

<https://ru.crypto-news.io/articles/polnyi-slovar-blokchein-terminov.html>

Crypto News - информационный ресурс о криптовалютах, блокчейне и децентрализованных технологиях. info@crypto-news.io



CN CRYPTONEWS	Новости	Статьи	Трейдинг	Еще
Crypto News - информационный ресурс о криптовалютах, блокчейне и децентрализованных технологиях. info@crypto-news.io	<ul style="list-style-type: none"> Все новости Блокчейн Биткоин Криптовалюты Эфириум ICO Майнинг Курс Обзоры Разное 	<ul style="list-style-type: none"> Все статьи Блокчейн Биткоин Криптовалюты Эфириум ICO Майнинг Обзоры Разное Бизнес FAQ 	<ul style="list-style-type: none"> Курс биткоина Обзоры рынка Котировки Лидеры рынка Экономический календарь Виджет тикеров Обзор инструмента Скринер Курсы криптовалют 	<ul style="list-style-type: none"> Партнеры Новичкам Контакты

Термины из блокчейн индустрии

26.01.2018

Тип статьи: Авторская

Ниже мы собрали для вас, наиболее часто встречающиеся и полезные термины из мира блокчейн индустрии.

А

ASIC

Интегральная схема, используемая при майнинге для решения криптографических задач. Менее энергозатратна, чем майнинг с помощью видеокарт. Позволяет майнить коины быстрее, дешевле и эффективней. Применяется, в основном, при добыче биткоина в промышленных масштабах.

В

[Bitcoin](#) (BTC)

Самая первая криптовалюта, созданная Сатоши Накамото. Появилась в 2009 году. Личность ее создателя на сегодняшний день остается неизвестной. Биткоин — не только цифровая монета, но и платежная система, благодаря децентрализации поддерживающая прямые транзакции без посредников. Эмиссия биткоинов составит всего 21 млн. штук. Появляются они путем майнинга.

Bitcoin Cash (BTH)

Коин, появившийся в ходе деления (форка) блокчейна биткоина. Причина появления — обновление блокчейна с целью масштабирования и оптимизации его деятельности. Поскольку вносить

изменения в оригинальный блокчейн сложно, было решено сделать отдельное ответвление со своими особенностями. Разделение произошло 01.08.17, и с этого момента в новой цепочке каждый блок содержит 8 МБ информации, за счет чего сеть стала быстрее обрабатывать платежи.

Bitfury Group

Компания, создающая ASIC-чипы. Ее создали два Валерия — Вавилов и Небесный. Является собственником платформы Eхopum, «заточенной» под корпоративные блокчейн-проекты. В сферу интересов предприятия также входит сам майнинг и обработка денежных переводов.

BTC-e

Криптовалютная биржа. Основана выпускниками Сколково в 2011 году. В настоящее время не работает. Аккаунты ее пользователей обслуживает биржа WEX. Деятельность прекращена в связи с запретом со стороны ФБР. Причиной этого послужил скандал с отмыванием денег, в котором был замешан один из основателей проекта — А. Винник.

С

Corda

Блокчейн, на базе которого создаются перспективные финансовые сервисы. Основатель — банковский консорциум R3, в который входят такие крупные мировые учреждения, как Goldman Sachs, платежная система Qiwi и даже J.P. Morgan. Всего 70 финансовых организаций.

CPU-майнинг

Майнинг альткоинов и биткоина с использованием мощности рабочего процессора ПК. Отличается малой мощностью и на сегодняшний день не может обеспечить эффективное использование ресурсов.

D

Dash

Криптовалюта с высокой степенью анонимности. Появилась в 2014 году. Имеет ключевую особенность — ее транзакции смешиваются, чтобы нельзя было определить, кто получатель и отправитель.

DAO

Особый тип организации бизнеса, благодаря децентрализации приобретающий автономность. Не имеет отдельных владельцев и такого управляющего органа, как СД (совет директоров). Каждый пользователь — совладелец. Сделки регулируются посредством смарт-контрактов.

Dapp

Разновидность приложений, построенных на базе распределенного реестра. Образуют токены посредством криптографических процессов, не имеют общей точки отказа.

Е

Ethereum

Платформа с уникальным блокчейном. Дата основания — 2015 год. Автор — Виталик Бутерин. Используется для создания смарт-контрактных децентрализованных приложений.

G

GPU-майнинг

Деятельность с целью подтверждения транзакций и получения вознаграждения, осуществляемая за счет использования одной или нескольких видеокарт (ферм). Сменила собой неэффективный CPU-метод, и сама, в свою очередь, уступила ASIC-методу.

H

HyperLedger Project

Созданный на основе кода Linux Foundation проект. Используется для создания совместимых с технологией блокчейна решений. О его применении заявил оператор SWIFT. С российской стороны поддерживается Сбербанком.

L

Litecoin

Криптопроект под авторством Ч. Ли, являющегося бывшим сотрудником Google. Дата создания — 2011 год. Работает в 4 раза быстрее биткоина.

M

Monero

Криптопроект, функционирующий на базе протокола CryptoNote. Создан в 2014 году. Его особенность — сокрытие отправителя средств для большей анонимности.

P

Poloniex

Криптообменник, чей головной офис находится в Делавэре. С лета 2017 не работает со странами, на которые распространяются американские санкции.

Proof of Stake (PoS)

Переводится, как «доказательство владения». Метод достижения согласия узлов по каждому новому блоку блокчейна, при котором добавку блока и денежное вознаграждение получает пользователь, у которого больше монет на счету.

Proof of Work (PoW)

Переводится, как «доказательство работы». Метод достижения согласия узлов по каждому новому блоку блокчейна, при котором добавку блока и денежное вознаграждение получает пользователь, приложивший больше вычислительных мощностей и раньше других успевший решить криптографическую задачу.

R

[Ripple](#)

Криптовалюта и, одновременно, децентрализованная биржа, получившая известность, благодаря сотрудничеству с множеством банковских учреждений (Santander, UBS и т.д.).

S

[Segregated Witness \(SegWit2x\)](#)

Изменение биткойн-сети с целью увеличения скорости и эффективности ее работы. В 2017 году планировалось увеличить блок с 1 до 2 МБ. Однако первый добытый блок объемом более 2 МБ появился в январе 2018.

SHA-256

Специфический алгоритм шифрования (хеш-функция SHA-256), с помощью которого информация о движении денежных средств приобретает значение с фиксированной длиной. Является основой майнинга ряда криптовалют. Майнеры подбирают это значение последовательным перебором.

T

The DAO

Инвестиционная платформа, базирующаяся на Ethereum. В 2016 году пережила взлом, после которого пользователи лишились 50 млн. долларов. Чтобы вернуть украденные деньги, был осуществлен хардфорк Ethereum.

Z

Zcash

Анонимная криптовалюта, делающая полностью скрытыми важнейшие данные — отправителя, получателя и объем денежных средств. Выпущена в 2016 году.

A

Атака 51%

Уязвимость, возникающая при сосредоточении 51% мощностей всей блокчейн-сети в руках одного человека или юр. лица. Может использоваться в незаконных целях для добавления в блокчейн мошеннических данных.

Б

Блок

Структурная единица блокчейна. В нем хранятся данные обо всех осуществленных транзакциях. Добавление блоков происходит путем майнинга.

Блокчейн

Цепочка блоков, представляющая собой распределенный реестр. Не имеет органа контроля и практически не подвергается редактированию.

Биржа криптовалют

Платформа, осуществляющая операции с криптовалютами и токенами: куплю-продажу, обменивание между собой и на мировые валюты (доллары, фунты и т.д.). Например, популярны Poloniex, Korbit, Bittrex.

Бутерин Виталик

Программист, усовершенствовавший блокчейн и в 2015 году представивший Ethereum. Платформа имеет собственную валюту и позволяет разработчикам создавать различные проекты (криптовалюты, приложения) на базе распределенного реестра.

К

Комиссия

Средства, закладываемые при проведении транзакции в качестве оплаты за услугу майнинга.

Консенсус

Проверка транзакции всеми участниками сети. Благодаря достижению консенсуса все узлы (ноды) имеют одинаковую структуру блокчейна.

Кошелек

Приложение/клиент, в котором могут храниться криптовалюты/токены. Встречаются двух видов — с подключением к интернету и без. В первом случае можно тратить криптовалюту в режиме онлайн.

М

Майнинг

Процедура структурирования данных о транзакциях в пределах одного блока. Обработка протекает с помощью вычислительных мощностей майнеров, за что они получают награду в виде коинов или токенов.

Мультиподпись

Процедура верификации подлинности транзакции, позволяющая защитить конфиденциальность данных. В ней принимают участие несколько участников сети.

П

Приватный блокчейн

Если к процедуре обработки платежей и построения блокчейна имеет доступ ограниченное количество людей, то такой блокчейн называется приватным. Данный вариант применим на

банковском и государственном уровне. Платформы R3 Corda, IBM Fabric, Exonum могут использоваться для его создания.

Публичный блокчейн

Сеть, число участников в которой ничем не ограничено. Каждый может майнить. Такими блокчейнами являются Bitcoin, Ethereum и др. криптовалюты.

С

Сатоши Накамото

Основатель или группа создателей биткоина, а также программного клиента. Личность засекречена.

Секретный ключ

Данные, по которым проходит верификация цифровой подписи владельца аккаунта при транзакции. Являются секретными и не разглашаются третьим лицам.

Смарт-контракт

Специальный алгоритм, разработанный для поддержки и исполнения блокчейном коммерческих контрактов. В нем прописан полный свод обязательств участников сделки. Смарт-контракт фиксирует выполнение условий сделки и определяет, как необходимо поступить с активом — передать, вернуть или выполнить другое действие.

Скорость хеширования

Показатель, измеряемый в «хеш/сек». Демонстрирует скорость проведения хеширования — решения криптографических задач с целью записи информации в новый блок и добавления его в блокчейн.

Софтфорк

Обновление протокола криптовалютного проекта, при котором изменения не вносятся на программном уровне. Это облегченная версия оптимизации, которая позволяет в дальнейшем взаимодействовать нодам, прошедшим через софтфорк и не принявшим изменения.

Т

Токен

Разновидность цифрового актива, выдаваемого на этапе ICO (сбора средств). Используется для привлечения инвестиций и может использоваться на криптовалютной бирже, как и коины.

У

Узел (node)

Нод или узел — персональный компьютер, участвующий в майнинге и содержащий в памяти актуальную версию блокчейна.

Х

Хардфорк

Тотальное обновление протокола блокчейна, когда согласившиеся с ним ноды не могут в дальнейшем взаимодействовать с отказавшимися от обновления. После хардфорка происходит деление блокчейна. Пример — вариации биткойна: Cash, Gold и Diamond.

Ц

Цифровая подпись

Комплекс криптографических ключей закрытого и открытого типа, позволяющий проверить подлинность денежного перевода и идентифицировать отправителя средств. Закрытый ключ доступен только для создателя платежа, а открытый известен всем нодам в сети.

Э

[Эфир, Ethereum](#)

Цифровая денежная единица Ethereum, находящаяся на втором месте по уровню капитализации среди других криптовалют.

Так-же платформа для работы в блокчейне.