

Искусство промтов в ChatGPT: Руководство по составлению четких

и эффективных подсказок

Автор: Fatih Kadir Akın



СОДЕРЖАНИЕ



05	О сайте
06	Предисловие
07	Введение
08 - 11	Что такое Chat GPT и как он работает
12	Отличие от других чат-ботов
13	Использование ChatGPT
14	Роль подсказок в беседах ChatGPT
15	Примеры эффективных и неэффективных подсказок ChatGPT
16	Принципы четкой коммуникации
17	Как писать четкие и лаконичные подсказки

СОДЕРЖАНИЕ



18 - 19	Советы по избежанию жаргона и двусмысленности
20 - 21	Шаги по созданию эффективных подсказок для ChatGPT
22	Лучшие методы ведения беседы в значимых направлениях
23 - 24	"Действуй как" Хак
25	Общие ошибки, которых следует избегать при составлении подсказок для ChatGPT
26	Как избежать открытых вопросов и слишком большого объема информации
27	Советы по сохранению ясности и сосредоточенности
28	Устранение неполадок. Общие проблемы, которые могут возникнуть при использовании ChatGP
29	Технические проблемы
30 - 36	Тематические исследования. Лучшие практики. Примеры.

СОДЕРЖАНИЕ



- 37 Заключение
- 38 Заключительные мысли о важности хорошо сформулированных подсказок ChatGPT
- 39 Следующие шаги по овладению искусством подсказок в ChatGPT

О САЙТЕ



Когда ChatGPT впервые появился в прошлом месяце, я сразу же был очарован его возможностями. Я экспериментировал с этим инструментом различными способами и был неизменно поражен результатами. Когда я увидел, как другие находят креативные способы использования ChatGPT, и узнал больше о том, как оптимизировать его потенциал, я вдохновился идеей создать репозиторий эффективных подсказок под названием "Awesome ChatGPT Prompts". К моей радости, репозиторий быстро набрал обороты и стал основным ресурсом для других пользователей ChatGPT. Опыт открытия и изучения возможностей ChatGPT, а затем обмена своими находками с другими, был поистине захватывающим.

Во время работы над созданием подсказок для ChatGPT я наткнулся на несколько приемов, которые помогли повысить эффективность моих подсказок. Например, я понял, как важно использовать конкретные и уместные формулировки, чтобы ChatGPT понимал мои подсказки и мог генерировать соответствующие ответы. Я также обнаружил ценность определения четкой цели и фокуса разговора, а не использования открытых или слишком широких подсказок. Продолжая работать с ChatGPT, я стал лучше понимать, как взаимодействовать с ИИ таким образом, чтобы это было продуктивно и максимально использовало потенциал инструмента. В целом, это был полезный и познавательный опыт.

ПРЕДИСЛОВИЕ



Добро пожаловать в "Искусство подсказки в чате: Руководство по составлению четких и эффективных подсказок"! В этом исчерпывающем руководстве вы узнаете все, что вам нужно знать о создании четких и эффективных подсказок в ChatGPT, которые способствуют увлекательным и информативным беседам.

Будь вы новичок или опытный пользователь ChatGPT, в этой электронной книге найдется что-то для каждого. От понимания принципов эффективной подсказки до овладения искусством построения четких и лаконичных подсказок, вы получите навыки и знания, необходимые для того, чтобы поднять ваши беседы в ChatGPT на новый уровень.

В следующих главах мы рассмотрим все, начиная с основ ChatGPT и принципов его работы и заканчивая продвинутыми техниками создания убедительных подсказок и устранения типичных проблем. Попутно вы найдете примеры из реальной жизни и мнения экспертов, которые помогут вам овладеть искусством создания подсказок в ChatGPT.

Итак, давайте приступим! Благодаря знаниям и навыкам, которые вы получите из этой электронной книги, вы будете на пути к тому, чтобы вести продуктивные и увлекательные беседы в ChatGPT как профессионал.

ВВЕДЕНИЕ



В этом подробном руководстве вы узнаете все, что нужно знать о создании четких и эффективных подсказок в ChatGPT, которые способствуют увлекательным и информативным беседам.

Вы можете зайти в ChatGPT через браузер: https://chat.openai.com.



Так что если вы новичок в ChatGPT или опытный пользователь, желающий поднять свои навыки на новый уровень, в этой электронной книге найдется что-то для вас. Давайте начнем!ChatGPT (Generative Pre-trained Transformer) - это чат-бот, запущенный OpenAI в ноябре 2022 года. Он построен на базе семейства больших языковых моделей OpenAI GPT-3.5 и доработан с помощью методов контролируемого обучения и обучения с усилением.

ChatGPT был запущен в качестве прототипа 30 ноября 2022 года и быстро привлек внимание благодаря своим подробным ответам и четким ответам по многим областям знаний. В качестве существенного недостатка была названа неравномерная точность фактов. - Википедия.

ChatGPT - это чат-бот, который позволяет пользователям вести беседы с компьютерным агентом. Он работает с использованием алгоритмов машинного обучения для анализа вводимого текста и генерирования ответов, которые призваны имитировать человеческий разговор. ChatGPT можно использовать для самых разных целей, включая ответы на вопросы, предоставление информации и непринужденную беседу.

Одним из ключевых факторов, определяющих успех беседы в ChatGPT, является качество подсказок, которые используются для инициирования и ведения беседы. Хорошо сформулированные подсказки помогают следить за тем, чтобы разговор не отклонялся от темы и охватывал интересующие пользователя вопросы. И наоборот, плохо сформулированные подсказки могут привести к разрозненным или нецеленаправленным беседам, что в результате сделает их менее увлекательными и информативными.

Именно в этом и состоит задача данной электронной книги. В следующих главах вы узнаете о принципах четкой коммуникации и о том, как применять их к подсказкам ChatGPT, а также пошаговое руководство по созданию эффективных подсказок, которые способствуют вовлечению и информативности беседы. Вы также узнаете о типичных подводных камнях, которых следует избегать, и советы по устранению типичных проблем, которые могут возникнуть при использовании ChatGPT.



Теперь, когда у вас есть общее представление о ChatGPT и его возможностях, давайте немного углубимся в то, что такое ChatGPT и как он работает.

Итак, как работает ChatGPT? В общих чертах процесс можно разбить на следующие шаги:

Пользователь вводит текст в интерфейс ChatGPT. Это может быть вопрос, запрос информации или обычное высказывание.

Система ChatGPT анализирует введенный текст и с помощью алгоритмов машинного обучения генерирует ответ.

Ответ возвращается пользователю в виде текста.

Затем пользователь может ввести дополнительный текст, который система ChatGPT снова проанализирует и ответит на него. Этот процесс продолжается до окончания разговора.

Одним из ключевых факторов, определяющих успех беседы в ChatGPT, является качество подсказок, которые используются для инициации и ведения беседы. Хорошо сформулированные подсказки могут способствовать тому, что беседа не сбивается с пути и охватывает темы, интересующие пользователя. И наоборот, нечетко сформулированные подсказки могут привести к тому, что разговор станет бессвязным или нецеленаправленным, что приведет к менее увлекательному и информативному общению.

В следующих главах мы более подробно рассмотрим, как создавать эффективные подсказки ChatGPT, которые способствуют развитию увлекательных и информативных бесед.





Одним из **ключевых преимуществ ChatGPT** является его способность понимать и реагировать на естественный язык. Это означает, что пользователи могут общаться с ChatGPT, используя тот же язык и синтаксис, что и при разговоре с человеком. ChatGPT также способен понимать и реагировать на контекст, что позволяет ему генерировать более подходящие и релевантные ответы на вводимые пользователем данные.



Помимо возможностей обработки естественного языка, ChatGPT обладает рядом других функций и возможностей, которые делают его мощным инструментом для ведения беседы. К ним относятся:

Персонализация: ChatGPT может быть настроен в соответствии с потребностями и предпочтениями пользователя. Это может включать в себя настройку тона и стиля ответов ChatGPT, а также типов информации и тем, которые он может обсуждать.

Персонализация: ChatGPT может использовать алгоритмы машинного обучения для персонализации своих ответов на основе прошлых взаимодействий и предпочтений пользователя. Это позволяет сделать беседу более естественной и отвечающей потребностям и интересам пользователя.

Многоязычная поддержка: ChatGPT способен понимать и отвечать на сообщения на нескольких языках, что делает его полезным инструментом для международных пользователей или для тех, кто хочет общаться на нескольких языках.

Масштабируемость: ChatGPT способен обрабатывать большие объемы трафика и может использоваться для ведения бесед с несколькими пользователями одновременно. Это делает его хорошо подходящим для таких приложений, как обслуживание клиентов или онлайн-сообщества.

Как видите, ChatGPT - мощный и универсальный инструмент с широким спектром возможностей. В следующих главах мы рассмотрим, как максимально использовать эти возможности, создавая четкие и эффективные подсказки, которые способствуют увлекательным и информативным беседам.

ОТЛИЧИЕ ОТ ДРУГИХ ЧАТ-БОТОВ



Чем же он отличается от других чат-ботов?

ChatGPT - это один из нескольких типов чат-ботов, представленных на рынке.

Что же отличает ChatGPT от других чат-ботов и что делает его уникальным?

Одним из ключевых отличий ChatGPT является огромная языковая модель. Это позволяет ChatGPT понимать и реагировать на вводимые данные так, как это сделал бы человек. Другие чат-боты могут полагаться на заранее запрограммированные ответы или простое сопоставление ключевых слов, что может привести к менее естественным или релевантным ответам на ввод пользователя.

Еще одно отличие - **способность ChatGPT к обучению.** Используя алгоритмы машинного обучения, ChatGPT способен анализировать пользовательский ввод и улучшать свои ответы на основе прошлых разговоров. Это может привести к более персонализированным и релевантным ответам на запросы пользователей.

Еще одно ключевое отличие - **способность ChatGPT обрабатывать более сложные или открытые разговоры.** Поскольку ChatGPT способен понимать и реагировать на контекст, он лучше справляется с разговорами, которые охватывают широкий круг тем или требуют более глубокого ответа.

В целом, использование в ChatGPT алгоритмов обработки естественного языка и машинного обучения отличает его от других чат-ботов и делает его мощным инструментом для ведения увлекательных и информативных бесед.

В следующих главах мы рассмотрим, как максимально использовать эти возможности, создавая четкие и эффективные подсказки.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ChatGPT



Для чего может быть использован ChatGPT?

Учитывая способность ChatGPT понимать и реагировать на естественный язык, он имеет широкий спектр потенциальных применений. Некоторые общие области применения ChatGPT включают:

Обслуживание клиентов: ChatGPT можно использовать для ответов на вопросы клиентов, предоставления информации и решения проблем в режиме реального времени. Это может быть особенно полезно для компаний, которые хотят обеспечить круглосуточную поддержку своих клиентов.

Образование: ChatGPT можно использовать для предоставления информации или ответов на вопросы в различных образовательных контекстах. Например, его можно использовать в качестве репетитора или для предоставления информации по определенной теме.

Предоставление информации: ChatGPT можно использовать для предоставления информации по широкому кругу вопросов, таких как погода, новости или местные предприятия.

Персональный помощник: ChatGPT можно использовать в качестве персонального помощника для решения таких задач, как планирование, организация и управление информацией.

Социальное взаимодействие: ChatGPT можно использовать для непринужденного общения или развлечения, что делает его полезным инструментом для социальных сетей или онлайн-сообществ.

В целом, потенциальные возможности использования ChatGPT обширны и разнообразны, что делает его универсальным и мощным инструментом для широкого круга приложений. В следующих главах мы рассмотрим, как создавать эффективные подсказки ChatGPT, которые способствуют увлекательным и информативным беседам для различных целей.

РОЛЬ ПОДСКАЗОК В БЕСЕДАХ ChatGPT



Как мы уже говорили ранее, качество подсказок, используемых в беседе ChatGPT, может существенно повлиять на успех беседы. Хорошо сформулированные подсказки могут помочь убедиться, что беседа не отклоняется от курса и охватывает темы, интересующие пользователя, что приводит к более увлекательному и информативному опыту.

Что же делает подсказку в ChatGPT хорошей и как создать эффективные подсказки, которые будут способствовать увлекательным и информативным беседам? Следует помнить о нескольких ключевых принципах:

Ясность: Четкая и лаконичная подсказка поможет убедиться, что собеседник понимает тему или задачу и может дать соответствующий ответ. Избегайте использования слишком сложных или двусмысленных формулировок и старайтесь быть как можно более конкретными в своих подсказках.

Фокус: Хорошо сформулированная подсказка должна иметь четкую цель и фокус, помогая направлять разговор и поддерживать его в правильном русле. Избегайте использования слишком широких или открытых подсказок, которые могут привести к разрозненным или несфокусированным разговорам.

Актуальность: Убедитесь, что ваши подсказки имеют отношение к пользователю и беседе. Избегайте введения несвязанных тем или касательных, которые могут отвлечь от основной темы разговора.

Следуя этим принципам, вы сможете создать эффективные подсказки ChatGPT, которые будут стимулировать увлекательные и информативные беседы. В следующих главах мы рассмотрим эти принципы более подробно и изучим конкретные методы создания четких и лаконичных подсказок.

ПРИМЕРЫ ЭФФЕКТИВНЫХ И НЕЭФФЕКТИВНЫХ ПОДСКАЗОК ChatGPT



Чтобы лучше понять принципы создания эффективных подсказок ChatGPT, давайте рассмотрим несколько примеров эффективных и неэффективных подсказок.

Эффективные подсказки ChatGPT:

"Не могли бы вы кратко изложить основные положения статьи "Преимущества физических упражнений"?". - Эта подсказка сфокусирована и актуальна, что позволяет собеседнику легко предоставить запрашиваемую информацию.

"Какие лучшие рестораны в Париже предлагают вегетарианскую пищу?". - Эта подсказка конкретна и актуальна, что позволяет ChatGPT дать целенаправленный и полезный ответ.

Неэффективные подсказки ChatGPT:

"Что ты можешь рассказать мне о мире?". - Этот вопрос слишком широкий и открытый, что затрудняет для ChatGPT получение целенаправленного и полезного ответа.

"Можешь ли ты помочь мне с домашним заданием?". - Хотя эта подсказка ясна и конкретна, она слишком открыта, чтобы ChatGPT мог дать полезный ответ. Более эффективная подсказка будет указывать на конкретную тему или задачу.

"Как дела?" - Хотя это распространенный способ начать разговор, он не является четко сформулированной подсказкой и не дает четкой цели или фокуса для разговора.

Сравнивая эти примеры, вы можете получить представление о принципах создания эффективных подсказок ChatGPT. В следующих главах мы рассмотрим эти принципы более подробно и изучим конкретные приемы создания четких и лаконичных подсказок.

ПРИНЦИПЫ ЧЕТКОЙ КОММУНИКАЦИИ



Четкая коммуникация - это ключ к тому, чтобы ваши подсказки в ChatGPT были эффективными и способствовали увлекательным и информативным беседам. Существует несколько ключевых элементов четкого общения, которые следует учитывать при составлении подсказок:

Ясность: Используйте четкие и конкретные формулировки, которые легко понять пользователю ChatGPT. Избегайте использования жаргона или двусмысленных формулировок, которые могут привести к путанице или недопониманию.

Лаконичность: Будьте максимально лаконичны в своих подсказках, избегайте лишних слов или касательных. Это поможет гарантировать, что ChatGPT сможет сгенерировать целенаправленный и релевантный ответ.

Актуальность: Убедитесь, что ваши подсказки имеют отношение к разговору и потребностям пользователя. Избегайте введения несвязанных тем или касательных, которые могут отвлечь от основной темы разговора.

Следуя этим принципам четкого общения, вы сможете создать эффективные подсказки ChatGPT, которые будут способствовать увлекательным и информативным беседам. В следующих главах мы рассмотрим конкретные методы создания четких и лаконичных подсказок, использующих эти элементы.

КАК ПИСАТЬ ЧЕТКИЕ И ЛАКОНИЧНЫЕ ПОДСКАЗКИ



Теперь, когда мы рассмотрели важность составления четких и лаконичных подсказок и элементы ясного общения, давайте рассмотрим некоторые конкретные приемы написания эффективных подсказок для ChatGPT.

Определите цель и направленность беседы. Прежде чем приступить к написанию подсказки, важно четко представлять, чего вы хотите добиться в ходе беседы. Ваша цель - предоставить информацию, ответить на вопрос или завязать непринужденную беседу? Определение цели и направленности беседы поможет вам составить конкретную и уместную подсказку, что приведет к более увлекательной и информативной беседе.

Используйте конкретные и уместные формулировки. Чтобы убедиться, что ChatGPT поймет вашу подсказку и сможет сгенерировать соответствующий ответ, важно использовать конкретные и уместные формулировки. Избегайте использования жаргона или двусмысленных выражений, которые могут привести к путанице или недопониманию. Вместо этого старайтесь быть как можно более четкими и краткими, используя язык, относящийся к обсуждаемой теме.

Избегайте открытых или слишком широких вопросов. Хотя может возникнуть соблазн задавать открытые или слишком широкие вопросы в попытке получить более полный ответ, такие вопросы часто приводят к бессвязным или не сфокусированным разговорам. Вместо этого старайтесь быть как можно более конкретными в своих подсказках, определяя четкую цель и фокус разговора.

Поддерживайте беседу. Во время беседы в ChatGPT важно не отвлекаться от темы и не вступать в касательные или несвязанные темы. Поддерживая беседу, вы можете гарантировать, что она охватывает темы, интересующие пользователя, и предоставляет полезную и актуальную информацию.

Следуя этим приемам, вы сможете создать четкие и лаконичные подсказки ChatGPT.

СОВЕТЫ ПО ИЗБЕЖАНИЮ ЖАРГОНА И ДВУСМЫСЛЕННОСТИ



Одна из основных задач при написании эффективных подсказок ChatGPT - избегать жаргона и двусмысленности.

Жаргон, или специализированный язык, может быть непонятным или неясным для пользователей, не знакомых с предметом обсуждения, а двусмысленность может привести к недопониманию или неправильному толкованию. Для того чтобы ваши подсказки были понятными и простыми для понимания, вот несколько советов, о которых следует помнить:

Определите все жаргонные и технические термины. Если в подсказках необходимо использовать жаргонные или технические термины, обязательно дайте четкие определения или объяснения этих терминов. Это поможет убедиться, что ChatGPT и пользователь находятся на одной волне и смогут избежать недопонимания.

Избегайте использования двусмысленных формулировок. Язык, допускающий множество толкований, может сбить с толку и привести к недопониманию. Чтобы избежать двусмысленности, старайтесь быть как можно более конкретными в своих подсказках и не используйте слова или фразы, имеющие несколько значений.

Используйте четкий и лаконичный язык. Чтобы ваши подсказки было легко понять, старайтесь быть как можно более четкими и краткими. Избегайте использования лишних слов или фраз, которые могут отвлечь от основной сути подсказки.

Следуя этим советам, вы сможете обеспечить ясность и простоту понимания ваших подсказок в ChatGPT, что приведет к более интересным и информативным беседам.

СОВЕТЫ ПО ИЗБЕЖАНИЮ ЖАРГОНА И ДВУСМЫСЛЕННОСТИ



ПРИМЕРЫ:

Плохой пример:

"Привет! Не могли бы вы рассказать мне о последних событиях в Интервебзе? Я пытаюсь разобраться с тенденциями".

В этой подсказке используется жаргон (например, "intel", "interwebz", "zeitgeist") без определения, что может сбить с толку или быть непонятным для пользователей, не знакомых с этими терминами. Кроме того, использование фразы "последние события" неоднозначно, поскольку она может относиться к любому количеству вещей и допускает множество толкований. В результате ChatGPT будет сложно понять этот запрос и получить полезный ответ.

Хороший пример:

"Какие лучшие рестораны в Париже предлагают вегетарианскую пищу? Я планирую поездку в Париж и ищу несколько хороших мест, где можно поесть с учетом моих диетических потребностей".

Эта подсказка ясна и конкретна, что позволяет ChatGPT легко понять ее и сгенерировать соответствующий ответ. В подсказке указано конкретное место (Париж) и тип еды (вегетарианская), которые интересуют пользователя, что помогает обеспечить уместность и целенаправленность ответа. Кроме того, подсказка избегает использования жаргона или двусмысленных формулировок, что делает ее понятной для пользователя. В результате, эта подсказка, скорее всего, приведет к более увлекательной и информативной беседе.

ШАГИ ПО СОЗДАНИЮ ЭФФЕКТИВНЫХ ПОДСКАЗОК ДЛЯ ChatGPT



Теперь, когда мы рассмотрели принципы создания четких и лаконичных подсказок ChatGPT и важность избегания жаргона и двусмысленности, давайте рассмотрим конкретный процесс создания эффективных подсказок.

Вот шаги, которым вы должны следовать:

Определите цель и направленность беседы. Перед написанием подсказки необходимо четко понимать, чего вы хотите добиться в ходе беседы. Хотите ли вы предоставить информацию, ответить на вопрос или завязать непринужденную беседу? Определив цель и направленность беседы, вы сможете составить конкретную и уместную подсказку, что приведет к более увлекательной и информативной беседе с ChatGPT.

Используйте конкретные и уместные формулировки. Чтобы убедиться, что ChatGPT поймет вашу подсказку и сможет дать соответствующий ответ, очень важно использовать конкретные и уместные формулировки. Избегайте использования жаргона или двусмысленных выражений, которые могут вызвать путаницу или недопонимание. Вместо этого старайтесь быть как можно более четкими и краткими, используя язык, относящийся к обсуждаемой теме.

Избегайте использования открытых или слишком широких вопросов. Хотя может возникнуть соблазн задать открытые или слишком широкие вопросы в попытке получить более развернутый ответ, такие подсказки часто приводят к разрозненным или несфокусированным разговорам с ChatGPT. Вместо этого старайтесь быть как можно более конкретными в своих подсказках, четко определяя цель и фокус разговора.

Проверьте и пересмотрите свою подсказку. Прежде чем отправить свою подсказку в ChatGPT, уделите время тому, чтобы просмотреть и пересмотреть ее, чтобы убедиться, что она ясна и понятна. Подумайте, насколько конкретны и уместны формулировки, сфокусирована ли подсказка и избегает ли она двусмысленности.

ШАГИ ПО СОЗДАНИЮ ЭФФЕКТИВНЫХ ПОДСКАЗОК ДЛЯ ChatGPT



Следуя этим шагам, вы сможете создать эффективные подсказки ChatGPT, которые будут стимулировать увлекательные и информативные беседы. В следующих главах мы рассмотрим некоторые продвинутые методы создания эффективных подсказок и устранения типичных проблем.

ПРИМЕР

Определите цель и направленность беседы: Цель этой беседы - дать рекомендации по туристическим достопримечательностям Рима, которые подходят для семей с маленькими детьми.

Выберите конкретные и уместные формулировки: "Не могли бы вы порекомендовать несколько туристических достопримечательностей в Риме, которые подходят для семей с маленькими детьми?". Этот вопрос является четким и конкретным, что позволяет ChatGPT легко понять его и подготовить соответствующий ответ.

Избегайте открытых или слишком широких подсказок: Эта подсказка сфокусирована и конкретна, что позволяет избежать открытых или слишком широких формулировок, которые могут привести к разрозненным или несфокусированным разговорам.

Проанализируйте и пересмотрите свою подсказку: По результатам анализа эта подсказка ясна и понятна, она посвящена конкретной теме туристических достопримечательностей Рима, которые подходят для семей с маленькими детьми. Пересмотр не требуется.

Следуя этим шагам, вы сможете создать эффективную подсказку для ChatGPT, которая подтолкнет к информативному и увлекательному разговору о туристических достопримечательностях Рима, подходящих для семей с маленькими детьми.

ЛУЧШИЕ МЕТОДЫ ВЕДЕНИЯ БЕСЕДЫ В ЗНАЧИМЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ



Для того чтобы вести увлекательные и информативные беседы с помощью ChatGPT, важно четко представлять, куда вы хотите направить беседу, и направлять ее в нужное русло.

Вот несколько лучших практик для этого:

Начните с четкой и ясной подсказки. Как мы уже говорили ранее, важно создавать четкие и лаконичные подсказки, которые определяют цель и направленность разговора. Начав разговор с конкретной и сфокусированной подсказки, вы сможете убедиться, что беседа не отклоняется от курса и охватывает темы, интересующие пользователя.

Поощряйте ChatGPT расширять свои ответы. Хотя ChatGPT способен предоставить полезную и актуальную информацию, иногда полезно побудить его расширить свои ответы, чтобы предоставить более глубокую информацию или углубиться в смежные темы. Это можно сделать, задавая последующие вопросы или предоставляя дополнительный контекст или примеры, которые помогут направить разговор в нужное русло.

Следите за тоном и языком, используемым в разговоре. Для поддержания содержательной и увлекательной беседы важно следить за тоном и языком, используемым в разговоре. Избегайте использования слишком непринужденного или пренебрежительного языка, так как это может привести к разрыву связи. Вместо этого старайтесь придерживаться уважительного и профессионального тона, а также использовать ясные и понятные формулировки.

Следите за направлением разговора и корректируйте его по мере необходимости. По мере развития разговора важно следить за его направлением и при необходимости корректировать его, чтобы не сбиться с пути. Если разговор начинает отклоняться от основной темы, вы можете использовать подсказки или последующие вопросы, чтобы направить его в нужное русло.

Следуя этим лучшим практикам, вы сможете направлять беседы ChatGPT в нужное русло и вести более увлекательные и информативные разговоры.

«ДЕЙСТВУЙ КАК...» ХАК



Одна из самых полезных техник создания эффективных подсказок ChatGPT - хак "действуй как...".

Эта техника предполагает использование фразы "действуй как" в подсказке, чтобы сказать ChatGPT взять на себя определенную роль или образ в разговоре. Это может быть особенно полезно для создания более увлекательных и захватывающих бесед или для моделирования реальных сценариев.

Например, вы можете использовать хак "действовать как", чтобы сказать ChatGPT "действовать как туристический агент" и предоставить рекомендации по местам отдыха, основанные на предпочтениях пользователя. Или вы можете попросить ChatGPT "выступить в роли детектива" и раскрыть вымышленное преступление. Возможности безграничны, и хак "действовать как" может стать мощным инструментом для создания увлекательных и захватывающих бесед в ChatGPT.

Чтобы использовать хак "выступить в роли", просто включите фразу "выступить в роли", за которой следует описание роли или образа, который ChatGPT должен взять на себя в разговоре. Например: "Я хочу, чтобы вы выступили в роли туристического агента. Не могли бы вы порекомендовать мне несколько мест для отдыха, исходя из моих предпочтений?».

Используя хак "действовать как", вы можете создавать более увлекательные и захватывающие беседы ChatGPT, которые соответствуют конкретным интересам и потребностям пользователя.

«ДЕЙСТВУЙ КАК...» ХАК



ПРИМЕР

Я хочу, чтобы вы выступили в роли консоли javascript. Я буду вводить команды, а вы будете отвечать, что должна показать консоль javascript. Я хочу, чтобы вы отвечали только выводом терминала внутри одного уникального блока кода, и ничем другим. не пишите объяснений. не вводите команды, пока я вас не проинструктирую. когда мне нужно сказать вам что-то на английском, я буду делать это, помещая текст внутри фигурных скобок (как здесь). моя первая команда - console.log("Hello World»);

Давайте разберем этот пример:

"Я хочу, чтобы вы выступили в роли консоли javascript". В этом предложении используется хак "действовать как", чтобы сказать ChatGPT взять на себя роль консоли javascript в разговоре.

"Я буду вводить команды, а вы будете отвечать, что должна показать консоль javascript". Это предложение объясняет роль пользователя в разговоре, а роль ChatGPT - отвечать на команды, введенные пользователем.

"Я хочу, чтобы вы отвечали только выводом терминала внутри одного уникального блока кода, и ничем другим". Это предложение содержит дальнейшие инструкции для ChatGPT, уточняющие, что он должен отвечать только выводом терминала внутри одного уникального блока кода и не включать в свои ответы никакого другого содержания или объяснений.

"Не пишите объяснений". Это предложение повторяет инструкцию из предыдущего предложения, подчеркивая, что ChatGPT не должен писать никаких объяснений в своих ответах.

"Не вводите команды, пока я не проинструктирую вас об этом". Это предложение содержит дальнейшие инструкции для ChatGPT, уточняющие, что он не должен вводить никаких команд, пока пользователь не даст на это указание.

ОБЩИЕ ОШИБКИ, КОТОРЫХ СЛЕДУЕТ ИЗБЕГАТЬ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ПОДСКАЗОК ДЛЯ ChatGPT





Составление эффективных подсказок ChatGPT требует тщательного рассмотрения и внимания к деталям. Однако легко допустить ошибки, которые могут помешать эффективности ваших подсказок и общему качеству беседы.

Вот несколько распространенных ошибок, которых следует избегать при составлении подсказок ChatGPT:

Перегрузка подсказки слишком большим количеством информации - Важно предоставить ChatGPT достаточно информации, чтобы понять контекст и цель беседы, но слишком большой объем информации может перегрузить и сбить с толку. Будьте уверены, что ваши подсказки должны быть краткими и целенаправленными, и избегайте включения ненужных деталей или инструкций.

Использование жаргона или двусмысленных формулировок - Важно использовать ясный и понятный язык, особенно при общении с моделью машинного обучения, такой как ChatGPT. Избегайте использования жаргона или языка, который может быть незнакомым или двусмысленным для ChatGPT.

Слишком расплывчатые или открытые вопросы - Хотя открытые вопросы могут быть полезны для получения более подробных ответов, слишком расплывчатые или открытые подсказки могут запутать и затруднить понимание ChatGPT. Убедитесь, что вы предоставили достаточно контекста и указаний, чтобы направить разговор в нужное русло.

Пренебрежение необходимыми инструкциями или ограничениями - Важно предоставить ChatGPT все необходимые инструкции или ограничения, которые необходимы для того, чтобы беседа была эффективной. Например, если вы хотите, чтобы ChatGPT выступил в роли персонажа из определенного фильма или книги, вам следует указать это в подсказке.

Избегая этих распространенных ошибок, вы можете гарантировать, что ваши подсказки ChatGPT будут четкими, краткими и эффективными.

"Когда мне нужно сказать вам что-то по-английски, я буду делать это, помещая текст в фигурные скобки {как здесь}". Это предложение дает пользователю инструкции о том, как общаться с ChatGPT на английском языке, заключая текст в фигурные скобки.

"Моя первая команда - console.log("Hello World");" Это предложение предоставляет первую команду подсказки, поэтому ChatGPT будет запущен первым.

КАК ИЗБЕЖАТЬ ОТКРЫТЫХ ВОПРОСОВ И СЛИШКОМ БОЛЬШОГО ОБЪЕМА ИНФОРМАЦИИ





При составлении подсказок ChatGPT важно избегать включения слишком большого количества информации или использования слишком открытых вопросов, поскольку они могут запутать и затруднить понимание ChatGPT.

Вот несколько стратегий, как избежать этих ловушек:

Используйте конкретные, целевые вопросы вместо открытых - Вместо того чтобы задавать широкий, открытый вопрос типа "Что вы думаете об этой теме?", попробуйте задать более конкретный вопрос, который сосредоточен на определенном аспекте темы. Например, "Каковы основные преимущества этого подхода?" или "Какие проблемы вы видите в этом подходе?".

Будьте краткими и точными - Избегайте включения ненужных деталей или инструкций в свои подсказки. Придерживайтесь основной информации и не отвлекайтесь от основной темы.

Используйте четкий, лаконичный язык - тщательно подбирайте слова и избегайте использования жаргона или двусмысленных выражений. Обязательно используйте язык, который легко понять участникам ChatGPT.

Следуя этим советам, вы сможете обеспечить ясность, краткость и эффективность ваших подсказок ChatGPT, а также плавное и естественное течение беседы.

СОВЕТЫ ПО СОХРАНЕНИЮ ЯСНОСТИ И СОСРЕДОТОЧЕННОСТИ



Начните разговор с четкой цели или задачи. Наличие конкретной цели поможет сфокусировать разговор и не сбиться с пути.

Используйте конкретные, целенаправленные вопросы вместо открытых. Это поможет направить разговор в определенное русло и избежать бессвязности или отступления от основной темы.

Избегайте включения слишком большого количества информации в одну подсказку. Делайте подсказки краткими и целенаправленными, избегайте включения ненужных деталей и инструкций.

Используйте четкий, лаконичный язык, который легко понять ChatGPT. Избегайте использования жаргона или двусмысленных выражений.

Используйте переходные фразы, чтобы плавно переходить от одной темы к другой. Это поможет сохранить связность и плавное течение разговора.

Помните о возможностях и ограничениях ChatGPT. Избегайте просить его делать то, что выходит за рамки его возможностей, и будьте готовы скорректировать свои подсказки в случае необходимости.

Тестируйте и отлаживайте свои подсказки, чтобы убедиться, что они понятны и эффективны. Сбросьте поток, начните с самого начала, чтобы помочь выявить и устранить любые неполадки.

Используйте хак "действовать как", чтобы помочь ChatGPT понять свою роль в разговоре. Указав, что он должен "действовать как" определенный персонаж или сущность, вы можете дать ему четкое направление и руководство.

УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК.

2DT



Общие проблемы, которые могут возникнуть при использовании ChatGPT

При использовании ChatGPT есть **несколько общих проблем**, с которыми вы можете столкнуться.

Вот несколько примеров:

ChatGPT не понимает подсказки или дает несвязный или неуместный ответ - Это может произойти, если подсказка неясна, двусмысленна или включает жаргон или язык, незнакомый ChatGPT. Это также может произойти, если у ChatGPT нет необходимого контекста или информации для понимания подсказки.

ChatGPT дает общий или неинформативный ответ - это может произойти, если запрос слишком широкий или открытый, или если у ChatGPT нет необходимых знаний или понимания темы.

ChatGPT не следует инструкциям или ограничениям, указанным в подсказке - Это может произойти, если инструкции или ограничения не ясны или не соответствуют общей цели беседы.

ChatGPT дает повторяющиеся или не связанные друг с другом ответы - это может произойти, если подсказка не содержит достаточных указаний или если разговор не имеет направления или направленности.

Чтобы избежать подобных проблем, важно составлять четкие, лаконичные подсказки, которые обеспечивают ChatGPT необходимым контекстом, инструкциями и ограничениями. Также важно знать о возможностях и ограничениях ChatGPT, тестировать и отлаживать свои подсказки, чтобы убедиться в их эффективности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ



При использовании ChatGPT могут возникнуть технические проблемы или ошибки.

Вот несколько советов по устранению этих проблем:

Проверьте, нет ли проблем с совместимостью с вашим устройством или браузером. Убедитесь, что ChatGPT совместим с вашим устройством и браузером и что у вас стабильное интернет-соединение.

Протестируйте модель ChatGPT с помощью различных запросов, чтобы узнать, сохраняется ли проблема. Это поможет выявить причину проблемы.

Проверьте журналы или сообщения об ошибках, чтобы найти любую информацию о проблеме. Часто они могут дать подсказки о причине проблемы.

Проверьте форумы или сообщества в Интернете на предмет совета или поддержки. Возможно, кто-то сталкивался с подобными проблемами и нашел решение.

Следуя этим шагам, вы можете помочь устранить технические проблемы с ChatGPT online и снова обеспечить его бесперебойную работу.



Тематические исследования

В этой главе мы рассмотрим несколько конкретных примеров, иллюстрирующих, как можно эффективно использовать ChatGPT и как составлять четкие, лаконичные подсказки для достижения конкретных целей. Мы также рассмотрим лучшие практики использования ChatGPT и то, как избежать распространенных ошибок.

Пример 1: Использование ChatGPT для улучшения языковых навыков

В этом примере мы рассмотрим, как можно использовать ChatGPT для улучшения языковых навыков. Используя целевые подсказки и фокусируясь на конкретных аспектах языка, таких как грамматика, лексика и произношение, ChatGPT может стать эффективным инструментом для изучения языка.

Лучшие практики:

Начните с постановки четкой цели или задачи для сессии изучения языка. Это поможет направить разговор в нужное русло и сохранить его целенаправленность.

Используйте конкретные, целевые подсказки, чтобы сосредоточиться на определенных аспектах языка, таких как грамматика, лексика или произношение.

Поощряйте ChatGPT задавать вопросы или давать обратную связь, чтобы разговор был интерактивным и увлекательным.

Используйте галочку "действовать как", чтобы указать, что ChatGPT должен "действовать как" репетитор или языковой тренер, давая четкие указания и рекомендации



Пример из практики 2: Использование ChatGPT для улучшения обслуживания клиентов

В этом примере мы рассмотрим, как можно использовать ChatGPT для улучшения обслуживания клиентов. Предоставляя четкие, лаконичные подсказки и поддерживая профессиональный и полезный тон, ChatGPT может стать эффективным инструментом для взаимодействия с клиентами и удовлетворения их потребностей и проблем.

Лучшие практики:

Начните с четкой цели или задачи взаимодействия с клиентами. Это поможет направить разговор в нужное русло и сохранить его целенаправленность.

Используйте конкретные, адресные подсказки для удовлетворения конкретных потребностей или проблем клиентов.

Поддерживайте профессиональный и доброжелательный тон на протяжении всего разговора.

Используйте галочку "действовать как", чтобы указать, что ChatGPT должен "действовать как" представитель службы поддержки, давая четкие указания и рекомендации.

Следуя этим лучшим практикам, вы сможете эффективно использовать ChatGPT для улучшения обслуживания клиентов и обеспечения положительного опыта для них.



Пример 3: Использование ChatGPT для создания контента

В этом примере мы рассмотрим, как можно использовать ChatGPT для создания контента для различных целей, например, постов в социальных сетях, статей в блогах или маркетинговых материалов. Благодаря четким, лаконичным подсказкам и поддержанию последовательного тона, ChatGPT может стать эффективным инструментом для создания контента.

Лучшие практики:

Начните с четкой цели или задачи для создания контента. Это поможет направить разговор в нужное русло и сохранить его целенаправленность.

Используйте конкретные, целевые подсказки, чтобы сосредоточиться на конкретных аспектах контента, таких как тон, стиль или целевая аудитория.

Поддерживайте единый тон на протяжении всего разговора, чтобы обеспечить целостность и профессионализм создаваемого контента.

Используйте галочку "действовать как", чтобы указать, что ChatGPT должен "действовать как" автор или редактор контента, давая четкие указания и рекомендации.

Следуя этим лучшим практикам, вы сможете эффективно использовать ChatGPT для создания высококачественного контента для различных целей.



Реальные примеры успешных подсказок ChatGPT

В этой главе мы рассмотрим реальные примеры успешных подсказок ChatGPT, которые были использованы для достижения конкретных целей. Эти примеры проиллюстрируют, как четкие, лаконичные подсказки могут помочь направить беседу в ChatGPT в нужное русло и достичь конкретных результатов.

Пример 1: Переводчик и совершенствователь английского языка

Предложение: Я хочу, чтобы вы выступили в роли переводчика английского языка, корректора орфографии и улучшителя. Я буду говорить с вами на любом языке, а вы будете определять язык, переводить его и отвечать в исправленной и улучшенной версии моего текста на английском языке. Я хочу, чтобы вы заменили мои упрощенные слова и предложения уровня А0 на более красивые и элегантные английские слова и предложения верхнего уровня. Сохраните смысл, но сделайте их более литературными. Я хочу, чтобы вы ответили только об исправлении, улучшении и ни о чем другом, не пишите объяснений. Мое первое предложение - "люблю Стамбул и город".

В этом примере ChatGPT используется как переводчик и улучшатель английского языка, предоставляя исправленные и улучшенные версии текста на английском языке. Задание конкретное и адресное, в нем четко сформулированы цели и ожидания от беседы. Использование подсказки "действовать как" помогает обеспечить четкое направление и руководство для ChatGPT.



Пример 2: Интервьюер

Предложение: Я хочу, чтобы вы выступили в роли интервьюера. Я буду кандидатом, а вы будете задавать мне вопросы для интервью на данную должность. Я хочу, чтобы вы отвечали только как интервьюер. Не пишите все сохранения сразу. Я хочу, чтобы вы проводили интервью только со мной. Задавайте мне вопросы и ждите моих ответов. Не пишите объяснений. Задавайте мне вопросы один за другим, как это делает интервьюер, и ждите моих ответов. Мое первое предложение - "Привет".

В этом примере ChatGPT используется как интервьюер, задающий вопросы и ожидающий ответов. Подсказка является конкретной и целенаправленной, четко определяя роль ChatGPT и ожидания от беседы. Использование хака "действовать как" помогает дать четкое направление и руководство для ChatGPT.

Пример 3: Консоль JavaScript

Предложение: Я хочу, чтобы вы выступили в роли консоли javascript. Я буду вводить команды, а вы будете отвечать, что должна показать консоль javascript. Я хочу, чтобы вы отвечали только выводом терминала внутри одного уникального блока кода, и ничем другим. не пишите объяснений. не вводите команды, пока я вас не проинструктирую. когда мне нужно сказать вам что-то по-английски, я буду делать это, помещая текст внутри фигурных скобок {как здесь}. моя первая команда - console.log("Hello World");

В этом примере ChatGPT используется как консоль javascript, обеспечивая вывод определенных команд. Подсказка является конкретной и целенаправленной, четко определяя роль ChatGPT и ожидания от беседы. Использование хака "действовать как" и включение конкретных инструкций о том, как общаться с ChatGPT, помогает дать четкое направление и руководство.



Пример 4: Лист Excel

Задание: Я хочу, чтобы вы действовали как текстовый ехсеl. Вы должны ответить мне только текстовый 10строчный лист excel с номерами строк и буквами ячеек в качестве столбцов (от A до L). Заголовок первого столбца должен быть пустым, чтобы указать номер строки. Я буду говорить вам, что писать в ячейках, а вы будете отвечать только результат таблицы excel как текст, и ничего больше. Не пишите объяснений. Я напишу вам формулы, вы выполните формулы и получите только результат таблицы excel в виде текста. Сначала пришлите мне пустой лист.

В этом примере ChatGPT используется как текстовый лист excel, предоставляя результаты определенных формул и команд. Подсказка является конкретной и целенаправленной, четко определяя роль ChatGPT и ожидания от беседы. Использование конкретных инструкций о том, как общаться с ChatGPT, помогает обеспечить четкое направление и руководство.

Пример 5: Помощник по произношению английского языка

Предложение: Я хочу, чтобы вы выступили в роли помощника по английскому произношению для турецкоговорящих людей. Я буду писать вам предложения, а вы будете отвечать только на их произношение, и ничего больше. Ответы не должны быть переводом моего предложения, а только произношением. В произношении должны использоваться турецкие латинские буквы для фонетики. Не пишите пояснения к ответам. Мое первое предложение звучит так: "Как погода в Стамбуле?".

В этом примере ChatGPT используется как помощник по произношению английского языка для турецкоговорящих, предоставляя произношение конкретных предложений. Подсказка является конкретной и целенаправленной, четко определяя роль ChatGPT и ожидания от беседы. Использование подсказки "действуй как" и включение конкретных инструкций о том, как общаться с ChatGPT, помогает обеспечить четкое направление и руководство.



Пример 6: Путеводитель

Предложение: Я хочу, чтобы вы выступили в роли путеводителя. Я напишу вам свое местоположение, а вы предложите место, которое можно посетить поблизости от моего местоположения. В некоторых случаях я также укажу вам тип мест, которые я посещу. Вы также предложите мне места аналогичного типа, которые находятся недалеко от моего первого места. Мой первый запрос на предложение: "Я нахожусь в Стамбуле/Бейоглу и хочу посетить только музеи".

В этом примере ChatGPT используется в качестве путеводителя, предоставляя предложения о местах для посещения на основе конкретных мест и типов мест. Подсказка является конкретной и целенаправленной, четко определяя роль ChatGPT и ожидания от беседы. Использование подсказки "действуй как" и включение конкретных инструкций о том, как общаться с ChatGPT, помогает обеспечить четкое направление и руководство.

Пример 7: Проверка на плагиат

Предложение: Я хочу, чтобы вы выступили в роли проверяющего плагиат. Я буду писать вам предложения, а вы будете отвечать только незамеченными при проверке на плагиат на языке данного предложения, и никак иначе. Не пишите пояснений к ответам. Мое первое предложение: "Чтобы компьютеры вели себя как люди, системы распознавания речи должны уметь обрабатывать невербальную информацию, например, эмоциональное состояние говорящего."

В этом примере ChatGPT используется как средство проверки на плагиат, предоставляя результаты проверки на плагиат для конкретных предложений. Задание конкретное и целенаправленное, в нем четко обозначена роль ChatGPT и ожидания от беседы. Использование хака "действуй как" и включение конкретных инструкций о том, как общаться с ChatGPT, помогает дать четкое направление и руководство.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ



Как мы уже видели в этой электронной книге, написание четких и ясных подсказок для бесед в ChatGPT имеет большое значение для успешного и содержательного взаимодействия. Создавая целенаправленные и конкретные подсказки, вы можете направить ChatGPT в нужное вам русло и гарантировать, что результат будет релевантным и полезным.

Одним из ключевых приемов написания эффективных подсказок для ChatGPT является использование хака "действовать как", который позволяет определить роль, которую ChatGPT должен играть в разговоре. Четко определив ожидания от роли ChatGPT и тип результатов, которые вы хотите получить, вы сможете задать четкое направление и руководство для беседы.

Помимо использования хака "действовать как", также важно избегать жаргона и двусмысленности в своих подсказках. Используя простой, понятный язык и избегая открытых вопросов, вы можете гарантировать, что ChatGPT сможет дать релевантные и точные ответы.

Наконец, важно помнить, что ChatGPT - это инструмент, и, как любой инструмент, он эффективен только в том случае, если им пользуется человек. Следуя лучшим практикам по составлению эффективных подсказок и направлению разговора в нужное русло, вы сможете получить максимальную отдачу от ChatGPT и использовать его для достижения своих целей.

В целом, написание хорошо сформулированных подсказок для ChatGPT требует четкого общения, конкретности и ясного понимания возможностей и ограничений инструмента.

Следуя советам и лучшим практикам, изложенным в этой электронной книге, вы сможете создавать эффективные подсказки, которые помогут вам получить максимальную отдачу от ChatGPT и достичь своих целей.

Заключительные мысли о важности хорошо сформулированных подсказок ChatGPT





Составление хорошо сформулированных подсказок ChatGPT имеет большое значение для успешного и осмысленного взаимодействия с инструментом. Четкие и ясные подсказки обеспечивают направление и руководство для ChatGPT, помогая ему создавать релевантные и полезные результаты.

Но важность хорошо сформулированных подсказок ChatGPT выходит за рамки простого повышения эффективности инструмента. Разрабатывая целенаправленные и конкретные подсказки, вы также можете помочь обеспечить этичное и ответственное использование ChatGPT.

Например, открытые или двусмысленные подсказки могут привести к непреднамеренным или неуместным ответам ChatGPT. Избегая таких подсказок и внимательно относясь к типам задаваемых вопросов, вы можете гарантировать, что ChatGPT не будет давать ответы, которые могут быть вредными или оскорбительными.

Кроме того, четко сформулированные подсказки ChatGPT могут способствовать ясности и пониманию в общении. Предоставляя четкие и конкретные инструкции для ChatGPT, вы можете гарантировать, что результаты будут уместны и понятны, способствуя лучшему общению между людьми.

В целом, важность четко сформулированных подсказок ChatGPT трудно переоценить.

Следуя советам и лучшим практикам, изложенным в этой электронной книге, вы сможете создать эффективные подсказки, которые помогут вам получить максимальную отдачу от ChatGPT и использовать его ответственно и этично.

Следующие шаги по овладению искусством подсказок в ChatGPT



Теперь, когда вы лучше понимаете важность хорошо сформулированных подсказок в чате ChatGPT и технику создания эффективных подсказок, вам, возможно, интересно, каковы ваши дальнейшие шаги по овладению этим искусством. Вот несколько предложений о том, как вы можете продолжать совершенствовать свои навыки:

Практика, практика, практика! Чем больше вы будете использовать ChatGPT и экспериментировать с различными подсказками, тем лучше у вас будет получаться создавать эффективные подсказки.

Обращайтесь за отзывами к другим. Попросите друзей или коллег просмотреть ваши подсказки и дать конструктивную критику. Это поможет вам определить области для улучшения и отточить свои навыки.

Учитесь у других. Поищите в Интернете примеры удачных подсказок ChatGPT или спросите совета и подсказки у других пользователей ChatGPT. Вы также можете присоединиться к онлайн-сообществам или форумам, посвященным ChatGPT, чтобы учиться у других и делиться собственным опытом.

Экспериментируйте с различными стилями и подходами. Не бойтесь пробовать новое и смотреть, что вам больше подходит. Вы можете обнаружить, что определенные техники или подходы более эффективны для определенных типов бесед.

Следите за последними достижениями в области ChatGPT и искусственного интеллекта. Поскольку технологии продолжают развиваться, то и возможности ChatGPT тоже. Оставаясь в курсе последних достижений, вы можете быть уверены, что используете лучшие техники и подходы для своих подсказок в ChatGPT.

Следуя этим шагам и продолжая учиться и совершенствовать свои навыки, вы сможете стать мастером в создании эффективных подсказок ChatGPT и получить максимальную отдачу от этого мощного инструмента.