

ЯЗЫК ЭТО **интерфейс**

Язык основной инструмент передачи информации между людьми.
Текст навсегда останется главным способом общения.
Кто контролирует его, **контролирует информацию.**

Контроль информации

мама мыла раму

мама раму мыла

мыла раму мама

мыла мама раму

мылась рама мамой

раму мыла мама

раму мама мыла

рама мылась мамой

Каждый человек говорит на уникальном языке. Он сформирован культурой, кругом общения, образованием и умственным развитием. Для каждого существуют понятные и неизвестные слова, сложные речевые конструкции и привычные жаргонные выражения.

Полезность текста определена контекстом. Каждый хоть раз искал нужную информацию в инструкции, обнаруживая ее в пятом абзаце третьей страницы. В этом нет вины автора, невозможно разместить все в первом предложении. Фраза «раму мыла мама» будет полезнее тем, кому важно ЧТО мыла мама, а «мыла мама раму» тем, кому важно какое ДЕЙСТВИЕ она совершала.

Очевидно что невозможно создать полезный и понятный для всех **идеальный текст.**

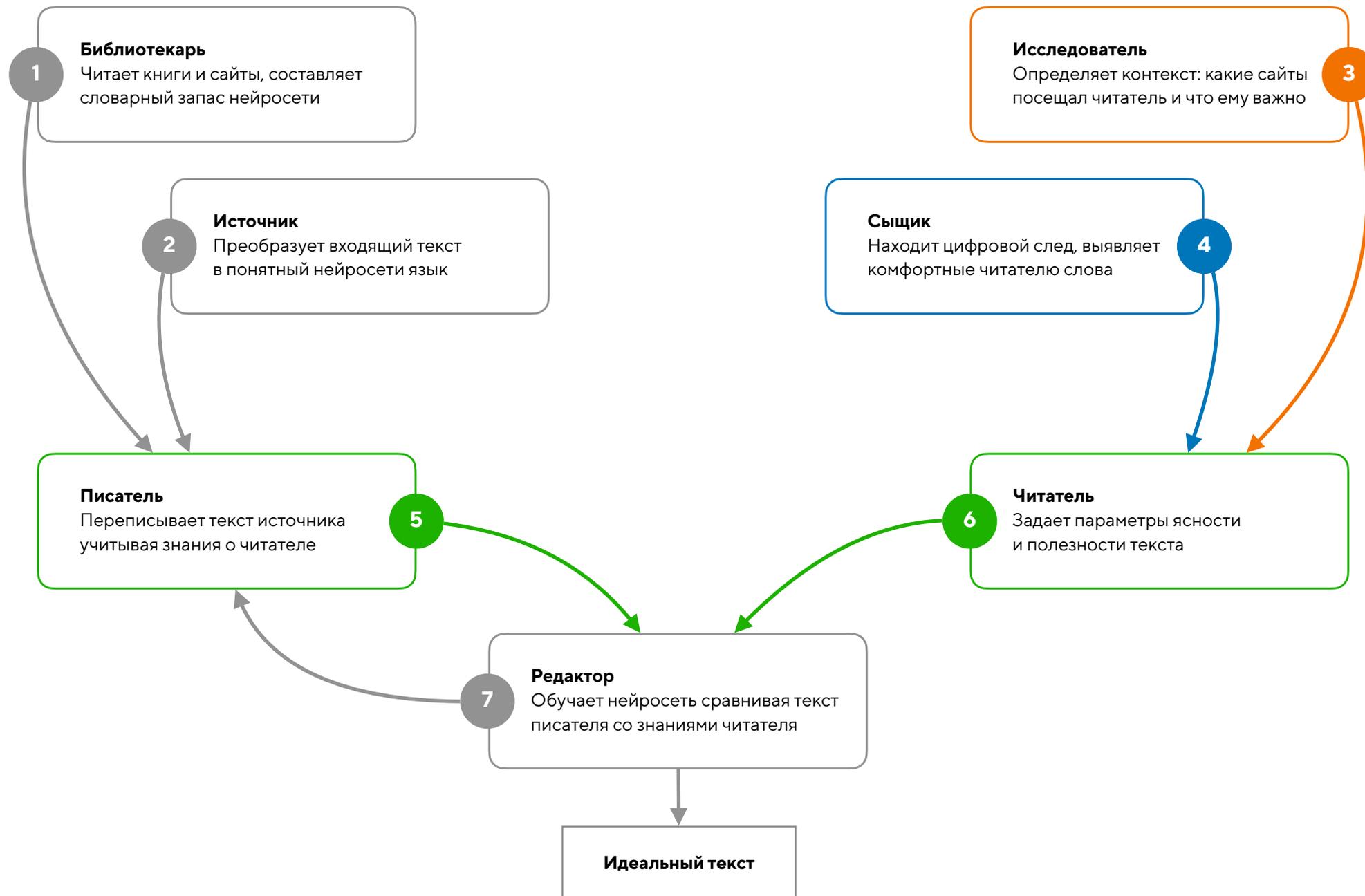
Идеальный текст

Персональные устройства, смартфоны и ноутбуки, сделали потребление информации индивидуальным. А значит и создание идеального текста стало реальностью. В отличие от бумаги, слова и предложения на экране возможно поменять для конкретного читателя. Получив цифровой след, мы знаем кто и при каких обстоятельствах читает текст, знаем что читатель ищет и как легко воспринимает тот или иной стиль письма.

Все это позволяет динамически менять порядок предложений, выводя в начало важную для читателя информацию, заменять неизвестные слова на знакомые и сокращать текст используя жаргон. Завтра не останется ни одного статичного текста, все они будут подстраиваться под язык читателя с помощью **нейросети**.

HEMINGSPARE.

нейросеть меняющая текст на полезный и понятный читателю



Проще говоря, нейросеть превращает это...

Смартфон POCO M3 оснащен дисплеем с диагональю 6,5" и привычным соотношением сторон 19.5:9, который позволит ещё глубже погрузиться в происходящее на экране. Аккумулятора на 6000 мАч, в сочетании с экономным процессором, хватит на два дня звонков, прослушивания музыки и просмотра видео.

...в это, для конкретного читателя

– Тянет Fortnite на 90 FPS и PUBG на 100 FPS, аккумулятора хватит на 6 часов игры, дисплей больше, чем у твоего iPhone SE!

Работа нейросети

«Хемингспир» обучается с учителем, две подсети соревнуются друг с другом в написании и понимании текста.

1

Модуль «библиотекарь» занимается глубинным анализом (data mining) книг и сайтов. Он находит зависимости между словами, варианты их употреблений, синонимы, частоту использования в разных сферах.

2

«Источник» анализирует текст который необходимо переписать. Это может быть реклама, статья на сайте, отзыв о товаре, обучающий материал и т.п. Он находит главную мысль и избавляет ее от маловажных слов, получая удобный для алгоритмов текст. Например в фразе «кондиционер отлично подходит для квартиры» главное зависимость «кондиционер + квартира», остальные возможно изменить: «кондиционер прекрасен для квартиры» или «квартира станет уютнее с кондиционером»; но этим занимается уже «писатель». Результат работы модуля сохраняется в базе данных и используется при повторном получении идентичного текста.

3

«Исследователь» определяет контекст получая информацию о человеке от источника текста и от рекламных сетей. Например идеальный текст необходим для интернет-магазина. Модуль знает список покупок, содержание корзины и информацию из профиля покупателя. Исследуя цифровой след, он просматривает посещенные человеком сайтом. Это позволяет добавить сравнения и подсказки, понять что важно для покупателя и переместить такую информацию ближе к началу текста.

4

Работа «сыщика» схожа с «исследователем», только анализирует он не что человек читает, а что он пишет. Для этого он находит переписку, сообщения на форумах, блогах, в социальных сетях. Анализируя их, модуль определяет известные человеку слова и жаргонные выражения. Это позволяет говорить идеальному тексту языком читателя. Например «сыщик» разузнал, что человек часто использует глаголы связанные с осязанием: «видел бы ты, увидел что, заметил недавно, видется мне это так, видали и лучше». Тогда и идеальный текст использует их: «посмотрите насколько он хорош, попробуйте и сами увидите, на это приятно смотреть». От того, что человек пишет, зависит что он читает.

Группы понимания

1. Человек с высшим образованием и профессией. Знаком с терминологией и имеет привычку искать неизвестные слова. Способен понимать сложносочиненные предложения. Предпочитает краткий стиль повествования. Словарный запас высокий.
2. Читатель ставящий красоту слов выше вложенности смысла. Предпочитает эмоции, пафос на прилагательные и не терпит сложных конструкций. Словарный запас средний.
3. Человек рассеянный или с низким умственным развитием. Никакой двойственности смыслов, только прямолинейность. Отсюда и необходимость в повторении мысли разными способами. Например повторение предложения схожими словами. Прямо как сейчас. Словарный запас низкий.
4. Подросток младше 18 лет. Способен к осмыслению прочитанного, но ограничен словарным запасом и скукой от длинных конструкций. Зато в теме сленга и сечет жаргон, что увеличивает варианты изменения текста.

5

«Писатель» знает русский язык: как строить предложения, где размещать прилагательные и где необходима запятая. Используя знания «библиотекаря» он способен переписать текст «источника» в разных стилях: от краткого информационного, до избыточного художественного и даже полного воды академического. Последовательность слов, предложений и абзацев можно выразить языком математики, формулой, а значит их составление по силам машине.

6

Алгоритмы «читателя» сопоставляют слова вводного текста и их логические связи со словарным запасом определенным «исследователем» и «сыщиком». Результатом становится количественный показатель понятности и полезности написанного. Например если текст содержит неизвестные слова, а интересная человеку информация расположена в четвертом предложении, то результатом станет низкая оценка. Тогда как текст составленный из известных слов и содержащий важную информацию в первом предложении получит высокую оценку.

Уместен вопрос «что если читатель не получит ничего от исследователя и сыщика? Что случится, если нейросеть не знает кому предназначен идеальный текст?» В таком случае используется эвристический алгоритм, относящий человека к **группе понимания**. Эти группы заранее наделены набором контекстных параметров и словарным запасом. Зная тип источника, возможно предположить к какой из групп относится человек.

7

«Редактор» обучает нейросеть сравнивая текст «писателя» с параметрами «читателя». Каждый раз «писатель» пытается подобрать оптимальную последовательность предложений, наиболее понятные синонимы, упрощает языковые конструкции. Если результат не устраивает «читателя», то текст отправляется на повторное изменение. Вся эта информация сохраняется для последующего использования, привязывается к конкретному человеку и источнику.

При обучении сети с использованием групп понимания, учителем выступает оператор, вручную корректируя результаты работы нейросети на **примерах**.

Примеры

Турист из Британии нашел на пляже Харбора металлический шар весом 90 фунтов.

Британец нашел на пляже Харбор, Багамские Острова, металлический шар весом 41 килограмм.

«Хемингспир» — это сервис, технология, а не самостоятельная программа в привычном понимании. Нейросеть работает на сервере с доступом пользователей только к результату вычислений, а не к исходному коду. Другие сайты и приложения обращаются к ней по API, отправляют текст для изменения и получают в ответ более полезный и понятный читателю. Это может быть как запрос от сервера до формирования контента, так и AJAX запрос от клиента после загрузки страницы в браузере.

Нейросеть полезна везде, где есть текст. В новостных приложениях она переписывает новость под каждого пользователя, например дополняя географическое расположение упомянутых городов или должностей героев сюжета. В интернет-магазинах, помимо очевидного изменения описания товара, нейросеть может составить комбинированный отзыв о продукте на основе отзывов других покупателей со схожим к читателю опытом. В рекламе и справочных материалах текст в первых предложениях раскроет наиболее значимую информацию. В учебниках подстроит подаваемый материал под уровень ученика.



Продажа смартфона

Смартфон POCO M3 оснащен широким FHD+ дисплеем с диагональю 6.53", который позволит Вам ещё глубже погрузиться в происходящее на экране. Большая диагональ и соотношение сторон 19.5:9 покажут вам больше, чем обычные смартфоны. Емкий аккумулятор на 6000 мАч в сочетании с низким энергопотреблением процессора Snapdragon 662 обеспечивают POCO M3 поразительно длительным временем работы. Прослушивание музыки, просмотр видео или долгие звонки - не важно, заряда хватит действительно надолго. POCO M3 оснащается мощным 11-нм восьмиядерным процессором Snapdragon 662, работающим с графическим чипом Adreno 610 GPU. Память LPDDR4X поддерживает одновременную работу нескольких приложений и игр, в то время как хранилище UFS 2.2 обеспечивает более высокую скорость чтения и превосходную производительность, сокращая время на запуск и открытие приложений.

Перед нами типичное описание смартфона. Не понятно для какой аудитории написан текст, но очевидно, что мало кто знаком со всеми этими терминами. Нейросеть анализирует текст, выделяет слабые места (красным), возможные упрощения (желтым) и находит структуру (синим): дисплей, аккумулятор, процессор, графика, игры, быстродействие. Уже на этом этапе текст можно сделать лучше. Также нейросеть располагает характеристиками смартфона и отзывами о товаре, которые может использовать.



Смартфон POCO M3 оснащен дисплеем с диагональю 6,5" и привычным соотношением сторон 19.5:9, который позволит ещё глубже погрузиться в происходящее на экране. Аккумулятора на 6000 мАч, в сочетании с экономным процессором, хватит на два дня звонков, прослушивания музыки и просмотра видео. Смартфон оснащен мощным восьмиядерным процессором, графическим чипом, памятью поддерживающей одновременную работу нескольких приложений и игр, хранилищем с высокой скоростью чтения.

Нейросеть убрала ненужные слова, перефразировала сложные для чтения, заменила синонимами длинные конструкции, дополнила «время работы» из отзывов и характеристик. Текст стало проще читать, но это еще не финальный результат, теперь в него необходимо добавить контекст.

Смартфон POCO M3 оснащен дисплеем с диагональю 6,5", на 38% больше, чем у iPhone SE. Аккумулятора на 6000 мАч, в сочетании с экономным процессором...

Смартфон POCO M3 тянет «Fortnite» на 90 FPS, аккумулятора хватит на 6 часов игры. Дисплей с диагональю 6,5" и привычным соотношением сторон 19.5:9, позволит ещё глубже погрузиться в происходящее на экране...

Смартфон POCO M3 оснащен 48 МП камерой с автофокусом, режимом макро съемки и датчиком глубины. Дисплей с диагональю 6,5" и привычным соотношением сторон 19.5:9, позволит ещё глубже погрузиться в происходящее на экране...

Нейросеть узнала о смартфоне читателя – iPhone SE, и дополнила текст сравнением.

Узнала о том, что читатель подросток, которому наверняка интересны игры. Для него изменился порядок повествования и появилась информация об играх.

Или читатель часто посещает Инстаграм, ему важнее фотокамера, данные о которой нейросеть берет из характеристик.

Текст стал полезным. Избавил от необходимости просматривать характеристики и читать отзывы.

Home A3 A4 A5 A6 A7 A8 Q3 Q5 Q7 Q8 S RS e-tron quattro | News / Audi Code

Audi Q5

от 3 705 000 рублей
Ставка по кредиту – 5%¹



ОБЗОР Технические характеристики Гибридные варианты

Готов ко всему: Audi Q5

Новый эталон SUV – новая техника и передовые технологии. Audi Q5 объединяет сразу несколько функций: полный привод, интеллектуальную систему. Высокотехнологичный двигатель, интеллектуальную систему торможения и адаптивную систему рулевого управления. Все это делает Audi Q5 автомобилем, который готов ко всему.

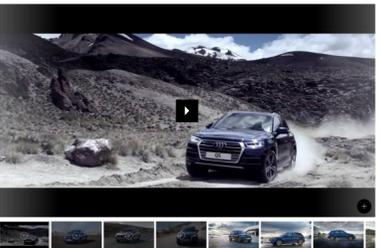
- Зарядка аккумулятора
- Панель приборов
- Активный круизный контроль
- Технология адаптивного круизного контроля
- Кристаллическая оптика
- Тест-драйв

Панель приборов



Выбор цвета: Металлик, Черный, Белый, Светлый

Двигатель: 2.0 TFSI, 3.0 TFSI, 3.0 TFSI quattro, 3.0 TFSI quattro S tronic



Воплощение движения

Каждый элемент Audi Q5 выдержан и разработан для максимальной надежности. Высокотехнологичный двигатель, интеллектуальная система торможения, адаптивная система рулевого управления, полный привод – все это воплощено в дизайне и управлении.



Подробнее и заказать

Уникальный и узнаваемый

Audi Q5 сочетает в себе легендарные фары Audi Matrix LED, которые обеспечивают идеальную видимость даже в условиях плохой погоды. Благодаря интеллектуальной системе адаптивного освещения фар, фары автоматически регулируют яркость и форму светового пучка в зависимости от дорожных условий. Благодаря уникальной оптике фар Audi Q5 вы можете быть уверены, что ваш автомобиль всегда будет выглядеть так же элегантно и стильно, как и в первый день.

Home A3 A4 A5 A6 A7 A8 Q3 Q5 Q7 Q8 S RS e-tron quattro | News / Audi Code

Audi Q5

Просторный и широкий

Получите больше места для багажа и пассажиров. Благодаря большому пространству багажника и большому количеству отсеков для хранения вещей, Audi Q5 обеспечивает максимальную вместительность. Все это делает Audi Q5 идеальным выбором для тех, кто ценит комфорт и удобство.



Изящный, но вместительный

Audi Q5 сочетает в себе элегантный дизайн и высокую вместительность. Благодаря большому пространству багажника и большому количеству отсеков для хранения вещей, Audi Q5 обеспечивает максимальную вместительность. Все это делает Audi Q5 идеальным выбором для тех, кто ценит комфорт и удобство.



Дизайн с индивидуальными элементами интерьера, включая сиденья и обивку.

Гарантия производителя – 4 года

На автомобили марки Audi предоставляется гарантия производителя сроком на 4 года, 80 000 км пробега или до достижения объема пробега 120 000 км, в зависимости от того, какое значение наступит раньше, при этом в первые 2 года пробег не ограничивается и не уменьшается.

Узнайте больше

В центре внимания – вы

В салоне Audi Q5 вы получите максимум комфорта для всех пассажиров. Благодаря высококачественным материалам и продвинутой аудиосистеме, вы сможете наслаждаться музыкой и аудиоконтентом в дороге. Кроме того, вы сможете наслаждаться видами из панорамной крыши и наслаждаться свежим воздухом из системы вентиляции салона. Благодаря большому количеству отсеков для хранения вещей, вы сможете хранить все необходимое для поездки. Благодаря большому количеству отсеков для хранения вещей, вы сможете хранить все необходимое для поездки.



Лучший в своем классе

Второй раз Audi Q5 признан лучшим в своем классе. Благодаря высококачественным материалам и продвинутой аудиосистеме, вы сможете наслаждаться музыкой и аудиоконтентом в дороге. Кроме того, вы сможете наслаждаться видами из панорамной крыши и наслаждаться свежим воздухом из системы вентиляции салона. Благодаря большому количеству отсеков для хранения вещей, вы сможете хранить все необходимое для поездки.



Реклама автомобиля

Сайты автопроизводителей используют однотипные решения подачи информации: блоки фотографий и текста рассказывают о достоинствах авто. На странице Audi Q5 последовательно сообщается о внешнем виде, фарах, полном приводе, багажнике, салоне, медиасистеме, вместительности, наградах и, наконец, гарантии. Такая компоновка полезна покупателям которые больше ценят внешний вид и меньше всего гарантию. Обладая контекстом нейросеть способна не только изменить текст, но и повлиять на порядок этих блоков. Скажем, читатель присматривает семейный автомобиль, тогда ему интересней вместительность, салон и гарантия, чем фары и полный привод.

— Чувак, багажник больше чем у BMW и гарантия 4 года, а стоит на 600 тыс. дешевле.
Клиренс приличный, с полным приводом зимой везде проедешь!

Сложно определить какой автомобиль у читателя, но возможно использовать его историю посещений для сравнения характеристик с другими производителями. Изменив текст под язык читателя, получаем краткий и информативный тезис. Такой не одобрит ни один менеджер отвечающий за рекламу т.к. «неформальное обращение отпугнет потенциальных покупателей этого сегмента». Но этот аргумент лишается силы, если текст переписывается под конкретного человека, для которого подобное повествование наоборот, будет способствовать доверию.

Следует отказаться от глупых попыток написания текста который устроит всех и начать писать индивидуально. Пусть сайты говорят на одном языке с пользователем. Пусть они станут другом, который простым языком помогает выбрать автомобиль.

Узнайте, как покупать с бесплатной доставкой

Яндекс.Маркет

Покупки Каталог Поиск и сравнение Найти Бюксы Заказы Идентификация Корзина Войти

Москва Подписки Электроника Компьютеры Бытовая техника Детям Дом Трансляции Начать продавать на Маркете

Покупки - Wi-Fi оборудование - Хаоты

Wi-Fi усилитель сигнала (репитер) Xiaomi Mi Wi-Fi Amplifier PRO, черный 970 руб. + 237,9 руб. Доставка

Описание и фото Характеристики Отзывы (181)

Отзывы о товаре Wi-Fi усилитель сигнала (репитер) Xiaomi Mi Wi-Fi Amplifier PRO 181

Написать отзыв

Илья Серго
Отзыв использован меньше месяца
★★★★★ Отличный товар

Достоинства
Успешно работает на Wi-Fi сеть с роутера, которого хватало на треть дома на весь дом. Потеря в скорости не чувствую, уютище на 1000 гукал без проблем.

Недостатки
Несколько раз пришлось делать тунел с помощью икоты и повороты все шаги настройки заносю прежде чем все правильно поданочилось. Возможно дело не в девайсе, а в особенности домашнего роутера. Тем не менее в итоге все заработало.

22 ноября 2020

Сначала полезные

80% покупателей рекомендуют этот товар

Качество связи
Мощность передатчика
Простота настройки
Радиус действия связи

Сергей
Отзыв использован меньше месяца
★★★★★ Отличный товар

Достоинства
Компактный, красивый, бьет на 200 м. Ежели стоит на окне (11 этаж), то и покрывает весь оверло даче. Сеть обывает приложением слова PLUS

Недостатки
Привлекательный дизайн. Решено надо выбрать Kinki ((

Комментарий
В целом даше и невохо

21 февраля

Эрик А.
Отзыв использован меньше месяца
★★★★★ Хороший товар

Достоинства
Простота установки и настройки

Недостатки
Вилка не европейская. Протоколине тутит иногда на айсе. Шифрование wif-сигнала на приемлемом уровне, как поменять на более защищенный не удалось.

Комментарий
Все настройки производится с помощью фирменного приложения. Сама, но в целом со своими задачами справляется. Главной недостатком, это американская вилка и плохое шифрование.

18 февраля

Рина В.
а сам роутер у вас айрот?
2 недели назад

Эрик А.
нод, обычный 0-link, ресивер работает только с частотами 2,4 ГГц
Неделю назад

Алексей Кудряков
Отзыв использован несколько месяцев
★★★★★ Отличный товар

Достоинства
Реально усиливает

Недостатки
Нет

Комментарий
Очень качественная вещь, которая радует своей работой каждый день. На 3 месяца ни одного сбоя

4 января

Роман
Отзыв использован меньше месяца
★★★★★ Хороший товар

Достоинства
Успешно выполняет свои функции, при условии, что он становится частью одной большой сети
Минималистичный дизайн
Качественно

Недостатки
Под совместным именем сети возникает переадресация проблемы с передатчиком
Неудобный под Wi-Fi-сигнал, но больше под устройства (не в случае с современными - позволяют без особых сложностей установить данные устройства)
Отсутствие евро розетки, (хотя в моем случае проблемам странный переадресации, и на том спасибо)

Комментарий
В целом - доволен

23 ноября 2020

Елена В.
Отзыв использован несколько месяцев
★★★★★ Отличный товар

Достоинства
Красивый, мощный и работает без перебоев. Хорошо работает.

28 октября 2020

Андрей Т.
Подскажите где заказывали чтоб с нашей вилкой бы?
4 месяца назад

Показать все 2 ответа

КСО
Яндекс использует файлы cookie, технологии, аналитические инструменты и другие. Они необходимы для оптимальной работы сайтов и сервисов, помогают Яндексу узнавать вас и хранить ваши настройки.

Детские Парольные: читайте в Политике

Настроить Принять

Отзывы о товаре

Человеку потребовался усилитель Wi-Fi сигнала. Перед покупкой он изучает отзывы, чтобы понять насколько сильно устройство усиливает сигнал, есть ли проблемы совместимости и легко ли его настроить. Большинство отзывов сообщают бесполезную информацию: «все работает, покупкой доволен». Покупателю приходится тратить время на поиск нужной информации в этом потоке однотипных комментариев.



Wi-Fi усилитель сигнала
(репитер)
Xiaomi Mi Wi-Fi Amplifier
PRO, черный

Что покупатели пишут о товаре:

Покрывает однокомнатную квартиру или этаж в загородном доме. Двух устройств хватит на трехкомнатную квартиру. Скорость падает всего на 10%. Для настройки, в приложении укажите «регион: Китай» и все заработает.

Достоинства:

Бесшумный, евровилка, приятно выглядит, легок в настройке.

Недостатки:

Не работает AirDrop, яркий индикатор включения.

Нейросеть читает все комментарии и составляет комбинированный, максимально насыщенный информацией. Например она узнала, что многие сообщают о покрытии устройством однокомнатной квартиры или этажа загородного дома. О том, что для настройки необходимо выбрать китайский регион в приложении и что функция AirDrop не работает. Но такой текст все еще лишен контекста — если нейросеть знает, что читатель купил роутер «AirPort», то она будет искать отзывы от владельцев этого устройства и выводить их первыми, как самые полезные. Только представьте, что больше не нужно читать характеристики и инструкции товара перед покупкой для определения совместимости. Например при просмотре картриджей для принтера, нейросеть сразу скажет: «да, этот подойдет к вашему принтеру». Или при выборе багажника на крышу авто, планок ОЗУ, объективов, чехлов, сумок и т.п. Более того, нейросеть способна направить покупателя к подходящему товару, сообщим ему: «этот усилитель сигнала не подойдет к вашему роутеру, [посмотрите модель TP-LINK TL-WA854RE](#)».

Обучение языку программирования

Переменные — это области памяти хранящие информацию. Например числа или буквы. Это как карманы пиджака в которые можно положить что-нибудь и позже достать. Для создания переменной напишите слово «var» и имя переменной, которое обязательно должно начинаться с буквы. Например для создания переменной «a»: `var a;`

Переменные — ячейки памяти хранящие информацию, которую можно использовать и изменять в программе. Для создания переменной используется оператор «var» и имя переменной, которое обязательно начинается с буквы. Например: `var a;`

Переменные объявляются так: `var a;`

Нейросеть используется не только в продаже товаров, но и в других сферах, например, в обучении. Раньше задачей авторов учебников было написание материала максимально понятного широкому кругу читателей, что вносило неудобство для учеников с навыками. В примере слева исходный текст подходит для новичков, а два других абзаца переписаны нейросетью для знакомых с информатикой и опытных программистов.

Передав результат работы нейросети синтезатору речи возможно составить обучающие видео-курсы для конкретного ученика, учитывая его знания. Подобные подходы обучения не имеют **аналогов.**

Аналоги

OpenAI GPT-2 и GPT-3

www.openai.com

Порфирьевич (Модифицированная GPT-2)

www.porfirevich.ru

Сбербанк ruGPT-3 (Модифицированная GPT-3)

www.github.com/sberbank-ai/ru-gpts

Google BERT

www.github.com/google-research/bert

InferKit

www.inferkit.com

Существующие лингвистические нейросети отличаются от «Хемингспир» тем, что решают задачу по написанию текста, а не его изменению. Они анализируют текст и пытаются предсказать его продолжение. Такой подход полезен разве что для написания школьных сочинений и диалогов вопрос-ответ. Никто из аналогов не умеет переписывать текст и изменять его структуру в зависимости от контекста.

\mathbb{R}

HS.