禪

[redacted]

[redacted] (blockchain) [redacted]

[redacted] IDC [redacted] 9.2 [redacted] 2021 [redacted] 81.2 [redacted]

[redacted]

جدا شدن نیست و زنجیره پاره نمیشود . برخلاف بیشتر روشهایی که دادهها در آن نوشته میشوند، در اینجا از ابتدای ایجاد زنجیره تا به حال هر تراکنشی که انجام شده باشد قابل رویت است . برای مثال اگر من یک پردازشگر متن داشتم که همانند بلاکچین عمل میکرد، هر تغییری که در این مقاله داده میشد قابل پیگیری بود؛ به این معنی که هر کسی میتوانست ببیند که از ابتدا تا انتهای مقاله چه چیزهایی نوشته شده است.

اجازه دهید نگاهی نیز به مزایای بلاکچین داشته باشیم . موضوع هیجانانگیز در مورد این فناوری این است که نیازی به هیچ گونه کنترل متمرکز نیست، بلکه به عنوان یک شبکه نظیر به نظیر عمل میکند که کسی آن را کنترل نمیکند . هر شرکتکننده در شبکه به عنوان یک گره شناخته میشود و هر گره دارای کنترل یکسانی بر این مجموعه است.

هر زمان که یک تراکنش در بلاکچین ایجاد میشود، تمام گرههای شرکتکننده باید تراکنش را تأیید کنند . از آنجا که هر گره یک رکورد از بلاکچین دارد (یعنی اطلاعات کلی زنجیره را ثبت کرده است)، ویژگیهایی نظیر امنیت و شفافیت در مقایسه با سیستمهای رایج، بهبود یافته است . بنابراین اینکه بلاکچین به یک نهاد کنترل خاص وابسته نیست و اینکه گرههای مختلف، اطلاعات پایگاه داده را نگه میدارند، بسیار با اهمیت است. بعلاوه فناوری بلاکچین میتواند به کاهش هزینهها، افزایش امنیت، اطمینان از امنیت بیشتر اطلاعات ، ایجاد اعتماد بین شرکتها و مشتریان و به خودکارسازی فرایندهایی که امروزه توسط نیروی انسانی انجام میشود، کمک کند .

مطلب پیشنهادی

چگونه یک مهندس بلاکچین شوم؟

مهارتهای ضروری برای یک مهندس زنجیره بلوکی

چگونگی پیادهسازی فناوری بلاکچین

معروفترین استفاده از فناوری بلاکچین در ارز دیجیتالی یا همان رمزنگاری ارزی (cryptocurrency) است. در واقع، بلاکچین توسط ساتوشی ناکوموتو افسانهای اختراع شده بود که اجازه ساختن اولین ارز دیجیتالی در جهان (بیت کویین) را داد . ساتوشی خود را با مفهوم بلاکچین برای حل مشکلی به نام «مصرف دوبرابر » مطرح کرد که این مشکل در تمام ارزهای دیجیتال وجود داشت . در تمام سیستمها تا آن زمان، پول دیجیتال میتوانست تکرار شود . یعنی به لحاظ تئوری یک کوین میتوانست بیشتر از یک بار مصرف شود . با تمرکززدایی شبکه و اینکه گرهها در مکانهای جغرافیایی مختلف بتوانند آن را کنترل و نگهداری کنند، بلاکچین سرانجام توانست این مشکل را حل کند .

کاربرد اول : یکپارچهسازی تراکنشهای ارز دیجیتالی

فروش محصولات توسط هر برنامه یا وبسایتها، هزینه عضویت یا هزینه اشتراک، دریافت کمکهای مالی و یا هر گونه پرداخت دیگری که انجام میشود، با داشتن یک دروازه پرداخت رمزنگاری ارزی که با آن یکپارچه شده، سودمندتر است. اضافه کردن برخی از شکلهای bitcoin API به برنامه جدید شما، نه تنها با جذب افرادی که به بیت کوین علاقه دارند باعث افزایش درآمد میشود، بلکه کمک خواهد کرد که شرکت شما پول کمتری برای دروازههای پرداخت (در مقایسه با کارتهای بانکی) بپردازد .

از آنجا که استفاده از رمزنگاریهای ارزی مانند بیتکوین اجازه تراکنشهای بی نام و نشان را فراهم میکند، دولتها و مدیران اجرایی همه صنایع که از سوی این ارزهای دیجیتال تهدید شدهاند، بیتکوین را برای معاملات مواد مخدر و سایر استفادههای نامطلوب، مناسب میدانند . این گفته درست نیست. در برخی موارد مشتریان حتی برای کارهای قانونی نیز تمایلی به استفاده از کارتهای اعتباری خود ندارند . بنابراین از روشهای پرداخت با ارز دیجیتالی استفاده میکنند .

کاربرد دوم : قراردادهای هوشمند

استفاده از قراردادهای هوشمند که توسط سازمانهایی مانند Ethereum Project حمایت میشود، به شرکتها اجازه میدهد تا به طیف گستردهای از ابزارها برای بهبود پروژههای خود دسترسی پیدا کنند . قرارداد هوشمند اجازه میدهد که توافقنامههای قانونی لازم بین دو یا چند طرف جداگانه تدوین شود . این قراردادها سطح بالاتری از عدم شناسایی (anonymity) را پدید میآورند و نیاز به یک شخص سوم مانند وکیل را از بین میبرند . معیارهای مورد انتظار در قرارداد لیست میشوند و هنگامی که طرفین راضی باشند، قرارداد به طور خودکار و اقدامات بدون نیاز به کنترل دستی، انجام خواهد شد . قراردادهای هوشمند میتواند برای تسهیل حجم زیاد معاملات مختلف استفاده شود؛ از فرآیندهای مالی موسسات گرفته تا تحقیقات پزشکی، میتواند از طریق اتوماسیون و بسیار ساده انجام شود . به همین دلیل است که توسعهدهندگان قرارداد هوشمند، بر روی توسعهدهندگان بلاکچین تمرکز کردهاند .

برقراری ارتباط بین خریدار و فروشنده برای عقد قرارداد
فروشنده خانه
خریدار خانه
$
$
ثبت‌نام
توافق و پرداخت‌ها به صورت خودکار انجام می‌شود
مالکیت صحیح است
ارز دیجیتالی

نکته قابل توجه در مورد قراردادهای هوشمند این است که بیشتر کارهای دشوار انجام شده توسط شرکت Ethereum Project انجام شده است. این بدان معنی است که حتی کسب و کارهای کوچک و متوسط میتوانند قراردادهای هوشمند مبتنی بر بلاکچین را در پروژههای خود، بدون نیاز به استخدام تیمهای بزرگ شروع کنند . از آنجایی که پلتفرم Ethereum اجازه میدهد تا قراردادهای هوشمند در پلتفرم خود اجرا شود، شرکتها نیازی ندارند تا یک شبکه بلاکچین ایجاد کنند . این بدان معنی است که شرکتها میتوانند قراردادهای هوشمند خود را به محض آماده شدن راهاندازی کنند .

کاربرد سوم : ادغام دستگاههای هوشمند با اینترنت اشیا

بسیاری از شرکتها در حال بررسی رابطهای برای ادغام بلاکچین در پروژههای خود برای تأمین امنیت شبکههای اینترنت اشیا (IoT) هستند. بسیاری از ما از اینترنت اشیا تنها برای کنترل دستگاهها با گوشی همراه استفاده میکنیم، مثلاً کنترل تلویزیون با گوشی . اما این سادهترین استفاده اینترنت اشیا است. IoT میتواند برای تسهیل خانههای هوشمند پیچیده، انجام معاملات در زنجیره عرضه و حتی روزی برای خودکارسازی زندگی در داخل سفینه فضایی استفاده شود !

Как стать экспертом в области блокчейна

Если вы в данный момент работаете в области блокчейна, вы, вероятно, уже знаете, что это одна из самых быстрорастущих областей в мире технологий. Многие компании ищут специалистов, которые могут помочь им внедрить блокчейн-решения в свои бизнес-процессы. Если вы хотите стать экспертом в этой области, вам нужно приложить много усилий и времени. Вот несколько советов, которые помогут вам в этом.

Во-первых, вам нужно понимать основы блокчейна. Это означает, что вы должны знать, как работает блокчейн, какие у него преимущества и недостатки, какие существуют типы блокчейнов и какие проблемы они решают. Вы также должны быть знакомы с основными понятиями, такими как криптография, консенсус и смарт-контракты. Если вы не знаете этих основ, вам будет трудно стать экспертом в области блокчейна.

Во-вторых, вам нужно изучать последние тенденции и разработки в области блокчейна. Это означает, что вы должны следить за новостями, читать статьи и блоги, посещать конференции и мероприятия, а также общаться с другими специалистами в этой области. Вы должны быть в курсе последних событий, чтобы быть конкурентоспособным и предлагать своим клиентам самые современные решения.

В-третьих, вам нужно практиковаться. Это означает, что вы должны работать над проектами, которые помогут вам применить свои знания на практике. Вы можете начать с небольших проектов, таких как создание простого смарт-контракта или разработка приложения для блокчейна. По мере того, как вы будете получать больше опыта, вы можете переходить к более сложным проектам.

В-четвертых, вам нужно сертифицироваться. Это означает, что вы должны получить сертификат, который подтвердит ваши знания и навыки в области блокчейна. Существует несколько различных сертификатов, которые вы можете получить, в зависимости от вашего уровня опыта и интересов. Сертификация может помочь вам выделиться среди других кандидатов и получить работу в области блокчейна.

Наконец, вам нужно быть терпеливым. Это означает, что вы должны понимать, что стать экспертом в области блокчейна не произойдет за одну ночь. Это потребует времени и усилий, но если вы будете упорно работать и следовать этим советам, вы сможете достичь своей цели.

Какие профессии

Блокчейн открывает

[Блокчейн открывает новые возможности для бизнеса новости]

Блокчейн для чего он нужен

Блокчейн — это технология, которая позволяет создавать децентрализованные системы, в которых данные хранятся в распределенной базе данных. Это означает, что данные не хранятся на одном сервере, а распределены между множеством компьютеров. Это делает систему более надежной и безопасной, поскольку для взлома системы необходимо взломать все компьютеры, на которых хранятся данные.

Блокчейн может использоваться для различных целей, таких как:

- Создание криптовалют, таких как Bitcoin и Ethereum.
- Создание смарт-контрактов, которые автоматически выполняются при выполнении определенных условий.
- Создание децентрализованных приложений, которые не зависят от центрального сервера.
- Создание систем голосования, которые обеспечивают прозрачность и безопасность.
- Создание систем управления цепочками поставок, которые позволяют отслеживать товары на всех этапах их пути.

Блокчейн — это перспективная технология, которая может изменить многие отрасли. Однако она еще находится на ранней стадии развития, и многие проблемы еще предстоит решить. Например, блокчейн может быть медленным и дорогим в использовании, а также он может быть уязвим для атак.

Несмотря на эти проблемы, блокчейн имеет большой потенциал. Многие компании и правительства уже начали инвестировать в эту технологию, и ожидается, что она будет широко использоваться в ближайшие годы.

Как стать

Если вы хотите стать частью революции блокчейна, вам нужно знать, с чего начать. Вот несколько советов, которые помогут вам в этом.

Во-первых, вам нужно понять, что такое блокчейн и как он работает. Это означает, что вы должны прочитать несколько книг, статей и блогов о блокчейне. Вы также должны посмотреть несколько видеороликов и посетить несколько конференций. Чем больше вы будете знать о блокчейне, тем лучше вы будете подготовлены к тому, чтобы стать частью революции.

Во-вторых, вам нужно найти сообщество блокчейна. Это означает, что вы должны присоединиться к группам в социальных сетях, посещать встречи и мероприятия, а также общаться с другими людьми, которые интересуются блокчейном. Сообщество блокчейна может быть отличным источником информации, поддержки и возможностей.

В-третьих, вам нужно начать создавать что-то. Это означает, что вы должны начать работать над проектом, который использует блокчейн. Это может быть что-то простое, например, создание простого смарт-контракта, или что-то более сложное, например, создание децентрализованного приложения. Чем больше вы будете создавать, тем больше вы будете учиться и тем лучше вы будете подготовлены к тому, чтобы стать частью революции.

В-четвертых, вам нужно быть терпеливым. Это означает, что вы должны понимать, что стать частью революции блокчейна не произойдет за одну ночь. Это потребует времени и усилий, но если вы будете упорно работать и следовать этим советам, вы сможете достичь своей цели.

نویسنده :
فرشاد رضایی
منبع :
devteam
دسته بندی:
فناوری شبکه
تاریخ انتشار :
14:05 - 01/04/1398
برچسب:
فناوری زنجیره بلوکی - Blockchain - بلاک چین - پیاده سازی بلاک چین - زنجیره بلوکی

نشانی
□□□□:https://www.shabakeh-mag.com/networking-technology/15446/%D8%AA%D8%A3%D8%AB%DB%8C%D8%B1-%D8%A7%D8%AF%D8%BA%D8%A7%D9%85-%D9%81%D9%86%D8%A7%D9%88%D8%B1%DB%8C-%D8%A8%D9%84%D8%A7%DA%A9%E2%80%8C%DA%86%DB%8C%D9%86-%D8%AF%D8%B1-%D9%BE%D8%B1%D9%88%DA%98%D9%87%E2%80%8C%D9%87%D8%A7