. И вот, собственно, концептуально это и весь, в сущности, pipeline, потому что вот на выходе из модели мы будем получать уже html. Там практически готово чуть-чуть форматирование подправим и на этом всё. Если на этом этапе вопросов нет, мы опять же будем концентрироваться вот на этой части. То есть нашим входом будет уже текстовый транскрипт.

00:21:37

Я сейчас его покажу, посмотрим на него, посмотрим на prompt потом в своё время и посмотрим на шаблон. А, ну на шаблон, наверное, смысла смотреть нет, мы потом посмотрим на результат просто. Михаил спрашивает, почему html? Я, наверное, кратко могу здесь сказать, что html это формат, который, ну, по сути, формат разных веб-сайтов, которые мы можем практически большинство лендингов это html-файл, и он позволяет использовать различные анимации внутри, различные кликабельные варианты. Можно что-то нажать, что-то всплывет, и это гораздо интереснее выглядит и более современно, что ли, чем классическая PDF.

00:22:23

Моя версия такая, Глеб. Может быть, ты еще добавишь? А я не знаю, честно говоря, что тут добавить. Ну, это явно лучше, чем PDF. Ну, вот, прислали вам PDF, там мелкий шрифт, вы его открываете на телефоне, и все, приехали.

00:22:36

Читать неудобно. Коммерческое предложение, которое неудобно читать, наверное, оно уже сразу выстрел в ногу получает. Да. Чуть-чуть. Ну, маленький, конечно, но выстрел.

00:22:49

Ну да, в html, соответственно, это мобильная адаптивность. Вы можете открыть на любых устройствах, и оно будет адаптивная вёрстка. Но мы покажем, как выглядит итоговое КП, просто мы пока только на уровне бизнес-процесса находимся. Там шаблон, на самом деле, адаптивный,

поэтому он будет и на телефоне, и на планшете, и на экране ноутбука смотреться нормально, хорошо. Окей, если по этой части вопросов больше нет, тогда давайте передвигаться в N и TN.

00:23:18

Наверное, я потрачу. Я чуть-чуть убавил, коротко мыслишь. В том числе ты показываешь еще некий алгоритм мышления, что полезно сначала подумать про свою задачу, как про то, поток данных, откуда какие данные беру, куда их направляю, что с ними делаю, куда дальше вывожу или что с ними дальше делаю. Это как некий поступательный процесс. Сначала полезно понять вот это.

00:23:52

И здесь второе, что полезно понять, это чему полезно учиться в этом мышлении. Полезно учиться мыслить атомарными интеллектуальными задачами. Жемал спросил, как бы дали определение, что такое E-агенты. Для меня еще 1 определение это такой интеллектуальный помощник, который может взять на себя конкретно, я называю это атомарной интеллектуальной работы. В данном случае мы говорим про подготовку КП, как пример атомарной интеллектуальной работы, которую делает, например, менеджер по продажам среди сотен других своих разных катамаранов.

00:24:34

Да, спасибо. Там еще пару вопросов задавали, но мы будем двигаться по ходу. Ты открывая на АТН, я вот задам, какую инфраструктуру можно использовать для ИТН, можно локально запустить. Да, можно развернуть и на ИТН на своем сервере где-то, да, использовать локально, условно, внутри контура компании или там своего собственного, если вы свой локальный сервер можете запустить. Вот.

00:24:57

И Михаил спрашивает AMD файлы. AMD файлы, наверное, тоже можно генерировать, но маркдаун это не то, что можно отправить клиенту. Скорее всего, он не сможет открыть маркдаун, а html любой сможет. Ну, и, в принципе, можно html в тильду просто залить, и у вас будет интерактивное КП, размещенное по какому-то адресу в интернете, которое вы можете клиенту просто переслать, и он сможет его открыть и увидеть всё, что там написано. Так, супер.

00:25:25

Окей. Переедем тогда, собственно, в ANATN. Здесь мы находимся в облачном, но вот здесь рядом развёрнут тот, который в AI Community у нас есть. Он точно такой же. У него есть open source версия, которую можно развернуть у себя.

00:25:46

Ну, например, у меня для тестов на ноутбуке он вообще развёрнут. Прелесть в том, что на самом-то деле это всё выполняется где-то там. Вы же обращаетесь к каким-то моделям и оно там где-то выполняется, вы только

получаете результат. Вот поэтому базово никаких суперресурсов для того, чтобы его развернуть, в общем не нужно. Когда пользователей много и когда вы потом созданный Workflow начинаете запускать, там другой немножко разговор начинается про масштабирование, про мониторинг и всё остальное, но это как бы вне темы разговора сегодня.

00:26:21

Крошечный, совершенно маленький экскурс в интерфейс. NA10 это классический такой low-code инструмент. Почему мы его используем? Причина простая он имеет в себе кучу уже готовых вещей для того, чтобы общаться со всевозможными языковыми и не только языковыми моделями. То есть, там нужно в общем по большей части только ввести свои ключи и в общем можно использовать, ключей PROMT, естественно, и что собственно, вы какие, с каким текстом будете работать, то есть PROMT можно тоже генерировать на ходу.

00:26:56

Поэтому его удобно именно для таких задач использовать. Его можно использовать для какой-то общей автоматизации, где никакого JA нет тоже, но для автоматизации с AA его использовать особенно удобно, поэтому мы его используем. Единица, как бы мы говорим либо pipeline, либо workflow, можно так, можно эдак называть, кому как нравится. Здесь используется workflow, но сущность, суть, вернее, этих 2 терминов очень похожа, поэтому взаимозаменяема. Workflow это единица, грубо говоря, исполнения.

00:27:34

Он начинается, и он заканчивается, и может по каким-то триггерам стартовать. Вот этот экран базовый для просто перечисленного, который есть, у нас не очень интересует. Давайте просто создадим новый. По сути, это создание какого-то рабочего процесса. Да, вот мы сейчас пройдем по кускам, боковую паночку мы уберем, чтобы она нам не мешала, и пока что спрячем чат.

00:28:07

Всё происходит на такой вот канвас, доске. В общем, приблизительно так же, как вроде бы в мире, но здесь каждый стикер это не совсем стикер, а это нода, как здесь говорят, то есть она умеет делать что-то. Она может интерпретировать вход и превращать его в какой-то выход. Любой workflow должен начинаться с какого-то триггера. Триггеры могут быть совершенно разные.

00:28:31

Пришло сообщение в бот в Телеграме, здесь есть собственный чат тестовый по расписанию и разные другие варианты тоже есть. Давайте его прежде всего как-то назовем. Вот, например, вот так. И начнем конструировать. Я сразу добавлю первую ноду.

- 00:29:03** Что я сейчас вообще делаю? Здесь, поскольку нод очень много, чтобы их не искать из какого-то длинного списка, в правой панельке можно сразу выбирать. Мне нужен вот этот вот триггер. Почему? Я сейчас объясню, почему именно он.
- 00:29:20** Нам каким-то образом нужно наш текст сюда подать. У нас есть готовый транскрипт. Он обезличенный, поэтому им можно спокойно пользоваться. Он довольно длинный. Суммарно здесь что-то около 40 с чем-то минут, наверное, нет, чуть меньше.
- 00:29:40** Ну, в общем, не суть важно сколько здесь. Важно, что здесь довольно много текста. То есть, мы аудио взяли, транскрипт перегадали, поубирали имена, названия и так далее, чтобы это было безопасно и корректно. И вот этот текст мы будем использовать. Нам его каким-то образом нужно подать в NTN.
- 00:29:58** Варианты есть разные. Мы можем, в принципе, и файл загрузить туда, обходя вот интерфейс, но это не очень удобно, это слишком как-то потехнарски, поэтому мы так делать не будем. Мы используем небольшой трюк. Здесь в NE10 для тестирования, для того, чтобы не привязывать сразу, допустим, Telegram-бота или ещё что-то такое, чтобы отладить начинку, есть встроенный чат. Вот по поводу отладки начинки я продолжу то, что Паша говорил насчет мышления.
- 00:30:30** В сущности, вот когда мы говорим об автоматизации повторяющихся вещей, которые люди делают головой, они же это уже делают, то есть в принципе по всем этим шагам можно пройти вручную, используя все эти инструменты как-то по отдельности. Здесь аналогом было бы что-то такое: мы берем вот так вот control+a, идем в ChatGPT Cloud или еще куда-нибудь в браузере, пишем какой-то промпт, добавляем туда вот это и так далее, и так далее. То есть в принципе это вот базовый способ тестирования, а что вы вообще делаете. То есть, пройти по этим шагам вручную. Мы это в такой последовательности делать не будем.
- 00:31:12** Я потом мало попрошу в конце, может быть, окошко Клода показать, как там это выглядит. Вот сейчас, чтобы не тратить время, вот прямо это всё проделывать вручную совсем не будем, мы уже будем здесь делать. Но мы как бы обрежем. То есть, я не хочу там Telegram подключать, ничего. Я как-то хочу этот текст и туда передать.
- 00:31:30** Я это сделаю очень просто. Я это сделаю через встроенный чат. Он для тестирования, собственно, и создан. Он всё, что происходит посередине показывает, но почему бы его не использовать. Вот такая нода, у которой слева нет никакого входа, она изображает триггерную.

- 00:31:48 На любой триггерной ноте. Слева ничего не будет, потому что она с неё стартует workflow. Я немножечко хочу, опять же, упростить себе жизнь, чтобы не копировать туда текст. Я его хочу файликом загрузить, и будет понятно, почему именно файликом. На самом деле нам же нужно будет ещё html-шаблон туда добавить, не так уж прям совсем просто, нам же не только транскрипт нужен, но ещё и шаблон html.
- 00:32:15 Мы их на самом деле вместе туда закинем. Что сейчас произошло? Я нажал на ноду, и у меня чего-то вот тут открылось. Это на самом деле карточка настройки этой ноды. У каждой ноды есть какие-то настройки.
- 00:32:30 Её можно чуть-чуть подкрутить, как она делает то, что она делает. Сконфигурировать, грубо говоря. В данном случае, вот здесь, на вкладке Параметры, я хочу добавить возможность прикреплять файлы к сообщениям. И тогда я смогу и шаблон html, и транскрипт в виде файла отправить сразу 1 махом. Ну, 1 махом тут не так важно.
- 00:32:55 Важно, что я в принципе смогу отправить. И давайте вот будем каждый кусочек по частям тестировать. Сохраняется workflow в обычном ctrl+s. Здесь есть еще кнопка save. Такой кубик даже дикий, поэтому мы будем использовать ctrl+s.
- 00:33:14 И теперь давайте прикрепим наши файлы. Шаблон, наши html-ки здесь и наш транскрипт вот здесь. Мы их выделяем, открываем. Отправлять он без текста ничего не будет, поэтому мы тут какую-нибудь белиберду можем написать. Ну, не знаю, старт, например.
- 00:33:34 Сейчас, когда, вот внимательно смотрите за экраном, что будет, когда я нажму enter. Она стала зелёной и на ней появилась галочка. То есть я нажал отправить и этот триггер сработал. То есть when chat message received или, говоря по-простому, когда получено сообщение в чате. Теперь мы снова открываем и теперь мы тут что-то видим, чего раньше не было.
- 00:34:01 Вот тут справа появились 2 карточки, собственно, с самими файлами. Сообщение мы какое-то отправили, к нему прикрепили 2 файла. Мы каким-то образом должны увидеть вот это все вместе. Здесь на правой стороне вот этой карточки настройки и карточки входов-выходов есть 4 вкладки, собственно, структура. Ну вот здесь можно пробежаться, в принципе, она относительно простая, вот это мы если свернем, здесь что-то там, какой-то айдишник, нас он не интересует, что произошло, было отправлено сообщение во встроенный чат, Вот, собственно, текст этого сообщения.

- 00:34:43 Ну и дальше идут прикрепленные файлы. Их бы здесь не было, если бы мы их не прикрепляли. Можно это посмотреть в JSON, можно посмотреть вот так табличкой, можно посмотреть вот так схемой, что у нас за структура данных. А бинарные файлы, то есть, любые на самом деле файлы, они попадут вот сюда. Им будут присвоены какие-то имена, и мы по этим именам к ним дальше можем обращаться.
- 00:35:07 О'кей, хорошо. Как нам теперь оттуда вытащить то, что нам нужно? Мы на самом деле хотим их просто преобразовать в текст, то есть, прочесть фактически эти файлы. И для этого мы сейчас пойдём и вот прям будем искать. Вот давайте сейчас эмулируем, что мы не в курсе вообще, что тут происходит.
- 00:35:32 Мы как-то вот пытаемся. Давайте вобъём тут. Это он точно не найдёт. Давайте вот что-то такое вот в объём. Так, ну это какие-то сервисы явно, архивы нам создавать не надо, читать, писать файлы на диск нам тоже не надо, потому что это же облачный, это у него там где-то какой-то свой диск нас не интересует.
- 00:35:52 Так, а вот это уже интересно сконвертировать файл или извлечь из файла. Класс! И вот это нам на самом деле и нужно. Значит, мы берём вот это, извлечь из текстового файла. Ну, у нас файлы же на самом деле текстовые, нам нужно из них извлечь содержимое.
- 00:36:15 Давайте это пока закроем. Когда у нас эта нода была выделена, к ней сразу прикрепилась вот эта следующая. Давайте смотреть, что происходит. У нас снова карточка настройки этой ноды и слева мы видим вход, а справа мы будем видеть выход ноду. Тут написано input и output.
- 00:36:35 Аутпута пока никакого нет, потому что мы ее не исполняли. А что мы хотим сделать? Мы хотим 1 из этих файлов прочесть. Пока 1, потому что вот эта нода extract from file умеет только текст читать. Окей, он нам говорит: Так, ладно, окей, ты хочешь извлечь из текстового файла.
- 00:36:52 Из какого именно? То есть, бинарное поле как называется. В дефолта он называется дата, но у нас-то файла 2 и их как-то переобозвали. Поэтому давайте здесь у нас будет, допустим, html экстрагироваться, поэтому мы тут нолик напишем и назовем мы выход вот так. И сейчас посмотрим, давайте проверим.
- 00:37:15 Ага, ну это нам не надо пока что, пока что не надо, мы потом поменяем. Давайте посмотрим, что будет. На самом деле он просто файлик просчет, конечно же, и покажет нам его содержимое. Файлик не очень маленький,

видимо, поэтому он что-то думает об этом пока что. Я пока водички их люблю.

**00:37:37** Жемал, вопросов никаких в чате нет? Был вопрос, есть ли русскоязычный аналог N8M. Мне вспоминается, была платформа типа Zyper, название пытаюсь вспомнить, Albata. Я вспомнил. Albata.

**00:37:56** В Albata что-то похожее можно делать, но, конечно, не прямо так, но там есть возможность автоматизации подключения внешних платформ разных, в том числе и eShop тоже. Ок. Так, он что-то призадумался. Давайте попробуем классический способ включить-выключить. Я его остановлю.

**00:38:19** Так. Ага, вот, окей. Отлично, он на самом деле сработал, просто видимо что-то не обновилось в интерфейсе. Давайте посмотрим, что здесь получилось. Слева у нас были 2 наших файла, которые мы из чата притащили и собственно само, конечно, сообщение, но оно нас сейчас не интересует, оно там и не нужно было.

**00:38:43** Мы 1 из этих файлов прочли, data0, в котором шаблон html. Отлично, хорошо, схема Table. Json, а data1 остался по-прежнему здесь, поскольку эта штука читает только по 1 файлу, нам эту штуку придется сейчас дублировать. И можно клонировать прямо с холста, а можно отсюда взять. Я ещё раз отсюда возьму, чтобы просто напомнить, где это всё искать.

**00:39:11** Снова берём экстракт, снова текстовый файл. Сначала он уже соединился, всё отлично. Давайте мы их переименуем достать шаблон html этот мы вот так назовем, а этот мы назовем, соответственно, сейчас мы его и настроим, и назовем Достать Transcript. У нас от предыдущей ноды остался вот этот файл Data1. Мы говорим Data1.

**00:39:53** Отправим мы его в поле Transcript. ОК. И здесь важно будет вот это. И попробуем выполнить. Посмотрим, что получится.

**00:40:14** Вообще это должно занимать ну там что-то меньше секунды. Я подозреваю, что он на самом деле ОК, ну это облачная версия, не знаю, чего он так под тормаживает. Вот этот файл не так уж сложно читать, да и предыдущий на самом деле было несложно, но html, конечно, html, что там читать. Ну, давайте, он исполняется вроде бы. Техническая заминка, можем о чём-нибудь поболтать, пока он думает.

**00:40:59** Да, мне кажется. Вот он интересно, он ко мне очень интересно ведёт. Его когда останавливаешь, он показывает. Не знаю, с чем это связано, час назад он себя вёл правильно, как он собственно и должен. В сущности, вот эти 2 ноды, они же одинаковые, просто они разные файлы берут.

- 00:41:16** У нас вход это наше сообщение в чате с 2 файлами. Он попал в первую ноду. Эта нода забрала 1 файл и выбросила, вот это важно, у нас здесь на выходе остался только прочитанный html. Я напомним, что на входе был еще какой-то там чат и input, вот это вот все, да. Он все это выбросил, отправил, оставил только содержимое файла бинарного из поля Data. Вот второе поле читает у нас второй файл.
- 00:41:46** Здесь мы указали оставить источник, потому что у нас теперь в источнике еще html лежит, поэтому мы здесь указали в настройках этой ноды KeepSource оставить источник и что именно оставить. То ли JSON, то ли бинарные данные, то ли оба. Но бинарных данных тут уже не останется, мы их уже все прочли, а вот JSON есть HTML с предыдущего этапа. И вот здесь у нас справа в выходе вот этой второй ноды, собственно, то, что нам нужно. У нас и шаблон html и transcript.
- 00:42:15** Всё, данные мы прочли, можем ехать дальше. Если мы вот сюда вот вернёмся, это мы вот где-то здесь находимся, и мы это прочли, и, в принципе, можем уже ехать дальше. Вот теперь, если вопросов опять же нет на этом этапе, мы переходим к самому, собственно, интересному. Я надеюсь, что суть того, как вся эта штука работает, что у каждой ноды есть вход, выход, настройки. Вход и выход состоят из 2 частей из JSON с разными какими-то полями и из бинарной части это всякие файлы, что угодно может быть картинка, там любой в общем файл, Excel, не суть важно.
- 00:42:51** Вот это вот, собственно, кочевая вещь вход, выход и конфигурация самой ноды, что и как именно она делает. Вот мы здесь чуть-чуть буквально поднастроили оставить источник, да, то есть не весь, не выкидывать JSON часть входа, а оставить её и прочесть бинарный файл. И сказали в каком поле. Тут простая очень настройка и сказали куда положить. У других нод настройка может быть похитрее, посложнее.
- 00:43:18** Мы увидим некоторые примеры. Вот это вот, собственно, основные вещи, которые надо знать. Данные текут слева направо. Вы можете нарисовать задом наперёд, конечно, суть не меняет. Там как-то их можно вообще вот так вот делать.
- 00:43:32** Давайте считать, что слева направо, да, так просто проще и привычнее. И каким-то образом трансформируется. Весь этот Workflow может, в принципе, ветвиться, там какие-то могут быть условные переходы. Всё это в нодах есть. Например, в разделе Flow.
- 00:43:46** Здесь есть и слияние разных ветвей, как бы workflow, и условные переходы, и много чего ещё интересного есть. То есть, это не так, что вот вы их только

линейно можете выстроить, и вот это вот и всё, что вы можете сделать. Ну, у нас-то сейчас получится линейно, но в принципе здесь может быть что-то сложное. Например, вы обрабатываете команды из бота в Телеграме и там разные команды. И вы вставляете вот такой IF и в зависимости от того, какая команда, у вас дальше workflow идёт по разным ветвям, к примеру, ну или что-то такое подобное.

00:44:20

Поэтому управлять этим всем можно, оно не строго линейное. У нас получится линейный, но, вообще говоря, можно городить довольно сложные вещи. Окей, Жемал, вопросов нет? Если нет, то давайте дальше ехать. Вопрос был: этот функционал доступен только в платной полной версии, или можно в триале потестить?

00:44:40

Я написал, что можно в триале, потому что, ну, в целом, там от количества процессов вроде бы зависит, но базово можно процесс собрать. Вот я сейчас это прокомментирую. Значит, что отличается в платной версии и в реальной или community edition, которую вы у себя развернете? Нельзя создавать глобальные переменные бесплатные. В принципе, не так, чтобы это прям всегда нужная фишка, но иногда бывает полезная.

00:45:09

Там какие-то ещё ограничения по шерингу и потом, насколько я понимаю, ограничения, когда вы всё это будете запускать, тоже могут здесь, по крайней мере, в облачной версии ограничения будут, потому что в какой-то момент, если бы это не был такой ручной запуск, как у нас, а здесь, допустим, висел Telegram-бот. Когда сообщение прилетело, тогда и прилетело. Вы вот так вот запускаете этот воркфлоу, и он становится как бы постоянно работающим. Он сидит и ждет, когда будут прилетать сообщения из вашего бота. И сообщений может быть много.

00:45:40

Там облачный NATEN, в облаке, вернее, NATEN, как сервис будет это всё как-то запускать. Там какие-то тоже есть ограничения. У себя, когда разворачивать, насколько я знаю, вроде нет. Ну, если кто-то знает что-то другое, можно там в чате, допустим, написать. Да, вот ещё вопрос был, а действия параллельного покупать нельзя, только последовательно?

00:46:00

Можно, можно. Вот это то, о чём я говорил, что можно ветвиться, можно задать порядок исполнения. То есть это не исключительно линейная штука. Но, грубо говоря, давайте сейчас прямо это и изобразим. Вот я сделал точно такую же ноду, как эта и можно её вот так вот пустить.

00:46:21

Мне это сейчас не нужно, потому что мне бы пришлось их потом обратно сливать. Зачем это делать? Я лучше последовательно их пущу. Но, в принципе, никто не мешает. Как-то вот так.

- 00:46:34** И вот тут ещё вопрос был уже, наверное, больше ко мне. Где тут используется Alpine пропустил? Я конкретно для этого кейса в Alpina GPT генерировал транскрипт и генерировал т. Е. У нас в Alpina GPT доступна транскрибация в Deergram, соответственно, там можно это сделать на старте.
- 00:46:52** Если вы получаете аудиофайл, можно его транскрибировать. И, конечно же, можно сформулировать сами prompt'ы, то есть вы можете, грубо говоря, общаться, потому что здесь у нас нет готовой нейронки встроенной, мы используем здесь, по сути, процесс. А вот какая-то нейронка вам нужна, например, для того, чтобы составить шаблон этого коммерческого предложения, какой-то базовый промт, например. Это все можно делать прямо в Alpine GPT. Так, Глеб, и тут я перекидываю позицию.
- 00:47:24** Едем дальше. Так, все данные у нас есть. Мы можем, в принципе, если бы у нас был промт, а спойлер alert, промт у нас есть, мы можем в него это все запустить и попробовать что-то получить. Давайте перейдём к промпту. Здесь промт, на самом деле, сложный, поэтому его бы вот сейчас на ходу писать ну прям было бы долго.
- 00:47:48** Ну вот в Elisk как раз его и в Elisk как раз его не имеет на своёписание. Здесь важно, что prompting, он никуда, в сущности, не девается. То есть, просто вы так шли руками куда-то там в ChatGPT или там в GigaChat, или куда ещё, или в AlpineGPT. В общем, кто куда ходит. Писали бы там промт, его бы там отлаживали, корректировали, добавляли, убавляли, улучшали и так далее.
- 00:48:13** И он бы у вас лежал и в следующий раз, когда прилетит такое же КП, руками бы его брали и вот это вот всё. Ну вот, собственно, этот промт здесь есть. Его такой, я просто пролистаю, чтобы было понятно, какой у него масштаб. Его там за 5-10 минут точно не напишешь, то есть это нужно довольно долго делать. Он в сущности как бы написан по правилам и входящая часть у него вот здесь и вот здесь.
- 00:48:39** То есть сам, так а это у нас, ну короче говоря, это маркдаун на самом деле файл, в котором всё отформатировано. Вот видно здесь и правильные ручки, и всё остальное. Вот здесь указано, что html, сюда мы на самом деле будем шаблон вставлять. В общем, тут как бы всё очень красиво, очень правильно, здесь анимации добавлены для html. Вот, вот это вот важная часть, от чего, собственно, будет происходить, что нужно извлечь, куда это вставить, как именно вставить стилистически написано выше, вплоть до иконок в svg svg.
- 00:49:22** И как проанализировать транскрипт, как потом результат этого анализа вставить в шаблон в html. В общем, здесь все прям вот супер детально, все

прописано. Ажимал, скажи, мы вот этот промпт будем отдавать или как? Или вот сейчас? Да-да, поделимся обязательно.

**00:49:41** Тогда отлично. Я не буду прям в него супер глубоко уходить. Важно понять, что здесь ровно те же правила, как правило, как вы бы это делали руками. Потому что мы пытаемся заменить то, что вы делаете руками. Вот такая логика.

**00:49:53** Поэтому промпт здесь будет ровно такой же, как вбивался бы ручками в окошко ChatGPT или Клода, или кого ещё, или DeepSi, или любой другой модели. Мы его возьмем готовым. Вопрос куда его, собственно, деть? Ну вот, в общем, прям супер всё сделано. Вернемся в наш NATEN и пойдём искать.

**00:50:18** Наверное, сразу об этом скажу, о том, какую модель использовать мы будем. Мы на самом деле будем использовать Qlot и либо Sonet, либо Orus, какой-то из них. Почему? Потому что нам код на выходе получить надо, Они с этим справляются чуть лучше, контекстное окно у них большое. В общем, кажется, что это хороший выбор.

**00:50:41** Можно попробовать с другими моделями, поэкспериментировать, потому что для разных задач разные модели лучше. Так вот получилось. 1 с этим хорошо справляются даже внутри 1 сервиса. Там разные GPT, они с разными задачами справляются, кто чуть лучше, кто чуть хуже, кого чуть эффективнее использовать в этой задаче, а другая будет стрельбой из зенитки по воробьям и так далее. В общем, опять же, выбор модели он точно такой же, как это происходило бы вручную, если бы это человек сидел и делал, и он думал: Так, вот у меня такая задача, куда бы мне пойти?

**00:51:14** Пойти бы мне в ChatGPT, а какую мне там модельку выбрать или мне лучше в Клод пойти, а какую там мне модельку выбрать? То есть, вся логика абсолютно идентичная будет. Мы, поскольку уже решили, я начну тут Ага, вот, пожалуйста, вот он наш антропик. Давайте глянем здесь, вот поскольку вот это вот коллекция, давайте глянем, что в ней есть. Здесь как бы разные вещи есть, разные вещи можно делать.

**00:51:43** Нам прям как бы вроде бы ничего напрямую не подходит, ну кроме message mode, да. Мы немножко иначе это сделаем. Мы вернёмся и сразу ставим модель, так. Вот эта вот нода, сейчас это пока закроем, вот тут у нас такой появился кружочек. Вот этот кружочек, он на самом деле несамостоятельный.

**00:52:04** Это просто холдер для какой-то конкретной модели. Здесь может быть там DeepSeekChatModel, OpenAIChatModel, ещё какой-то ChatModel, то есть что-

то здесь может быть. Его ещё нужно будет к чему-то присоединить. Сейчас разберемся к чему. Давайте эту часть посмотрим и её настроим.

00:52:22

Значит, первое, поскольку всё это происходит автоматически, то есть оно где-то там пойдёт по API, отправит туда что-то на промтеле, заберёт результаты и, соответственно, нам что нужен? Нам нужен ключик к этому API. Я его уже вбил, вот он называется, собственно, клон Альпина. То есть, он у меня уже есть. Если вы хотите создать новый, вы вот так это делаете, здесь вбиваете ваш ключик и, собственно, нажимаете Save.

00:52:48

Всё очень просто. Дальше нам нужно выбрать модель. Давайте с этой, наверное, начнём. На самом деле, я скажу, что мы дожидаться не будем генерации, потому что там это довольно длительный будет процесс, чтобы мы время не тратили, мы и так уже к 5 подбираемся. Мы как бы запустим, там что-то получится.

00:53:08

Мы просто токены на выходе обрежем, чтобы хвост пайплайна доделать, а полностью- полностью ждать не будем, покажем уже готовый результат. Итак, модель у нас есть. Куда ее присоединить? Я покажу варианты. Вариант первый, то, что называется AI Agent.

00:53:30

Это прям такая, как сказать, швейцарский нож, не швейцарский нож. Эта штука, к которой можно прикреплять много всего, кроме самих и не только, вернее, сами модели. То есть здесь есть tooling, здесь есть память, то есть тут можно что-то очень такое хитрое, сложное сделать. Нам сейчас на самом деле это не нужно. Я оставлю эту ноду на поле, пусть она здесь повисит где-нибудь вот тут в сторонке.

00:53:55

Вот мы её ни к чему присоединять не будем. Мы возьмем более простую, которая только модельки и может обратиться. Так, вот это нам тоже не нужно. Мы её сейчас сюда вот подставим, соединим и соединим с моделькой, а потом разберемся, что это вообще произошло такое. Сейчас модельку отодвинем.

00:54:21

Упс. Всё, всё соединили. Теперь открываем карточку и начинаем смотреть. Параметры. Источник для промпта.

00:54:29

По дефолту это будет сообщение из чата. Это очень удобно, потому что вы можете на доске создать вот только прямо эту ноду с моделькой, вот эти вот 2, да, и чатиться с ней. Удобно, потому что KN10 он умный, он выхлоп этой ноды будет вам же в чат ответом кидать. Для какого-то тестирования, вот вы если хотите промп, допустим, потестировать, его отладить и получить какой-то финальный вариант, очень прям удобно, потому что вы как бы делаете это

уже здесь, вы уже понимаете, как оно будет выглядеть, какие будут выходы и т. Д.

**00:55:04** И т. П. Потом вам просто нужно начало, конец и какие-то ветви, может быть, еще добавить. Нас такой вариант не устраивает, потому что у нас есть предыдущие ноды, поэтому вот здесь вместо чата я скажу, что, а я внизу сам сейчас тебе напишу все. Теперь мы идем в наш готовый промпт, делаем Ctrl+A, Ctrl+C, ну, в общем, любимая копипастик.

**00:55:32** И его сюда банально вставляем. Тут ничего получается не видно, нам же как-то нужно еще вот это туда пробросить. Сейчас мы разберемся, как именно это пробросить, заодно проиллюстрируем, как входы и выходы выглядят. В общем, тут что-то очень большое, такое страшное. Здесь сейчас в какой-то момент должен появиться такой уголок, который Давайте откроем, закроем, наверное, он появится.

**00:55:59** Что-то инэйтан сегодня прям вообще не радуется, не появился уголок. Так, вот эту часть я пока уберу, она нам здесь не нужна. Кстати, иногда спрашивают, а вот для пользователя с ПК тоже ведь можно его поставить? То есть, не только на сервере где-то своём, может быть, развёрнуто, да? Раз заговорили, у них есть так называемый StarterKit, в котором сам NEITN, векторное хранилище и ALAMA.

**00:56:30** ALAMA это такая тулза, чтобы опенсорсные модели точно удобно разворачивать. Вот у меня конкретно на этом ноутбуке есть локальный прямо nightem, совсем локальный, и в нём даже собственный DeepSig, но правда 7B, то есть, такой совсем крошечный-крошечный. Он мало что умеет, мало что хорошо может сделать, но он как бы ответить может на какие-то очень простые сообщения. Вот, то есть, какие-то очень простые модели, если видеокарта есть дискретная, можно развернуть, но просто для вот прототипирования, совсем прототипирования, чтобы там не лезть куда-то в облако, не платить деньги и так далее, Можно. Да, супер.

**00:57:10** Но это, конечно, тоже отдельный прям навык, как это делать. Ну да, его там нужно немножечко, это стартер-кит, чуть-чуть напильником подкрутить, ну либо знать, как в аламу закидывать модели. В общем-то там что-то знать надо и сделать это можно. Не rocket science, но чуть-чуть надо понимать. Но я, кстати, могу здесь добавить, что когда такие сложные какие-то технические штуки, которых я, например, сам не знаю, я просто точно так же с нейронкой разбираюсь.

**00:57:39** Ну, вот, прямо говорю и так вот: Я сделал вот это. Теперь дай мне пошаговую инструкцию: а что дальше? А как теперь дальше? То есть, в принципе, весь

этот процесс, который мы сейчас, в том числе, разбираем, это тоже можно вместе с нейронкой пройти, научиться это делать. Мы просто показываем это визуально, но если вот это и мышление сформировать, про которое Паша говорил, то становится все понятно, что, в общем, если ты чего-то не знаешь, ты просто идешь и с нейросетью разбираешься в этом.

**00:58:06** Если не разобрался, тогда уже стоит пойти к профессионалу, потому что, мне кажется, правило 20 на 80 работает, ну как это. Ну да. Там может не 20 и не 80, может 10, 90, не знаю, может 30, 70. Но большую часть таких вот багов, проблем можно решить с помощью ChatGPT или чего-нибудь ещё, потому что они, на самом деле, несложные. Большую часть можно самостоятельно решить и, в общем, справиться.

**00:58:35** Ок. Prompt мы сюда вбили. Как нам добавить сюда наш шаблон html и наш транскрипт? Вот здесь понятно, что инструмент он немножечко такой технарский, то есть тут есть такие вещи, которые вот если ты не разработчик, то моментально ты в них не врубишься. Но всё-таки удобства тут есть.

**00:58:56** Вот это вот мы убираем, а теперь берём вот так вот и тащим это вот куда-то сюда. Не туда вставились. Да, я знаю, что не туда вставили, поэтому и что-то он сегодня какой-то, он, наверное, в конец самый вставил, мы сейчас это решим. Да, он именно это и сделал. Убираем, убираем.

**00:59:18** Вот когда промт очень большой, там можно как бы его развернуть и с ним поработать. В общем, мы берем эту html, тащим её сюда. Всё. Вот теперь о входах и выходах. Как получить, я напоминаю, что вход может состоять из 2 частей, то есть, там как минимум есть JSON и ещё может быть бинарная часть.

**00:59:38** И вот этот JSON, он вот как-то так вот и доступен. То есть, есть Input, это если у вас много одинаковых JSON, список JSON одинаковых. А есть как бы доллар JSON, который представляет собой 1 такой-то элемент. И вы его просто отсюда тащите, у него есть какие-то поля, нам в данном случае нужно поле html. Мы туда специально в это поле закинули, когда файл читали.

**01:00:02** И то же самое мы делаем с транскриптом. Вот это вот мы убираем и перетаскиваем сюда транскрипт вот сюда. Собственно, всё. Справа мы можем видеть, а что собственно получится. Ну тут прям совсем что-то очень длинное будет, такое длинное-длинное-длинное.

**01:00:18** Но можно, если он покорооче чуть-чуть пром, то можно в принципе поглядеть, а что же получилось. Собственно, как ни парадоксально, то вся такая супер

GI магия, она вот здесь происходит. Я его пока не буду исполнять. Я вернусь сюда на минуточку. Давайте просто посмотрим, чего здесь есть.

01:00:41

Максимальное количество токенов и enable thanking. В принципе нам здесь размышления этой модели не особо нужны, они нас не очень интересуют, но я их использую. Почему? Потому что ответ в Клоде, он будет из 2 частей тогда состоять: то, что нам нужно в 1 поле и его thinking в другом поле. А если мы этого не сделаем, то он может как бы сказать: Окей, я для тебя генерирую, ну в зависимости от качества написания промпта, он может сказать: Вот твой html.

01:01:10

Вот как в том анекдоте про Гену и полотенце. И тогда надо будет ещё с этим делать, как-то парсить, в общем, не очень удобно. Я вот этот трюк использую, пусть он подумает и отдельно 2 кусками мне даст то, что мне не нужно. И ещё я добавлю вот эту штуку, чтобы всё это было очень быстро. То есть там 4.96 это ну там, наверное, не знаю, секунд 5, наверное, что-то такое будет.

01:01:36

Вот, всё, с этой нодой мы разобрались, и мы сейчас просто её запустим. Она там чуток покрутится, и мы посмотрим, что она накрутит, чтобы хвостик добавить и Ну да, она крутит. Что-то интерфейс как-то вот очень странно себя ведёт. То есть, он здесь не отображает, а здесь-то он отображает, что Да, кстати, параллельно, пока там что-то грузится, вот Роман спрашивает: Я бы хотел, чтобы NATEN ежедневно собирал факт продаж от разных менеджеров, добавлял данные к факту предыдущего дня и сравнивал ежедневно планфакт, рассчитывал темп отгрузки, а в конце рассылал по почте этот отчет на разных получателей. Какую модель нейросетей мне лучше для этого использовать?

01:02:25

Я сказал, что точно так же здесь собирается в NE10, но модель, наверное, тут либо ChatGPT5 с процессом размышлений для вычислений, либо Clod4 Opus, Sonet, они тоже для этого хорошо подходят. Ты что думаешь, Глеб, по этой задачке? Я, на самом деле, ответ твой корректировать не буду. Я комментарий добавлю, что во всём, что мы обсуждали в самом начале, о том, что это в сущности процесс, который делает человек, очень важно, чтобы этапы этого процесса были как-нибудь оцифрованы. Потому что, если оно там на бумаге, условно, то никакой ИИ не поможет.

01:03:02

И в конечном счете вопрос сводится, вот в этой конкретной задаче по статистике продаж и всего остального, сводится к тому, где что хранится. Здесь есть ноды для того, чтобы там в любые практически базы данных заходить, из них что-то брать. И вот в сущности надо собрать это как Лего, и потом в конце решите, в какую модель и что хочется. Наверное, ну Жемал,

мне кажется, ты Клод ещё любишь просто, да? Да, у меня с ним такой любой сложный.

**01:03:31** Ну, наверное, GPT тоже справляешь. А, ну а ты же назвал пятый GPT, да? Окей, всё, снимай разрешение. Я не предвзят. Окей.

**01:03:47** Так, ну в общем, да, наверное, ответили. Давайте глянем, он, если нажать опять вот на это, может он скажет Да, вот очень странно, я не понимаю, почему так происходит. Вот теперь давайте посмотрим. Мы его попросили, он нам что-то ответил. Вот наш thinking, да.

**01:04:04** И я почему всё это сделал, потому что вот у нас результат, он отдельно и он прямо вот он уже начинается с ductype, бла-бла-бла. В принципе, вот это вот мы можем брать, сохранять куда-нибудь в файл и потом его где-то, где-нибудь там разворачивать, что-то с ним делать. Здесь только есть 1 проблема. Он же умный очень, он форматировал, добавил вот эти вот штуки. В принципе, можно это там как-то красиво сделать, я это сделаю, поскольку времени не так много, я это сделаю в лоб.

**01:04:33** Я просто добавлю сюда кодовую ноду, которая будет это все убирать. И заодно проиллюстрирую, как такие вещи исполняются. Они на самом деле все так исполняются, просто мы до этого это не видели, потому что у нас было 1 сообщение, в котором сразу 2 файла, поэтому мы не видели вот эту множественность. Здесь мы её как раз увидим. Вот смотрите, в кодовых нодах обязательно нужно задать, вы хотите 1 раз для всего-всего это исполнить или 1 раз для каждого элемента.

**01:05:05** Потому что по дефолту вход, вернее не по дефолту, он просто такой есть вход для ноды в N8 это список однотипных JSON, но в идеале, конечно, однотипных. Они могут отличаться, на самом деле, если это набор сообщений из Телеграма, там могут быть разные типы сообщений, они все будут немножечко друг от друга отличаться по структуре, там будут дополнительные поля, но не суть. Базово они чем-то похожи. И вот этот код вы можете использовать, либо исполнить, вернее, либо для всего списка сразу, либо сказать, вот этот код, он работает с 1 элементом. И ИНН скажет: А, окей, я тогда его отдельно применю к каждому элементу.

**01:05:42** Это такая небольшая техническая деталь, просто мы не видели до этого, что у нас там на самом деле список просто из 1 элемента, из 1 вот того нашего сообщения в чате с 2 файлами. Вот здесь это нужно уже явным образом указать, и я вот так сделаю, то есть у меня код будет для 1 элемента. Значит, как мне до него добраться? В принципе вот это вот не обязательно на всё это смотреть. Сейчас уж так уж.

- 01:06:12** Давайте назовём поле html. И я прям, я вот сейчас грязно. Если в зале есть разработчики, вы можете глаза закрыть и посмотреть на то, что сейчас. Сейчас происходит. Кстати, насчет аудитории.
- 01:06:27** Очень интересно вообще сейчас. Вот немножко какое-то время прошло. Мы сейчас показываем процесс, рассказываем про него. Понятно, что среди нас есть люди, которые, может быть, не специалисты в технической части. Это абсолютно нормально.
- 01:06:36** Я сам, например, не разработчик, но вот уже научился агентов собирать. И тут вот, наверное, то, что мы сегодня рассказываем, это не обязательно значит, что вы руками пойдете и завтра начнете своего агента собирать. Но вы, если являетесь даже бизнес-заказчиком, вы, по крайней мере, поймете, как вообще эта штука устроена, ну, и поймете, что примерно за час-полтора-два можно что-то уже сделать. И для вас, как для представителей бизнеса, возможно, если вы не технически руками все это делаете, тоже это дает понимание, как вообще с агентами работать и что вообще они из себя представляют. Вот, наверное, такую ремарку хотелось дать.
- 01:07:15** Ну, и вообще немножко свериться с аудиторией. Как вы в плане Может быть, есть какие-то вопросы? Или вообще, может быть, главный вопрос вообще, что происходит все это время? Целый час на экране? Мы же скоро, на самом деле, закончим.
- 01:07:28** Я думаю, что там вопросы можно будет. Покажем результат как раз. Задавать прям на все деньги. Я в общем мне такой прям дубовый очень код написал, просто чтобы не заморачиваться. Я хочу вот это форматирование, которое Клод там оставил, просто убрать вот эти вот обратные одинарные кавычки, html и вот же то, что он замаркдаунил, так сказать.
- 01:07:50** Так, интерфейс, видимо, снова не обновляется, поэтому мы его вот так вот сейчас помучаем чуть-чуть. Вот, ну конечно, вот это сейчас очень странно, я не знаю даже, в чём дело. Значит, у нас тут где-то должно появиться поле html. Вот оно у нас появилось, это прям ну как бы сам html типа. Дальше нам это всё только нужно сохранить в файл.
- 01:08:11** Там html, на самом деле, он не дописанный, потому что мы токены обрезали. Он не до конца, он как таковой не откроется. Чтобы мы не ждали сейчас там минуты исполнения, мы так сделали. Нам теперь нужно только сформировать файл и опять же мы вбиваем файл и вот convert to файл. Кажется, что тут нужно сделать convert to html, но нифига подобного, потому что convert to html он там табличку какую-то делает, в общем он мудрит, там умный очень, поэтому мы сделаем convert to text файл.

- 01:08:42** Входящее поле у нас будет html, ну пусть дата, но все равно, имя файла, допустим, будет krfinal. Html, что-то такое. Так, ну вроде всё. Сейчас вот мы так вот хлоп-хлоп вот этот вот трюк непонятный делаем. Файлик можно загрузить.
- 01:09:09** Krfinal, ОК. Вот и, собственно, вот наш файл. Дальше можно с ним что-то делать. С этим, вернее, нельзя, он недоделанный. Но мы можем посмотреть Ты хотел открыть, например, я тебе последний отправлял, прям вот html открыть.
- 01:09:24** Вот этот файл это сгенерированный, то есть, как бы подождали, подгибажили PROM, подождали, всё сгенерировалось, всё посмотрели, проверили, получили вот это вот. Давайте на него сначала глянем. Пароль. Там такая фишка есть, что паролечик. Можно запаролить, да.
- 01:09:40** Но это как моё личное изобретение. Я подумал, что КП негоже в открытом виде держать. Правильно. Это хороший трюк, потому что мало ли кому там эта ссылка попадёт. Есть куча там каких-то парсеров и всего остального, которые просто бьют всё подряд.
- 01:09:54** Ну, собственно, вот. Да, ну и вот да. Я слишком быстро проестал. Если сравнивать с тем, что в разговорах, ну вот я так, пробежав по нему, не увидел в разговоре, вернее, каких-то прям уж супер отличий, наверное. То есть, вот это вот результат, как он должен быть после полной версии.
- 01:10:19** А, кстати говоря, там, по-моему, была более полная версия. А можешь Это шестая. У меня есть 6, у меня есть. А, стоп. 3, да.
- 01:10:27** Смотри, побольше, которая даст вот эта. Извини, 6 на самом деле не было, была 5. А 6 это я, чтобы ускорить во время тестирования обрезал от 5 длинющий кусок. Поэтому она не полная, пардон, я никто открыл. Сейчас мы откроем нормально.
- 01:10:43** Да, я смотрю, там как раз Да, да, да, сейчас все будет, сейчас все появится. Вот эта карта длиннее, Дорожная карта. Все, что есть. Детальная программа обучения. Здесь всякие возможности, стоимость проекта, разные тарифы, почему мы в сравнении с конкурентами, экономический эффект, график реализации проекта, команда проекта.
- 01:11:09** То есть если бы, ну, грубо говоря, мы что-то пообсуждали, и клиент озвучивал во время встречи, например, какие-то особые пожелания, сроки. Ну, в общем, как обычно это бывает всегда в разговоре что-то произносится. И, по сути, мы, имея шаблон, имея некий промт, имея такого агента или вообще хотя бы понимание, как нейросети это собирают, мы можем,

условно, за час собрать вот такое интерактивное КП, которое еще к тому же и скачать PDF можно, на самом деле. Там есть кнопка Скачать PDF. Если нажать ее, то запустится начальный печатный диалог.

**01:11:47** Печатный диалог. А так можно шамельку сказать. Давай же фичу покажем. Да, мобильная адаптивность. То есть, чего он такое имеет?

**01:12:02** А, потому что 26%, я думаю, а чего он такой мелкий-то? Ну, в общем, короче говоря, он более-менее нормально будет смотреться везде. То есть, эту ссылку можно посмотреть там хоть за рулём. Да. С параллаксами, со всякими анимациями.

**01:12:18** Ну, в общем, это выглядит очень профессионально, футуристично и, как правило, вызывает некий вау-эффект, особенно если вы чем-то технологическим занимаетесь, то как бы через час после встречи, высылая вот такой АКП, это производит некоторый хороший эффект. Я 2 слова еще хочу сказать о том, как это работало бы, если бы это развернули, и потом, я не знаю, Клод, будем показывать или нет уже? Я думаю, что уже нет. В принципе, вот это вот там и было собрано. Окей.

**01:12:47** 2 слова буквально. Здесь можно неправильно это понять, что нужно брать и вот так каждый раз это все руками делать. В идеале, когда вот этот pipeline отработан, он работает нормально, он генерирует то, что нам нужно, нам его нужно начинать автоматически запускать. Допустим, мы пользуемся зумом. Мы здесь идем, смотрим, что у нас для зума есть, а тут оказывается уже есть готовая коллекция чего-то.

**01:13:11** Get Mery Meetings, например, и мы что делаем? Мы говорим: Ок, я, наверное, буду делать так. У меня тут есть триггер Запускаться по расписанию. Я буду раз в какое-то время, ну надо смотреть сколько там звонков в день, раз в какое это время. Раз в 10 минут или раз в пару часов.

**01:13:28** То есть, зависит. Если там 1 звонок в 2 часа, то раз в пару часов достаточно, наверное. И по расписанию будем ходить в зум, проверять, а есть ли новые записи. О, новая запись есть. Забираем оттуда эту запись, делаем транскрипт, делаем вот это вот всё и автоматически это теплоем куда-нибудь в Тильду.

**01:13:50** Вот я, кстати, не уверен, что автоматически в Тильду можно руками скопировать. Можно автоматически, вот я не знаю, но подозреваю, что да, просто не знаю как, либо какое-то другое место и, допустим, шлём уведомление в Telegram этому менеджеру, да, которому это связано. Допустим, привязанность какая-то учётная система, параллельно мы звонок

забрали и с учетной системой посмотрели, а кто говорил-то вообще. Или как-то еще узнаем. И шлем ему в КП готово, вот ссылка.

**01:14:17** И он его сразу форвардит клиенту или куда-нибудь еще, не обязательно в Telegram name, куда угодно можем слать. Он форвардит и всё. На этом его деятельность по формированию этого КП более-менее закончилась. Лучше, конечно, посмотреть всё-таки перед тем, как форвардить, потому что это всё таки JNAI, он бывает глючит. Чем дальше, тем меньше глючит, но всё-таки может какую-то бредятину где-то написать.

**01:14:46** Лучше проверить. Вот так бы это выглядело, когда весь полный pipeline со всей обработкой ASH, либо всем остальным был бы сделан. У меня, наверное, всё. Если у меня какие-то есть, давайте о них поговорим или о чём-то ещё поговорим. О чём хочешь.

**01:15:02** Да, вот несколько вопросов. Спасибо большое, Глеб. Максим спрашивает. Кто ты использовал платформу Clay и насколько она применима к рынку РФ в СНГ? Я, если честно, не использовал.

**01:15:16** Тоже нет. Как это? Оставим за кадром. Так, следующее. N8N сервис сколько он стоит?

**01:15:25** У него нет ограничений на использование разных моделей. Это уже включено в оплату. Сами модели, конечно, нет. Это нужно ключи использовать, API ключи. А сам сервис, по-моему, 20 долларов в месяц вроде.

**01:15:37** Давайте просто пойдём и глянем, на чем мы Да, ну, в общем, он недорогой в целом. Единственное, что у него тоже есть сложности с оплатой. Соответственно, модели вам нужно будет оплачивать по токенам. Это как раз к слову о том, что нужно какие-то API ключи иметь для того, чтобы это автоматизировано настроить. Но надо понимать, что там внутри можно очень много возможностей не только касаясь нейросетей делать, но понятно, что агенты в основном сейчас в основной платформе собираются.

**01:16:11** Обычную автоматизацию тоже можно, но смысл для этого? Есть какие-то старые там запиры всякие и всё остальное, в которых ну как бы. Сейчас вот я, наверное, ещё 1 вещь скажу. На сайте ИНН гигантская библиотека всевозможных Workflow готовых, которую можно взять и там что-то от них отрезать ножовкой, что-то другое припаять, паяльником, напильником обработать, в общем с этого стартовать. И точно также для классической автоматизации на запиле точно такая же и там АФТ, вот вечно не могу это выговорить.

- 01:16:47** Короче, это вот, который много Ф и потом Т. Там тоже свои библиотеки для классики. Ну вот просто мне кажется, что надо любому делу свой инструмент подбирать. То есть, если анонс AI, то и patn подходит очень хорошо. И там много примеров, с которыми можно быстро стартовать.
- 01:17:05** Да. Вот еще нам написали, что роботам можно в Тильду. Ну, думаю, что да. Я думаю, что какая-то интеграция все равно возможна точно. И вот Роман тоже спрашивает: Извините, но купе не выглядит как уникальное предложение, только за счет цитат получается.
- 01:17:19** Здесь я вот прокомментирую, что на самом деле понятно, что есть какая-то базовая структура, что-то про ваш продукт. Оно, в общем-то, не меняется от клиента к клиенту. Даже вот я когда хожу на встречу с клиентом, рассказываю про продукт, я, в общем-то, рассказываю похожие вещи, как паттерны на встрече. Но там дальше все равно внутри возникает обсуждение. Например, обучение на какое количество человек, а какие модули нужны, или платформа на какое количество человек, нужен on-premise или только в контуре, или облачная версия.
- 01:17:53** То есть, есть какие-то вещи плюс цветовая палитра. КП кастомизируется под логотип клиента, то есть, если мы заранее, например, проговорили, что под клиента такого-то, то мы можем добавить еще дополнительно логотип вот в этот pipeline, который сейчас показывал Глеб, вот этот workflow, мы можем добавить еще, например, цвета, сказать, что, там, ПКП должно быть в цветах таких-то. Это прямо в Prom добавляется. Ну, и все вот эти вещи, они в общем и целом кастомизируемы. То есть, по сути, вам не нужно это все прописывать.
- 01:18:34** Моделька возьмет всю эту информацию, transcript-авто встречи просто вытащит ключевые смысловые блоки. Так что да, как-то примерно так. Может быть, если что-то хочется добавить, Глеб, добавь. Вот тут еще вопрос к Паше. Паша, говорят, а кто есть Павел?
- 01:18:52** Он все время в основном молчал. Расскажи что-нибудь нам тоже. Может быть, я тогда добавлю информацию, где можно прийти и поучиться на этом. Глеб, спасибо за демонстрацию. В каком-то смысле мы хотели сегодня не только вот немножко показать вам нового, что сегодня происходит.
- 01:19:18** Надеюсь, еще и кого-то вдохновить на то, чтобы как минимум попробовать это для себя, для работы, для бизнеса, для жизни. И у нас в нашем сообществе AI Community мы проводим такой формат, называется онлайн образовательный хакатон, где мы конкретно этому инструменту учим, и есть возможность на реальных кейсах попрактиковаться. Я с вашего позволения

сейчас пошире Должно быть видно. Мы раньше очень много делали разных образовательных форматов, в том числе хакатонов офлайн, и в том числе для большого количества компаний, как какие интересные форматы погружения сотрудников или развития их компетенций, навыков. И сейчас мы делаем это онлайн.

01:20:31

У нас 11 октября, то есть буквально через месяц примерно, будет очередной бесплатный образовательный онлайн какатон, на который мы вас с радостью приглашаем. Суть в том, чтобы научиться в команде с другими участниками или со своей командой за 1 день создать с 0 конкретно работающего ИИ-агента. Например, как сегодня Глеб показывал. Поскольку Глеб с опытом, то это получается делать быстрее. Практика показывает, что те, у кого опыта поменьше, можно уложиться в 1 такой плотный рабочий день.

01:21:12

Мы в рамках Cathon, в том числе, делаем бесплатное обучение, экспресс обучение на платформе Natin, как ей пользоваться, то, что вы сегодня видели, Как делать множество разных интеграций в существующие сервисы, которыми вы пользуетесь каждый день или по API, в любой вообще сервис, который вам нужен, откуда-то взять данные или их отправить. И для примера того, какие, с какими идеями приходят участники Сакатона, они вообще разные абсолютно из личной жизни, из бизнеса. Из последних, например, делали и агента, в который отправляешь товар, а на выходе получаешь качественную хорошую карточку товара для бизнеса. Или была идея, которую тоже прорабатывали, как собственно, как вот сегодня, как из зум-записей. В данном случае задача была генерация идей для постов для контент-маркетинга.

01:22:16

Ну и в дальнейшем можно простроить логику и сами посты уже делать тоже. Для личной жизни как не тратить время на просмотр больших рекомендуемых видео, отправить в собственный настроенный и агент под себя лично, который быстро показывает, а нужно смотреть вообще это видео, либо нет. Выдавая нужное резюме именно под меня или как сделать помощь службы поддержки и агент, который вытаскивает из видео материалов товара нужную информацию, генерит готовый ответ в службу поддержки. Ну и так дальше. То есть, как видите, очень большого многообразия интересных задач, с которыми приходят участники.

01:23:01

Вас мы тоже приглашаем 11 октября. Можно по QR-коду зайти, кто сейчас нас смотрит или записи. Вы попадете в чат хакатона, там уже 250 человек. Мы сейчас будем постепенно рассказывать, что ожидается в ближайшем будущем, какие будут следующие образовательные мероприятия. С радостью вас приглашаем, если вам понравилось сегодняшнее такое показывание вот такой AI-магии.

- 01:23:33** На всякий случай еще раз смотрим, как основатель сообщества, экспертами которого в том числе являются и жена и Глеб. Мы вас приглашаем к нам в сообщество, в сотрудничать. Буду рад быть с вами на связи. И вот короткий ответ на вопрос, кто такой Павел. Спасибо, Паша.
- 01:23:56** Я, кстати, обещал поделиться тоже полезностями. Как раз самое время это сделать. Сейчас я кидаю ссылочку в чат. Вот `residexted skill` наши контакты тоже. Кидаю ссылочку в чат на промт, который сегодня использовался как образец.
- 01:24:11** Вы, соответственно, можете этот промпт использовать. То есть это прямо Google Документ, там маркдаун, весь этот промпт. Вы можете его использовать, можете его под себя доработать. Возможно, что-то вам будет избыточно. Это вот как бы мое изобретение, а там как вы захотите, так его и используйте.
- 01:24:29** Сам код, если это необходимо, тоже в целом, наверное, могу скинуть. И по шдек я перешарю буквально, на секундочку, презентажку. Я покажу тоже несколько слайдов, завершающие с подарками. Так как же мы без подарков вас оставим? Так.
- 01:24:53** Сюда передвинем. Значит, про агентов презентация тоже вам будет доступна. Здесь некоторая база, помимо того, что сегодня все это показывали. Здесь хотелось бы подарить вам доступ к платформе AlpinaGPT. AlpinaGPT может помочь вам.
- 01:25:14** Это платформа, где мы агрегировали более 30 различных моделей нейросетей, в разных-разных, в том числе и транскрибация, и озвучка есть, и чат GPT, и многое-многое другое. Вы можете зайти и воспользоваться 5 дней абсолютно бесплатно без всяких, как это говорят, без смс и банка. Но с регистрацией. Да, но с регистрацией, да. Без регистрации, к сожалению, никак.
- 01:25:44** По промокоду GPT вы получите 5 дней и сможете там за эти 5 дней что-то поделывать свое, ценное для вас. В общем, пользуйтесь, пожалуйста. Будем рады, если вам будет полезно. Также мы проводим корпоративные воркшопы, поэтому если вы из компании и хотели бы чуть больше погрузиться в тему нейросетей, то welcome on board. У нас тоже такая опция доступна.
- 01:26:13** Сегодня вы наверняка смотрите нас из корпоративной библиотеки, где доступен большой пул и материалов. Соответственно, можете тоже вот в этой библиотеке продолжать, то есть, если вы пришли там первый день

сегодня, никогда раньше с Альпинами не взаимодействовали, то большая подборка и материалов она также доступна у нас внутри. На этом, наверное, мы практически в тайминге. Остается 3 минутки. Я сейчас, наверное, быстро выгрузю код, который могу заширить самого образца коммерческого предложения.

**01:26:48** Если у вас есть какие-то вопросы, пожалуйста, позадавайте. Мы несколько минут еще можем поотвечать. Как вам вообще? Насколько это? Мне всегда интересно для людей, которые пришли, возможно, не соприкасались глубоко с этой темой.

**01:27:06** Насколько вообще сейчас было понятно и применимо то, что мы сегодня вам давали. Или возможно это вот как бы такая первая отправная точка, и вы просто пойдете дальше, поживете с этим, потом придете на хакатон. Напишите, пожалуйста, в чате. Понятно, но применимость пока не ясна. Вот на самом деле хотелось бы здесь такой вот подсветить момент, что то, что мы показывали, это пример 1 маленького workflow, то есть это некая атомарная задача.

**01:27:37** Но это просто принцип построения и агента. То есть какого агента вы в итоге соберете, там это конструктор. То есть, как кубики лего вам дали, N и TN с нейросетями это кубики лего, а что вы из них соберете машину, вашу, что-то еще это абсолютно на ваше усмотрение. Просто в этом нужно будет поразбираться. Ну и опять же вот 5 дней у вас платформа доступна, сколько-то дней trial доступен в anyten и вот скрестите 2 этих штуки, вот у вас 5 дней будет на то, чтобы поразбираться максимально глубоко в теме нейросетей.

**01:28:15** Вот вижу в чатах вопросы. Так, что скажете про Джениней? Джениней прекрасная нейронка. Могу точно сказать, что у нее большой очень контекст. Она держит самый большой контекст из всех моделей.

**01:28:32** Сейчас вроде как тестируют двухмиллионную, пока 1000000 доступен. И это значит, что у нее очень большая память. Она может удержать большой контекст по задачам. И она неплохо справляется с вычислениями тоже. Скайнет идет.

**01:28:49** Мы его встречаем с распростертыми объятиями. Непонятно, как писать промт. Если нужно разбираться, как писать промт, то это чуть-чуть шаг назад, потому что то, что мы показывали сегодня это такой уже как бы более высокоуровневый с точки зрения работы с нейросетями подход. А так по промтингу у нас много вебинаров и было и будет. Вы можете посмотреть что-то в записи или просто сходить на наши мероприятия по промтингу и мы обязательно поделимся, расскажем, как совершать промты.

- 01:29:22** Но если базовый лайфхак, чтобы сейчас с пользой вас отправить в это путешествие, спросите у нейросетей, как написать промты. Она вас прекрасно научит или даже дайте ей задачу. Я так сам иногда делаю, серьезно, я ленюсь уже неимоверно. Просто прошу нейросети самой сгенерировать мне промт, в том числе сегодняшний промт. Тоже я, естественно, вместе с нейросетью.
- 01:29:44** Я его докручивал, напильником дотрачивал, говорил, что не так, но в целом я не писал сам все эти 500 строк. Нейросеть делала вместе со мной. Значит первый пинок в сторону агента. Мы рады. Если даже 1 такое сообщение, значит цель своя лишняя встреча удалась.
- 01:30:06** Боюсь, что AI напридумывает данные. Есть такая вероятность, для этого и нужно посмотреть, что на выходе вы получаете как итоговое кп. И в зависимости от того, что вы там получили, вы можете слегка подкрутить промт, который есть на входе в обработку, потому что промт универсальный, а каждая встреча она особенная. И вы можете как бы там подредактировать промт, если необходимо. Можно я вот тут еще прокомментирую насчет напредумленных данных?
- 01:30:34** Во-первых, модели с каждым там даже не годом, а типа кварталом, полугодием становятся лучше в этом смысле. Это первое. А второе, здесь надо помнить 1 очень важную вещь. Люди, когда это вручную делают, они же ведь тоже ошибаются, И ваш пайплайн должен просто ошибаться, хотя бы не больше человека. Это значит, что он уже полезен, потому что он быстрее, он не болеет, он стоит намного дешевле, чем сотрудник в таких задачах, как правило.
- 01:31:02** В смысле на единицу как бы исполнения. Поэтому да, ошибаются, но нужно помнить, что и люди тоже ошибаются. Надо просто быть как минимум не хуже человека. Да, это точно. Ну и вообще, в принципе, запомнить дословно содержание встречи это уже как бы большое достижение.
- 01:31:23** Если у вас есть транскрипт, и вы потом с этим транскриптом что-то можете сделать это уже очень круто. Значит, еще дальше смотрю доступ сегодняшнего дня или с момента захода. Вот с момента, как вы активировали промокод и зашли в платформу, с этого момента у вас начинается 5 дней эти триального периода. Так и ребята, у вас есть опыт применения агентов в fashion бизнесе. Очень интересный опрос.
- 01:31:51** Вот буквально недавно для 1 агентства делал видеоролики по запросу. И на самом деле можно собрать агента, который будет парсить тренды, то есть он будет заходить, парсить, что на YouTube сейчас, условно, и на каких-то

других видеосервисах, что доступно и что залетает в качестве рейтингов. И дальше он будет транскрибировать эти видео, формировать из них некий текст сценария под вашу конкретную задачу и дальше генерировать видео под этот сценарий. То есть, фактически вы получаете фабрику контента. Это тоже можно сделать в NE10.

**01:32:39** Вот мы с моим ассистентом вот такую штуку как раз настраивали и вот сейчас по сути имеем такого рабочего агента. Поэтому это вот тоже welcome on board, это тоже можно делать. Вот не знаю, Глеб, может у тебя есть тоже мысли про fashion какие-то еще? У меня мыслей про fashion нет, потому что я не работал никогда. Но вот Паша показывал на последнем хакатоне, там фактически парень почти в одиночку это сделал.

**01:33:07** Есть базовая, есть сама одежда, есть базовая фотография и нужно 1 на другое правильно наложить. Для этого есть бетонные модели, как оказалось, я даже не знал, что все готово есть. Надо все это просто собрать в 1 пайплайн. Ну, то есть, это не совсем fashion, конечно, это скорее sobers, потому что это же для zona wildberries, в конечном счете, все это. Но по смыслу просто, что с картинками можно работать, в том числе с одеждой, в том числе генерировать какой-то визуальный контент.

**01:33:39** Наверное, да. Окей. Ну в общем, если по fashion интересно будет, напишите мне. Я вот ссылочку на канал давал, там поподробнее поделимся, если что. DeepSig обновил данные.

**01:33:52** Не совсем понял, что именно имелось ввиду. Возможно какое-то обновление модели, которое было. Недавно определенное. Да, да. Они как и многие другие модели регулярно обновляют.

**01:34:03** Наверное сейчас самое ожидаемое это Group 5. Все ждем его, говорят он какой-то вообще сумасшедший будет. Но это возможно Маск умеет продавать. Так. Парсить тренды такое очень нужно.

**01:34:16** И вот еще написали возникает проблема пользуясь 1 и тем же промптом 10-20 раз подряд он выдает нужный результат, а потом потихоньку начинает добавлять ненужную информацию с предыдущих запросов. Как справляетесь с такой проблемой, если сталкивались? У меня как это 7 бед, 1 резет. Нужно просто начать новый чат и тогда будет все хорошо, потому что контекст, скорее всего, подходит к концу в зависимости от того, какой промпт, какой объем вы его грузили. Может это влиять в общем на его ответы, на качество его ответов.

- 01:34:45** Поэтому лучше просто в 1 чате слишком долго не пребывать. Если это не ресерч? Если это не ресерч. Если это конечно какая-то последовательная цепочка промтов для увеличения результата, то может быть да. Но если это одинаковые промты, которые вы много раз повторяете, то лучше новый чат.
- 01:35:08** Да, новый чат помогает, но не беспокоится. Такая проблема может возникнуть у агента. У агента не может. Вот объясни, кстати, Глеб, почему. Смотрите, вот этот пайплайн, который мы нарисовали, это же просто схемка.
- 01:35:20** Вам, когда прилетает вход, вы, грубо говоря, как будто бы запускаете его заново. То есть, там вот этот запрос идёт как единичный. Мы этот промпт сформировали, запрос отправили, ответ получили и там запостили на Тильду. Когда в следующий раз придёт, вот об этом он знать не будет. То есть, там можно сделать чат-модель, если это нужно, когда это последовательность сообщений.
- 01:35:44** Но в таком варианте, как мы это сделали, когда это вот юнит исполнения, а юнит исполнения исполнился, и мы об этом забыли, нет, там оно не может просто смешаться, это же невозможно. Это как вы новую вкладку открыли и открыли новый чат чат GPT в браузере. Да, да. Так, собранные банально темы доступны всем. Если вы не сделаете шеринг, то, во-первых, все зависит от того, на каком сервере.
- 01:36:10** Если на вашем локальном, то, естественно, никому не будут доступны, если на общем и, по-моему, там можно какой-то шеринг сделать, то тогда комьюнити может их увидеть. Да, Глеб? По-моему, так. Если не шерить, то никто ничего не увидит вообще. Тут надо помнить, что если у вас там, допустим, вебхуки, он же вам ссылку-то создает.
- 01:36:36** Что такое? Меня тихонечко выбило интернет, наверное. Как-то он глобально мигнул. Короче говоря, если не шарить, то проблем никаких не будет. Если там где-то есть вебхук, то есть входящих запросов, он ждёт, то там генерируется ссылка.
- 01:37:04** И как бы чисто и умозрительно, теоретически, наверное, можно адрес этой ссылки каким-то образом получить и слать вам какой-нибудь мусор, наверное, но эта проблема существует независимо от n-a-тен. Вы точно также будете в облаке делать сами все вручную, проблема будет ровно та же самая абсолютно. Наверное, в n-a-ten еще проще будет. Вот. И спрашивает интересный вопрос тоже, может ли агент в качестве доп.
- 01:37:31** Услуги для клиента выполнять роль личного стилиста? Да, может. Если вы настроите, например, какой-то выход в телеграм-бота, чтобы он туда

отдавал, например, персональные консультации по загруженному фото, в том числе тоже такой кейс недавно у меня был. Вот просто так сложилось, что я недавно вел вебинары по prompting для стилистов. Там очень много интересных кейсов применения, на самом деле.

**01:37:54** Можно сделать агента, который будет делать цветотипирование и разные всякие штуки, связанные со стилистикой, в том числе подбирать lookpack и прямо высылать вам набор фоток или даже видео примерки какой-то конкретной одежды, которая была подобрана, в том числе в интернете. Это все можно тоже настроить как единый pipeline. Последнее, что я хотел бы вам выслать это ссылка на код, который использован как образец. То есть вы можете по сути его просто взять в Тильду загрузить, нажать опубликовать и у вас этот код опубликуется. Логин, пароль я там чуть выше скидывал, просто чтобы вы могли увидеть.

**01:38:43** Никакой магии. Весь этот код собран, по сути, на основе общения, на основе текстового транскрипта. Вот. Ну что, спасибо большое, Глеб. Это было очень круто, очень интересно.

**01:38:57** Я прям как это еще дополнительный заряд бодрой активации получил в сторону сборки агента. Надеюсь, все участники тоже. И, конечно, приглашаем вас еще раз на участие в наших во всех мероприятиях в рамках Alpin лектории. У нас много по искусственному интеллекту разных вебинаров. Следите за афишами.

**01:39:16** И, конечно же, хакатон, который будет по сборке агентов в AI комьюнити тоже туда велком. Ну и Alpina GPT пользуйтесь на здоровье. Будем надеяться, что она вам будет полезна. На этом тогда мы сегодня завершаем. Кажется мы на все вопросы ответили.

**01:39:36** Будем тогда с вами на связи. Спасибо большое, Глеб. Спасибо, Паша, хоть я уже ушел. Но всем спасибо. Мы очень рады были сегодня быть с вами.

**01:39:48** Пока-пока! Пока-пока всем!