

Что такое Blockchain?

Если в буквальном значении, то Blockchain — это цепь из блоков. С учетом того, что цепь состоит из металлических звеньев, продетых одно в другое, то Blockchain — это не просто связанные между собой блоки нумерацией, а входящие и выходящие данные из одного блока в другой. Так, каждый блок несет в себе уникальную информацию, некий симбиоз двух хеш-сумм собственной и входящего блока. А хеш-сумма или хеш-код — это результат обработки данных (сообщений, записи о сделке).

Основное преимущество от стандартных баз данных — изменение или удаление данных блока внутри цепи невозможно без изменения всей цепи. А с учетом того, что информация Blockchain дублируется на множестве площадках и устройствах, то изменение на одном ресурсе бессмысленно. Теоретически можно изменить последний блок, без изменений всей цепочки, но предвидеть что этот блок навсегда останется последним — опять же, невозможно.

Кто контролирует и управляет Blockchain? Никто или сразу все участники цепочки. Никакого централизованного контроля не существует. Это прозрачная база данных, созданная для того, чтобы объединить в одном процессе незнакомых лиц, без контрактов и уставов, нотариусов и судей. Доверие базируется на уникальном механизме защиты данных.

Как известно, ничто не приходит из ниоткуда и не исчезает бесследно. Так откуда взялся Blockchain и кому принадлежит ноу-хау? Официального конкретного физического или юридического лица нет, как и нет страны или гражданства.

Впервые термин «Blockchain» был зафиксирован в 2008 году, в опубликованном манифесте от некоего Сатоши Накамото. Человек это или организация, до сих пор никто не знает. Псевдоним указывает на японское происхождение, хотя были гипотезы и о русских корнях. Выдвигались версии, что под Сатоши Накамото скрывается

или Ник Сабо, или Дориан Накамото или Крейг Стивен Райт или кто-то другой. В любом случае, в 2009 году был сгенерирован первый Blockchain и в мире стартовала новая электронная система передачи, сбора и хранения баз данных.

Деньги делают деньги, поэтому первый Blockchain запустил криптовалюту, а именно биткоины. Транзакции в этом цепочке – это денежные переводы между кошельками участников. Причем каждый участник может досконально изучить все движение, от начала возникновения до настоящего времени, электронной «монеты».

На сегодняшний момент Blockchain используют не только в обороте криптовалюты, но и в различных сферах, не связанных с денежными средствами. Запустив свою цепочку сейчас, можно продать новорожденную Черепаху-Тортилу, и последователи соберут достоверную информацию про ее жизнь за триста лет.